

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA

**INSTITUȚIA PUBLICĂ UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”**

COORDONAT

Ministrul Sănătății al R.Moldova

„_____” _____ 2016

APROBAT

Rectorul IP USMF „Nicolae Testemițanu”

„_____” _____ 2016

**PROGRAM
DE INSTRUIRE POSTUNIVERSITARĂ PRIN REZIDENȚIAT
SPECIALITATEA
FARMACOLOGIE CLINICĂ**

Codul disciplinei: 0912.1.16

Durata studii: 4 ani

Programul a fost discutat și aprobat la:

ședința Consiliului Metodic Central al IP USMF „Nicolae Testemițanu”

din „_28_” _04_____ 2016, proces verbal nr. __3_

Președintele Consiliului Metodic Central

Rector IP USMF „Nicolae Testemițanu”, Academician AȘM

dr. hab. șt. med., profesor universitar _____ Ion Ababii

ședința Comisiei Seminarului științific de profil „Medico-biologice” din

29 martie 2016, proces verbal nr. 2

Președintele Comisiei, dr. hab. șt. biol.,

profesor universitar _____ Vasile Lutan

Programa a fost elaborat de colectivul de autori:

I. Introducere

Experiența acumulată în activitate pedagogică, științifică și curativă a catedrei de Farmacologie și farmacologie clinică a contribuit la o creștere substanțială a nivelului de pregătire a specialiștilor. E evident faptul că farmacologia clinică a ocupat locul meritat printre alte discipline de bază în pregătirea medicului de profil general și specializarea lui postuniversitară. În prezent e deosebit de actuală necesitatea studierii farmacologiei clinice ca bază științifică a farmacoterapiei, nu numai în procesul de studiu universitar, dar și la toate etapele de pregătire postuniversitară a medicului.

La baza programului se află Regulamentul medicului farmacolog clinician (ordinul ministerului sănătății al R.M Nr. 97 de la 02.04.99) și "Curicullumul medicului farmacolog clinician",

Scopul programului constă în pregătirea medicilor ce au absolvit Universitatea de Medicină, facultatea medicină pentru a activa în calitate de specialist farmacologi clinicieni în instituțiile curative.

Specializarea primară în specialitatea Farmacologia clinică se realizează în baza programului de instruire postuniversitară prin rezidențiat, expus în continuare, și este asigurată de către catedra de Farmacologie și farmacologie clinică și alte catedre ale IP USMF „Nicolae Testemițanu”, responsabile de stagiile conexe (specificate în anexa 2).

Durata de instruire: 4 ani - 180 săptămâni (6480 ore)

Repartizarea stagiilor în funcție de durată:

1. Farmacologie clinică - 131 săptămâni (4716 ore)
 2. Farmacologia – 34 săptămâni (1224 ore)
 3. Epidemiologie – 36 ore
 4. Boli infecțioase – 36 ore
 5. Cardiologie – 72 ore
 6. Gastrologie și hepatologie -72 ore
 7. Anestezie și terapie intensivă – 72 ore
 8. Pediatrie – 72 ore
 9. Psihiatrie – 36 ore
 10. Hematologie – 36 ore
 11. Obstetrică și ginecologie – 36 ore
 12. Endocrinologie – 36 ore
 13. Neurologie – 36 ore
- Examenul de specialitate

Instruirea medicilor rezidenți în cadrul specialității de bază include: cursuri – 3 ore pe săptămână, seminare – 4 ore, lucrări practice – 8-10 ore pe săptămână, activitatea clinică – 19-21 ore pe săptămână (participarea la conferințele matinale, la conferințele clinice și clinico-morfologice, analiza fișelor bolii, lucrul în arhiva clinicii etc.)

Stagiile conexe includ cursuri, seminare, lecții practice și activitatea clinică. Fiecare stagiou este finalizat cu colocviu diferențiat (cu notă).

Cu scop de formare mai completă și multilaterală a tinerilor specialiști, în cadrul stagiilor rezidenții sunt antrenați în procesul didactic și de cercetare științifică. Activitatea didactică presupune pregătirea și susținerea lucrărilor practice cu studenții la facultatea medicină. Aactivitatea științifică presupune prezentarea periodică a referatelor sau ținerea unor discursuri în cadrul conferințelor clinice cu reflectarea sintezei literaturii moderne referitoare la o anumită tematică, participarea la studii clinice sau experimentale, elaborarea unor lucrări și publicații științifice etc. Pentru rezidenții farmacologi clinicieni este obligatorie frecventarea ședințelor Societății Științifice a Farmacologilor din Republica Moldova, precum și a conferințelor, simpozioanelor și a congreselor în domeniul farmacologie și farmacologiei clinice, precum și a ltor domenii ale medicinii.

Activitatea teoretică și practică a rezidenților va fi reflectată în registrele personale, cu specificarea bolnavilor tratați, manoperelor și intervențiilor pe care le-au efectuat sau la care au asistat, evenimentelor științifice la care au participat (conferință, ședința societății, congres etc.), precum și a literaturii studiate. Registrele sunt verificate și vizate la finele fiecărui stagiu (sau, după caz, la finele fiecărei luni și la sfârșitul fiecărui an de studiu) de către colaboratorii catedrei ce supraveghează activitatea rezidenților. Respectivul registru reprezintă documentul de bază pentru evaluarea abilităților practice în cadrul examenelor de promovare și de specialitate. Începând cu anul 3 de studii rezidentul efectuează anual stajii practice cu o durată de 12 săptămâni în centrele medicale municipale.

Înșușirea disciplinei se efectuează prin intermediul cursului teoretic și practic de instruire.

Cursul teoretic se bazează pe studierea și cunoașterea unor fragmente din disciplinele fundamentale expuse la cursuri, lecții practice, seminarelor și în cadrul altor instruirii. Cursul practic de instruire include cursuri, seminare, curăția bolnavilor, acordând o atenție deosebită stabilirii diagnosticului, particularităților farmacoterapiei pacienților din diferite grupe de vârstă și studierii particularităților clinico-farmacologice ale substanțelor medicamentoase, utilizate atât în secții specializate, cât și de către medicul de profil general.

Lucrul de sine stătător presupune participarea la discuții, conferințe, dezbateri clinice, întocmirea referatelor, analiza materialelor de arhivă, rezolvarea problemelor de situație, însușirea metodelor de determinare a concentrației substanței medicamentoase în condiții de laborator, întocmirea formularului farmacoterapeutic, participarea în aprobarea substanțelor medicamentoase, lucrul în centrele farmaceutice de informare (spitalicesc, universitar, orășenesc).

Petrecerea lucrărilor practice presupune prezența cabinetelor amenajate cu aparata special, unde medicii pot căpăta deprinderi practice în:

- studierea farmacodinamiei la utilizarea unimomentană și sistematică, a substanțelor medicamentoase cu ajutorul aparatului funcțional modern, biochimic, microbiologic, imunologic, ultrasonor și cu izotopi radioactivi;
- studierea farmacocineticii substanței medicamentoase cu determinarea concentrațiilor la administrarea unei prize și în cadrul unei cure de tratament cu folosirea metodelor de cercetare enzimatico-imunologică și cu izotopi radioactivi;
- efectuarea lucrului cu sistemele informaționale de bază privind substanțele medicamentoase la computerul personal, conectat la Medlain și Internet;
- efectuarea analizei fișelor de boală privind utilizarea rațională a substanțelor medicamentoase;
- utilizarea și lucrul cu diferite surse de informație referitoare la farmacologia clinică;
- elaborarea formularului farmacoterapeutic a instituției curative;
- selectarea pentru instituția curativă a celor mai eficiente, inofensive, calitative și mai puțin costisitoare substanțe medicamentoase;
- organizarea conferințelor științifico-practice, seminarelor, dezbaterilor în problemele actuale ale farmacologiei clinice;
- promulgarea principiilor și concepțiilor farmacoekonomiei și farmacoepidemiologiei;
- școlarizarea bolnavilor privind utilizarea adecvată a medicamentelor;
- elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate a preparatelor; schemelor standard de tratament și a formularului clinicii și celui personal;
- acordarea ajutorului consultativ medicilor în problemele utilizării raționale a medicamentelor și asigurarea cu materialele informative despre preparatele noi;
- supravegherea și farmacovigilența medicamentelor, efectuarea investigațiilor clinice, interacțiunile și incompatibilitatea lor.

II. *Obiectivele de formare în cadrul disciplinei se realizează la nivel de:*

E - efectuarea de sine stătător în practică;

A - aplicare și consultarea medicilor în problema dată;

C – competență și/sau orientare profesională în problema dată.

După finisarea pregătirii la specialitatea "farmacologie clinică", specialistul e dator:

- **să posede un sistem complet de baze** teoretice în domeniul farmacologiei clinice, să cunoască factorii ce determină modificarea metabolismului și acțiunii substanțelor medicamentoase ce crește riscul reacțiilor adverse, bazându-se pe:
 - a) studierea și aprecierea parametrilor farmacocinetici a substanțelor medicamentoase;
 - b) studierea și aprecierea efectelor farmacodinamice a preparatelor medicamentoase;
 - c) aprecierea rezultatelor interacțiunilor medicamentoase posibile;
 - d) pronosticarea și aprecierea reacțiilor adverse a remediilor medicamentoase;
 - e) studierea interrelațiilor între farmacocinetica și farmacodinamia substanțelor medicamentoase;
 - f) elucidarea particularităților farmacocinetice și farmacodinamice a substanțelor medicamentoase în dependență de starea funcțională a sistemelor biologice ale organismului (vârsta, sarcina, etc.);
 - g) problemele economice ce contribuie la ameliorarea aprovizionării cu medicamente a instituțiilor curative;
 - h) problemele etice ale farmacologiei clinice;
 - i) aprobarea și înregistrarea medicamentelor noi, excluderea din formular a substanțelor medicamentoase puțin eficiente și care provoacă multiple reacții adverse;
 - j) studierea și aprecierea informației privind realizările și perspectivele utilizării substanțelor medicamentoase în profilaxia, tratamentul și diagnosticul diferitor maladii.

După finisarea instruirii la specialitatea "farmacologia clinică" medicul trebuie să realizeze:

- metodologia selectării grupelor de medicamente și a substanțelor medicamentoase concrete, ținând cont de particularitățile farmacocineticii, farmacodinamiei, interacțiunilor și reacțiilor adverse în dependență de starea sistemelor funcționale a pacientului și afecțiunile concomitente;
- selectarea celor mai eficiente și mai inofensive preparate;
- determinarea regimului optimal de dozare, cea mai potrivită și corectă cale de administrare ținând cont de particularitățile farmacocineticii, farmacodinamiei substanțelor medicamentoase, de vârstă, sex și starea funcțională a pacientului;
- selectarea în situații clinice concrete cele mai raționale, eficiente și inofensive asocieri de medicamente;
- pronosticarea și identificarea în fazele inițiale de administrare a medicamentelor a reacțiilor adverse a substanțelor medicamentoase, corecția lor, înregistrarea și analiza cauzei apariției acestora;
- stabilirea parametrilor clinici și de laborator, pentru controlul eficacității și inofensivității substanțelor medicamentoase utilizate;
- determinarea factorilor de risc și a manifestărilor clinice a reacțiilor adverse a substanțelor medicamentoase, în cadrul monoterapiei și în utilizarea lor asociată cu alte medicamente;
- organizarea aprobării medicamentelor noi, efectuarea analizei rezultatelor obținute și oformarea dărilor de seamă;
- elaborarea formularului farmacoterapeutic a instituției curative;
- organizarea și efectuarea colectării și selectării informației privind farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase, folosirea de computerul personal, sistemul medlain și internet;
- organizarea și petrecerea conferințelor științifico-practice, seminarelor și altor manifestări, contribuind astfel la ridicarea nivelului de cunoștințe a medicilor în domeniul farmacologiei clinice;

- acordarea consultațiilor medicilor din staționar și policlinici referitor la selectarea rațională a medicamentelor, reieșind din caracteristicile farmacologice ale preparatelor, particularitățile maladiei și starea funcțională a pacientului;
- oferirea bolnavilor consultații în domeniul utilizării medicamentelor și informația necesară în vederea eficacității și inofensivității preparatelor;
- implimentarea în practică a aspectelor farmacoeconomice în tratamentul eficace și inofensiv al pacienților.

III. Conținutul/ structura de bază al disciplinei și planurile tematice (cursuri, seminare și lucrări practice):

STRUCTURA PROGRAMULUI PE STAGII: este prezentată în anexele 1 și 2.

Anexa 1, structura programului pe stagii

Stagii	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Farmacologie clinică	10 săpt	36 săpt	40 săpt	45 săpt
Farmacologie	34 săpt			
Epidemiologie	1 săpt			
Gastrologie și hepatologie		2 săpt		
Cardiologie		2 săpt		
Boli infecțioase		1 săpt		
Anesteziologie și terapie intensivă		2 săpt		
Pediatrie		2 săpt		
Psihiatrie			1 săpt	
Hematologie			1 săpt	
Obstetrică și ginecologie			1 săpt	
Endocrinologie			1 săpt	
Neurologie			1 săpt	
Total	45 săpt	45 săpt	45 săpt	45 săpt

Anexa nr.2 program pe stagii

Farmacologie clinică	I	10	Catedra Farmacologie și farmacologie clinică
	II	36	
	III	40	
	IV	45	
Farmacologie	I	34	Catedra Farmacologie și farmacologie clinică
Epidemiologie	I	1	Catedra Epidemiologie
Gastrologie și hepatologie	II	2	Disciplina Gastroenterologie
Cardiologie	II	2	Disciplina Cardiologie
Boli infecțioase	II	1	Catedra Boli infecțioase
Anesteziologie și terapie intensivă	II	2	Catedra anesteziologie și reanimatologie nr.2
Peiatrie	II	2	Departamentul Pediatrie
Psihiatrie	III	1	Catedra psihiatrie, narcologie și psihologie mediacală
Hematologie	III	1	Catedra oncologie, hematologie și radioterapie
Obstetrică și ginecologie	III	2	Catedra Obstetrică și ginecologie
Endocrinologie	III	1	Catedra endocrinologie
Neurologie	III	1	Catedra Neurologie

IV. *Descrierea desfășurată propriu zisă a Programului de instruire postuniversitară prin rezidențiat la disciplina*

FARMACOLOGIA CLINICĂ
PLANUL TEMATIC AL CURSURILOR, SEMINARELOR ȘI
LUCRĂRILOR PRACTICE LA FARMACOLOGIE
PENTRU REZIDENȚI, SPECIALIZAREA "FARMACOLOGIA CLINICĂ"
(35 săptămâni, 1260 ore)

N	Denumirea compartimentelor si temelor	Numarul de ore		
		Curs	Seminare	Lucrari practice
1	Remediile colinomimetice și anticolinesterazice	2	6	16
2	Remediile colinoblocante	2	6	16
3	Remediile adrenomimetice. Remediile adrenolitice și simpatolitice	2	6	16
4	Colocviu: «Remediile cu influența asupra sistemului nervos periferic»		6	18
5	Analgezicele opioide, analgezicele antipiretice	2	6	16
6	Alcoolul etilic. Remediile hipnotice. Anticonvulsivantele de profil larg (simptomatice). Remediile antiepileptice și antiparkinsoniene	2	6	16
7	Remediile neuroleptice, tranchilizante. și sedative. Sărurile delitii	2	6	16
8	Remediile antidepresive și stimulante ale SNC. Remediile nootrope, neurotonice și adaptogene	2	6	16
9	Colocviu: «Remediile cu influență asupra sistemului nervos central»		6	18
10	Remediile cardiotonice și cardiostimulatoare	2	6	16
11	Remediile antiaritmice	2	6	16
12	Vasodilatatoarele sistemice	2	6	16
13	Vasoconstrictoarele	2	6	16
14	Remediile cu influență asupra circulației regionale: a. Coronarodilatatoarele b. Vasodilatatoare periferice și cerebrale	2	6	16
15	Remediile anticoagulante, trombolitice și hemostatice (antihemoragice). Remediile antianemice. Stimulatoare ale leucopoezei	2	6	16
16	Remediile diuretice. Remediile ce contribuie la eliminarea concremențelor urice (remediile antigutoase și utilizate în urolitiază). Remediile cu influență asupra echilibrului hidro-electrolitic, acido-bazic. Substanțele nutritive	2	6	16
17	Colocviu: «Remediile cu influență asupra funcțiilor SCV		6	18
18	Remediile cu influență asupra funcțiilor sistemului respirator	2	6	16
19	Remediile cu influență asupra tubului digestiv. Remediile antispastice.	2	6	16
20	Hormonii. Preparatele hormonale și antihormonale.	3	10	30
21	Remediile cu influență asupra tonusului și activității contractile a miometrului (ocitocice și tocolitice)	1	2	2

22	Preparatele vitaminice si vitaminoide. Enzimele utilizate ca medicament. Antienzimele. Remediile antiaterosclerotice (hipolipidemiante)	2	6	16
23	Remediile antinflamatorii	2	6	16
24	Remediile antialergice. Remediile imunomodulatoare.	2	6	16
25	Colocviu : «Remediile cu influența asupra funcțiilor sistemului respirator tubului digestiv si metabolismului»		6	18
26	Remediile antisepticesi dezinfectante	1	3	4
27	Antibioticele	3	9	28
28	Sulfamidele si remediile antibacteriene sintetice cu structura chimica diversa	2	16	16
29	Remediile antituberculoase. Antileproase, antivirotice. Antimicotice si antispitochetoase.	2	6	16
30	Remediile antiprotozoice si antihelmintice.	2	6	16
31	Colocviu: «Remediile chimioterapice»		6	18
32	Interacțiunea medicamentelor. Complicațiile farmacoterapiei. Principiile generale ale tratamentului intoxicațiilor acute medicamentoase.	2	6	16
33	Preparatele radioprotectoare și radiopace	2	6	16
34	Preparatele antioxidante și antihipoxante	2	6	16
IN TOTAL		58	204	816

PROGRAM DESFĂȘURAT AL DISCIPLINEI „FARMACOLOGIA” RECEPTURA GENERALĂ

Rețeta și structura ei. Formularele de rețetă, regulile de complectare. Farmacopeea de Stat. Funcțiile si rolul ei.

Sursele medicamentoase. Substanța medicamentoasă. Preparatul medicamentos. Formele medicamentoase. Clasificarea lor. Formele medicamentoase solide, semisolide (moi), lichide, injectabile. Diverse forme medicamentoase. Regulile de prescriere a formelor respective.

FARMACOLOGIE GENERALĂ

Introducere. Definiția farmacologiei, rolul și locul ei între disciplinele medico-biologice și clinice. Etapele dezvoltării farmacologiei. Date istorice asupra farmacologiei naționale. Principiile și etapele obținerii preparatelor medicamentoase.

Farmacocinetica generală. Definiția. Parametrii farmacocineticii: biodisponibilitatea, concentrația plasmatică, volumul aparent de distribuție, timpul de înjumătățire biologică, clearanceul, constanta vitezei de eliminare. Penetrarea medicamentelor prin membranele biologice. Factorii ce influențează permeabilitatea membranelor pentru medicamente. Caracterizarea barierelor biologice.

Căile de administrare a medicamentelor: clasificarea, caracterizarea lor. Noțiune de sisteme terapeutice transdermice. Absorbția medicamentelor Mecanismele absorbției. Factorii ce influențează absorbția medicamentelor. Importanța pH-ului și constantei de ionizare . Influența alimentelor și utilizarea concomitentă cu alte medicamente.

Distribuția medicamentelor. (transportul, distribuția și depozitarea) Frația liberă și legată a medicamentelor în sânge. Difuziunea în țesuturi.

Noțiune de epurare a medicamentelor. Biotransformarea medicamentelor. Căile generale de metabolizare. Tipurile de biotransformare și conjugare a medicamentelor.Noțiune de metabolizare presistemică.

Noțiune de excreție (eliminare) a medicamentelor. Căile de eliminare a medicamentelor și caracterizarea lor. Clearanceul total, renal și hepatic.

Farmacogenetica Implicarea factorilor genetici și procesele farmacocinetice și farmacodinamice ale medicamentelor. Rolul enzimelor microzomiale și nemicrozomiale în metabolismul medicamentelor. Enzimopatiile. Inducția și supresia enzimelor microzomiale hepatice.

Farmacodinamia generală Definiția. Acțiunea primară a preparatelor medicamentoase. Noțiuni de receptor. Tipurile de receptori. Interacțiunea preparatelor farmacologice cu receptorii lor. Mecanismele tipice de acțiune a preparatelor medicamentoase. Noțiuni de placebo.

Noțiuni de doză. Dozele terapeutice: minimă, medie, maximă, pentru o dată și pentru 24 ore, doza de atac, doza de întreținere, doza pentru o cură de tratament. Doza toxică. Limita de siguranță. Indicele terapeutic. Principiile de dozare a medicamentelor la copii și bătrâni. Standardizarea biologică.

Medicamentele și factorii, ce influențează acțiunea lor: sexul, vârsta, starea organismului, bioritmurile. Noțiuni de cronofarmacologie.

Efectele la administrarea concomitentă a preparatelor medicamentoase: sinergismul (direct, indirect, de sumare și potențare) și antagonismul (direct, indirect, uni- și bilateral, fiziologic, chimic și competitiv).

Efectele la administrarea repetată, a preparatelor medicamentoase (cumularea, dependența medicamentoasă, toleranța, tahifilaxia, sensibilizarea, fenomenele rebound și de lipsă). Efectele adverse asupra procesului reproducerii (embriotoxice, fetotoxice). Efectele mutagene și cancerigene.

FARMACOLOGIA SPECIALĂ

Substanțele neurotrope

PREPARATELE MEDICAMENTOASE CU INFLUENȚĂ ASUPRA SISTEMULUI NERVOS PERIFERIC

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA INERVAȚIEI AFERENTE

Anestezicele locale

(cocaină, procaina, tetracaina, bupivacaina, lidocaina, benzocaina, trimecaină)

Definiția. Clasificarea după structura chimică și tipul anesteziei. Localizarea și mecanismul de acțiune. Cerințele față de anestezicele locale. Caracteristica comparativă a preparatelor după solubilitate, activitate, durata acțiunii și toxicitate. Selectarea anestezicelor locale în dependența de tipul anesteziei. Indicațiile. Farmacocinetica. Reacții adverse. Intoxicația acută și toxică cu cocaină.

Preparatele astringente

(tanina, acetat de plumb, sulfat de zinc, nitratul de argint, nitrat bazic de bismut, sulfat de upru)

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Particularitățile utilizării preparatelor organice și anorganice.

Preparatele mucilaginoase

(mucilagul de amidon, mucilagul din semințe de in)

Definiția. Principiile de acțiune. Utilizarea.

Preparatele adsorbante

(cărbune medicinal, talc, carbosem, medicas E)

Definiția. Principiul de acțiune. Utilizarea.

Preparatele iritante

(sinapisme, soluția de amoniac, mentol)

Mecanismul de acțiune. Influența asupra pielii și mucoaselor. Efectele adverse. Indicațiile.

PREPARATELE MEDICAMENTOASE CU INFLUENȚĂ ASUPRA INERVAȚIEI AFERENTE

Preparatele colinergice

Tipuri și subtipuri de colinoreceptori (M- și N-colinoreceptori). Clasificarea preparatelor, ce modifică transmiterea excitației nervoase în sinapsele colinergice.

Preparatele colinomimetice și anticolinesterazice. Definiția. Clasificarea.

M - colinomimeticele (pilocarpina clorhidrat, aceclidina).

Mecanismul de acțiune. Influența asupra ochiului (diametrul pupilei, tensiunea intraoculară, acomodarea), inimii, musculaturii netede a organelor interne (bronhii, tubul digestiv, vezica urinară), secreției glandelor exocrine. Indicațiile. Contraindicațiile. Tabloul intoxicației cu muscarină. Tratamentul.

N - colinomimeticele (cititon, lobelină clorhidrat).

Mecanismul de acțiune. Influența asupra N-colinoreceptorilor zonei sinocarotidiene, ganglionilor vegetativi, medulosuprarenalelor, plăcilor terminale ale mușchilor scheletici, sistemului nervos central. Indicațiile.

Acțiunea toxică a nicotinei. Fumatul tutunului. Componentele fumului de țigară. Maladiile provocate de fumat. Căile și metodele farmacologice de luptă cu fumatul.

M, N – Colinomimeticele (acetilcolina, carbacolină).

Anticolinesterazicele (neostigmina, galantamina bromhidrat, fizostigmină salicilat)

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune și caracterul interacțiunii cu acetilcolinesteraza. Efectele farmacologice. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Tabloul intoxicației cu compuși organofosforici. Tratamentul. Utilizarea reactivatorilor acetilcolinesterazei (trimedoximă, izonitrozină) în intoxicațiile cu compuși organofosforici.

Preparatele colinoblocante. Definiția. Clasificarea.

M, N – colinoblocantele centrale (trihexifenidil). Mecanismul de acțiune. Utilizarea.

M - colinoblocantele (atropină sulfat, scopolamină bromhidrat, platifilină hidrotartrat, metaciniu iodid, ipratropiu bromid, tropicamid, troventol). Clasificarea.

Mecanismul de acțiune. Influența asupra ochiului, inimii, musculaturii netede a organelor interne, secreției glandelor exocrine, SNC. Caracterizarea comparativă. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Tabloul intoxicației cu atropină. Tratamentul.

N – colinoblocantele (Ganglioplegice. Miorelaxantele periferice.). Clasificarea.

Medicamentele ganglioblocante (gangliolitice, ganglioplegice)

(trepiriu iodid, benzohexoniu, azametoniu bromid, pempidina tosilat, trimetafan)

Definiția. Clasificarea. Localizarea și mecanismul de acțiune. Influența ganglioblocantelor asupra sistemului cardio-vascular, tubului digestiv, uterului. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Miorelaxantele cu acțiune periferică (Preparatele curarizante)

(tubocurarină clorid, suxametoniu, pancuroniu bromid, pipecuroniu bromid, dioxoniu, vecuroniu, atracuriu)

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Antagoniștii miorelaxantelor și principiile de decurarizare. Miorelaxante pentru administrarea enterală (melictina).

Preparatele adrenergice

Tipurile și subtipurile de receptori adrenergici. Localizarea și importanța lor fiziologică.

Clasificarea preparatelor adrenergice după mecanismul și tipul acțiunii predominante.

Preparatele adrenomimetice și dopaminomimetice

(epinefrină, norepinefrină, efedrina clorhidrat, fenilefrină, nafazolină, xilometazolină, izoprenalină, dobutamină, salbutamol, dopamină).

Clasificarea adrenomimeticelelor. α -, β -adrenomimeticele. Influența asupra sistemului cardio-vascular, microcirculației, musculaturii netede a organelor interne, metabolismului. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

α -adrenomimeticele.

Clasificarea. Influența asupra sistemului cardio-vascular, microcirculației. Indicațiile. Reacțiile adverse. Particularitățile α_2 -adrenomimeticelelor.

β -adrenomimeticele.

Clasificarea. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse. Particularitățile acțiunii. β_2 -adrenomimeticelelor.

Dopaminomimeticele. Dopaminoreceptorii: localizarea și efectele farmacologice. Dopamina. Efectele. Indicațiile.

Preparatele adrenoblocante și dopaminolitice.

(fentolamină, prazosina, propranolol, talinolol, nebivolol, labetalol).

Clasificarea adrenoblocantelor

α -adrenoblocantele.

Clasificarea. Efectele farmacologice. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

β -adrenoblocantele.

Clasificarea. Efectele farmacologice. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

α -, β -adrenoblocantele. Efectele farmacologice. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Dopaminoliticele. Efectele farmacologice. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Simpatoliticele

(metildopa, rezerpină, guanetidină)

Locul și mecanismele de acțiune, efectele farmacologice. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA SISTEMULUI NERVOS CENTRAL

Anestezicele generale

(halotan, izofluran, enfluran, eter dietilic, tiopental sodic, ketamină, propofol, propanididă, oxibutirat sodic)

Definiția. Clasificarea. Mecanismele de acțiune. Caracterizarea fizico-chimică a anestezelor generale. Noțiune despre diapazonul anestezic.

Caracterizarea comparativă a anestezelor generale inhalatorii după influența asupra fazelor și nivelurilor anesteziei generale. Farmacocinetica. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Influența anestezelor generale intravenoase asupra fazelor și nivelurilor anesteziei generale. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Asocierile anestezelor generale inhalatorii și intravenoase.

Preparatele analgezice

Definiția analgezicelor. Clasificarea după mecanismul și locul de acțiune.

Analgezice opioide (morfină clorhidrat, omnopon, trimeperidină clorhidrică, fentanil, tilidina, buprenorfina).

Definiția. Mecanismul acțiunii analgezice. Noțiune despre receptorii opioizi, liganzii endogeni și exogeni (substanța P, endorfinele, enkefalinele și dinorfinele.). Influența asupra sistemului nervos central, activității organelor interne (sistemul cardiovascular, sistemul respirator, tractul gastro-intestinal).

Caracterizarea comparativă a morfinei și analgezicelor opioide sintetice. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Intoxicația acută cu morfina și principiile de bază ale farmacoterapiei ei. Toleranța.

Dependenta medicamentoasă. Narcomania, căile de profilaxie și principiile de tratament.

Agoniști-antagoniști ai analgezicelor opioide (pentazocina, buprenorfina, butorfanol, etc). Principiile de acțiune. Caracterizarea comparativă. Întrebuințarea.

Analgezicele neopioide (acidul acetilsalicilic, paracetamol, baralgina, fenilbutazona, ketorolac, dexketoprofen, trometamol).

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune analgezic, antipiretic și antiinflamator. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Antagoniști ai receptorilor opioizi (naloxona, naltrexona). Utilizarea. Reacții adverse.

Analgezice cu mecanism mixt de acțiune (tramadol). Mecanism de acțiune. Reacții adverse. Caracteristica. Indicațiile.

Analgezicele neopioide cu mecanism central de acțiune și preparatele combinate (paracetamol, koldrex).

Diverse medicamente cu efect analgezic (ketamina, lamotrigina, etc.).

Alcoolul etilic

Utilizarea alcoolului etilic în medicină (antiseptic și dezinfectant, energizant, extragent și conservant). Absorbția, distribuția și metabolismul alcoolului etilic. Acțiunea etanolului asupra SNC, SCV, tubului digestiv, ficatului, pancreasului. Intoxicația acută cu alcool, tratamentul. Alcoolismul și principiile de tratament.

Preparatele hipnotice

(fenobarbital, pentobarbital, nitrazepam, oxazepam, zopiclona, zolpidem)

Clasificarea hipnoticelor după structură și durata de acțiune.

Barbituricele: clasificarea după durata de acțiune, mecanismul de acțiune, influența asupra structurii somnului, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Dependența medicamentoasă. Intoxicația acută cu barbiturice, principiile de tratament.

Benzodiazepinele: clasificarea după durata de acțiune, mecanismul de acțiune, influența asupra structurii somnului, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse.

Derivaților GABA: clasificarea după durata de acțiune, mecanismul de acțiune, influența asupra structurii somnului, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse.

Derivații de ciclopirolonă: clasificarea după durata de acțiune, mecanismul de acțiune, influența asupra structurii somnului, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse.

Influența hipnoticelor asupra structurii somnului.

Antagoniștii benzodiazepinelor. Dependența medicamentoasă. Principiile tratamentului insomniilor (dereglările de somn).

Anticonvulsivantele de profil larg

(diazepam, barbital, pentobarbital, tiopental sodic, hexobarbital sodic, magneziu sulfat, oxibutirat sodic, clorpromazină, droperidol).

Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

Preparatele antiepileptice

(fenobarbital, fenitoină, clonazepam, diazepam, carbamazepină, etosuximidă, valproat sodic, lamotrigină).

Clasificarea. Mecanismele posibile de acțiune ale preparatelor antiepileptice. Caracterizarea grupelor de substanțe. Reacțiile adverse.

Medicamentele antiparchinsoniene

(trihexifenidil clorhidrat, dietazina clorhidrat, bromocriptină, levodopa, amantadina clorhidrat, selegilină)

Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Caracterizarea colinoblocanților centrale și antiparkinsonienelor dopaminergice. Preparatele combinate dopaminergice. Reacțiile adverse.

Preparatele psihotrope

Clasificarea preparatelor psihotrope (psiholepticele, psihoanaleptice, psihodisleptice).

Psiholepticele

(neurolepticele, tranchilizante, sedative, sărurile de litiu)

Antipsihoticele. (Neurolepticele) (clorpromazină, clorprotixen, haloperidol, droperidol, sulpirid, clozapină, levomepromazină).

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Spectrul de acțiune. Activitatea antipsihotică. Acțiunea sedativă. Potențarea acțiunii anestezicelor generale, hipnoticelor și analgezicelor. Acțiunea antivomitivă. Efectele vegetative.

Caracterizarea comparativă a neurolepticelor. Indicațiile. Contraindicații. Reacții adverse. Întrebuințarea în practica medicală. Noțiuni de neuroleptanalgezie.

Dereglările extrapiramidale provocate de neuroleptice și corecția lor farmacologică.

Anxioliticele (Tranchilizantele) (diazepam, fenazepam, meprobamat, buspiron, flumazenil).

Definiția. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Acțiunea hipnotică, anticonvulsivantă, miorelaxantă.

Indicațiile. Efectele adverse. Iminența dependenței medicamentoase. Particularitățile utilizării la copii. Farmacocinetica.

Preparatele sedative (bromura de sodiu, tinctura și infuzia de Valeriană). Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Farmacocinetica. Indicațiile. Efectele adverse.

Normotimicele (Sărurile de litiu) litiu carbonat.

Mecanismele de acțiune. Indicațiile. Efectele adverse.

Psihoanalepticele

antidemesive, psihostimulatoarele, nootropele, tonizante generale, adaptogenele, analeptice.

Antidepresivele (imipramină, amitriptilină, nialamida, fluoxetină, maprotilină, moclobemidă, pirlindol, fenelzină).

Definiția. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Contraindicațiile. Efectele adverse. Farmacocinetica.

Caracterizarea comparativă a preparatelor (acțiunea antidepresivă, psihostimulantă, sedativă). Indicațiile. Efectele adverse.

Medicamentele psihostimulante (amfetamină, cafeina, mezocarb, metilfenidat)

Definiția. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Contraindicațiile. Indicațiile. Reacțiile adverse. Dependența medicamentoasă.

Cafeina. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Efectele adverse. Dependența medicamentoasă.

Preparatele nootrope (piracetam, acid γ -aminobutiric, acidul hopantenic, piritinol). Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Influența asupra proceselor metabolice ale sistemului nervos central. Manifestările influenței benefice asupra activității nervoase superioare. Indicațiile.

Preparatele tonizante și adaptogene (tinctura Ginseng, extract fluid de Eleuterococ, pantocrina)

Definiția. Clasificarea. Particularitățile acțiunii. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Analepticele (niketamida, securinină). Clasificarea. Caracterizarea grupelor. Intoxicațiile acute cu psihoanaleptice și principiile de tratament.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA SISTEMULUI CARDIOVASCULAR

Preparatele cardiotonice

Clasificarea preparatelor utilizate în insuficiența cardiacă.

Cardiotonicele steroidice (strofantină, corglicon, digoxină, digitoxină, lanatozidă)

Istoricul studierii glicozidelor cardiace (W.Whitering,E.V.Pelikan). Clasificarea. Mecanismul acțiunii cardiotonice. Influența asupra principalilor indici funcționali ai inimii. Acțiunea sistolică și diastolică. Modificările metabolice din miocard. Modificarea indicilor principali ai hemodinamicii sistemice, funcțiilor SNC, rinichilor, sistemului respirator și tubului digestiv. Farmacocinetica glicozidelor cardiace. Principii de dozare. Indicații. Reacțiile adverse. Intoxicația cu glicozide cardiace. Clinica, tratamentul și profilaxia. Rezistența la glicozidele cardiace. Tratamentul. Caracterizarea comparativă a glicozidelor cardiace. Particularitățile acțiunii glicozidelor cardiace la copii.

Cardiotonicele neglicozidice. Inhibitorii fosfodiesterazei, Biperidinele: amrinonă, milrinonă Analogii metilxantinei (fenoximon, sulmazol). Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele cardiostimulatoare (epinefrină, dobutamină, izoprenalină, dopamină, glucagon)

Clasificarea. Stimulantele β -adrenergice. Mecanismul de acțiune. Efectele farmacologice. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Dopamină. Particularitățile acțiunii.

Glucagonul. Particularitățile acțiunii.

Caracterizarea comparativa a glicozidelor cardiace și preparatelor cardio stimulante.

Cardiotonicele indirecte (vasodilatatoarele și diureticele). Clasificarea. Principiile de acțiune.

Preparatele antiaritmice

(chinidina sulfat, procainamidă, lidocaină, flecainida, propranolol, metoprolol, sotalol, verapamil, amiodaronă, mexiletină, bretiliu tosilat, izoprenalină, atropină sulfat)

Definiția. Clasificarea preparatelor antiaritmice. Membranstabilizatoarele. Blocantele canalelor de sodiu: clasa IA, IB,IC (mecanismul de acțiune. Farmacodinamia (influența asupra automatismului, conductibilității, contractilității, excitabilității, frecvenței contracțiilor cardiace, perioadei refractare efective). Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Beta-adrenoblocantele (clasa II). Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia (influența asupra automatismului, conductibilității, contractilității, excitabilității, frecvenței contracțiilor cardiace, perioadei refractare efective). Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Medicamentele ce măresc preponderent perioada refractară efectivă (clasa III). Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Antagoniștii calciului.(clasa IV). Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Alte preparate cu proprietăți antiaritmice (glicozidele cardiace, preparatele de potasiu etc.)

Preparatele medicamentoase folosite în bradiaritmii și dereglările conductibilității. Caracterizarea succintă.

Medicația vasodilatatoarelor sistemice (antihipertensive)

Definiția. Clasificarea

Vasodilatatoarele sistemice sau hipotensivele (antihipertensivele) (clonidina clorhidrat, metildopa, hexametoniu, reserpină, guanetidină, propranolol, hidralazină, diazoxid, nitroprusiat de sodiu, hidroclortiazida, captopril, enalapril, lizinopril, fentolamină, prazosin, atenolol, labetalol, lozartan, nifedipină, diltiazem, omapatrilat).

Preparate medicamentoase neurotrope. Clasificarea.

Preparatele cu acțiune centrală. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Ganglioblocantele. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Blocantele terminațiilor simpatice. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Alfa-adrenoblocantele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Beta-adrenoblocantele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Alfa și beta-adrenoblocantele. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Vasodilatatoarele musculotrope. Clasificarea.

Activatorii canalelor de potasiu. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Donatorii oxidului nitric. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Antagoniștii calciului. Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Diureticele. Particularitățile acțiunii antihipertensive. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele cu influență asupra sistemului renin-angiotensin-aldosteron. Clasificarea.

Inhibitorii enzimei de conversie. Mecanismul de acțiune. Indicațiile, reacțiile adverse.

Blocantele receptorilor angiotenzinici. Mecanismul de acțiune. Indicațiile, reacțiile adverse.

Inhibitorii vasopectidazelor. Mecanismul de acțiune. Indicațiile, reacțiile adverse.

Caracterizarea comparativă a preparatelor antihipertensive.

Preparatele utilizate în abolirea crizelor hipertensive.

Preparatele cu influență asupra circulației regionale (vasodilatatoarele regionale)

Preparatele medicamentoase care ameliorează circulația sanguină și metabolismul miocardului. (nitroglicerina, nitrong, izosorbid dinitrat, propranolol, verapamil, nifedipină, molsidomină, dipiridamol, amiodaronă)

Definiția. Clasificarea.

Nitrații organici. Mecanismul de acțiune. Influența asupra inimii și hemodinamicii. Indicațiile. Contrindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica. Particularitățile molsidominei.

Blocantele canalelor de calciu. Mecanismul de acțiune. Influența asupra inimii și hemodinamicii. Indicațiile. Contrindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Blocantele beta-adrenergice. Clasificarea. Mecanismul acțiunii antianginoase. Indicațiile. Contrindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Coronarodilatatoarele. Clasificarea și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele medicamentoase folosite în acele de angină pectorală.

Preparatele vasodilatatoare cerebrale și periferice.

(vinpocetină, pentoxifilină, xantinol nicotinat, cinarizină, nimodipină, nicergolină, fentolamină, piricarbat, piracetam).

Grupele de medicamente utilizate în dereglările circulației regionale.

Vasodilatatoarele periferice. Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune în dereglările circulației periferice.

Vasodilatatoarele cerebrale antiischemice. Clasificarea.

Vasodilatatoarele miotrope:

Alcaloizii din Vinca minor: Mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

Derivații xantinici: mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

Blocantele canalelor de calciu: mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

Spasmoliticele miotrope cu spectru larg de acțiune: mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

Vasodilatatoarele neurotrope:

Alcaloizii din ergot: mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

Alfa-adrenoblocantele: mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

Antiserotonicele: mecanismul și particularitățile de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse.

Preparatele medicamentoase ce modifică proprietățile reologice ale sângelui utilizate în dereglările circulației cerebrale.

Preparatele medicamentoase cu influență asupra metabolismului cerebral utilizate în dereglările circulației cerebrale.

Preparatele medicamentoase utilizate în tratamentul migrenei. Caracteristica.

Principiile de tratament al ictusului cerebral.

Angioprotectoarele. Clasificarea. Caracterizarea grupelor.

Preparatele vasoconstrictoare sau hipertensive (antihipotesive)

(norepinefrină, epinefrină, ergotamină, vasopresină, angiotensinamidă, izoturon, difetur, dopamină, dobutamină, cafeina natriu-benzoică, niketamidă, glucagon, tinctura de Ginseng, dextran-70, fludrocortison, dezoxicorticosteron acetat)

Definiția și principiile de clasificare ale preparatelor antihipotesive.

Vasoconstrictoarele. Clasificarea.

Vasoconstrictoarele cu acțiune centrală. Clasificarea (analepticele, psihostimulatoarele, tonizantele și adaptogenele). Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile, contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Vasoconstrictoarele cu acțiune periferică. Clasificarea.

Simptomimeticele. Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile, contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Alcaloizii din ergot. Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile, contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Derivați izotioureici. Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile, contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Vasoconstrictoarele musculotrope. Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile, contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Medicamente antihipotesive ce măresc debitul cardiac. Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile, contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Medicamente antihipotesive cu mecanism complex. Mecanismul de acțiune. Farmacodinamia. Indicațiile.

Preparatele antihipotesive cu acțiune permisivă. Caracterizarea.

Preparatele antihipotesive ce restabilesc volumul de sânge circulant (substituenții de volum plasmatic): proprietățile farmacodinamice, indicațiile.

MEDICAMENTELE CU ACȚIUNE ASUPRA SÂNGELUI ȘI ORGANELOR HEMATOPOETICE

Preparatele antitrombotice.

(heparina, nadroparină, bismacetat de etil, fenindionă, acenocumarol, streptokinază, alteplază, acidul acetilsalicilic, ticlopidină, ridogrel, daltroban, sulfpirazonă, manadionă, protamină sulfat)

Definiția. Clasificarea.

Anticoagulantele. Clasificarea. Anticoagulantele cu acțiune directă. Mecanismul și particularitățile de acțiune ale heparinei. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Antagoniștii anticoagulantelor cu acțiune directă.

Anticoagulantele cu acțiune indirectă. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Antagoniștii anticoagulantelor cu acțiune indirectă.

Fibrinoliticele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Preparatele imobilizante.

Antiagregantele. Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele hemostatice

(trombină, fibrinogen, menadionă, acidul aminocapronic, aprotinină, clorura de calciu, carbazocrom, acidul ascorbic, rutozidele)

Definiția. Clasificarea.

Coagulantele. Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Antifibrinoliticele. Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune ale preparatelor sintetice și de proveniență vegetală. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Antiagregantele. Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile.

Hemostaticele de proveniență vegetală. Particularitățile de acțiune. Utilizarea.

Preparatele ce micșorează permeabilitatea peretelui vascular. Particularitățile de acțiune. Utilizarea.

Preparatele antianemice

(sulfat ferros, fercovenx, ferum lek, cianocobalamină, acidul folic, metandienonă, epoetin alfa, tocoferol acetat)

Clasificarea. Preparatele utilizate în anemiile feriprive, B12-deficitare, aplastice și hemolitice: Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica. Influența preparatelor de cobalt și cupru hemopoeză.

Preparatele cu influență asupra leucopoezei

Preparatele ce stimulează leucopoeza (pentoxil, nucleinat de sodiu, ilgastim). Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele ce inhibă leucopoeza (vezi Preparatele anticanceroase)

PREPARATELE DIURETICE

PREPARATELE CE CONTRIBUE LA ELIMINAREA CONCREMENTELOR URICE (PREPARATELE ANTIGUTOASE ȘI UTILIZATE ÎN UROLITIAZĂ)

Preparatele diuretice

(manitol, furosemid, acid etacrinic, hidroclortiazidă, clortalidon, spironolactonă, triamteren, amilorid, aminofilină).

Definiția și principiile de clasificare (după locul și mecanismul de acțiune).

Diureticele cu acțiune asupra glomerulelor. Derivații xantinici. Mecanismul acțiunii diuretice. Indicațiile.

Diureticele cu acțiune asupra tubului contort proximal. Inhibitorii carboanhidrazei. Mecanismul de acțiune. Influența asupra eliminării diferitor ioni. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Diureticele osmotice. Mecanismul de acțiune. Influența asupra eliminării diferitor ioni. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Diureticele cu influență asupra ansei Henle. Mecanismul de acțiune. Influența asupra eliminării diferitor ioni. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Diureticele cu influență asupra tubului contort distal. Diureticele tiazidice și înrudite (netiazidice). Mecanismul de acțiune. Influența asupra eliminării diferitor ioni. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Diureticele cu influență asupra tubului colector. Diureticele care economisesc potasiu. Antagoniștii competitivi și necompetitivi ai aldosteronului, localizarea și mecanismul de acțiune. Influența asupra echilibrului hidro-salin. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Caracterizarea comparativă a diureticelor după intensitatea și durata acțiunii.

Preparatele ce contribuie la eliminarea concremenților urice (antigutoase)

(sulfpirazon, alopurinol, etebenecida, urodan, colhicină, benzobromaron)

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Particularitățile utilizării. Reacțiile adverse. Preparatele utilizate în accesele gutoase.

Medicamentele utilizate în urolitiază

(magurlit, fitolizină, urolesan, cistenal)

Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA FUNCȚIILOR SISTEMULUI RESPIRATOR

Analepticele respiratorii

(niketamidă, cafeina natriu-benzoică, pentetrazol, cititon, bemegrid, etmizol)

Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Efectele farmacologice, caracterizarea comparativă. Particularitățile de acțiune ale etimizolului. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Antitusivele

(codeina, prenoxdiazină, etilmorfină clorhidrat, glaucină clorhidrat, oxeladina)

Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Posibilitatea evaluării toleranței și dependenței medicamentoase.

Expectorantele

(infuzie de linte lancoiată, iodura de potasiu, acetilcisteina, bromhexina, ambroxol, tripsina cristalină)

Clasificarea. Locul și mecanismul de acțiune a diferitelor preparate. Indicațiile. Reacțiile adverse. Mucoliticele. Particularitățile de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Bronhodilatatoarele

(izoprenalină, salbutamol, epinefrină, cromoglicat disodic, zafirlucast, aminofilină, ipratropiu bromid)

Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune bronhodilatatoare ale adrenomimeticelelor, M-colinoblocantelor, spasmoliticelelor musculotrope, glucocorticoizilor. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica. Preparatele utilizate în accesele de astm bronșic.

Preparatele utilizate în edemul pulmonar

(fentanil, talamonal, alcool etilic, manit, furosemid, strofantină, nitroglicerină, nifedipină, trepiriu iodid, prednisolon, aminofilină)

Principiul de acțiune al preparatelor în terapia edemului pulmonar. Acțiunea antispumantă a alcoolului etilic, antifosfolanului. Indicațiile preparatelor diuretice. Rolul glicozidelor cardiace în normalizarea hemodinamicii în edemul pulmonar.

Utilizarea preparatelor antihipertensive, glucocorticoizilor. Oxigenoterapia. Asocierea medicamentelor în edemul pulmonar.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA FUNCȚIILOR TUBULUI DIGESTIV

Preparatele ce reglează apetitul

(tinctura de pelin, amfepranon, sibutramin, ciproheptadină)

Clasificarea și mecanismul de acțiune al preparatelor orexigene și anorexigene. Indicațiile și contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele utilizate în obezitate

(fenamina, sibutramina, orlistat)

Definiția. Clasificarea preparatelor utilizate în obezitate. Anorexigenele. Mecanismul acțiunii. Reacții adverse. Medicamente care stimulează lipoliza și termogeneza (agoniști β_3 adrenoreceptorilor). Mecanismul de acțiune. Reacții adverse. Medicamente care dereglează absorbția lipidelor (inhibitorii lipazei). Mecanismul de acțiune. Reacții adverse.

Preparate stimulative a sistemului catecolaminergic și serotoninergic. Mecanismele de acțiune. Reacțiile adverse, contraindicații.

Preparatele utilizate în hipofuncția glandelor digestive

(sucul gastric, pepsină, pentagastrină, pancreatină, panzinorm, festal, creon).

Clasificarea. Preparatele ce stimulează secreția glandelor tubului digestiv. (M-colinomimeticele, anticolinesterazicele, apele minerale) și Preparatele de substituție (sucului gastric și pancreatic). Caracterizarea comparativă. Indicațiile. Folosirea cu scop diagnostic a preparatelor stimulative a glandelor stomacale.

Preparatele utilizate în hiperfuncția glandelor digestive

(atropină sulfat, pirenzepină, ranitidină, famotidină, omeprazol, proglumidă, misoprostol, hidrocarbonat de sodiu, hidroxid de magneziu, hidroxid de aluminiu, almagel, aprotinină).
Clasificarea. M-colinoblocantele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

H₂- histaminoblocantele. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Inhibitorii pompei protonice. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Medicamente antigastrinice și analogii prostaglandinelor. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Antiacidele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele utilizate în tratamentul bolii ulceroase. Clasificarea.

Gastroprotectoarele și preparatele ce stimulează regenerarea mucoasei gastrice și duodenale. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele antimicrobiene utilizate în tratamentul bolii ulceroase.

Preparatele medicamentoase ce inhibă activitatea enzimelor proteolitice pancreatice. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele cu influență asupra motilității tubului digestiv

Preparatele ce stimulează motilitatea tubului digestiv

Medicamentele prokinetice. (metoclopramiă, domperidon). Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele colinomimetice (aceclidină, neostigmină, galantamină bromhidrat). Mecanismul de acțiune al M-colinomimeticelelor și preparatelor anticolinesterazice. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Analogii receptorilor motilini. (eritromicină, claritromicină). Principiul de acțiune. Utilizarea.

Preparatele musculotrope (vasopresină). Principiul de acțiune. Utilizarea.

Preparatele vomitive (apomorfina clorhidrat, infuzia de termopsis și ipecă, sulfat de cupru, sulfat de zinc). Clasificarea. Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile. Contraindicațiile.

Preparatele laxative și purgative (laminarid, magneziu sulfat, ulei de ricin, senade, bisacodil). Clasificarea. Mecanismul de acțiune al laxativelor de volum, purgativelor osmotice, iritante, vegetale, sintetice, Indicațiile.

Preparatele antiflatulente (cărbunele medicinal, apa de mărar). Principiile de acțiune. Utilizarea.

Preparatele ce inhibă motilitatea tubului digestiv. Clasificarea.

Medicamentele antispastice (atropină sulfat, platifilină hidrotartrat, aminofilină, papaverină clorhidrat, drotaverină, baralgină, butilscolopamină, propantelină). Clasificarea.

Spasmoliticele neurotrope. Mecanismul de acțiune. Caracteristica comparativă. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Spasmoliticele miotrope. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Spasmoliticele combinate. Caracteristica lor. Caracteristica comparativă a spasmoliticelelor.

Preparatele antivomitive (aeron, perfenazină, haloperidol, metoclopramidă, tetilperazină, domperidon, ondansetron). Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile în dependență de proveniența vomei.

Preparatele antidiareice (reasec, loperamid, bificol, bactisubtil, enterol). Clasificarea. Mecanismele de acțiune Caracteristica grupelor. Preparatele bacteriene. Enterolul..

Preparatele hepatotrope. Clasificarea.

Medicamentele ce contribuie la secreția și eliminarea bilei (acidul dehidrocolic, "alocol", "colenzim", colosas, osalmidă, papaverină clorhidrat, magneziu sulfat). Clasificarea. Principiul de acțiune al preparatelor colescretice, colecistokinetic și spasmolitice. Indicațiile.

Preparatele hepatoprotectoare (silibinină, esențiale, lipamid, metionină, ademetionină). Clasificarea. Particularitățile de acțiune. Indicațiile.

Colelitoliticele (acidul chenodeoxicolic, acidul urzodeoxicolic). Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA TONUSULUI ȘI ACTIVITĂȚII CONTRACTILE A MIOMETRULUI

(oxitocină, ergotamină hidrotartrat, ergotal, dinoprost, fenoterol)

Clasificarea. Ocitocicele: efectele, particularitățile de acțiune, indicațiile. Tocoliticele: clasificarea, efectele, indicațiile. Alcaloizii de ergot: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile. Particularitățile preparatelor ce micșorează tonusul colului uterin.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA METABOLISMULUI

Hormonii. Preparatele hormonale și antihormonale

Definiția noțiunii de hormon, preparat hormonal și preparat antihormonal. Clasificarea. Sursele de obținere. Principiile generale de standartizare biologică a preparatelor hormonale. Principiile farmacoterapiei hormonale. Mecanismul de acțiune al hormonilor polipeptidici și steroidieni la nivel celular.

Preparatele hormonale cu structură polipeptidică

Preparatele hormonale hipotalamice (somatostatina, somatoliberina)

Hormonii și preparatele hormonale ale hipotalamusului (statine și liberine). Rolul lor în reglarea activității glandelor endocrine. Utilizarea în medicină.

Preparatele hormonilor hipofizari (corticotropină, tiriotropină, gonadotropină, oxitocină, vasopresină, desmopresină)

Influența preparatelor hormonale ale adenohipofizei asupra activității glandelor endocrine. Preparatele hormonale ale lobului intermediar al hipofizei. Influența preparatelor hormonale ale neurohipofizei asupra tonusului miometrului, intestinului și vaselor sanguine. Acțiunea antidiuretică a vasopresinei. Întrebuințarea.

Preparatele hormonale ale epifizei (melatonin, melaxen). Rolul hormonilor epifizari. Utilizarea preparatelor hormonale ale hipofizei.

Preparatele hormonale ale glandei tiroidiene (liotironină, levotiroxină).

Medicamentele antitiroidiene (tiamazol, iodură de potasiu).

Influența tiroxinei și triiodtironinei asupra funcțiilor organelor și metabolismului, întrebuințarea terapeutică. Medicamentele antitiroidiene. Clasificarea. Farmacodinamia tiamazolului. Mecanismul acțiunii antitiroidiene a iodurilor. Utilizarea. Reacțiile adverse. Radioiodul.

Preparatele hormonale ale glandelor paratiroide (paratiroidină)

Influența asupra metabolismului fosforului și calciului. Utilizarea.

Preparatele hormonale ale pancreasului.

Preparatele insulinei și preparatele hipoglicemizante sintetice (antidiabeticele orale) (insulină, protamina-zinc-insulină, insulina umană, clopropamida, tolbutamid, roziglitazon, acarboza, glucagon, glibenclamidă, glibutid)

Influența insulinei asupra metabolismului. Principiile de dozare ale insulinei în diabetul zaharat. Caracterizarea comparativă a preparatelor insulinei. Indicațiile, reacțiile adverse. Tratamentul comei hipo- și hiperglicemice.

Glucagonul. Mecanismul de acțiune. Utilizarea.

Hipoglicemizantele sintetice (orale). Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Caracterizarea comparativă a sulfamidelor hipoglicemizante și biguanidelor. Particularitățile acțiunii sulfamidelor de generația a II-a. Reacțiile adverse.

Inhibitorii glicoreductazei (α -glucozidazei)

Caracterizarea comparativă a preparatelor insulinei și preparatelor hipoglicemizante sintetice. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele hormonale cu structură steroidă

Preparatele hormonilor ovarieni (estrogenii și progestativele) (estronă, estradol, etinilestradiol, hexastrol, dietilstilbestrol, progesteron, etisteron)

Preparatele hormonale ale estrogenilor. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Preparatele pentru uz enteral și parenteral. Efectele estrogenilor. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Progestativele. Mecanismul acțiunii. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele anticoncepționale (contraceptivele) (triziston, regulon, continuin etc.) Clasificarea. Mecanismul acțiunii. Complicațiile. Reacțiile adverse.

Antiestrogenii. Mecanismul acțiunii. Utilizarea.

Preparatele hormonilor androgeni (preparatele androgene) și antiandrogenii (testosteron propionat, metiltestosteron, finasterid, ciproferon acetat)

Influența androgenilor asupra organismului. Preparatele pentru uz enteral și parenteral. Preparatele retard (testosteron enantat). Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

Reacțiile adverse.

Antagonistii androgenilor (antiandrogenii). Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

Preparatele anabolizante. Clasificarea.

Anabolizantele steroidiene (nandrolon fenilpropionat, nandrolon, undecilat, decanoat, oxandrolon)

Mecanismul de acțiune. Influența asupra metabolismului proteic. Indicațiile și contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Anabolizantele nesteroidiene (orotat de kaliu, inozină). Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele hormonilor corticosuprarenalilor (dezoxicorticosteron acetat, hidrocortizon acetat, prednisolon, metilprednisolon, dexametazonă, triamcinolonă acetamid, flumetazonă pivalat, beclometazonă dipropionat)

Clasificarea. Preparatele mineralocorticoizilor. Mecanismul de acțiune. Influența asupra organismului. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele glucocorticoizilor. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Influența asupra metabolismului glucidic, lipidic și hidrosalin, asupra țesutului mezenchimal, sistemului cardiovascular, sistemului nervos central, mușchilor și sângelui. Acțiunea antiinflamatorie, antialergică, imunodepresivă și antișoc a glucocorticoizilor. Indicațiile. Reacțiile adverse. Glucocorticoizii sintetici pentru uz extern (topic). Antagoniștii glucocorticoizilor (metirapon, mifepriston).

Remedii, utilizate în tratamentul și profilaxia osteoporozei

(etidronat, pamidronat, alendronat, miacalcic, calcitrol, natriu monofosfat, nandrolonă)

Definiția. Clasificarea preparatelor utilizate în tratamentul și profilaxia osteoporozei.

Hormonii și analogii săi. Mecanismul de acțiune. Reacții adverse. Metaboliții activi ai vitaminei D₃. mecanismul de acțiune. Reacții adverse.

Preparate combinate de proveniență animalieră. Mecanismul de acțiune. Reacții adverse. Contraindicații. Preparate sintetice (bisfosfonați, ftorizi, sărurile de calciu, anabolicele steroide). Mecanismul de acțiune. Reacții adverse. Contraindicații.

PREPARATELE VITAMINICE ȘI VITAMINOIDE

(tiamină clorhidrat, riboflavină, piridoxină clorhidrat, acidul nicotinic, acidul ascorbic, cianocobalamină, acidul folie, rutină, pantotenatul de calciu, tocoferol acetat, ergocalciferol, fitomenadionă, retinol acetat, pangamatul de calciu, acidul lipoic, decamevit)

Principiile de clasificare ale preparatelor vitaminice.

Preparatele vitaminelor liposolubile. Farmacodinamia. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Preparatele vitaminelor hidrosolubile. Farmacodinamia. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Preparatele polivitaminice și vitaminoidele. Caracterizarea și utilizarea.

Caracterizarea clinico-fiziologică, indicațiile și reacțiile adverse ale preparatelor vitaminice ce influențează reactivitatea generală a organismului, metabolismul în țesuturile osos și dentar, hematopoieza și coagulabilitatea sângelui, ce reglează văzul, ce protejează mucoasele și tegumentele, cu proprietăți antitoxice și antiinfecțioase.

Enzimele utilizate ca medicamente. Antiienzimele.

(tripsină, terilitină, streptoliază, pepsină, pancreatină, orază, festal, citocromul C, hialuronidaza, lecozim, bactisubtil)

Enzimele. Clasificarea în dependență de scopul utilizării.

Enzimele proteolitice (utilizate în supurații și gangrene). Farmacodinamia. Indicațiile. Enzimele fibrinolitice. Farmacodinamia. Indicațiile. Preparate imobilizate.

Enzimele digestive. Farmacodinamia. Indicațiile.

Enzime cu proprietăți diverse. Farmacodinamia. Indicațiile.

Preparatele de proveniența microbiană cu proprietăți enzimatică. Utilizarea.

Antienzimele (aprotinină, acidul aminocaproic, amben, neostigmină, nialamidă, acetazolamidă, alopurinol). Definiția și clasificarea.

Antiproteazele. Farmacodinamia. Indicațiile

Antifibrinoliticele. Clasificarea. Farmacodinamia. Indicațiile

Preparatele medicamentoase din diverse grupe, utilizate ca antienzime. (anticolinesterazicele, inhibitorii MAO, inhibitorii carboanhidrazei, inhibitorii xantinoxidazei). Farmacodinamia. Indicațiile.

Reacțiile adverse.

Preparatele antiaterosclerotice

(clofibrat, acidul nicotinic, colestiramină, parmidină, simvastatină, lovastatină, probucol, tocoferol acetat, acid ascorbic, acid lipoic, cianocobalamină)

Clasificarea preparatelor antiaterosclerotice.

Preparatele hipolipemiante. Clasificarea.

Preparatele ce inhibă absorbția colesterolului. Mecanismul și particularitățile de acțiune. Indicațiile.

Medicamentele ce favorizează excreția și catabolismul colesterolului. Mecanismul de acțiune. Utilizarea.

Preparatele acidului nicotinic. Mecanismul de acțiune. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Fibrații. Mecanismul de acțiune. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Statinele. Mecanismul de acțiune. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Probucolul. Farmacodinamia. Indicațiile.

Preparatele endoteliotrope și antioxidante. Particularitățile de acțiune. Utilizarea.

Medicamentele cu acțiune lipotropă. Caracteristica.

MEDICAMENTELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA ECHILIBRULUI

HIDRO-ELECTROLITIC, STĂRII ACIDO-BAZICE. SĂRURILE MINERALE

(natriu clorid, soluția Ringer, rehidron, dextran-70, enterodez, hidrocarbonat de sodiu, trometamol, clorură de amoniu, acid clorhidric diluat, clorură de potasiu, acetat de potasiu, clorură de calciu, gluconat de calciu, sulfat de magneziu)

Clasificarea preparatelor utilizate în dereglările echilibrului hidroelectrolitic.

Soluțiile saline (izotonă, hipotonă și hipertona) și nesaline, utilizarea în deshidratarea organismului.

Soluțiile polielectrolitice utilizate pentru rehidratarea organismului.

Soluțiile coloidale. Clasificarea. Mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.

Medicamentele utilizate în corecția dereglărilor electrolitice. Preparatele folosite în corecția hipocalcemiilor, hipokaliemiilor și hipomagnemiilor.

Preparatele utilizate în stările de acidoză (alcalinizantă). Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

Preparatele utilizate în stările de alcaloză (acidifiantă). Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

PREPARATELE CU INFLUENȚĂ ASUPRA PROCESELOR INFLAMATOARE, ALERGICE ȘI IMUNE

Preparatele antiinflamatorii

Definiția. Clasificarea. Caracterizarea grupelor.

Antiinflamatoarele steroidiene (hidrocortizon, prednisolon, triamcinolonă, dexametazonă, flumetazonă pivalat). Clasificarea. Mecanismul acțiunii antiinflamatorii. Indicațiile și contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Antiinflamatoarele nesteroidiene (acid acetilsalicilic, fenilbutazonă, indometacină, meloxicam, ibuprofen, naproxen, acid mefenamic, diclofenac sodic, nimesulid, celecoxib, rofecoxib)

Clasificarea. Inhibitorii neselectivi și selectivi al ciclooxygenazei. Mecanismul acțiunii antiinflamatorii. Indicațiile și contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele antireumatice de bază (clorochină, aurotiomalat, penicilamină, sulfasalazină, ciclofosamidă, levamizol)

Definiția. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile și contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele antialergice

Medicamentele cu influență asupra reacțiilor imune (imunostimulatoare, imunodepresive, imunomodulatoare)

(difenhidramină, prometazină, cloropiramină, clemastină, loratidină, prednisolon, dexametazon cromoglicatul disodic, ketotifen, epinefrină, salbutamol, aminofilină, hidroxyclorochină, D-penicilamina, mercaptopurină, levamisol, interferon)

Clasificarea medicamentelor antialergice. Clasificarea preparatelor utilizate în reacțiile alergice de tip imediat. Antihistaminicele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Efectele. Indicațiile. Reacțiile adverse. Intoxicația acută cu antihistaminice. Tabloul clinic și tratamentul.

Inhibitoarele degranulării mastocitelor. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Particularitățile farmacodinamice ale glucocorticoizilor, β -adrenomimetecelor, xantinelor, M-colinoblocantelor.

Electia preparatelor medicamentoase în reacțiile alergice de tip imediat.

Clasificarea preparatelor utilizate în reacțiile alergice de tip întârziat.

Imunodepresivele minore. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

Imunodepresivele majore. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Imunostimulatoarele. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Imunomodulatoarele. Clasificarea. Caracteristica.

PREPARATELE CHIMIOTERAPICE ANTIMICROBIENE

Medicamentele antiseptice și dezinfectante

Noțiune de antisepsie și dezinfecție. Istoricul folosirii antisepticelor (A.Neliubin, I.Zemmelweis, L.Pasteur). Factorii, care determină electia preparatului. Clasificarea. Principalele mecanisme de acțiune antimicrobiană ale antisepticelor.

Factorii care determină selectia preparatului.

Substanțele tensioactive (detergenții) (cetilpiridiniu, clorhexidină, benzalconiu). Noțiuni despre substanțele tensioactive: ionogene, neionogene și amfotere. Detergenții anionici și cationici. Mecanismul de acțiune și proprietățile antimicrobiene. Utilizarea.

Derivații nitrofuranelor (nitrofurantoină). Mecanismul acțiunii antimicrobiene. Utilizarea.

Antisepticele aromatice (fenol, gudron de mesteacăn, resorcină, ihtiol). Particularitățile acțiunii și întrebuințarea. Intoxicațiile. Asistența necesară.

Antisepticele șirului alifatic (alcool etilic 70%, 90%, 95%. hexametilentetramină). Proprietățile antimicrobiene. Mecanismul acțiunii. Utilizarea.

Compușii metalelor (nitratul de argint, sulfatul de cupru, sulfatul de zinc). Acțiunea locală (astringentă, iritantă și cauterizantă). Mecanismul acțiunii. Proprietățile antimicrobiene. Condițiile, care determină activitatea antimicrobiană. Particularitățile acțiunii preparatelor. Caracterizarea de bază a acțiunii resorbitive. Intoxicații Asistența necesară.

Compușii halogenați (cloramina B, soluția alcoolică 5% și 10% de iod). Mecanismul de acțiune. Particularitățile acțiunii și întrebuințarea compușilor de clor și iod.

Oxidanzii (soluția peroxidul de hidrogen, permanganatul de kalium). Principiul de acțiune. Utilizarea.

Acizii și bazele (acid boric, soluția de amoniac). Activitatea antiseptică și proprietățile antimicrobiene. Utilizarea.

Coloranții (verdele de briliant, etacridina lactat, albastru de metilen). Prioritățile antimicrobiene. Mecanismul de acțiune. Utilizarea.

Preparatele sulfului. Proprietățile. Utilizarea.

Derivații tiosemicarbazonei (ambazonă, pronilid). Nucina. Mecanismul de acțiune. Indicațiile.

Preparate antiseptice din diverse grupe. Principiul de acțiune. Utilizarea.

Medicamentele chimioterapice antibacteriene

Istoricul utilizării chimioterapicelor (P.Ehrlich, A.Fleming, G.Domagă). Principiile de bază ale chimioterapiei. Criteriile de testare ale preparatelor chimioterapice.

Antibioticele (penicilină, benzatin-penicilină, oxacilină, ampicilina, carbenicilină, fenoximetilpenicilină, cefazolină, cefuroxim, cefixim, cefotaxim, cefalexină, imipinem, amoxicilină, augmentin, claritromicină, eritromicină, clindamicină, tetracilină, metacilină, cloramfenicol, streptomycină, gentamicină, sisomicină, ampicacină, rifampicină, fuzidină, vancomicină, ristomicină).

Istoricul cercetării și utilizării antibioticelor (A.Fleming, G.Florey, E.Chain, Z.V.Ermolieva, S.W'aksman). Mecanismul de acțiune al antibioticelor. Principiile de clasificare. Clasificarea antibioticelor după structură și mecanismul de acțiune. Noțiuni de antibiotice de elecție și de alternativă.

Antibioticele beta-lactamice. Clasificarea.

Penicilinele. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile penicilinelor semisintetice. Farmacocinetica. Inhibitorii de beta-lactamaze.

Cefalosporinele. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Caracterizarea generațiilor.

Carbapenemele și monobactamii. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Macrolidele și azalidele. Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Lincosamidele. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Aminoglicozidele. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Caracterizarea generațiilor. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Tetraciclinele. Clasificarea. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Derivații cloramfenicolului. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Gglicopeptidele. Ristomicină și vancomicina. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Polipeptidele. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Fusidina. Particularitățile antimicrobiene.

Antibioticele antistafilococice. Caracteristica.

Antibioticele utilizate în infecțiile provocate de bacilii gram negativi.

Antibioticele utilizate în infecțiile provocate de bacilii anaerobi gram-negativi.

Indicațiile și principiile asocierii antibioticelor.

Rezistența bacteriană. Formele, tipurile, cauzele, mecanismele și căile de combatere ale rezistenței.

Stilfamidele (sulfadimezină, sulfaetidol, sulfacarbamidă, sulfacetamidă, sulfadimetoxină, ftalilsulfatiazol, sulfalen, co-trimoxazol, slazopiridazină, salazodimetoxină)

Clasificarea. Dependența dintre structura sulfamidelor și activitatea lor antibacteriană. Mecanismul și spectrul acțiunii antibacteriene. Absorbția, distribuția, epurarea. Durata acțiunii antibacteriene și posologia preparatelor. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse posibile în folosirea sulfamidelor, profilaxia și tratamentul lor.

Sulfamidele combinate. Componenta. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Salazosulfamidele. Componenta. Mecanismul și spectrul de acțiune. Indicațiile.

PREPARATELE CHIMIOTERAPICE DE STRUCTURĂ CHIMICĂ DIVERSĂ.

Derivații nitrofuranelor (nitrofurantoină, nitrofurazol, furazolidon).

Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Derivații naftiridinei (chinolonele) (acidul nalidixic, ofloxacină, ciprofloxacina, norfloxacina). Clasificarea. Spectrul și mecanismul de acțiune al chinolonelor de generația I, II, Indicațiile. Reacțiile adverse.

Derivații chinoxalinei (chinoxidină, dioxidină). Spectrul și mecanismul acțiunii. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Derivații nitrofuranelor (metronidazol, tinidazol). Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Derivații 8-oxichinolonei. (nitroxolină). Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

MEDICAMENTELE ANTITUBERCULOSE

(rifampicina, streptomycină sulfat, izoniazidă, etambutol)

Definiția și principiile de clasificare. Preparatele antituberculoase majore sau foarte efective (ansambele și derivații hidrazidele acidului izonicotinic). Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.

Medicamentele antituberculoase eficiente. Farmacodinamia. Indicațiile. Reacțiile adverse.
Preparatele antituberculoase puțin eficiente. Farmacodinamia. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Principiile asocierii preparatelor antituberculoase.

Medicamentele antileproase. Clasificarea. Farmacodinamia. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Medicamentele antispirochetoase. (benzilpenicilină sodică, benzatinbenzilpenicilină, biiochinol, eritromicină). Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Principiile de dozare și utilizare. Reacțiile adverse.

Preparatele utilizate în leptospiroză și tifosul recurent. Particularitățile acțiunii și utilizării.

Preparatele antivirolice. (rimantadină, oxolină, vidarabină, amantadină, aciclovir, zidovudină, foscarnet, interferon alfa, lamivudină, nevirapină.). Clasificarea. Cerințele față de Preparatele antivirale. Principalele mecanisme de acțiune.

Antivirolicele active față de virusul gripal.

Antivirolicele active față de virusul herpetic.

Antivirolicele active față de virusul imunodeficienței umane (antiretrovirolice).

Antivirolicele active față de virusul citomegalic.

Interferonii. Proprietățile farmacologice. Indicațiile. Interferonii recombinanți. Inductorii interferonilor.

Preparatele antimicotice (nistatină, amfotericina B, grizeofulvină, clotrimazol, fluconazol). Clasificarea.

Antibioticele antimicotice. Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Derivații de azol (imidazol și triazol). Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele antimicotice din diverse grupe. Caracteristica.

PREPARATELE ANTIPROTOZOICE

Clasificarea.

Chimioterapicele antimalarice (clorochină, pirimetamină, primachină, meflochină). Clasificarea. Caracteristica grupelor. Indicațiile. Principiile terapiei, chimioprofilaxia individuală și socială a malariei. Efectele adverse. Preparatele folosite în coma malarică

Chimioterapicele active în amebiază (metronidazol, emetină clorhidrat, tetraciclină, clorochină). Clasificarea. Mecanismele de acțiune. Indicațiile. Efectele adverse.

Chimioterapicele active în lamblioză (metronidazol, furazolidon). Particularitățile de acțiune.

Preparatele antitricomonadice (metronidazol, tricomonacid, tinidazol). Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse.

Preparatele utilizate toxoplasmoză (claritromicina, pentamidină, sulfadiazină, co-trimoxazol). Clasificarea. Mecanismele de acțiune. Utilizarea.

Preparatele folosite în leishmanioză (solumin, monomicină). Clasificarea. Mecanismele de acțiune. Utilizarea.

Preparatele utilizate în tratamentul balantidiazeei, tripanosomiazei și pneumocistozei. Clasificarea. Mecanismele de acțiune. Utilizarea.

PREPARATELE ANTIHELMINTICE

(piperazină adipinat, levamisol, mebendazol, albendazol, niclosamidă, prazicvantel, ivermectină).

Clasificarea.

Preparatele folosite în nematodozele intestinale. Mecanismele de acțiune. Indicațiile. Efectele adverse.

Preparatele folosite în cestodozele intestinale. Mecanismele de acțiune. Indicațiile. Efectele adverse.

Preparatele folosite în tratamentul helmintozelor extraintestinale. Mecanismele de acțiune. Indicațiile. Efectele adverse.

PREPARATELE ANTICANCEROASE (ANTITUMORALE, CITOSTATICE)

(ciclofosfamidă, clorambucil, metotrexat, mercaptopurină, fluoruracil, prospidină, doxorubicină, asparaginază, colchamină, vincristină)

Definiția și clasificarea preparatelor antitumorale.

Clasificarea, mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse ale agenților alchilanți, antimetaboliților, antibioticelor citostatice, preparatelor de proveniență vegetală, preparatelor hormonale și antihormonale, enzimelor citotoxice, izotopilor radioactivi și preparatelor din diverse grupe.

INTERACȚIUNEA MEDICAMENTOASĂ

Principiile de clasificare a interacțiunilor medicamentoase (după locul acțiunii, mecanismul și importanța clinică). Interacțiunea farmacologică și farmaceutică. Interacțiunile medicamentoase de ordin farmacocinetic și farmacodinamic. Interacțiuni la nivelul procesului de absorbție, distribuție, metabolism și excreție urinară. Interacțiunile medicamentoase de ordin farmacodinamic. Importanța clinică a interacțiunilor medicamentoase.

COMPLICAȚIILE FARMACOTERAPIEI

Clasificarea complicațiilor farmacoterapiei.

Complicațiile farmacoterapiei, cauzate de supradozarea relativă și absolută a preparatelor medicamentoase. Efectele manifestate la nivelul absorbției, distribuției, metabolismului și eliminării. Principiile de profilaxie și tratament.

Complicațiile farmacoterapiei cauzate de reacțiile adverse și toxice (neurotoxică, nefrotoxică, ototoxică, ulcerogenă, teratogenă, embriotoxică). Psihozele medicamentoase. Profilaxia.

Reacțiile alergice la medicamente de tip imediat (șocul anafilactic, astmul bronșic, edemul angioneurotic etc.). Profilaxia și tratamentul. Reacțiile alergice citotoxice (granulocitopeniile, anemiile hemolitice). Reacțiile alergice cu participarea complexelor imune (boala serului, periarterita nodulară etc.). Reacțiile de tip tardiv.

Complicațiile farmacoterapiei, cauzate de factorii genetici.

Complicațiile terapiei medicamentoase cauzate de dereglările imunobiologice ale organismului (superinfecție, candidoză, aspergiloză, disbacterioză etc.). Profilaxia și tratamentul.

Complicațiile farmacoterapiei cauzate de suspendarea tratamentului. Fenomenul rebound (în tratamentul cu hipnotice, clonidină, beta-adrenoblocante, cimetidină, anticoagulante indirecte) și de lipsă (după cura cu glucocorticoizi). Profilaxia și tratamentul.

Dependența medicamentoasă psihică și fizică la utilizarea analgezicelor opioide, hipnoticelor, tranchilizanțelor, excitanțelor SNC, alcoolului etilic.

Sistemul de supraveghere și farmacovigilență a medicamentelor.

Principiile de bază ale utilizării raționale ale medicamentelor.

MĂSURILE DE PRIM AJUTOR ÎN

INTOXICAȚIILE ACUTE CU REMEDII MEDICAMENTOASE

Intoxicațiile acute cu preparate medicamentoase. Frecvența și cauza lor. Măsurile principale în intoxicația cu medicamente și substanțe toxice. Metode de stopare a absorbției toxicului în organism (de pe piele și mucoase, din plămâni, din tubul digestiv). Metodele înlăturării mecanice, inactivării chimice, neutralizării toxicului din tubul digestiv. Spălăturile gastrice. Medicamentele utilizate pentru provocarea. vomei. Metodele de inactivarea a toxicului absorbit și normalizarea funcțiilor dereglate (erapia antidot, antagonismul funcțional), stimularea funcțiilor fiziologice (transfuzia de sânge și substituenți). Grupele de antidoți. Antidoții tiolici (unitiolul). Mecanismul de acțiune, utilizarea. Substanțele methemoglobinoinductoare și methemoglobino-reductoare. Principiile de acțiune, utilizarea. Complexonii, principiul de acțiune, utilizarea. Antagoniștii funcționali în intoxicații acute, principiul de acțiune. Tratamentul simptomatic (reanimarea și terapia intensivă), în stările de urgență. Metodele de accelerare a eliminării toxicului din organism (diureza forțată, dializa peritoneală, hemosorbția, hemodializa etc.). 'Grupele de preparate folosite în maladiile și sindroamele ce necesită terapie intensivă și reanimare. Grupele de preparate folosite în șocul anafilactic, coma hipo- și hiperglicemică, edemul pulmonar și cerebral, bronhospasm. Intoxicațiile cu medicamente ce provoacă retenția urinei, măsurile de prim ajutor. Preparatele folosite în agitația psihomotorie și convulsii. Medicamentele utilizate în hipotensiunea arterială acută și crizele hipertensive.

PLAN TEMATIC

al cursurilor, seminarelor si lucrărilor practice la farmacologia clinica pentru rezidenții specializarea „Farmacologie clinica” (135 săptămâni)

Nr.	Tema	Numărul de ore		
		C	S	P
1.	Principiile organizării și funcționării serviciului clinico-farmacologic în instituțiile curativ - profilactice. Actele normative. Farmacologia clinică ca disciplină si sarcinile ei. Etapele in elaborarea si înregistrarea medicamentelor. Cercetările clinice ale medicamentelor noi. Autorizarea și utilizarea medicamentelor. Etica si deontologia in farmacologia clinica. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
2.	Farmacologia clinica si reformele la moment in domeniul medicamentului. Conceptual utilizării rașionale a M-lor. Selectarea rașională a medicamentelor. Întocmirea formularului personal de medicamente. Standardele farmacoterapeutice. Protocoalele clinice. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
3.	Medicamente originale și generice (caracterizarea comparativă, avantajele, impactul asupra sistemului de sănătate). Preparate biofarmaceutice și biosimilare. Medicamente orfane. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
4.	Farmacocinetica clinică. Parametrii de bază a farmacocineticii și importanța lor clinică. Procesele de bază ale farmacocineticii. Monitoringul medicamentos terapeutic: indicațiile și interpretarea. Cercetarea bioechivalenței. Principiile organizării și funcționării laboratorului farmacocineticii clinice în instituțiile curativ-profilactice. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
5.	Farmacodinamia clinică. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ale medicamentelor imunobiologice. Forme și sisteme medicamentoase noi de distribuție a medicamentelor. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
6.	Farmacogenetica clinică, aspectele ei clinice. Polimorfismul farmacocinetic și farmacodinamic. Cronofarmacologia si utilizarea rașionala a substanțelor medicamentoase. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
7.	Farmacografia generală. Monitorizarea farmacografiei. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
8.	Farmacologia informațională (farmacoinformatologie). Farmacoeconomia. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
9.	Principiile cercetării rașionale a informației clinico-farmacologice și perspectivele utilizării programelor compiuterizate în activitatea medicului farmacolog-clinician (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
10.	Farmacoterapia. Rolul si importanta ei. Noțiune despre formularul farmacoterapeutic al instituției curative. Prelucrarea si întărirea deprinderilor practice. Discutarea diverselor variante de formulare farmacoterapeutice. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
11.	Medicamentele de origine vegetală. Fitoterapia. Eficacitatea, principiile de selectare, regimul de dozare, reacțiile adverse. Interacțiunea cu preparatele medicamentoase. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17

12.	Farmacotoxicologie generală și clinică. Principiile tratamentului intoxicațiilor acute cu medicamente și substanțe toxice. Supradozarea medicamentelor. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
13.	Reacțiile adverse nefavorabile ale medicamentelor. Complicațiile farmacoterapiei. Supravegherea și farmacovigilența medicamentelor. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
14.	Particularitățile interacțiunii medicamentoase. Interacțiunea medicamentelor cu substanțele alimentare, etanolul (alcoolul), componenții fumului de tutun, plantele medicinale. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
15.	Farmacogeriatría. Principiile de bază. Aspectele geriatrice ale farmacocineticii și farmacodinamiei. Particularitățile utilizării medicamentelor la persoanele senile. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
16.	Medicamentul și pacientul. Medicamentul: beneficiu/prejudiciu. Autotratamentul. Relațiile medicului și bisnesului farmaceutic. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
17.	Farmacologia clinică a anticonvulsivantelor de profil general, antiepilepticilor, antiparkinsonienilor, antispasticilor musculaturii striate. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
18.	Farmacologia clinică a hipnoticilor. Etanolul. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
19.	Farmacologia clinică a analgezicilor (durerii). (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
20.	Farmacologia clinică a miorelaxanților, anesteziei locale și generale. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
21.	Farmacologia clinică a psiholepticilor (antipsihoticilor, anxioliticeilor, sedativeilor) și normotimicilor (sărurilor de litiu, valproații, blocanții canalelor de calciu etc.). (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
	Farmacologia clinică a antidepresivelor, nootropilor, excitanților SNC, tonizanților și adaptogenilor, analepticilor. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
22.	Farmacologia clinică a preparatelor antimigrenoase și utilizate în boala Alzheimer (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
23.	Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în insuficiența cardiacă. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
24.	Farmacologia clinică a preparatelor antianginoase. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
25.	Farmacologia clinică a preparatelor antiaritmice. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
26.	Farmacologia clinică a preparatelor antihipertensive. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
27.	Particularitățile de utilizare a antihipertensivelor la pacienții cu maladii asociate și în urgențele hipertensive (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
28.	Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra circulației cerebrale și periferice. Cerebroprotectoarele (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
29.	Farmacologia clinică a preparatelor antihipotensive (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
30.	Farmacologia clinică a preparatelor venotrope. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
31.	Farmacologia clinică a preparatelor diuretice și antigutoase.	3	4	17

	(conf. univ. Lilia Podgurschi).			
	Farmacologia clinică a substituenților de volum plasmatic și preparatelor cu influență asupra echilibrului hidro-salin, acido-bazic și pentru alimentarea parenterală. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
32.	Farmacologia clinică a preparatelor cu acțiune asupra hemostazei (conf. univ. Lilia Podgurschi)..	3	4	17
33.	Farmacologia clinică a preparatelor cu acțiune asupra hemopoizei. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
34.	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase cu influență asupra sistemului respirator : expectorantelor, mucoliticelor, antitusivelor și preparatelor utilizate în tratamentul edemului pulmonar. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
35.	Farmacologia clinică a preparaartelor antiastmatice. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
36.	Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra funcțiilor tubului digestiv: utilizate în dereglările hipo- și hipersecretorii ale stomacului, intestinului și pancreasului (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
37.	Farmacologia clinică a preparatelor cu influența asupra funcțiilor tubului digestiv: utilizate în dereglările motilității tubului digestiv (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
38.	Farmacologia clinică a preparatelor cu influența asupra funcțiilor tubului digestiv: utilizate în afecțiunile ficatului și căilor biliare (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
39.	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase cu acțiune asupra glandei tiroide, hipotalamusului și hipofizei (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
40.	Farmacologia clinică a antidiabeticelor. (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
	Particularitățile selectării, regimul de dozare, aprecierea eficacității și inoferisivității substanțelor medicamentoase utilizate preponderent în obstetrică și ginecologie: prostaglandinele, estrogenii, progestativele (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
41.	Particularitățile selectării, regimul de dozare, aprecierea eficacității și inoferisivității antiestrogenilor, antiprogestativelor, androgenilor, antiandrogenilor. (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
42.	Farmacologia clinică a glucocorticoizilor. (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
43.	Medicamentele și sarcina (particularitățile de acțiune a medicamentelor la gravite și făt). Utilizarea medicamentelor în perioada de lactație(conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
44.	Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor nesteroidiene și antiinflamatoarelor antireumatice specifice. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
45.	Farmacologia clinică a preparatelor antialergice. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
46.	Farmacologia clinică a preparatelor imunomotrope (imunomodulatoarele, imunodepresivele). (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
47.	Farmacologia clinică a corectorilor metabolismului. Preparatele hipolipediante. (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
48.	Farmacologia clinică a substanțelor antioxidante, antihipoxante (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17

49.	Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în tratamentul obezității și osteoporozei (asist. univ. Ina Gutu).	3	4	17
50.	Farmacologia clinică a vitaminelor, macro- și microelementelor, preparatelor aminoacizilor. (asis.univ.I.Guțu).	3	4	17
51.	Farmacologia clinică a medicamentelor antimicrobiene. Particularitățile generale ale preparatelor antimicrobiene. Principiile generale de utilizare a medicamentelor antimicrobiene. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
52.	Farmacologia clinică a antisepticelor și dezinfectantelor (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
53.	Principiile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare rațională a antibioticelor. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
54.	Farmacologia clinică a preparatelor antivirale, antiprotozoice, antihelmintice. (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
55.	Farmacologia clinică a antimicoticelelor și a medicamentelor antimicobacteriene (antituberculoase, antileproase). (prof. univ. N. Bacinschi).	3	4	17
56.	Farmacologia clinică a sulfamidelor și chimioterapicelor de sinteză. (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
57.	Farmacologia clinică a preparatelor antitumorale. (asist. univ. I. Gutu).	3	4	17
	Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor utilizate în dispensare și spitale oncologice. (asist. univ. Ina Gutu).	3	4	17
58.	Particularitățile selectării, regimul de dozare, aprecierea eficacității și inofensivității substanțelor medicamentoase utilizate în situații de urgență (șoc, comă de geneză diversă, preeclampsie, eclampsie, metroragii, iminența de avort etc.). (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
59.	Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra miometrului. Particularitățile farmacocineticii, farmacodinamiei, interacțiunii medicamentoase în perioada climacterică. (asist. univ. Ina Gutu).	3	4	17
60.	Selectarea și dozarea medicamentelor în condițiile efectuării hemodializei, plasmaferezei, și circulației extracorporale. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
61.	Particularitățile acțiunii farmacologice a substanțelor medicamentoase asupra fătului și nou-născutului. Selectarea preparatelor, regimul de dozare în cazurile de patologie la nou-născuți și copii (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
62.	Particularitățile utilizării medicamentelor în afecțiunile și insuficiența hepatică. (conf.univ.L.Podgurschi).	3	4	17
63.	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în nefrologie și urologie. Particularitățile utilizării medicamentelor în insuficiența renală. (asist. univ. M. Chianu).	3	4	17
64-65	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în dispensarele și staționarele dermatovenerologice. Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în clinicele de dermatovenerologie. (asist. univ. M. Chianu).	6	8	34
66-67	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în oftalmologie. Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile de	6	8	34

	oftalmologie (asist. univ. Ina Gutu).			
68.	Farmacologia clinică a pre- și probioticelor (conf. univ. Lucia Turcan).	3	4	17
69.	Conferința practică (masa rotundă) privind administrarea, reacțiile adverse, interacțiunea medicamentelor utilizate în clinicele de medicină internă (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
70.	Farmacologia clinică a preparatelor anticorpilor monoclonali (prof. univ. N. Bacinschi)	3	4	17
71-72.	Conferința practică (masa rotundă) privind utilizarea rațională a substanțelor medicamentoase în dispensarele și staționarele neurologice și psihiatrice. (conf. univ. Lucia Turcan).	6	8	34
73-74.	Conferință practică (masa rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor utilizate în spitalele de obstetrică și ginecologie. (asist. univ. Ina Gutu).	6	8	34
75-76.	Conferință practică (masă rotundă) privind administrarea, reacțiile adverse, interacțiunea substanțelor medicamentoase utilizate în spitalele infecțioase și de fiziatrie. (prof. univ. N. Bacinschi).	6	8	34
77-78.	Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile cardiologie. (asist. univ. M. Chianu).	6	8	34
79-80.	Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile gastrologie și hepatologie. (conf. univ. Lilia Podgurschi).	6	8	34
81-82.	Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile de pulmonologie. (asis.univ.M.Chianu).	6	8	34
83-84.	Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile chirurgie (asist. univ. Ina Gutu).	6	8	34
85-86.	Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor folosite în staționarul de profil pediatric (policlinicile cu profil larg pediatric). (conf. univ. Lucia Turcan).	6	8	34
87-88.	Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a antibioticelor (conf. univ. Lucia Turcan).	6	8	34
89-90.	Conferință practica (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile reanimare și terapie intensivă (asis.univ.M.Chianu).	6	8	34
91.	Conferința practică (masa rotundă) privind administrarea, reacțiile adverse, interacțiunea medicamentelor utilizate în clinicele de gastrologie (conf. univ. Lilia Podgurschi).	3	4	17
92.	Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în calitate de doping (prof. univ. N. Bacinschi)	3	4	17
93.	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în otorinolaringologie. (asist. univ. Ina Gutu).	3	4	17
94-96.	Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în	9	12	51

	stomatologie (prof. univ. N. Bacinschi/asist.univ.I.Guțu).			
	Total	262	786	2096

PROGRAM DESFĂȘURAT AL DISCIPLINEI
Farmacologia clinică
ASPECTELE GENERALE ALE FARMACOLOGIEI CLINICE

(3168 ore, 88 săptămâni)

1. Principiile organizării și funcționării serviciului clinico-farmacologic în instituțiile curativ - profilactice. Actele normative. Farmacologia clinică ca disciplină și sarcinile ei. Etapele în elaborarea și înregistrarea medicamentelor. Cercetările clinice ale medicamentelor noi. Autorizarea și utilizarea medicamentelor. Etica și deontologia în farmacologia clinică.

Serviciul farmacologiei clinice în instituția curativ-profilactică – principii de organizare și funcționare. Funcția de medic farmacolog-clinician – normativele de angajare și asigurare a activității. Statutul medicului farmacolog clinician - rolul, sarcinile, drepturile și obligațiunile lui. Rolul farmacologului clinician în instituția curativă în efectuarea unei farmacoterapii eficiente prin selectarea rațională a medicamentelor, organizarea sistemului de supraveghere a lor, elaborarea formularului farmacoterapeutic al clinicii. Actele normative și de activitate (ordine, dispoziții etc.) ale MS RM ce reglementează activitatea farmacologului clinician. Planificarea activității medicului farmacolog-clinician.

Farmacologia clinică ca disciplină și sarcinile ei. Farmacologia clinică generală . Ramurile fundamentale și aplicative ale farmacologiei. Farmacologia clinică specială. Etapele elaborării medicamentelor. Cercetarea preclinică, acțiunea farmacologică specifică, toxicologică, cancerigenă, mutagenă și alergogenă (alergizantă). Metodologia (etapele) aprobării medicamentelor. Implementarea diverselor forme de aprobare (a substanțelor medicamentoase în condiții de staționar pentru aprecierea tolerării, eficacității, interacțiunilor și depistarea altor momente importante care determină diapazonul utilizării medicamentului cercetat: programul de cercetare, randomizarea grupului de pacienți, respectarea normelor etice, selectarea grupului de control, a preparatului de comparare (etalon) sau placebo, algoritmul efectuării studiului, scheme de control, analiza rezultatelor obținute, concluzii. Principiile testărilor clinice a medicamentelor noi conform sistemului GCP. Concepțiile și elementele de bază a sistemului GCP. Proceduri standard de operare în baza sistemului GCP. Fazele cercetărilor clinice, principiile de organizare a grupelor randomizate. Etapele aprobării substanțelor medicamentoase noi, principiile înregistrării medicamentelor noi. Importanța Comisiei Medicamentului în efectuarea înregistrării, controlului utilizării și elaborării medicamentelor noi, monografia farmaceutică temporară, documentația normativ-tehnică a preparatelor. Organizarea asistenței cu medicamente a instituției sanitare. Nomenclatura substanțelor medicamentoase. Registrul de Stat al substanțelor medicamentoase. Deontologia și etica în farmacologia clinică.

2. Farmacologia clinică și reformele la moment în domeniul medicamentului. Conceptul utilizării raționale a Medicamentelor. Selectarea rațională a medicamentelor. Întocmirea formularului personal de medicamente. Standardele farmacoterapeutice medico-economice. Protocoalele clinice.

Farmacologia clinică și reformele la moment în domeniul medicamentului. Conceptul utilizării raționale a Medicamentelor. Selectarea rațională a medicamentelor (criteriile de selectare – eficacitatea, inofensivitatea, acceptabilitatea, costul). Ordinele și dispozițiile instanțelor respective referitoare la Medicament. Sistemul de formulare. Formularul Farmacoterapeutic național, Formularul farmacoterapeutic al clinicii, formularul personal de medicamente – metodologia de întocmire. Standardele farmacoterapeutice medico-economice – principiile de întocmire, rolul și importanța în efectuarea unei farmacoterapii raționale. Protocoalele clinice naționale și instituționale – principiile de întocmire, rolul și destinația în tratamentul efectiv și inofensiv. Rolul farmacologului clinician în elaborarea și funcționare standardelor și protocoalelor clinice.

3. Farmacocinetica clinică. Parametrii de bază a farmacocineticii și importanța lor clinică. Procesele de bază ale farmacocineticii. Monitoringul medicamentelor terapeutice: indicațiile și

interpretarea. Cercetarea bioechivalenței. Medicamente originale și generice. Principiile organizării și funcționării laboratorului farmacocineticii clinice în instituțiile curativ-profilactice.

Farmacocinetica clinică și aspectele ei. Importanța parametrilor de căile de bază a tarniacocineticii în selectarea și dozarea individuală a medicamentelor. Fazele evoluției medicamentului în organism pronosticul efectului și reacțiilor adverse administrare. Transferul prin membranele biologice. Tipurile de transfer prin membrane biologice. Absorbția medicamentelor în organism. Mecanismele de absorbție. Absorbția pe căi naturale și artificiale (injectabile). Distribuirea medicamentelor în organism (transportul, difuzarea, distribuirea propriu - zisă și fixarea - medicamentelor în țesuturi). Epurarea medicamentelor din organism (clearanceul, biotransformarea, particularitatea oxidării: microsomială și acetilării; fenomenul "primul pasaj", eliminarea, căile și viteza eliminării). Perioada de înjumătățire. Biodisponibilitatea. Tipurile de biodisponibilitate și modalitățile de determinare. Factorii care influențează biodisponibilitatea. Factorii fizico-chimici ce influențează dizolvarea și biodisponibilitatea. Factorii dependenți de organism ce influențează absorbția și biodisponibilitatea. Modificări ale absorbției și biodisponibilității, per os. Bioechivalența. Dinamica parametrilor farmacocinetici. în dependență de vârstă (făt, nou-născut, copii, femei însărcinate și care alăptează, persoanele de vârstă înaintată), sex, starea funcțională a sistemelor: cardio-vascular, neuro-endocrin, bronho-pulmonar, digestiv, urogenital, locomotor, hemostatic, homeostazei. Analiza matematică farmacocinetică. Exprimarea cantitativă a proceselor iarmacocineHce. Metodele moderne de cercetări farmacocinetice și căile de organizare a acestui serviciu în staționar. Monitoringul tratamentului farmacoterapeutic: indicațiile și controlul eficacității și inofensivității farmacoterapiei. Importanța monitoringului medicamentos în selectarea regimului rațional de dozare a substanței medicamentoase. Variabilitatea profilului farmacocinetic, metodele de determinare a concentrației (echilibrate) constante a substanțelor medicamentoase și importanța acestor valori în efectuarea farmacoterapiei raționale și de lungă durată.

Medicamente originale și generice – aspectele farmacocinetice. Laboratorul de farmacocinetică clinică în instituțiile curativ-profilactice – destinația și rolul în efectuarea unei farmacoterapii raționale și eficiente.

4. Farmacodinamia clinică. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ale medicamentelor imunobiologice. Forme și sisteme medicamentoase noi de distribuție a medicamentelor.

Farmacodinamia clinică și interdependența ei cu farmacocinetica clinică. Importanța ei în selectarea și utilizarea rațională a medicamentelor.

Aspectele generale ale farmacodinamiei. Acțiunea farmacodinamică: etapele fazei farmacodinamice; parametrii difinitorii ai acțiunii farmacodinamice; tipurile de acțiune farmacodinamică. Farmacodinamia fundamentală (celulară și moleculară). Locul acțiunii farmacodinamice. Mecanismele acțiunii farmacodinamice. Acțiunea farmacodinamică la nivel molecular, biochimic, celular și sistemic.

Farmacoreceptorii. Clasificarea receptorilor, farmacoreceptorilor. Tipurile și subtipurile de receptori. Structura receptorilor. Interacțiunea medicament-receptor. Factorii care influențează funcționalitatea farmacoreceptorilor. Mecanismul funcționării farmacoreceptorilor. Interdependență dintre mecanismul de acțiune și efectul farmacologic. Noțiunile eficacității farmacologice reacții adverse ale medicamentelor. Metodele de apreciere a eficienței și inofensivității substanței medicamentoase, cerințele față de ele. Aprecierea acțiunii substanței medicamentoase hi utilizarea lor după o singură priză și pe parcursul curei de tratament. Noțiuni de diapazon și indice terapeutic, doză minimă eficientă și doză maximă. Importanța monitorizării (farmacodinamice și farmaco.cinetice) acțiunii substanțelor medicamentoase. Particularitățile farmacodinamiei preparatelor medicamentoase în diferite perioade de vârstă (făt, nou-născut, copii, femei însărcinate și care alăptează, persoane de vârstă înaintată). Principiile administrării primare controlate a substanțelor medicamentoase. Principiile generale de prognozare a acțiunii remediilor medicamentoase: debutul acțiunii, efectul maxim și stabil. Criteriile de suspendare posibilă a preparatului și postacțiunea lui. Criteriile de prescuere ale substanțelor medicamentoase-noțiuni de

indicații și contraindicații. Aspecte generale privind regimul de dozare (corelația doză-efect, vârsta, sexul, afecțiunile și stările fiziologice asociate, care modifică eficacitatea clinică și inofensivitatea substanțelor medicamentoase utilizate). Efectuarea testelor uni momentane farmacologice cu substanțe medicamentoase. Factorii care influențează acțiunea farmacodinamică (dependenți de medicament, de organism, de mediu și de alte condiții, asocierea medicamentelor, interacțiuni medicamentoase). Variabilitatea farmacologică inter- și intra-individuală. Mecanismele, tipurile și manifestările clinice ale variabilității farmacologice. Exprimarea cantitativă a acțiunii farmacodinamice. Relații doză-efect și concentrație-efect. Parametrii cantitativi ai acțiunii farmacodinamice. Tipurile de relații doză-efect. Efectul mediat de receptori. Variabilitatea relațiilor doză-efect, într-o populație. Noțiunea de "calitate a vieții". Normele etice a utilizării medicamentelor în situații clinice diverse (reanimare, naștere, stării inconștiente).

Forme și sisteme noi de administrare a medicamentelor (sisteme terapeutice transdermale, liposomi etc.). Nanofarmacologia.

5. Farmacogenetica clinică, aspectele ei clinice. Polimorfismul farmacocinetic și farmacodinamic. Cronofarmacologia și utilizarea rațională a substanțelor medicamentoase.

Farmacogenetica și aspectele clinice. Polimorfismul genetic și influența lui asupra proprietăților farmacocinetice și farmacodinamice ale medicamentelor. Enzimele microzomiale ale citocromului P-450 și varietățile lor, influența asupra metabolismului medicamentelor. Inductorii și supresorii enzimelor microzomiale. Sistemele de transportori ai medicamentelor și aspectele farmacogenetice implicate în farmacocinetica și farmacodinamia medicamentelor.

Principiile generale ale farmacogeneticii. Variabilitatea acțiunii substanțelor medicamentoase în dependență de particularitățile genetice ale metabolismului lor. Cronofarmacologia (cronofarmacocinetica și cronofarmacodinamia) și utilizarea rațională a substanțelor medicamentoase. Principiile generale ale cronofarmacologiei. Cronofarmacologia și metabolismul medicamentelor. Cronofarmacologia și timpul administrării substanțelor medicamentoase. Monitoringul farmacologic (importanța și scopul lui).

6. Farmacografia generală. Monitorizarea farmacografiei.

Farmacografie, Noțiuni generale: medicamentul, denumirea medicamentelor, formele farmaceutice, rețeta medicală, reglementări privind prescrierea și eliberarea medicamentelor. Stabilirea schemelor farmacografice. Substanțele medicamentoase eliberate fără rețetă (OTC). Noțiuni generale de posologie: doza; concentrația plasmatică și zona terapeutică; metaboliții activi de importanță clinică; posologie standard; scheme posologice; individualizarea posologiei, supravegherea terapeutică și optimizarea posologiei.

Monitorizarea farmacografiei: metodele analitice, eșantionul recoltat; momentul plerării eșantionului. Metodologia de monitorizare și optimizare a farmacografiei. Metode de monitorizare a farmacografiei pe baza "dozei-test".

7. Farmacologia informațională (farmacoinformatologie). Farmacoeconomia.

Informația în farmacologia clinică (farmacologie informațională) sau farmacoinformatologie (Fi). Sinteze de farmacologie informațională. Necesitatea apariției farmacologiei informaționale. Bazele cibernetice - informaționale ale farmacologiei informaționale. Farmacodinamia informațională. Farmacotoxicologia informațională. Implicații practice ale farmacologiei informaționale.

Analize de farmacologie informațională. Medicamentul ca semnal.

Cauzalitatea informațională a efectului medicamentului. Farmacologia informațională a dozelor. Izo-, homeo-, alo- și enantio- reglarea farmacologică a sistemului biocibernetice uman. Noțiuni de farmacocibernetice. Natura informațională a reacțiilor adverse.

Farmacoeconomia definiție, scopul, sarcinile și destinațiile ei, strategia și politica farmacoeconomiei. Reformele necesare în realizarea ei. Tipurile de analiză farmacoeconomică: analiza costului minimal, analizele cost - eficacitate, analiza cost - avantaj, analiza cost - beneficiu. Etapele principale de efectuare a cercetărilor farmacoeconomice în condițiile instituției medicale. Rolul farmacoeconomiei în sistemul de formular. Formularul farmacoterapeutic importanța lui. criteriile de elaborare. Controlul respectării (îndeplinirii) lui. Utilizarea rațională a substanțelor

medicamentoase în staționar. Păstrarea corectă, argumentarea prescrierii substanțelor medicamentoase în deosebi a celor costisitoare în fișele de boală. Cunoașterea noțiunilor de economie farmaceutică pentru ameliorarea asigurării farmaceutice a instituției curative. Aspectele de drept legate cu cumpărarea medicamentelor de la producători autohtoni, străini și de la firmele ce se ocupă cu furnizarea medicamentelor cu ridicata și amănuntul. Principiile de organizare a serviciului de informare, programele computerizate, legătura cu medlăinul și internetul. Organizarea în staționar a unei arhive proprii privind utilizarea substanțelor medicamentoase. Metodele de instruire a medicilor privind utilizarea materialului informativ. Principiile organizării conferințelor științifico - practice, a seminarelor, discuțiilor și altor forme de instruire a medicilor din instituția curativă privind farmacologia clinică, farmacoterapia și farmacoeconomia.

8. Principiile cercetării raționale a informației clinico-farmacologice și perspectivele utilizării programelor computerizate în activitatea medicului farmacolog-clinician

Conceptul și principiile de selectare adecvată a informației independente despre medicamente. Sursele de informație independentă. Analiza și structurarea informației despre medicamente. Medicina bazată pe dovezi. Studiarea sistemelor computerizate de informare-colectare în farmacologia clinică. Lucrul în arhiva spitalului privind aprecierea calității înregistrării eficacității și a reacțiilor adverse la pacienții tratați. Lucrul de sine stătător îndeplinirea, referatului. Selectarea rațională a medicamentelor, întocmirea formularului personal de medicamente.

9. Farmacoterapia. Rolul și importanța ei. Noțiune despre formularul farmacoterapeutic al instituției curative. Prelucrarea și întărirea deprinderilor practice. Discutarea diverselor variante de formulare farmacoterapeutice.

Farmacoterapia - definiția și destinațiile ei. Tipurile de farmacoterapie. Sarcinile și obiectivele farmacoterapiei. Deosebirile față de farmacologia clinică și corelația cu ea. Rolul și importanța farmacologiei clinice pentru farmacoterapie. Criteriile de eficacitate și inofensivitate a medicamentelor ca conduită indiscutabilă a medicilor de diferit profil în efectuarea unei farmacoterapii raționale. Principiile de bază ale farmacoterapiei raționale, formele și etapele ei. Formularul farmacoterapeutic național și al instituției curative. Prelucrarea și întărirea deprinderilor practice la întocmirea formularului. Discutarea diverselor variante de formulare farmacoterapeutice.

10. Medicamentele de origine vegetală. Fitoterapia. Eficacitatea, principiile de selectare, regimul de dozare, reacțiile adverse. Interacțiunea cu preparatele medicamentoase.

Medicamentele de origine vegetală și apartenența farmaco-terapeutică. Principiile active și efectele farmacologice. Farmacocinetica preparatelor de origine vegetală. Influența fitopreparatelor asupra enzimelor microsomiale și sistemelor de transport. Principiile de standardizare, acțiune, utilizare. Formele medicamentoase ale preparatelor vegetale Eficacitatea și inofensivitatea preparatelor fitoterapeutice. Preparatele de origine vegetală și medicina bazată pe dovezi. Interacțiunile preparatelor vegetale cu medicamentele (de tip farmacocinetic și farmacodinamic).

Fitoterapia - sarcinile și destinațiile ei. Bazele fitoterapiei. Căile de administrare. Dozarea fitopreparatelor. Principiile generale de prescriere, selectare și utilizare a fitopreparatelor. Utilizarea fitopreparatelor în clinică.

Aspectele farmacoeconomice. Surse autohtone de obținere și studiu al potențialelor remedii de proveniență vegetală. Eficacitatea, principiile de selectare, regimul de dozare, modul de utilizare, reacțiile adverse ale preparatelor fitoterapice. Indicațiile pentru utilizare. Farmacotoxicologia fitopreparatelor. Interacțiunea preparatelor vegetale cu medicamentele.

11. Farmacotoxicologie generală și clinică. Principiile tratamentului intoxicațiilor acute cu medicamente și substanțe toxice. Supradozarea medicamentelor.

Farmacotoxicologia generală - obiectul studiului, compartimentele (farmacotoxicocinetica și farmacotoxicodinamia). Efectele secundare. Efectele toxice (la nivelul diverselor sisteme și organe). Efectele adverse cancerigene. Efectele adverse mutagene. Clinica, tratamentul, profilaxia reacțiilor adverse a substanțelor medicamentoase. Motivele apariției reacțiilor adverse. Date statistice. Supravegherea și farmacovigilența medicamentelor. Înregistrarea reacțiilor adverse a medicamentelor. Ordinul M3 Nr.75 din 17. 03. 99. "Cu privire la supravegherea și farmacovigilența medicamentelor în Republica Moldova". Rețeaua națională de supraveghere a Medicamentelor. Rolul și

funcțiile "Nucleelor de farmacovigilență" și persoanele responsabile de reacțiile adverse. Fișa - comunicare despre reacțiile adverse. Determinarea unor Noțiuni referitoare la acțiunea adversă a Medicamentului. Regulamentul laboratorului "Expertiza preclinică, clinica și Supravegherea medicamentelor". Intoleranța (congenitală și dobândită).

Efecte adverse imunosupresive. Mecanismele implicate în efectele imunosupresive. Tipurile de efecte adverse imunosupresive. Gravitatea efectelor imunosupresive și măsurile de profilaxie a lor. Toleranța (înnăscută și dobândită). Farmacodependența (psihică și fizică). Substanțele capabile să producă farmacodependență. Toxicomania ("Drug addiction"). Tipuri de toxicomanii. Reacții adverse (RA) la întreruperea (suspendarea) bruscă a farmacoterapiei. Medicamente incriminate în RA la întreruperea farmacoterapiei. Efecte adverse asupra procesului reproducerii: (gametogenezei, blastogenezei, embriogenezei, fetogenezei). Efecte adverse în perioada prenatală și obstetricală. Efecte adverse asupra sugarului. Farmacoepidermiologia generală. Noțiuni introductive (definiția, aspectele de bază, importanța ei în profilaxia maladiilor; tratamentul adecvat și efectiv, aspectele economice). Statistica reacțiilor adverse și morbidității medicamentoase.

Farmacotoxicologia clinică. Principiile tratamentului intoxicațiilor acute cu medicamente și substanțe toxice. Particularitățile toxicocineticii (absorbției, distribuției, metabolismului și eliminării) și toxicodinamiei (mecanismele de acțiune, manifestările clinice, paraclinice și laborator) în intoxicațiile cu preparatele medicamentoase. Principiile de bază a terapiei intoxicațiilor acute. Antidoturile și antagoniștii (principiile de clasificare, acțiune, utilizare etc.). Tratamentul simptomatic.

Principiile tratamentului intoxicațiilor medicamentoase. Clasificarea antidoturilor. Antidoturile fizice și fizico-chimice și biochimice. Antagoniștii funcționali. Antidoturile principale și intoxicațiile în care ele sunt eficace. Maladiile și sindroamele, ce necesită terapie intensivă și reanimare și principalele grupe de substanțe folosite în asemenea stări. Măsurile folosite în șocul anafilactic, stările comatoase (coma hipo- și hiperglicemică), edemul pulmonar și cerebral, bronhospasm, hipoxie, sindromul algic. Intoxicația cu medicamente, ce provoacă agitație psihomotorie și sindromul convulsiv, infecții secundare, dereglări ale echilibrului acido-bazic.

Tratamentul hipotensiunii arteriale acute și a crizei hipertensive. Profilaxia intoxicațiilor acute.

Toxidroamele mai frecvent întâlnite. Compușii care produc: tahicardie, bradicardie și blocul A-V, bronhospasm, hipotermie, hipertermie, comă. Compușii convulsivanți, miotici, midriatici. Compuși uzuali incluși în testele toxicologice din urină.

Procesul farmacoepidemiologic (eiapele, formele de manifestare, factorii farmacoepidermiologici).

Activitatea de farmacoepidemiologie (de profilaxie și combatere).

Supravegherea și farmacovigilența medicamentelor (definiție și obiective) - sistemul de supraveghere și farmacovigilența, rolul și importanța lui în elucidarea, sistematizarea și informarea medicilor, prevenirea pătrunderii pe piața farmaceutică a preparatelor falsificate și cu o eficacitate dubioasă. Misiunea farmacologului clinician în implementarea și viabilitatea sistemului de Supraveghere și farmacovigilență a medicamentelor. Sursele de informație asupra reacțiilor adverse.

12. Reacțiile adverse nefavorabile ale medicamentelor.

Reacțiile adverse ale remediilor medicamentoase, metodele de depistare, profilaxia și corecția lor. Mecanismele de apariție și metodele de prognozare a efectelor adverse posibile. Variantele clinice a efectelor adverse la pacienți (farmacodinamice, toxice, alergice, paramedicamentoase), particularitățile manifestărilor clinice (după gravitate, răspândire și caracterul afectării organelor și si stemelor). Dependența reacțiilor adverse a medicamentelor de calea și durata administrării, doză. Dependența de vârstă a manifestărilor reacțiilor adverse ale medicamentelor. Particularitățile apariției reacțiilor adverse în dependență de caracterul maladii, gravitatea afectării sistemelor funcționale, doză și durata administrării substanțelor medicamentoase. Formarea unui algoritm de control privind acțiunea medicamentelor cu scopul depistării precoce a efectelor nedorite. Sistemul de înregistrare a reacțiilor adverse a substanțelor medicamentoase.

Măsurile profilactice de preîntâmpinare a apariției reacțiilor adverse la medicamente. Principiile de acordare a ajutorului medical la apariția efectelor nedorite a medicamentelor în dependență ele tabloul clinic și gravitatea lor.

Principiile generale de apreciere a eficacității și inofensivității utilizării substanțelor medicamentoase bolnavi. Importanța metodelor clinice și de laborator în aprecierea eficacității și inofensivității utilizării medicamentelor. Noțiuni de pjeudoanafilaxie.

13. Particularitățile interacțiunii medicamentoase. Interacțiunea medicamentelor cu substanțele alimentare, etanolul (alcoolul), componenții fumului de tutun, plantele medicinale.

Particularitățile interacțiunilor medicamentoase. Interacțiunile dintre diferite grupe și substanțe medicamentoase. Tipurile interacțiunilor medicamentoase - farmacologice (farmacocinetic, farmacodinamic) și farmaceutice. Tabloul clinic al manifestărilor interacțiunilor medicamentoase. Principiile asocierii raționale ale medicamentelor. Frecvența și caracterul modificării interacțiunilor medicamentoase în diferite afecțiuni ale organelor interne, la gravide, în dependența de vârstă și sex. Metodele de diminuare sau sporire a potenției interacțiunilor medicamentoase. Modalitățile de apreciere a expresivității și caracterului interacțiunilor medicamentoase în medicina practică. Interacțiunea medicamentelor cu produse alimentare, alcoolul, componenții fumului de tutun, plantele medicinale.

14. Farmacogeriatría. Principiile de bază. Aspectele geriatrice ale farmacocineticii și farmacodinamiei. Particularitățile utilizării medicamentelor la persoanele senile.

Farmacogerontologia- principiile de bază. Aspectele geriatrice ale farmacocineticii și farmacodinamiei. Aspectele fiziopatologice ale persoanelor în etate. Particularitățile farmacocineticii.(absorbției, distribuției, metabolismului, eliminării) farmacodinamiei și farmacotoxicologiei la vârstnici. Principiile de selectare rațională a medicamentelor la persoanele de vârsta a III. Determinarea regimului de dozare," eficacității și inofensivității medicamentelor. Polipragmazia și riscul inevitabil al interacțiunilor medicamentoase.

15. Medicamentul și pacientul. Medicamentul: beneficiu/prejudiciu. Autotratamentul. Relațiile medicului și bisnesului farmaceutic.

Aspectele legislative în domeniul medicamentului și pacientul. Listele de medicamente. Lista OTC și principiile de formare a ei. Informația despre medicamente pentru pacient. Școlarizarea pacientului în domeniul medicamentului. Complanța pacientului la tratament. Relațiile dintre medic și pacient în domeniul medicamentului. Medicina personalizată.

Autotratamentul sau farmacoterapia rațională. Cauzele autotratamentului și consecințele lui.

Rolul medicului farmacolog-clinician în selectarea și promovarea medicamentelor. Medicamentele generice. Studiile de bioechivalență. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Medicina bazată pe dovezi.

II. ASPECTELE SPECIALE ALE FARMACOLOGIEI CLINICE

Farmacologul clinician e dator să cunoască particularitățile clinico-farmacologice a următoarelor grupe de remedii medicamentoase și preparate utilizate în patologii le respective:

16. Farmacologia clinică a anticonvulsivantelor de profil general, antiepilepticelor, antiparkinsonienelor, antispasticelor musculaturii striate.

Sistemele neuromediatoare implicate în reglarea tonusului musculaturii striate. Bazele fiziopatologice ale reglării tonusului și contractilității mușchilor scheletici. Principiile de corecție farmacologică a acestora.

Principiile de clasificare, particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice, criteriile de eficacitate și inofensivitate a anticonvulsivantelor, antiepilepticelor, antiparkinsonienelor, antispasticelor musculaturii striate (miorelaxantelor centrale). Selectarea rațională a acestor preparate in dependență de forma maladiei, durata tratamentului, vârstă, maladii asociate, stările, de urgență etc. Determinarea regimului de dozare, schemei și duratei necesare de tratament. Interacțiunile medicamentoase, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor lor.

Principiile de utilizare rațională și selectarea P-preparatelor pentru specialiștii neurologi și psihiatri, precum și pentru medicii de profil larg. Rolul și locul acestora, dar și a farmacologului

clinician în tratamentul eficace și inofensiv al bolnavilor cu epilepsie, parkinsonism și stări spastice ale musculaturii striate. Informarea medicilor despre realizările și perspectivele farmacoterapiei acestor patologii, reieșind din aspectele sociale și economice ale pacienților și statului preparatelor.

17. Farmacologia clinică a hipnoticelor. Etanolul.

Principiile de clasificare, particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice, criteriile de eficacitate și inofensivitate a hipnoticelor. Selectarea rațională a acestor preparate în dependență de dereglările de somn, durata tratamentului, maladii asociate, vârstă etc. Determinarea regimului de dozare, schemei și duratei necesare de tratament. Interacțiunile medicamentoase, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor lor.

Principiile de utilizare rațională și selectare a P-preparatelor din grupul hipnoticelor Rolul și locul acestora, dar și a farmacologului clinician în tratamentul eficace și inofensiv al bolnavilor cu insomnii. Informarea medicilor despre realizările și perspectivele farmacoterapiei acestor patologii, reieșind din aspectele sociale și economice ale pacienților și statului hipnoticelor.

Etanolul. Particularitățile farmacocinetice, influența asupra enzimelor microzomiale hepatice în intoxicația acută și abuzul de alcool. Particularitățile influenței asupra organelor și sistemelor. Intoxicația acută cu alcool – principiile de tratament. Alcoolismul – principiile de tratament, aspectele socio-economice.

18. Farmacologia clinică a analgezicelor.

Bazele fiziopatologice ale durerii. Căile de transmisie a durerii. Sistemul nociceptiv și antinociceptiv fiziologic. Principiile de corecție a durerii și de clasificare a analgezicelor .

Aspectele farmacologice (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) ale analgezicelor. Caracterizarea comparativă a analgezicelor cu mecanism central, periferic și mixt. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice, însoțite de sindromul algic (traume, perioada pre- și postoperatorie, combustii, cancer, infarct acut de miocard etc.). Criteriile de eficacitate și inofensivitate a analgezicelor. Reacțiile adverse, manifestările clinice, profilaxia și tratamentul lor. Intoxicațiile acute cu opioide, tratamentul. Dependența medicamentoasă (psihică și fizică), profilaxia și tratamentul. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea analgezicelor din diverse grupe în schemele standard de tratament a stărilor însoțite de sindromul algic (nociceptin, neuropat, psuhogen). Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a analgezicelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Studiile de perspectivă în căpătarea analgezicelor noi, lipsite de reacțiile adverse tipice. Controlul și supravegherea după utilizarea analgezicelor.

19. Farmacologia clinică a anesteziilor generale și locale, miorelaxantelor.

Bazele fiziopatologice ale durerii. Căile de transmisie a durerii. Sistemul nociceptiv și antinociceptiv fiziologic. Principiile de corecție a durerii și de clasificare a anesteziilor generale și locale.

Aspectele farmacologice (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) ale anesteziilor generale și locale. Caracterizarea comparativă a anesteziilor generale (după proprietățile fizico-chimice, farmacodinamice și farmacocinetice) și locale (după activitate, toxicitate, latența și durata acțiunii, proprietățile farmacocinetice) . Particularitățile de utilizare a anesteziilor generale în diferite intervenții chirurgicale, maladii asociate și stări patologice, ce necesită jugularea sindromului algic, precum și a anesteziilor locale în diferite tipuri de-anestezie locală în diverse domenii ale medicinei (oftalmologie, ORL, etc.). Criteriile de eficacitate și inofensivitate a anesteziilor generale și locale. Reacțiile adverse, manifestările clinice, profilaxia și tratamentul lor. Acțiunea rezorbtivă a anesteziilor locale, manifestările clinice, profilaxia și tratamentul. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea anesteziilor generale și locale din diverse grupe în schemele standard de efectuare a intervențiilor și manipulațiilor lor chirurgicale pentru jugularea sindromului dureros. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a

anestezicelor generale și locale. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Studiile de perspectivă în căpătarea anestezicelor generale și locale noi, cu proprietăți prioritare și utile pentru medicina practică. Controlul și supravegherea după utilizarea anestezicelor generale.

Fiziopatologia contracțiilor mușchilor scheletici. Principiile de clasificare a miorelaxantelor. Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a miorelaxantelor periferice. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în intervențiile chirurgicale, diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea miorelaxantelor în schemele standard de efectuare a intervențiilor chirurgicale și tratament a unor maladii și stări însoțite de hipertonusul musculaturii striate. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a miorelaxantelor periferice. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

20, 21 . Farmacologia clinică a neurolepticelor, tranchilizantelor, sedativelor, sărurilor de litiu, antidepressivelor, excitantelor SNC, nootropelor, tonizantelor și adaptogenilor, analepticelor.

Aspectele farmacoepidemiologice ale utilizării în practica medicală a remediilor psihotrope. Bazele fiziopatologice ale tulburărilor SNC în patogenia maladiilor neuropsihice și somatice și corecția lor farmacologică.

Principiile de clasificare a psihotropelor (psiholeptice, psihoanaleptice, normotimice, psihodisleptice). Clasificarea antipsihoticelor, anxioliticelor, antidepressivelor, excitantelor SNC, nootropelor (după mecanismul de acțiune, aspectul clinic, patogenetic etc.). Particularitățile mecanismului de acțiune, efectelor farmacologice de bază și adjuvante, indicațiilor, contraindicațiilor și reacțiilor adverse în dependență de domeniul utilizării neurolepticelor, tranchilizantelor, sedativelor, sărurilor de litiu, antidepressivelor, excitantelor SNC, nootropelor, tonizantelor generale, adaptogenelor, analepticelor. Aspectele farmacocinetice în dependență de scopul utilizării și durata tratamentului. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Cronofarmacologia remediilor psihotrope. Specificul utilizării acestora în dependență de profilul specialiștilor (neurologi, psihiatri, interniști, medici de familie etc.). Interacțiunile medicamentoase, coincidența, pronosticarea, elucidarea lor, profilaxia și tratamentul celor cu sens ne dorit.

Principiile de utilizare rațională și selectarea P-preparatelor din grupele psihotropelor. Selectarea preparatelor psihotrope pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament al maladiilor neuropsihice și includerea remediilor din aceste drupe în schemele respective de tratament a bolilor somatice. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a neurolepticelor, tranchilizantelor, sedativelor, sărurilor de litiu, antidepressivelor, excitantelor SNC, nootropelor, tonizantelor, adaptogenelor, analepticelor. Informarea medicilor despre realizările și perspectivele tratamentului maladiilor neuro-psihice.

22. Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în insuficiența cardiacă.

Bazele fiziopatologice ale insuficienței cardiace. Patogenia insuficienței cardiace acute și cronice, sistolice și diastolice. Principiile de corecție a insuficienței cardiace. Clasificarea preparatelor utilizate în insuficiența cardiacă.

Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor cu acțiune inotrop-pozitivă și care micșorează pre-și postsarcina în insuficiența cardiacă. Particularitățile de utilizare a glicozidelor cardiace, cardiostimulatoarelor, glicozidelor necardiotonice și neadrenergice, vasodilatatoarelor (miotrope, inhibitorilor enzimei de conversie, angiotensin-II-liticelor; blocantelor canalelor de calciu etc.) și diureticelor în tratamentul insuficienței cardiace acute și cronice de diferită genă și etiologie. Preparatele utilizate în tratamentul șocului cardiogen și alte stări cu decompensare cardiacă (particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice, regimul de dozare). Criteriile de eficacitate și inofensivitate a remediilor folosite în tratamentul insuficienței

cardiace. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea preparatelor din grupele respective în schemele standard de tratament a insuficienței cardiace. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în profilaxia și tratamentul insuficienței cardiace. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Principiile de utilizare rațională și selectarea P-preparatelor utilizate în insuficiența cardiacă. Informarea medicilor despre realizările și perspectivele în domeniul farmacoterapiei și aspectele farmacologice noi ale acțiunii preparatelor medicamentoase.

23. Farmacologia clinică ale preparatelor antianginoase.

Cardiopatia ischemică, aspectele clinice și patogeni a diferitor forme de angină pectorală și a infarctului miocardic. Clasificarea remediilor antianginoase.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antianginoase. Preparatele utilizate în abolirea crizelor anginoase (aspectele farmacocinetice și farmacodinamice). Principiile tratamentului infarctului acut de miocard și șocului cardiogen. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite forme de angină pectorală, infarctul miocardic, șocul cardiogen, în dependență de vârstă, maladiile asociate. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor forme de angină pectorală și infarctului miocardic. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor antianginoase. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora. Principiile de utilizare rațională și selectarea P-preparatelor antianginoase.

24. Farmacologia clinică ale preparatelor antiaritmice.

Tahi- și bradiaritmii, aspectele clinice și patogenia diferitor forme de aritmii și blocaje de conducere. Potențialul de acțiune, modificările electrolitice și electrofiziologice. Clasificarea remediilor antiaritmice.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antiaritmice. Preparatele utilizate în abolirea tahiaritmiilor vitale (aspectele farmacocinetice și farmacodinamice). Principiile tratamentului tahiaritmiilor în infarctul acut de miocard și șocul cardiogen. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite forme de tahi- și bradiaritmii, în dependență de vârstă, maladiile asociate. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor forme de tahi- și bradiaritmii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor antiaritmice. interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora. Principiile de utilizare rațională și selectarea P-preparatelor antiaritmice.

25. Farmacologia clinică a preparatelor antihipertensive

Bazele fiziopatologice ale tonusului vascular. Patogenia hipertensiunilor arteriale esențiale și simptomatice. Principiile de corecție a stărilor patologice respective. Clasificarea preparatelor antihipertensive.

Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a antihipertensivelor neutrope (alfa-2-adrenomimeticelor, agoniștilor imidazolinici, simpatoliticelor, ganglioplegicelor, adrenoblocantelor, antiserotoninicele etc), miotrope (directe și indirecte), cu influență asupra sistemului renin-angiotensin-alosteron (antagoniștilor reninei, inhibitorilor enzimei de conversie, blocantelor receptorilor angiotensinici, inhibitorilor vasopectidazei, antagoniștilor aldosteronului), diureticelor. Particularitățile de utilizare a alfa-2-adrenomimeticelor, agoniștilor imidazolinici, simpatoliticelor, ganglioplegicelor, adrenoblocantelor, antiserotoninicele, blocantelor canalelor de calciu, arterio-, veno-, arterio și venodilatatoarelor, activatorilor canalelor de kaliu, antagoniștilor reninei, inhibitorilor enzimei de conversie, blocantelor receptorilor angiotensinici inhibitorilor vasopectidazei, , diureticelor în tratamentul

hipertensiunilor arteriale esențiale și simptomatice în dependență de vârstă, patologiile asociate și starea funcțională a organismului. Preparatele utilizate în tratamentul urgențelor hipertensive (particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice, regimul de dozare). Criteriile de eficacitate și inofensivitate a preparatelor hipotensive în tratamentul hipertensiunilor arteriale. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea preparatelor din grupele respective în schemele standard de tratament a hipertensiunilor arteriale. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în profilaxia și tratamentul urgențelor hipertensive și hipertensiunilor arteriale esențiale și simptomatice. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Direcțiile de căpătare a preparatelor hipotensive eficiente și inofensive. Școlarizarea bolnavilor cu hipertensiune arterială și rolul ei în efectuarea unui tratament adecvat.

26. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra circulației cerebrale și periferice.

Antimigrenoasele. Cerebroprotectoarele

Aspectele fiziopatologice și farmacologice ale dereglărilor circulației cerebrale și periferice. Principiile de corecție ale tulburărilor ischemice și hemoragice. Clasificarea preparatelor utilizate în aceste afecțiuni.

Vasodilatatoarele neurotrope și musculotrope. Particularitățile mecanismului de acțiune, efectelor, indicațiilor, contraindicațiilor, reacțiilor adverse, eficacității, inofensivității, regimului de dozare, elecției (în dependență de tipul tulburărilor, vârstă, maladii asociate etc.) a blocanților canalelor de calciu, alcaloizilor din Vinca minor, derivaților xantinici, antiserotoninicele, alcaloizilor din ergot, alfa-adrenoblocanților etc. Caracterizarea comparativă a vasodilatatoarelor neuro- și miotrope, criteriile de elecție a bolnavilor cu diferite dereglări ale circulației cerebrale și periferice pentru tratamentul cu aceste remedii.

Rolul și locul factorilor de coagulare, trombocitelor și sistemului de fibrinoliză în dezvoltarea și evoluția afecțiunilor ischemice cerebrale și periferice. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ale anticoagulanților, antiagreganților și fibrinoliticele. Criteriile de eficacitate și inofensivitate, de selectarea pacienților pentru tratamentul oportun cu aceste preparate. Regimul de dozare și schemele standard de tratament precoce, de durată și profilaxie a maladiilor respective. Studiile de perspectivă în acest domeniu.

Preparatele destinate ameliorării proceselor metabolice și reparatorie. Criteriile de selectarea a bolnavilor, începutului și duratei curei de tratament. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice, regimului de dozare, eficacității și inofensivității nootropelor și stimulatorilor metabolismului cerebral.

Principiile utilizării raționale a preparatelor în tulburările circulației cerebrale și periferice. Selectarea P-preparatelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament și profilaxie a afecțiunilor respective. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale farmacoterapiei dereglărilor ischemice și hemoragice. Interacțiunile medicamentoase, elucidarea, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor lor nedorite.

Antimigrenoasele: clasificarea, caracterizarea preparatelor utilizate în jugularea acceselor de migrenă. Sumatriptanii: mecanismele de acțiune, efectele farmacologice și manifestările clinice, principiile de selectare și utilizare. Derivații izotioureici ca antimigrenoase (aspectele farmacodinamice, principiile de selectare și utilizare).

Preparatele utilizate în profilaxia și tratamentul migrenei. Particularitățile mecanismului de acțiune și efectului antimigrenos al preparatelor antiserotoninergice, alcaloizilor din ergot, beta-adrenoblocanților, antidepresivelor, blocanților canalelor calciului, alfa-2-adrenomimeticele centrale și preparatelor combinate. Principiile de selectare și utilizare. Principiile de utilizare rațională și selectarea P-preparatelor utilizate în dereglările circulației cerebrale și periferice, antimigrenoase.

27. Farmacologia a vasoconstrictoarelor sistemice și regionale (preparatele utilizate în hipertensiunile arteriale acute și cronice, insuficiența venoasă, rinite, conjunctivite etc.)

Bazele fiziopatologice ale tonusului vascular. Patogenia hipertensiunilor arteriale acute și cronice, insuficienței venoase, rinitelor, conjunctivitelor etc. Principiile de corecție a stărilor

patologice respective. Principiile de clasificare a vasoconstrictoarelor sistemice și regionale, preparatelor utilizate în insuficiența venoasă.

Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a vasoconstrictoarelor sistemice și regionale și a preparatelor utilizate în insuficiența venoasă. Particularitățile de utilizare, a adrenomimetecelor, alcaloizilor din ergor, derivaților izotoureici, hipertensivelor miotrope, Ionizantelor, adaptogenelor, analepticelor, cardiostimulatorilor, substituenților plasmatici, minerale- și glucocorticoizilor în tratamentul hipotensiunilor arteriale acute și cronice de diferită genă și etiologie, rinitelor, conjunctivitelor, precum și a venotonicilor în insuficiența venoasă. Preparatele utilizate în tratamentul șocului cardiogen, traumatic, combustiv, hemoragie etc. (particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice, regimul de dozare.). Criteriile de eficacitate și inofensivitate a vasoconstrictoarelor sistemice și regionale, venotonicilor în tratamentul hipotensiunilor arteriale și insuficienței venoase. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea, preparatelor din grupele respective în schemele standard de tratament a hipotensiunilor arteriale și cronice, rinitelor, conjunctivitelor, insuficienței venoase. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în profilaxia și tratamentul afecțiunilor respective. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Informarea medicilor despre realizările și perspectivele în domeniul farmacoterapiei hipotensiunilor arteriale acute și cronice, rinitelor, conjunctivitelor și insuficienței venoase. Aspectele farmacologice ale acțiunii preparatelor medicamentoase noi.

28. Farmacologia clinică a preparatelor venotrope

Reglarea tonusului venelor (factorii neurogeni și humorali). Substanțele endogene cu efect vasoconstrictor (adrenalina, noradrenalina, angiotensina II, vasopresina, neuropeptida Y, prostaglandina F₂-alfa, tromboxanul, endotelinele) și vasodilatator (adrenomedulina, acetilcolina, bradichinina, peptida intestinală vasoactivă (VIP), histamina, peptidele natriuretice (B și C), NO, PGI₂, purinele (adenozina, ATP)). Dopamina, serotonina, PGE₂ și PGD₂ pot provoca atât vasoconstricție, cât și vasodilatație.

Clasificarea preparatelor venotrope (venodilatatoare, venotonizante, preparatele pentru sclerozarea venelor, preparatele pentru profilaxia și tratamentul trombozelor venoase). Caracterizarea venodilatatoarelor (nitrații, alfa-1-adrenoblocante, simpaticolitice) și arterio-venodilatatoarelor – mecanismul de acțiune, efectele farmacologice, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Principiile de selectare și utilizare rațională în afecțiunile venelor.

Caracterizarea venotonizantelor (venoconstrictoare, venoprotectoare, venotoniceși venoprotectoare)– mecanismul de acțiune, efectele farmacologice, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Principiile de selectare și utilizare rațională în afecțiunile venelor.

Caracterizarea preparatelor utilizate pentru sclerozarea venelor și preîntâmpinarea trombozelor venoase(anticoagulante, fibrinolitice, antiagregante, preparate ce ameliorează vâscozitatea sângelui) – mecanismul de acțiune, efectele farmacologice, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Principiile de selectare și utilizare rațională în afecțiunile venelor.

Selectarea P-medicamentelor din grupul venodilatatoarelor, venotonizantelor și venoprotectoarelor.

29. Farmacologia clinică a diureticilor și preparatelor antigutoase.

Structura și funcțiile rinichilor. Guta și patogenia ei. Principiile de clasificare a diureticilor și preparatelor antigutoase.

Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a diureticilor și antigutoaselor. Particularitățile de utilizare a preparatelor diuretice în diferite maladii și stări patologice cu sau fără retenție hidro-salină, în dependență de vârstă, bolile asociate și scopul folosirii. Principiile de tratament a gutei și de abolire a crizelor gutoase. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a gutei și diferitor maladii, însoțite de edeme. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale

utilizării raționale a diureticelor și antigutoaselor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

30. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra echilibrului hidro-salin, acido-bazic și pentru alimentarea parenterală.

Tipurile de deshidratări și patogenia lor. Acidozele și alcalozele, aspectele fiziopatologice. Principiile de clasificare a preparatelor cu influență asupra echilibrului hidro-salin și acido-bazic.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor cu influență asupra echilibrului hidro-salin și acido-bazice și celor pentru alimentarea parenterală. Particularitățile de utilizare a acestor remedii în diferite maladii și stări patologice (deshidratări, șocuri, acidoze, alcaloze etc.) în dependență de vârstă, bolile asociate și parametrii clinici și paraclinici. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor forme de deshidratări, șocuri, acidoze, alcaloze, precum și a stărilor patologice ce necesită nutriție parenterală. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor din aceste grupe. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

31. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra hemostazei

Factorii plasmatici și trombocitari ai hemostazei. Patogenia dereglărilor sistemului hemostazei. Principiile de clasificare a preparatelor cu influență asupra hemostazei.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a hemostaticelor cu acțiune locală (vasoconstrictoare, preparate astringente, preparatele factorilor de coagulare, preparate combinate) și sistemică (coagulante, antifibrinolitice, agregante, preparate ce micșorează permeabilitatea vasculară, preparate vegetale) și antitromboticelor (anticoagulantele, fibrinoliticele, antiagregante, preparate ce micșorează vâcozitate sângelui). Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a stărilor însoțite de dereglările hemostazei. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a hemostaticelor și antitromboticelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

32. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra funcțiilor sistemului respirator : expectorantelor, mucoliticelor, antitusivelor și substanțelor folosite în tratamentul edemului pulmonar).

. Sputa și mecanismele ei de formare și eliminare. Tusa și aspectele fiziopatologice. Patogenia edemului pulmonar. Clasificarea remediilor cu influență asupra funcțiilor sistemului respirator.

Principiile de clasificare a expectorantelor, mucoliticelor, antitusivelor. Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a expectorantelor, mucoliticelor, antitusivelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul maladiilor bronhoobstructive (bronșitelor cronice obstructive, astmului .bronșic, emfizemului pulmonar), bronșitelor acute și cronice, pneumoniilor etc. Preparatele utilizate în tratamentul edemului pulmonar (particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice, regimul de dozare.). Criteriile de eficacitate și inofensivitate a remediilor expectorante, mucolitice, antitusive și folosite în edemul pulmonar. .Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Includerea preparatelor din grupele respective în schemele standard de tratament a maladiilor pulmonare. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în afecțiunile respective. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Informarea medicilor despre realizările și perspectivele în domeniul farmacoterapiei afecțiunilor sistemului respirator. Aspectele farmacologice ale preparatelor utilizate în sindromul de detresă respiratorie

33. Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase cu influență asupra musculaturii netede a bronhiilor

Bazele fiziopatologice ale maladiilor sistemului respirator. Particularitățile de reglare a tonusului musculaturii netede a bronhiilor

Principiile de clasificare a bronholiticelor. Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, beneficiul terapeutic, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a simpatomimeticelor, colinoliticelelor, metilxantinelor, glucocorticoizilor, antileucotrienelor, inhibitorilor degranulării mastocitelor etc.. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul maladiilor bronhoobstructive (bronșitelor cronice obstructive, astmului bronșic, emfizemului pulmonar etc.). Preparatele utilizate în tratamentul acceselor de astm bronșic și statusului astmatic (particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice, regimul de dozare.). Criteriile de eficacitate și inofensivitate e remediilor bronholitice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor bronho-obstructive. Aspectele .farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării rașionale a preparatelor utilizate în afecțiunile respective. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

34. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra funcțiilor tubului digestiv: utilizate în dereglările hipo- și hipersecretorii ale stomacului, intestinului și pancreasului (în tratamentul gastritelor, ulcerelor și pancreatitelor).

Bazele fiziopatologice ale funcțiilor tubului digestiv, maladiilor și stărilor patologice ale acestuia. Principiile de corecție farmacologică a afecțiunilor gastro-intestinale. Clasificarea remediilor cu influență asupra funcțiilor tubului digestiv.

Clasificarea substanțelor cu acțiune asupra secreției gastrice, intestinale și pancreatice. Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, ' contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor utilizate în hipofuncția glandelor tubului digestiv (remediilor folosite în scop diagnostic, colinomimeticelor, preparatelor de substituție etc.), precum și în stările de hipersecție (colinoliticelelor, H2-histaminoliticelelor, inhibitorilor pompei protonice, analogilor prostaglandinelor, antigastrinicelelor, antiacidelor, inhibitorilor enzimelor proteolitice etc.). Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul gastritelor hipo- și hiperacide, ulcerului duodenal și gastric, pancreatitelor acute și cronice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament ale maladiilor enumerate. Aspectele farmacoepidemiologice și famacoeconomice ale utilizării rașionale a preparatelor utilizate în afecțiunile cauzate de hipo- sau hipersecția glandelor tubului digestiv. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

35. Farmacologia clinică a preparatelor cu influența asupra funcțiilor tubului digestiv: utilizate în dereglările motilității tubului digestiv.

Clasificarea substanțelor cu acțiune asupra motilității-gastrice și intestinale . Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor utilizate în hipomotilitatea tubului digestiv (colinomimeticelor, preparatelor prokinetice, vomitive, antiflatulentelor, laxativelor și purgativelor , etc.), precum și în stările de hipermotilitate (colinoliticelelor, spasmoliticelelor, antivomitivelor, antidiareicelelor etc.). Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul enteritelor, enterocolitelor, colitelor, vomei, diareei și constipațiilor de diferită geneză, meteorismului, colicelor intestinale etc. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor enumerate. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării rașionale a preparatelor utilizate în afecțiunile cauzate de hipo- sau hipermotilitatea tubului digestiv. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

36. Farmacologia clinică a preparatelor cu influența asupra funcțiilor tubului digestiv: utilizate în dereglările funcției ficatului și afecțiunile hepatice și căilor biliare.

Clasificarea substanțelor hepatotrope. Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a hepatoprotectoarelor, colescretiilor, colecistocineticilor, colelitolicilor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul" hepatitelor, hepatocolecistitelor, cirozelor hepatice, colecistitelor acute, și cronice, colelitiizei, colicii biliare etc. Preparatele utilizate în tratamentul hepatitelor virale (clasificarea, datele farmacodinamice și farmacocinetice, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare.). Criteriile de eficacitate și inofensivitate e remediilor hepatotrope. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor enumerate. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în afecțiunile ficatului și căilor biliare. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Informarea medicilor despre realizările și perspectivele în domeniul farmacoterapiei afecțiunilor tubului digestiv. Particularitățile selectării substanțelor medicamentoase cu acțiune asupra echilibrului intestinal la copii.

37. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra hipotalamusului, hipofizei și glandei tiroide.

Fiziopatologia sistemului neuro-endocrin. Maladiile endocrine, patogenia și principiile de tratament. Clasificarea preparatelor hormonale și antihormonale.

Preparatele hormonale ale hipotalamusului (liberinele și statinele) și hipofizei: definiția, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de folosire a acestora în afecțiunile hipotalamusului și hipofizei.

Utilizarea preparatelor cu scop de diagnostic și tratament. Aspectele selectării raționale a preparatelor hormonale ale hipotalamusului și hipofizei în practica medicilor-endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor hormonale noi. Selectarea preparatelor hipotalamusului și hipofizei pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor endocrine ale hipotalamusului și hipofizei. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor .

Preparatele hormonale ale glandei tiroide definiția, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de folosire a acestora în afecțiunile tiroidiene însoțite de hipofuncția glandei. Utilizarea preparatelor cu scop de diagnostic și tratament. Aspectele selectării raționale a preparatelor hormonale ale glandei tiroide în practica medicilor endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor hormonale noi. Selectarea preparatelor glandei tiroide pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a hipotiroidismului de diferită genă. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

Preparatele antitiroidiene: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Particularitățile de utilizare în tratamentul hipertiroidismului de diferită genă. Aspectele selectării raționale a preparatelor antihormonale ale glandei tiroide în practica medicilor, endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antitiroidiene, noi. Selectarea preparatelor antitiroidiene pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a hipertiroidismului de diferită genă. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale ale preparatelor antitiroidiene. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

38. Farmacologia clinică a antidiabeticilor.

Fiziopatologia pancreasului. Maladiile endocrine, ale pancreasului patogenia și principiile de tratament. Clasificarea preparatelor antidiabetice.

Preparatele insulinei și antidiabeticilor orale: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare în tratamentul diabetului zaharat, comelor diabetice și maladiile concomitente. Reacțiile adverse ale insulinei și antidiabeticilor orale, principiile de tratament și

profilaxie. Școlarizarea bolnavilor cu diabet zaharat în domeniul medicamentelor, specifice. Aspectele selectării raționale a preparatelor insulinice și antidiabeticelor orale în practica medicilor endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antidiabetice noi. Selectarea preparatelor insulinei și antidiabeticelor orale pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diabetului zaharat tip I și II, precum și a comelor diabetice, complicațiilor diabetului, la gravide și mamele care alăptează. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a antidiabeticelor. Problemele asigurării bolnavilor cu preparatele respective. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, aprecierea, profilaxia și tratamentul lor.

**39. Particularitățile selectării, regimul de dozare, aprecierea eficacității și inoferisivității substanțelor medicamentoase utilizate preponderent în obstetrică și ginecologie:
*prostaglandinele, estrogenii, progestativele***

Fiziopatologia sistemului neuro-endocrin. Maladiile endocrine, patogenia și principiile de tratament. Clasificarea preparatelor hormonale și antihormonale.

Preparatele estrogenilor și progestativelor: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare în tratamentul maladiile însoțite de hipofuncția ovariană. Reacțiile adverse ale estrogenilor și progestativelor și principiile de tratament și profilaxie. Aspectele selectării raționale a preparatelor estrogenilor și progestativelor în practica medicilor endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor noi. Selectarea estrogenilor și progestativelor pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor, standard de tratament a maladiilor cauzate de hipofuncția ovariană. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor estrogenilor și progestativelor. Problemele asigurării bolnavilor cu preparatele respective. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea, profilaxia și tratamentul lor.

Preparatele anticoncepționale: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare în preîntâmpinarea gravidității la femeile de diferită vârstă, maladiile asociate. Reacțiile adverse ale anticoncepționalelor, principiile de tratament și profilaxie. Aspectele selectării raționale a preparatelor anticoncepționale în practica medicilor endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor noi. Selectarea anticoncepționalelor pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de utilizare a anticoncepționalelor la femeile de vârstă reproductivă. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a anticoncepționalelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea, profilaxia și tratamentul lor.

Preparatele androgenilor: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare în tratamentul maladiile însoțite de hipofuncția testiculelor. Reacțiile adverse ale androgenilor, principiile de tratament și profilaxie. Aspectele selectării raționale a preparatelor androgenilor în practica medicilor endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a remediilor noi. Selectarea androgenilor pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor cauzate de hipofuncția testiculelor . Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a androgenilor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea, profilaxia și tratamentul lor .

40. Particularitățile selectării, regimul de dozare, aprecierea eficacității și inoferisivității antiestrogenilor, antiprogestativelor, androgenilor, antiandrogenilor.

Preparatele antiestrogenilor, antiprogestativelor și antiandrogenilor: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare în tratamentul maladiile endocrine. Aspectele selectării raționale a antiestrogenilor, antiprogestativelor și antiandrogenilor în practica medicilor endocrinologi și de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Direcțiile principale de căpătare a

remediilor noi. Selectarea antiestrogenilor, antiprogesterivelor și antiandrogenilor pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor endocrine. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a androgenilor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea, profilaxia și tratamentul lor.

41. Farmacologia clinică a glucocorticoizilor.

Rolul și aspectele fiziologice ale glucocorticoizilor Principiile de clasificare a glucocorticoizilor.

Caracterizarea farmacologică și comparativă (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a glucocorticoizilor. Mecanismele genomice și non-genomice și importanța clinică a efectelor induse. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice, în dependență de vârstă, bolile asociate și scopul folosirii. Principiile de (dozare și substituie a glucocorticoizilor. Sindromul de suspendare, profilaxia și tratamentul. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor maladii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a glucocorticoizilor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

42. Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor nesteroidiene și antireumatice.

Inflamația și patogenia ei. Clasificarea remediilor antiinflamatoare.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a antiinflamatoarelor nesteroidiene și antireumatice. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii însoțite de procesele inflamatorii, în dependență de vârstă, bolile asociate. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor maladii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a antiinflamatoarelor nesteroidiene și antireumatice. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

43. Farmacologia clinică a ppreparatelor antialergice.

Alergia și patogenia ei. Clasificarea remediilor utilizate în tratamentul reacțiilor alergice

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor utilizate în reacțiile alergice de tip imediat. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii însoțite reacțiile alergice de tip imediat. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor maladii alergice.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor utilizate în reacțiile alergice de tip întârziat. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii însoțite reacțiile alergice de tip întârziat. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a diferitor maladii alergice.

Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

44. Farmacologia clinică a preparatelor imunotrope. Imunofarmacologia.

Progresul și perspectivele imunofarmacologiei. Bazele fiziopatologice ale imunodeficiențelor. Principiile de corecție farmacologică a maladiilor însoțite de dereglările proceselor imune.

Principiile de clasificare a preparatelor imunotrope. Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, precauțiile, reacțiile adverse) a imunomodulateorilor, imunostimulateorilor și imunodepresivelor. Particularitățile de acțiune, regimului de dozare, selectare, apreciere a eficacității și inofensivității grupelor de respective. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale administrării în dependență de maladia și caracterul dereglărilor imunologice, bolile concomitente, vârstă și starea funcțională a organismului. Selectarea rațională a

preparatelor imunodepresive, imunomodulatoare și imunostimulatoare pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor alergice și cu dereglări ale proceselor imune. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării preparatelor cu influență asupra proceselor imune în tratamentul bolnavilor cu maladiile respective. Informarea medicilor despre corelația dintre statusului imun al populației și acțiunea medicamentelor din diverse grupe. Interacțiunile medicamentoase, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor lor.

45. Farmacologia clinică ale preparatelor cu influența asupra hemopoezei.

Dereglările hemopoezei (anemiile, leucopeniile etc.). Patogenia dereglărilor sistemului hemopoezei. Principiile de clasificare a preparatelor cu influență asupra hemopoezei.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor cu influență asupra eritropoezei (antianemice) și leucopoezei. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite anemii și leucopenii. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a dereglărilor hemopoezei. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a antianemicilor și stimulatorilor leucopoezei. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

46. Farmacologia clinică ale corectorilor metabolismului. Remediile hipolipemizante.

Rolul și importanța proceselor metabolice în asigurarea dezvoltării fiziologice a organismului. Patogenia dereglărilor metabolice. Principiile de clasificare a corectorilor metabolismului și hipolipidemiantele.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor hipolipemizante și stimulatorilor metabolismului de origine vegetală, animalieră și sintetică, hondroprotectoarelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Incluziunea hipolipidemiantele și corectorilor metabolismului în schemele standard de tratament a diferitor maladii și stări patologice. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a hipolipidemiantele și stimulatorilor metabolismului. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

47. Farmacologia clinică ale preparatelor vitaminelor, macro- și microelementelor.

Rolul și importanța vitaminelor în procesele metabolice și asigurarea dezvoltării fiziologice a organismului. Patogenia hipo- și hipervitaminozelor. Principiile de clasificare a preparatelor vitaminice, polivitaminice și ce conțin macro- și microelemente.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor vitaminice, polivitaminice și celor ce conțin macro- și microelemente. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice, în dependență de vârstă, cauzele hipovitaminozelor. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Incluziunea preparatelor vitaminice, macro- și microelementelor în schemele standard de tratament a diferitor maladii și stări patologice. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor vitaminice, polivitaminice și ce conțin macro- și microelemente. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora. Corectorii metabolismului, suplimentele și adausurile corective la alimentarea copiilor.

48. Farmacologia clinică a medicamentelor antimicrobiene. Particularitățile generale ale preparatelor antimicrobiene. Principiile generale de utilizare a medicamentelor antimicrobiene.

Microorganismele: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Particularitățile de structură a microbilor ca țintă specifică pentru preparatele antimicrobiene Principiile de clasificare a remediilor chimioterapice.

Mecanismele generale de acțiune antimicrobiană. Particularitățile efectului antimicrobian și spectrului de acțiune. Principiile de selectare și utilizare a preparatelor antimicrobiene. Aspectele

epidemiologice în selectarea preparatelor antimicrobiene. Farmacotoxicologia preparatelor antimicrobiene și măsurile de profilaxie și tratament a reacțiilor adverse. Particularitățile farmacocinetice ale preparatelor antimicrobiene.

49. Principiile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare rațională a antibioticelor.

Antibioticele. Definiția, sursele de obținere, principiile de clasificare. Spectrul și mecanismul de acțiune. Particularitățile farmacocinetice și importanța lor în lupta cu germenii de diferită localizare (în afecțiunile respiratorii, ginecologice, digestive, chirurgicale, sistemului nervos central etc.). Aspectele selectării raționale a antibioticelor în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Principiile de asociere a antibioticelor între ele și cu alte remedii chimioterapice. Problemele rezistenței microbilor, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a antibioticelor noi. Selectarea antibioticelor pentru formularul personal și cel al clinicii. Întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor infecțioase. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

50. Farmacologia clinică a preparatelor antivirale, antiprotozoice și antihelmintice.

Virusii: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Principiile de clasificare a remediilor antivirale.

Preparatele antivirale: definiția, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de indicare a acestora în infecțiile virale de diferită localizare (în afecțiunile respiratorii, oftalmice, ale sistemului nervos central etc.). Aspectele selectării raționale a preparatelor antivirale în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Problemele rezistenței virusurilor, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antivirale noi. Selectarea preparatelor antivirale pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor virale cu includerea argumentată și rațională a preparatelor antivirale. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

Protozoarele: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Principiile de clasificare a remediilor antiprotozoice.

Preparatele antiprotozoice: definiția, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de folosire a acestora în infecțiile produse de protozoare (malaria, amibiază, trihomonoză, toxoplasmoză, lamblioză etc.). Aspectele selectării raționale a preparatelor antiprotozoice în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Problemele rezistenței protozoarelor, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antiprotozoice noi. Selectarea preparatelor antiprotozoice pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor provocate de protozoare. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

Helminții: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Principiile de clasificare a remediilor antihelmintice.

Preparatele antihelmintice: definiția, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de folosire a acestora în infecțiile produse de helminți (nematode, trematode, cestode etc.). Aspectele selectării raționale a preparatelor antihelmintice în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Problemele rezistenței helminților, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antihelmintice noi. Selectarea preparatelor antihelmintice pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor provocate de helminții intestinali și extraintestinali. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

51. Farmacologia clinică a preparatelor antituberculoase și antimicotice, antileproase

Bacilul Koch: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Principiile de clasificare a remediilor antituberculoase.

Preparatele antituberculoase: definiția, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de indicare

ale acestora în infecțiile tuberculoase de diferită localizare (în afecțiunile pulmonare și extrapulmonare, inclusiv ale sistemului nervos central etc.). Aspectele selectării raționale a preparatelor antituberculoase în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Problemele rezistenței bacilului Koch; cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antituberculoase noi. Selectarea preparatelor antituberculoase pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a tuberculozei cu includerea argumentată și rațională a preparatelor antituberculoase. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

Fungii: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Principiile de clasificare a remediilor antimicotice.

Preparatele antimicotice: definiția, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de folosire a acestora în infecțiile produse de, fungi (dermatomicoze, candidoze, micoze sistemice etc.). Aspectele selectării raționale a preparatelor antimicotice în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Problemele rezistenței fungilor, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a remediilor antimicotice noi. Selectarea preparatelor antimicotice pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor provocate de fungi. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

52. *Farmacologia clinică a sulfamidelor și chimioterapicelor de sinteză. Conferința practică (masa rotundă) privind utilizarea, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor utilizate în spitalele infecțioase și de fizioterapie.*

Microorganismele: nomenclatura, caracteristicile microbiologice. Principiile de clasificare a remediilor chimioterapice de sinteză și sulfamidelor.

Sulfamidele, derivații nitrofuranului, 8-oxichinolinelor, naftiridinei și chinolonelor, nitroimidazolului etc. Definiția, sursele de obținere, principiile de clasificare. Spectrul și mecanismul de acțiune. Particularitățile farmacocinetice și importanța lor în lupta cu germenii de diferită localizare (în afecțiunile respiratorii, ginecologice, digestive, chirurgicale, sistemului nervos central etc.). Aspectele selectării raționale a sulfamidelor și chimioterapicelor de sinteză în practica medicilor de diferit profil, la pacienții de diferită vârstă. Principiile de asociere a sulfamidelor și remediilor chimioterapice între ele, cu antibioticele și alte grupe de preparate medicamentoase. Problemele rezistenței microbilor, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a chimioterapicelor din grupe noi. Selectarea sulfamidelor și chimioterapicelor de sinteză pentru formularul personal și cel al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor infecțioase cu includerea argumentată și rațională a sulfamidelor și chimioterapicelor de sinteză. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor.

53. *Farmacologia clinică a preparatelor antitumorale. Conferința practică (masa rotundă) privind utilizarea, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor utilizate în dispensare și spitale.*

Concepțiile fiziopatologice ale procesului tumoral și perspectivele acțiunii selective asupra acestuia. Principiile de clasificare a preparatelor anticanceroase (după structură, mecanism, utilizare etc.)

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antitumorale. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice, de utilizare a preparatelor din grupele respective în tumori de diferită localizare, inclusiv și în condițiile radioterapiei. Reacțiile adverse precoce și tardive, măsurile de prevenire și tratament. Criteriile de eficacitate și inofensivitate ale remediilor anticanceroase. Principiile de asociere a acestora în tratamentul tumorilor. Selectarea preparatelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a tumorilor de diferită localizare. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor antitumorale. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

54. *Farmacologia clinică ale preparatelor antioxidante și antihipoxante.*

Procesele de oxidare în organism în normă și patologice. Sistemul antioxidant fiziologic, funcționarea lui. Formele agresive ale oxigenului și procesele de peroxidare lipidică. Principiile de corecție farmacologică a acestora. Clasificarea preparatelor antioxidante.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a antioxidantelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Incluziunea antioxidantelor în schemele standard de tratament a maladiilor, și stărilor patologice însoțite de astfel de dereglări. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a antioxidantelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Tipurile de hipoxii și patogenia lor. Principiile de corecție a hipoxiilor. Clasificarea remediilor antihipoxante.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a antihipoxantelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Incluziunea antihipoxantelor în schemele standard de tratament a maladiilor și stărilor patologice însoțite de astfel de dereglări. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a antihipoxantelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

55. Particularitățile selectării, regimul de dozare, aprecierea eficacității și inofensivității substanțelor medicamentoase utilizate în situații de urgență (șoc, comă de geneză diversă, preeclampsie, eclampsie, metroragii, iminența de avort etc.).

Aspectele farmacodinamice și farmacocinetice ale utilizării preparatelor medicamentoase în stările de șoc (șocul anafilactic, traumatic, septic, cardiogen, combustiv, etc). Selecatarea regimului de dozare în dependență de manifestările și patogenia șocului.

Argumentarea efectelor farmacodinamice și utilizării raționale a preparatelor în stările comatoase (coma hipo- sau hiperglicemică, hipoxică, hepatică etc.). Selectarea regimului de dozare în concordanță cu proprietățile farmacocinetice. Criteriile de eficacitate și inofensivitate ce asigură beneficiul terapeutic în stările respective.

Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare rațională a medicamentelor în stările de urgență în obstetrică și ginecologie (preeclampsie, eclampsie, metroragii, iminență de avort spontan și naștere prematură etc.).

Selectarea și utilizarea rațională a remediilor antihipertensive reieșind din proprietățile farmacodinamice și farmacocinetice în urgențele hipertensive (encefolopatie, coarctarea aortei, feocromocilom salturi tensionale postoperatorii etc.).

Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice de utilizare și selectare a preparatelor folosite în infarctul acut de miocard, ictusul ischemic, hemoragiile subarahnoidale, edemul pulmonar etc.

56. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra miometrului. Particularitățile farmacocineticii, farmacodinamiei, interacțiunii medicamentoase în timpul sarcinii, alăptării, perioada climacterică.

Aspectele fiziopatologice ale gravidității în dependență de termenul ei. Influența lor asupra legităților de bază ale farmacocineticii și farmacodinamiei medicamentelor. Sistematizarea, conform recomandațiilor OMS, a preparatelor disponibile sau contraindicate (absolut sau relativ) femeilor gravide. Substanțele cu acțiune embriotoxică, teratogenă și fetotoxică. Farmacoepidemiologia malformațiilor. Supravegherea și controlul după inofensivitatea medicamentelor utilizate la gravide. Școlarizarea femeilor gravide sau celor ce o planifică cu riscul administrării necontrolate a preparatelor medicamentoase. Aspectele social-economice ale conduitei adecvate a gravidelor.

Particularitățile farmacocinetice ale substanțelor medicamentoase la mamele ce alăptează. Criteriile ce reglementează indicațiile și contraindicațiile administrării medicamentelor în perioada

alăptării. Caracterul și manifestările clinice ale acțiunii remediilor medicamentoase asupra sugarului. Elucidarea, pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse. Aspectele social-economice ale utilizării necontrolate a preparatelor în timpul lactației.

Particularitățile fiziopatologice la copii de diferită vârstă și influența lor asupra farmacocineticii și farmacodinamiei preparatelor medicamentoase. Legitățile și deosebirile regimului de dozare, utilizare rațională, apreciere a eficacității și inofensivității medicamentelor la copii. Interacțiunile medicamentoase, pronosticarea, profilaxia și tratamentul manifestărilor nedorite.

Clasificarea remediilor cu influență asupra miometrului. Bazele farmacologice (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) ale ocitocicelor și tocoliticelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în stările patologice însoțite de hipo- sau hipermotilitatea miometrului. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a avortului spontan, nașterilor premature, hemoragiilor postpartum și postavortum, involuției postnatale a uterului, stimularea travaliului etc. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a ocitocicelor și tocoliticelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

57. Selectarea și dozarea medicamentelor în condițiile efectuării hemodializei, plasmaferezei și circulației extracorporale.

Selectarea și dozarea medicamentelor în condițiile efectuării hemodializei, plasmoferezei și circulației extracorporale.

Esența și predestinația metodelor de detoxicare extracorporală (hemodializa, plasmafereza) și circulației extracorporale. Modificarea parametrilor farmacocinetici sub influența acestor metode și reflectarea lor asupra acțiunii medicamentelor. Determinarea tacticii administrării preparatelor în dependență de timpul efectuării procedurilor respective.

Particularitățile fiziopatologice ale stărilor de șoc și comă de diferită genă și influența lor asupra farmacocineticii și farmacodinamiei medicamentelor. Utilizarea rațională și argumentată, stabilirea regimului de dozare, criteriile de eficacitate și inofensivitate a preparatelor folosite în șoc și coma.

58. Particularitățile acțiunii farmacologice a substanțelor medicamentoase asupra fătului și nou-născutului. Selectarea preparatelor, regimul de dozare în cazurile de patologie la nou-născuți și copii

Particularitățile farmacocinetice ale medicamentelor (absorbția, metabolismul, cuplarea cu proteinele, distribuția în organism și eliminarea) la făt, nou-născut și copii de deferită vârstă. Trecerea medicamentelor prin placentă. Farmacocinetica medicamentelor la mamă. Farmacocinetica medicamentelor în sistemul "mamă-placentă-fat". Concentrația, eliminarea medicamentelor prin laptele matern.

Doza, frecvența și durata tratamentului în dependență de vârstă. Particularitățile manifestărilor clinice ale reacțiilor adverse la femeile gravide și nou-născut. Vârsta fătului și acțiunea medicamentelor. Efectul dismorfogen, teratogen și embriotoxic. Medicamentele cu risc dismorfogen cert și dismorfogen incert. Influența asupra fătului și nou-născutului a medicamentelor utilizate în timpul nașterilor. Influența asupra fătului și efectele tardive a medicamentelor utilizate pentru păstrarea gravidității, precum și a medicamentelor anticoncepționale. Preparatele, stimulante ale motilității uterine și influența lor asupra fătului și nou-născutului. Influența preparatelor din diverse grupe asupra fătului și nou-născutului. Criteriile de eficacitate a acțiunii medicamentelor asupra gravidelor și nou-născutului.

Aspectele farmacogenetice în pediatrie.

59. Particularitățile utilizării medicamentelor în insuficiența hepatică.

Funcțiile ficatului. Fiziopatologia afecțiunilor hepatice. Importanța ficatului în metabolismul medicamentelor. Medicamentele cu acțiune hepatotoxică.

Influența medicamentelor asupra funcțiilor hepatice. Inducția și supresia enzimelor microzomiale hepatice: preparatele responsabile de acest efect, consecințele, aspectele utilizării în

practica medicală. Remediile medicamentoase ce modifică fluxul hepatic: aspectele teoretice și importanța clinică. Acțiunea medicamentelor asupra ficatului în diferite afecțiuni hepatice (hepatice, hepatocolecistite, ciroze etc.). Modificarea, indicilor farmacocinetici ai medicamentelor și corelația lor cu patologia hepatică.

Caracterizarea grupelor de preparate utilizate în tratamentul insuficienței hepatice (hepatoprotectoare, antifibrotice, preparatele pentru profilaxia și tratamentul hipertensiunii portale, sindromului ascitic, preparatele de substituție, antioxidante etc.). Principiile de selectare și utilizare rațională prin medicina bazată pe dovezi.

60. Farmacologia clinică a medicamentelor utilizate în nefrologie și urologie. Particularitățile utilizării medicamentelor în insuficiența renală.

Aspectele fiziopatologice ale maladiilor și stărilor patologice în nefrologie și urologie. Grupele de medicamente utilizate în practica nefrologului și urologului. Particularitățile farmacocinetice și farmacografice specifice de utilizare a substanțelor medicamentoase în practica specialiștilor respectivi.

Locul remediilor chimioterapice în practica medicilor nefrologi și urologi. Selectarea rațională și argumentarea utilizării antisepticelor, antibioticelor, chimioterapicelor de structură chimică diversă, antimicoticele, antiviralele etc. în baza proprietăților farmacologice în patologii respective. Particularitățile regimului de dozare, apreciere a eficacității, inofensivității preparatelor antimicrobiene. Principiile de asociere a chimioterapicelor, interacțiunile medicamentoase, posibile. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse și consecințelor interacțiunilor nedorite. Antibioticoprofilaxia și particularitățile ei în practica nefrologului și urologului.

Elaborarea schemelor standard de tratament cu preparate antimicrobiene și determinarea P-preparatelor pentru formularul personal și al clinicii.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antialergice și cu influență asupra proceselor imune. Specificul utilizării raționale în practica nefrologului și urologului. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor antialergice și cu influență asupra proceselor imune.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antiinflamatoare și glucocorticoizilor. Specificul utilizării raționale în afecțiunile respective. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor antiinflamatoare și glucocorticoizilor în practica nefrologului și urologului.

Farmacologia clinică a antihipertensivelor. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale hipotensivelor în tratamentul hipertensiunilor renovasculare. Particularitățile de vârstă și regimului de dozare, asocierii cu alte preparate, criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității antihipertensivelor. Selectarea rațională a preparatelor date în practica nefrologului.

Anestezicele locale folosite în clinica de urologie. Particularitățile administrării în dependență de patologie, vârstă, maladiile concomitente și preparatele asociate, regimului de dozare și selectare rațională a anestezicelor locale. Criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse. Interacțiunile medicamentoase posibile și importanța lor pentru activitatea medicului urolog.

Bazele farmacocinetice și farmacodinamice ale analgezicelor, spasmoliticelor și argumentarea utilizării lor în nefrologie și urologie. Particularitățile regimului de dozare în dependență de vârstă, patologia specifică și maladiile concomitente. Elucidarea criteriilor de selectare rațională a analgezicelor și spasmoliticelor, de apreciere a eficacității și inofensivității, indicațiilor. Interacțiunile medicamentoase utile terapeutic și de evitat ale analgezicelor și spasmoliticelor cu alte grupe de preparate.

Bazele farmacologice ce determină specificul administrării remediilor hormonale și antihormonale în practica urologului. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice, farmacografice

și farmacoeconomice de selectare și utilizare rațională, de apreciere a eficacității și inofensivității preparatelor respective. Pronosticarea, elucidarea, profilaxia și tratamentul consecințelor interacțiunii cu alte grupe de medicamente. Includerea preparatelor date în schemele standard de tratament a patologiilor urologice

Bazele farmacologice a grupelor de preparate utilizate în corecția dereglărilor hemostazei. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ce vor determina utilizarea rațională a hemostaticelor și antitromboticelor, reieșind din aspectele fiziopatologice ale maladiei și stării patologice date. Argumentarea regimului de dozare, criteriile după controlul eficacității și inofensivității, asocierilor cu alte grupe de medicamente. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse, precum și a consecințelor interacțiunilor medicamentoase. Specificul farmacoterapiei stărilor de urgență cauzate de tulburările hemostazei.

Particularitățile utilizării și selectării raționale a vitaminelor, vitaminoidelor, enzimelor și corectorilor metabolismului, criteriile de eficacitate și inofensivitate în dependență de regimul de dozare, patologia specifică, vârstă, maladii concomitente și starea funcțională a organismului. Incompatibilitățile și interacțiunile medicamentoase în nefrologie și urologie, manifestările clinice. Reacțiile adverse ale medicamentelor în nefrologie și urologie.

Particularitățile administrării medicamentelor în insuficiența renală. Aspectele teoretice, manifestările clinice, consecințele și influența asupra regimului de dozare, eficacității și inofensivității, asocierilor medicamentoase. Preparatele ce suferă modificări farmacocinetice și farmacodinamice în insuficiența renală. Posibilitatea eliminării medicamentelor și toxinelor prin rinichi.

61. Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în dispensarele și staționarele dermatovenerologice. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în clinicele de dermatovenerologie.

Aspectele fiziopatologice ale maladiilor și stărilor patologice în dermatovenerologie. Grupele de medicamente utilizate în practica dermatovenerologului. Particularitățile farmacocinetice și farmacografice specifice de utilizare a substanțelor medicamentoase în practica dermatologului.

Locul remediilor chimioterapice în practica dermatovenerologică. Selectarea rațională și argumentarea utilizării antisepticelor, antibioticelor, chimioterapicelor de structură chimică diversă, antimicoticele, ectoparaziticele, antivirale etc. în baza proprietăților farmacologice în patologiile respective. Particularitățile regimului, de dozare, apreciere a eficacității, inofensivității preparatelor antimicrobiene în dermatovenerologie. Principiile de asociere a chimioterapicelor, interacțiunile medicamentoase posibile. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse și consecințelor interacțiunilor nedorite. Antibiotico-profilaxia și particularitățile ei în practice dermatovenerologului.

Elaborarea schemelor standard de tratament cu preparate antimicrobiene și determinarea P-preparatelor pentru formularul personal și al clinicii.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antihistaminice și antipruriginoase. Specificul utilizării raționale în practica dermatovenerologică. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor antihistaminice și antipruriginoase.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antiinflamatoare și glucocorticoizilor. Specificul utilizării raționale în practica dermatovenerologică. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor antiinflamatoare și glucocorticoizilor în practica dermatovenerologului.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor revulsive, protectoare, cicatrizante, keratolitice și reductoare. Specificul utilizării raționale în practica dermatovenerologică. Criteriile de

eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor din grupele respective în practica dermatovenerologului.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor comodolitice și antiseboreice. Specificul utilizării raționale în practica dermatovenerologică. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor comodolitice și antiseboreice în practica dermatovenerologului.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antipsoriazice, fotosensibilizante, demelanizante și fotoprotectoare. Specificul utilizării raționale în practica dermatovenerologică. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor din aceste grupe în practica dermatovenerologului.

Incompatibilitate și interacțiunile medicamentoase în dermatovenerologie, manifestările clinice. Reacțiile adverse ale medicamentelor exprimate prin manifestări dermatologice, profilaxia și tratamentul lor.

62 Farmacologia clinică a substanțelor medicamentoase utilizate în oftalmologie.

Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile de oftalmologie

Aspectele fiziopatologice ale maladiilor și stărilor patologice în oftalmologie. Grupele de medicamente utilizate în practica oftalmologului. Particularitățile farmacocinetice și farmacografice specifice de utilizare a substanțelor medicamentoase în practica oftalmologului.

Locul remediilor chimioterapice în practica oftalmologică. Selectarea rațională și argumentarea utilizării antisepticelor, antibioticelor, chimioterapicelor de structură chimică diversă, antimicoticele, antivirale etc. în baza proprietăților farmacologice în patologiiile respective. Particularitățile regimului de dozare, apreciere a eficacității, inofensivității preparatelor antimicrobiene în oftalmologie. Principiile de asociere a chimioterapicelor, interacțiunile medicamentoase posibile. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse și consecințelor interacțiunilor nedorite. Antibioticoprofilaxia și particularitățile ei în practica oftalmologului.

Elaborarea schemelor standard de tratament cu preparate antimicrobiene și determinarea P-preparatelor pentru formularul personal și al clinicii.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antialergice și cu influență asupra proceselor imune. Specificul utilizării raționale în practica oftalmologică. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor antialergice și cu influență asupra proceselor imune.

Caracterizarea farmacologică (mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a preparatelor antiinflamatoare și glucocorticoizilor. Specificul utilizării raționale în practica oftalmologică. Criteriile de eficacitate și inofensivitate. Determinarea P-medicamentului pentru formularul personal și al clinicii. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a remediilor antiinflamatoare și glucocorticoizilor în practica oftalmologului.

Vasoconstrictoarele regionale utilizate în oftalmologie. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale vasoconstrictoarelor în patologiiile respective. Particularitățile de vârstă și regimului de dozare, asocierii cu alte preparate, criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității vasoconstrictoarelor. Selectarea rațională a preparatelor date în practica oftalmologului.

Anestezicele locale folosite în clinica de oftalmologie. Particularitățile administrării în dependență de patologie, vârstă, maladiile concomitente și preparatele asociate, regimului de dozare și selectare rațională a anestezicelor locale. Criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității.

Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse. Interacțiunile medicamentoase posibile și importanța lor pentru activitatea medicului oftalmolog.

Bazele farmacocinetice și farmacodinamice ale analgezicelor și argumentarea utilizării lor în oftalmologie. Particularitățile regimului de dozare în dependență de vârstă, patologia specifică și maladiile concomitente. Elucidarea criteriilor de selecție rațională a analgezicelor, de apreciere a eficacității și inofensivității, indicațiilor. Interacțiunile medicamentoase utile terapeutic și de evitat ale analgezicelor cu alte grupe de preparate utilizate în practica oftalmologului.

Bazele farmacologice ce determină specificul administrării remediilor antiglaucomatoase, midriatice și cicloplegice. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice, farmacografice și farmacoeconomice de selectare și utilizare rațională, de apreciere a eficacității și inofensivității preparatelor respective. Pronosticarea, elucidarea, profilaxia și tratamentul consecințelor interacțiunii antiglaucomatoaselor, midriaticelor și cicloplegicelor cu alte grupe de medicamente. Includerea preparatelor date în schemele standard de tratament a patologiilor oftalmice.

Particularitățile utilizării și selectării raționale a preparatelor antixeroftalmice și substituenților de lichide oculare, criteriile de eficacitate și inofensivitate în dependență de regimul de dozare, patologia specifică, vârstă, maladii concomitente și starea funcțională a organismului. Bazele farmacologice a grupelor de preparate utilizate în corecția dereglărilor hemostazei. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ce vor determina utilizarea rațională a hemostaticelor și antitromboticelor în practica oftalmologului, reieșind din aspectele fiziopatologice ale maladii și stării patologice date. Argumentarea regimului de dozare, criteriile după controlul eficacității și inofensivității, asocierilor cu alte grupe de medicamente. Pronosticarea profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse, precum și a consecințelor interacțiunilor medicamentoase. Specificul farmacoterapiei stărilor de urgență cauzate de tulburările hemostazei.

Particularitățile utilizării și selectării raționale a vitaminelor, vitaminoidelor, enzimelor și corectorilor metabolismului, criteriile de eficacitate și inofensivitate în dependență de regimul de dozare, patologia specifică, vârstă, maladii concomitente și starea funcțională a organismului.

Incompatibilitățile și interacțiunile medicamentoase în oftalmologie, manifestările clinice. Reacțiile adverse ale medicamentelor exprimate prin manifestări oculare, profilaxia și tratamentul lor. Sistemul de supraveghere a medicamentelor în secțiile de oftalmologie.

63. Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în tratamentul obezității și osteoporozei

Obezitatea și sindromul metabolic. Clasificarea preparatelor utilizate în tratamentul obezității. Bazele farmacologice (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) ale anorexigenelor, preparatelor ce stimulează lipoliza și termogeneza, preparatelor de substituție a lipidelor și glucidelor și ce micșorează absorbția lipidelor etc. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul obezității. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a obezității. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în tratamentul obezității. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor nefaste ale acestora.

Osteoporoza și bazele fiziopatologice. Clasificarea preparatelor utilizate în tratamentul osteoporozei. Bazele farmacologice (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) ale hormonilor, analogilor și derivaților lor, preparatelor calciului și vitaminei D, bifosfonaților, fluorurelor, anașolizantelor steroidiene etc. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în tratamentul osteoporozei. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii, întocmirea schemelor standard de tratament a osteoporozei. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a preparatelor utilizate în tratamentul osteoporozei. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor acestora.

64. Farmacologia clinică a pre- și probioticelor

Microbiocionoză intestinală și destinațiile ei. Disbioza și cauzele ei. Probioticele – definiție și cerințele față de ele. Clasificarea probioticelor.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a probioticelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Incluziunea probioticelor în schemele standard de tratament a maladiilor și stărilor patologice însoțite de astfel de dereglări. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a probioticelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor acestora.

Prebioticele – definiție și cerințele față de ele. Clasificarea prebioticelelor.

Caracterizarea farmacologică (mecanismele de acțiune, efectele, farmacocinetica, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse, regimul de dozare etc.) a prebioticelelor. Particularitățile de utilizare a preparatelor din grupele respective în diferite maladii și stări patologice. Selectarea P-medicamentelor pentru formularul personal și al clinicii. Incluziunea prebioticelelor în schemele standard de tratament a maladiilor și stărilor patologice însoțite de astfel de dereglări. Aspectele farmacoepidemiologice și farmacoeconomice ale utilizării raționale a probioticelor. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea, profilaxia și tratamentul consecințelor acestora.

65. Farmacologia clinică a antisepticelor și dezinfectantelor

Antisepticele și dezinfectantele. Definiția. Clasificarea. Spectrul și mecanismul de acțiune. Particularitățile farmacodinamice și importanța lor în lupta cu germenii de diferită localizare. Aspectele selectării raționale a antisepticelor și dezinfectantelor în practica medicilor de diferit profil. Principiile de asociere a antisepticelor și dezinfectantelor între ele și cu alte remedii chimioterapice. Problemele rezistenței microbilor, cauzele, mecanismele și căile de combatere. Direcțiile principale de căpătare a preparatelor noi. Selectarea antisepticelor pentru formularul personal și cel al clinicii. Întocmirea schemelor standard de tratament a maladiilor infecțioase. Interacțiunile medicamentoase, aspectele clinice, pronosticarea și aprecierea lor

66. Conferința practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională a substanțelor medicamentoase în dispensarele și staționările neurologice și psihiatrice.

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor analgezice, hipnotice, antiepileptice, antiparkinsoniene, miorelaxante centrale, antipsihotice, anxiolitice, sedative, normotimice, antidepresive, nootrope etc. Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologii neurologice și psihiatrice în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

67. Conferință practică (masă rotundă) privind administrarea, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor utilizate în spitalele de obstetrică și ginecologie.

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor utilizate în tratamentul patologiilor obstetricale și ginecologice (hormonale, antihormonale, antibioticelor, hemostaticelor și antitromboticelor, antiinflamatoarelor etc.). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologii ginecologice și în timpul gravidității, nașterilor în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

68. Conferință practică (masă rotundă) privind administrarea, reacțiile adverse, interacțiunea substanțelor medicamentoase utilizate în spitalele infecțioase și de fizioterapie

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor antimicrobiene (antibioticelor, chimioterapicelor sintetice, antituberculoase, antiprotozoice, antihelmintice, antimicotice etc.). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologii infecțioase și

tuberculoză în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

69. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile cardiologie

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor utilizate în tratamentul patologiilor cardiovasculare (antihipertensive, antihipotensive, antiaritmice, antianginoase, preparatele utilizate în insuficiența cardiacă, diuretice, hipolipemiante, antiagregante, anticoagulante, fibrinolitice etc.). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologiile cardiovasculare în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

70. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile gastrologie și hepatologie.

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor utilizate în tratamentul patologiilor tractului gastrointestinal și hepatobiliar (antiulceroase, hepatoprotectoare, coleretice, colecistocinetice, spasmolitice, prokinetice, laxative și purgative, antidiareice, antivomitice, preparatele de substituție etc.). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologiile tubului digestiv în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

71. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile de pulmonologie.

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor utilizate în tratamentul afecțiunilor pulmonare (expectorantelor, mucoliticelor, bronhodilatatoarelor, antitusivelor, glucocorticoizilor, antibioticelor, chimioterapicelor sintetice, antimicotice etc.). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologiile pulmonare în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

72. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile chirurgie

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor antimicrobiene (antibioticelor, chimioterapicelor sintetice, antimicotice etc.), analgezice, hemostatice și antitrombotice, antiinflamatoare etc.. Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologiile chirurgicale în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

73. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentelor folosite în staționarul de profil pediatric (policlinicile cu profil larg pediatric)

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a preparatelor utilizate în practica medicului pediatru). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologiile pulmonare, digestive, cardiovasculare, renale, infecțioase, neurologice etc. în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele

medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

74. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a antibioticelor

Medicamentele în domeniu înregistrate în Republica Moldova. Actualități în farmacologia clinică a antibioticelor, chimioterapicelor sintetice, antituberculoase, antiprotozoice, antihelmintice, antimicotice etc.. Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în patologii infecțioase în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

75. Conferință practică (masă rotundă) privind utilizarea rațională, reacțiile adverse, interacțiunile medicamentoase a preparatelor farmacologice folosite în selecțiile reanimare și terapie intensivă

Actualități în farmacologia clinică a preparatelor utilizate în anesteziologie (analgezice, anestezice generale, anestetice locale, miorelaxante etc.) și terapie intensivă (antibioticele, chimioterapicelor sintetice, antihipotensive, antihipertensive, antiaritmice, antianginoase etc.). Analiza fișelor bolii și de indicații a pacienților din secțiile specializate. Argumentarea selectării și utilizării preparatelor în anesteziologie și terapia intensivă în baza particularităților farmacodinamice și farmacocinetice. Analiza prescrierii tratamentului în conformitate cu standardele medico-economice și protocoalele clinice naționale și instituționale. Elucidarea interacțiunilor medicamentoase și reacțiilor adverse.

76. Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în calitate de doping

Clasificarea preparatelor utilizate în calitate de doping. Caracterizarea particularităților doping efectului și consecințele pentru organism. Particularitățile farmacocinetice ale preparatelor utilizate în calitate de doping și de determinare a acestora în lichidele biologice. Reacțiile adverse, măsurile de profilaxie și tratament. Aspectele farmacoepidemiologice și sociale ale preparatelor utilizate în calitate de doping.

77. Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în otorinolaringologie.

Aspectele fiziopatologice ale maladiilor și stărilor patologice în ORL. Grupele de medicamente utilizate în practica otorinolaringologului.

Locul remediilor chimioterapice în practica ORL. Selectarea rațională și argumentarea utilizării antibioticelor, chimioterapicelor de structură chimică diversă, antimicoticele etc. în baza proprietăților farmacologice în patologii respective (angine, rinite, sinuzite, laringite etc.). Particularitățile regimului de dozare, apreciere a eficacității, inofensivității preparatelor antimicrobiene în ORL. Principiile de asociere a chimioterapicelor, interacțiunile medicamentoase posibile. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse și consecințelor interacțiunilor nedorite. Antibioticoprofilaxia și particularitățile ei în ORL.

Elaborarea schemelor standard de tratament cu preparate antimicrobiene și determinarea P-preparatelor pentru formularul personal și al clinicii.

Vasoconstrictoarele regionale utilizate în ORL. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale vasoconstrictoarelor în patologii respective. Particularitățile de vârstă și regimului de dozare, asocierii cu alte preparate, criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității vasoconstrictoarelor. Selectarea rațională a preparatelor date în practica otorinolaringologului.

Anestezicele locale folosite în clinica de otorinolaringologie. Particularitățile administrării în dependență, de patologie, vârstă, maladiile concomitente și preparatele asociate, regimului de dozare și selectare rațională a anestezicelor locale. Criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse. Interacțiunile medicamentoase posibile și importanța lor pentru activitatea medicului otorinolaringolog.

Bazele farmacocinetice și farmacodinamice ale analgezicelor și argumentarea utilizării lor în ORL. Particularitățile regimului de dozare în dependență de vârstă, patologia specifică și maladiile concomitente. Elucidarea criteriilor de selectare rațională a analgezicelor, de apreciere a eficacității și

inofensivității, indicațiilor. Interacțiunile medicamentoase utile terapeutic și de evitat ale analgezicelor: cu alte grupe de preparate utilizate în practica otolaringologului.

Bazele farmacologice ce determină specificul administrării remediilor antiinflamatoare în practica ORL. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice, farmacografice și farmacoeconomice de selectare și utilizare rațională, de apreciere a eficacității și inofensivității preparatelor respective.

Pronosticarea, elucidarea, profilaxia și tratamentul consecințelor interacțiunii antiinflamatoarelor steroidiene și nesteroidiene cu alte grupe de medicamente. Includerea preparatelor antiinflamatorii în schemele standard de tratament a patologiilor ORL.

Particularitățile utilizării și selectării raționale a preparatelor hormonale (glucocorticoizilor etc.), criteriile de eficacitate și inofensivitate în dependență de regimul de dozare, patologia specifică, vârstă, maladii concomitente și starea funcțională a organismului.

Bazele farmacologice a grupelor de preparate utilizate în corecția dereglărilor hemostazei. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ce vor determina utilizarea rațională a hemostaticelor și antitromboticelor în practica ORL, reieșind din aspectele fiziopatologice ale maladiei și stării patologice date. Argumentarea regimului de dozare, criteriile după controlul eficacității și inofensivității, asocierilor cu alte grupe de medicamente. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse, precum și a consecințelor interacțiunilor medicamentoase. Specificul farmacoterapiei stărilor de urgență cauzate de tulburările hemostazei.

Maladiile și stările patologice determinate de afecțiunile statusului imun. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale grupelor de preparate (antialergice, imunodepresive, imunomodulatoare, imunostimulatoare) utilizate în corecția acestora. Particularitățile de dozare, determinare a eficacității și inofensivității, selectare rațională a medicamentelor cu acțiune asupra proceselor imune. Farmacoterapia reacțiilor alergice de tip imediat. Interacțiunile medicamentoase.

Aspectele farmacologice și farmacoeconomice de utilizare rațională a preparatelor vitaminice și corectorilor metabolismului în practica ORL.

Conceptul elaborării schemelor standard de tratament a celor mai răspândite maladii și stări patologice în ORL. întocmirea formularului personal al otolaringologului. Sistemul de supraveghere a medicamentelor în secțiile ORL.

78. Farmacologia clinică a preparatelor utilizate în stomatologie

Aspectele fiziopatologice ale maladiilor și stărilor patologice în stomatologie. Grupele de medicamente utilizate în practica stomatologului

Locul remediilor chimioterapice în practica stomatologului. Selectarea rațională și argumentarea utilizării antisepticelor, antibioticelor, chimioterapicelor de structură chimică diversă, antimicoticele etc. în baza proprietăților farmacologice în patologiile respective (angine, rinite, sinuzite, laringite etc.). Particularitățile regimului de dozare, apreciere a eficacității, inofensivității preparatelor antimicrobiene în stomatologie. Principiile de asociere a chimioterapicelor, interacțiunile medicamentoase posibile. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse și consecințelor interacțiunilor nedorite. Antibioticoprofilaxia și particularitățile ei în stomatologie.

Elaborarea schemelor standard de tratament cu preparate antimicrobiene și determinarea P-preparatelor pentru formularul personal și al clinicii.

Vasoconstrictoarele regionale utilizate în stomatologie. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale vasoconstrictoarelor în patologiile respective. Particularitățile de vârstă și regimului de dozare, asocierii cu alte preparate, criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității vasoconstrictoarelor. Selectarea rațională a preparatelor date în practica stomatologului.

Anestezicele locale folosite în clinica stomatologică. Particularitățile administrării în dependență, de patologie, vârstă, maladiile concomitente și preparatele asociate, regimului de dozare și selectare rațională a anestezicelor locale. Criteriile de apreciere a eficacității și inofensivității. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse. Interacțiunile medicamentoase posibile și importanța lor pentru activitatea medicului stomatolog.

Bazele farmacocinetice și farmacodinamice ale analgezicelor și argumentarea utilizării lor în stomatologie. Particularitățile regimului de dozare în dependență de vârstă, patologia specifică și

maladiile concomitente. Elucidarea criteriilor de selectare rațională a analgezicelor, de apreciere a eficacității și inofensivității, indicațiilor. Interacțiunile medicamentoase utile terapeutic și de evitat ale analgezicelor: cu alte grupe de preparate utilizate în practica stomatologului.

Bazele farmacologice ce determină specificul administrării remediilor antiinflamatoare în practica stomatologului. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice, farmacografice și farmacoeconomice de selectare și utilizare rațională, de apreciere a eficacității și inofensivității preparatelor respective.

Pronosticarea, elucidarea, profilaxia și tratamentul consecințelor interacțiunii antiinflamatoarelor steroidiene și nesteroidiene cu alte grupe de medicamente. Includerea preparatelor antiinflamatorii în schemele standard de tratament a patologiilor stomatologice.

Particularitățile utilizării și selectării raționale a preparatelor hormonale (glucocorticoizilor etc.), criteriile de eficacitate și inofensivitate în dependență de regimul de dozare, patologia specifică, vârstă, maladii concomitente și starea funcțională a organismului.

Bazele farmacologice a grupelor de preparate utilizate în corecția dereglărilor hemostazei. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ce vor determina utilizarea rațională a hemostaticelor și antitromboticelor în practica stomatologică, reieșind din aspectele fiziopatologice ale maladii și stării patologice date. Argumentarea regimului de dozare, criteriile după controlul eficacității și inofensivității, asocierilor cu alte grupe de medicamente. Pronosticarea, profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse, precum și a consecințelor interacțiunilor medicamentoase. Specificul farmacoterapiei stărilor de urgență cauzate de tulburările hemostazei.

Maladiile și stările patologice determinate de afecțiunile statusului imun. Aspectele farmacocinetice și farmacodinamice ale grupelor de preparate (antialergice, imunodepresive, imunomodulatoare, imunostimulatoare) utilizate în corecția acestora. Particularitățile de dozare, determinare a eficacității și inofensivității, selectare rațională a medicamentelor cu acțiune asupra proceselor imune. Farmacoterapia reacțiilor alergice de tip imediat. Interacțiunile medicamentoase.

Aspectele farmacologice și farmacoeconomice de utilizare rațională a preparatelor vitaminice și corectorilor metabolismului în practica stomatologului..

Aspectele farmacologice și farmacoeconomice de utilizare rațională a preparatelor hipnotice și psihotrope în practica stomatologului..

Aspectele farmacologice și farmacoeconomice de utilizare rațională a preparatelor cu influență asupra metabolismului calciului și fosforului, asupra cavității bucale și pulpei dentare. Complicațiile farmacoterapiei în practica medicului stomatolog. Profilaxia și tratamentul lor.

Anexa3

BAREMUL DE ACTIVITĂȚI PRACTICE pentru medicii rezidenți, specialitatea FARMACOLOGIA CLINICĂ

NIVEL DE ÎNSUȘIRE

E - efectuarea de sine stătător în practică;

A - aplicare și consultarea medicilor în problema dată;

C – competență și/sau orientare profesională în problema dată.

FARMACOLOGIE

1. Analiza și verificarea formularelor de rețete prescrise - 500 (E)
2. Petrecerea lucrărilor de laborator cu studenții anului III sub egida profesorului – 30 (A)
3. Efectuarea reviziei literaturii de specialitate – 3 (E)
4. Întocmirea adnotărilor la preparate farmacologice – 20 (E)

5. Pregătirea informațiilor referitoare la preparatele farmacologice noi apărute pe piața farmaceutică – 5 (A)
6. Prezentarea informațiilor referitoare la reacțiile adverse ale medicamentelor din literatura de specialitate – 5 (A)
7. Întocmirea listei denumirilor comune internaționale a preparatelor conform grupelor farmacoterapeutice – 20 (E).

FARMACOLOGIE CLINICĂ

1. Analiza și argumentarea prescrierii preparatelor la pacient după lista de indicații sub egida profesorului – 50 (A)
2. Efectuarea reviuului literaturii în problemele de farmacologie clinică – 5 (A)
3. Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate la medicamente sub egida profesorului – 5 (A)
4. Selectarea informației necesare pentru implicarea pacientului în procesul curativ și școlarizarea pacienților în particularitățile de utilizare a preparatelor în maladiile respective – 10 (A)
5. Selectarea și prezentarea informației în domeniul medicamentului pentru medicii practicieni sub egida profesorului – 10 (A)
6. Selectarea P-medicamentului în grupele farmacologice – 10 (A)
7. Pregătirea și petrecerea conferințelor științifico-practice în domeniul medicamentului – 3 (A)
8. Pregătirea și petrecerea meselor rotunde în domeniul medicamentului în instituțiile curative sub egida profesorului – 2 (A)
9. Petrecerea lucrărilor practice la farmacologia clinică sub egida profesorului – 5 (A)
10. Întocmirea listei denumirilor comune internaționale, originale și generice a medicamentelor după grupele farmacoterapeutice – 10 (E)
11. Analiza și argumentarea prescrierii preparatelor la pacient după lista de indicații – 100 (E)
12. Efectuarea reviuului literaturii în problemele de farmacologie clinică – 16 (E)
13. Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate la medicamente sub egida profesorului – 15 (E)
14. Selectarea informației necesare pentru implicarea pacientului în procesul curativ și școlarizarea pacienților în particularitățile de utilizare a preparatelor în maladiile respective - 20 (E)
15. Selectarea și prezentarea informației în domeniul medicamentului pentru medicii practicieni – 20 (E)
16. Selectarea P-medicamentului în grupele farmacologice – 30 (E)
17. Pregătirea și petrecerea conferințelor științifico-practice în domeniul medicamentului – 10 (A)
18. Pregătirea și petrecerea meselor rotunde în domeniul medicamentului în instituțiile curative sub egida profesorului – 6 (A)
19. Petrecerea lucrărilor practice la farmacologia clinică – 10 (E)
20. Întocmirea listei denumirilor comune internaționale, originale și generice a medicamentelor după grupele farmacoterapeutice – 20 (E)
21. Participarea la conferințe, simpozioane - 15

Anexa 4.

LIMITELE DE COMPETENȚĂ ȘI VOLUMUL ASISTENȚEI MEDICALE ACORDATE DE MEDICII REZIDENȚI SPECIALITATEA CARDIOLOGIE

Nr.	Denumirea deprinderilor practice	Nivelul însușirii	Numărul
ANUL I (44 săptămâni)			
FARMACOLOGIE (34 săptămâni)			
1.	Prescrierea medicamentelor în diferite forme medicamentoase.	(E)	
2.	Analiza și verificarea formularelor de rețete prescrise	(E)	500
3.	Cunoașterea etapelor și fazelor de cercetare a substanțelor medicamentoase	(A)	
4.	Posedarea cerințelor cercetării preclinice și clinice a preparatelor noi	(A)	

5.	Cunoașterea principiilor de clasificare a preparatelor farmacologice după structură, mecanismul de acțiune și durata de acțiune.	(A)	
6.	Caracterizarea grupelor de medicamente după mecanismul și locul de acțiune, efectele farmacologice, indicații, contraindicații, reacțiile adverse și proprietățile farmacocinetice	(E)	
7.	Prescrierea rețetelor la medicamente conform stărilor patologice, reieșind din caracteristicile farmacocinetice și farmacodinamice	(E)	
8.	Aplicarea cunoștințelor acumulate la rezolvarea situațiilor clinice	(A)	
9.	Petrecerea lucrărilor de laborator cu studenții anului III sub egida profesorului	(A)	30
10.	Efectuarea reviuului literaturii de specialitate	(E)	3
11.	Întocmirea adnotărilor la preparate farmacologice		20
12.	Pregătirea informațiilor referitoare la preparatele farmacologice noi apărute pe piața farmaceutică	(A)	5
13.	Prezentarea informațiilor referitoare la reacțiile adverse ale medicamentelor din literatura de specialitate	(A)	5
14.	Întocmirea listei denumirilor comune internaționale a preparatelor conform grupelor farmacoterapeutice	(E)	20
FARMACOLOGIE CLINICĂ (10 săptămâni)			
15.	Înșușirea parametrilor de bază ale farmacocineticii clinice	(E)	
16.	Aplicarea parametrilor farmacocinetici în efectuarea unei farmacoterapii raționale și inofensive	(A)	
17.	Înșușirea parametrilor de bază ale farmacodinamiei clinice	(E)	
18.	Cunoașterea și aplicarea principiilor farmacogenetice în farmacologia clinică	(A)	
19.	Cunoașterea principiilor de utilizare și selectare rațională a medicamentelor	(A)	
20.	Cunoașterea principiilor farmacoepidemiologiei în activitatea medicului farmacolog clinician	(A)	
21.	Cunoașterea principiilor farmacoekonomiei în activitatea medicului farmacolog clinician	(A)	
22.	Cunoașterea cerințelor contemporane în domeniul cercetărilor clinice (GCP)	(A)	
23.	Cunoașterea sistemului de Farmacovigilență și principiilor de funcționare în instituția curativă	(A)	
ANUL II (36 săptămâni)			
FARMACOLOGIE CLINICĂ			
1.	Aprecierea rolului și locului medicului farmacolog clinician și serviciului de farmacologie clinică în instituția curativă	(C)	
2.	Principiile de organizare în instituția curativă a unui centru informațional în domeniul medicamentului	(C)	
3.	Cunoașterea principiilor de elaborare a Formularului Farmacoterapeutic Național, Formularului Farmacoterapeutic Instituțional	(A)	
4.	Cunoașterea principiilor de clasificare a preparatelor farmacologice după durata de acțiune, activitate, toxicitate, utilizarea farmacoterapeutică etc.	(E)	
5.	Analiza efectelor farmacologice și manifestările lor clinice la pacienți sub egida profesorului	(A)	
6.	Aprecierea posibilităților utilizării medicamentelor în baza datelor farmacocinetice și farmacodinamice	(A)	
7.	Analiza și argumentarea prescrierii preparatelor la pacient după lista de	(A)	50

	indicații sub egida profesorului		
8.	Prescrierea rețetelor la medicamente conform stărilor patologice, reieșind din caracteristicile farmacocinetice și farmacodinamice	(A)	
9.	Aplicarea cunoștințelor acumulate la rezolvarea situațiilor clinice	(E)	
10.	Efectuarea reviuului literaturii în problemele de farmacologie clinică	(A)	5
11.	Impunerea în practica medicală a datelor contemporane despre farmacoterapia rațională	(E)	
12.	Folosirea și implementarea cunoștințelor în domeniul farmacologiei clinice pentru medicina personalizată	(A)	
13.	Cunoașterea cerințelor efectuării investigațiilor și testărilor clinice a medicamentelor	(C)	
14.	Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate la medicamente sub egida profesorului	(A)	5
15.	Cunoașterea principiilor de elaborare a schemelor standard de tratament și a protocoalelor clinice	(C)	
16.	Selectarea informației necesare pentru implicarea pacientului în procesul curativ și școlarizarea pacienților în particularitățile de utilizare a preparatelor în maladiile respective	(A)	10
17.	Selectarea și prezentarea informației în domeniul medicamentului pentru medicii practicieni sub egida profesorului	(A)	10
18.	Prognozarea și depistarea reacțiilor adverse posibile, efectuarea profilaxiei și tratamentului lor	(A)	
19.	Însușirea și realizarea în practică a principiilor utilizării raționale a medicamentelor	(E)	
20.	Selectarea P-medicamentului în grupele farmacologice	(E)	10
21.	Cunoașterea cerințelor contemporane în domeniul cercetărilor clinice (GCP) și acordarea consultațiilor în această direcție medicilor practicieni	(A)	
22.	Cunoașterea cerințelor efectuării testărilor clinice a medicamentelor	(C)	
23.	Selectarea metodelor de investigații clinice, paraclinice și de laborator pentru aprecierea efectelor terapeutice ale preparatelor	(A)	
24.	Pregătirea și petrecerea conferințelor științifico-practice în domeniul medicamentului	(A)	3
25.	Pregătirea și petrecerea meselor rotunde în domeniul medicamentului în instituțiile curative sub egida profesorului	(A)	2
26.	Petrecerea lucrărilor practice la farmacologia clinică sub egida profesorului	(A)	5
27.	Participarea la conferințe, simpozioane		5
28.	Întocmirea listei denumirilor comune internaționale, originale și generice a medicamentelor după grupele farmacoterapeutice		10
ANUL III (40 săptămâni)			
FARMACOLOGIE CLINICĂ			
1.	Promovarea reformelor în domeniul medicamentului, perfectarea serviciului de farmacologie clinică în instituția curativă	(A)	
2.	Participarea la elaborarea Formularului Farmacoterapeutic Instituțional	(A)	
3.	Analiza efectelor farmacologice și manifestările lor clinice la pacienți	(E)	
4.	Aprecierea posibilităților utilizării medicamentelor în baza datelor farmacocinetice și farmacodinamice	(E)	
5.	Analiza și argumentarea prescrierii preparatelor la pacient după lista de indicații	(E)	50
6.	Prescrierea rețetelor la medicamente conform stărilor patologice,	(E)	

	reieșind din caracteristicile farmacocinetice și farmacodinamice		
7.	Aplicarea cunoștințelor acumulate la rezolvarea situațiilor clinice	(E)	
8.	Efectuarea revizuii literaturii în problemele de farmacologie clinică	(E)	8
9.	Impementarea în practica medicală a datelor contemporane despre farmacoterapia rațională	(E)	
10.	Folosirea și implementarea cunoștințelor în domeniul farmacologiei clinice pentru medicina personalizată	(E)	
11.	Selectarea metodelor de investigații clinice, paraclinice și de laborator pentru aprecierea efectelor terapeutice ale preparatelor	(A)	
12.	Aprecierea și selectarea regimului optim de dozare și a căilor de administrare a preparatelor reieșind din proprietățile farmacocinetice și farmacodinamice ale medicamentului, particularitățile individuale și de evoluție a maladiei și stărilor patologice	(A)	
13.	Analiza și recomandarea celor mai eficiente și inofensive asocieri de medicamente și/sau preparate combinate în baza principiilor farmacoterapiei raționale (eficacitate, inofensivitate, acceptabilitate, cost) și medicinii bazate pe dovezi	(A)	
14.	Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate la medicamente sub egida profesorului	(E)	5
15.	Participarea în revizuirea schemelor standard de tratament și a protocoalelor clinice	(C)	
16.	Selectarea informației necesare pentru implicarea pacientului în procesul curativ și școlarizarea pacienților în particularitățile de utilizare a preparatelor în maladiile respective	(E)	10
17.	Selectarea și prezentarea informației în domeniul medicamentului pentru medicii practicieni	(E)	10
18.	Prognozarea și depistarea reacțiilor adverse posibile, efectuarea profilaxiei și tratamentului lor	(A)	
19.	Analiza și îndeplinirea fișei de înregistrare a reacțiilor adverse	(A)	
20.	Însușirea și realizarea în practică a principiilor utilizării raționale a medicamentelor	(E)	
21.	Selectarea P-medicamentului în grupele farmacologice	(E)	15
22.	Implicare în supravegherea efectuării testărilor clinice a medicamentelor	(A)	
23.	Aplicarea standardelor medico-economice și protocoalelor clinice, Formularului Farmacoterapeutic Național și Instituțional în procesul farmacoterapiei raționale	(A)	
24.	Pregătirea și petrecerea conferințelor științifico-practice în domeniul medicamentului	(A)	5
25.	Pregătirea și petrecerea meselor rotunde în domeniul medicamentului în instituțiile curative sub egida profesorului	(A)	3
26.	Petrecerea lucrărilor practice la farmacologia clinică	(E)	5
27.	Participarea la conferințe, simpozioane		5
28.	Întocmirea listei denumirilor comune internaționale, originale și generice a medicamentelor după grupele farmacoterapeutice	(E)	10
	ANUL IV (45 săptămâni)		
	FARMACOLOGIE CLINICĂ		
1.	Promovarea reformelor în domeniul medicamentului, perfectarea serviciului de farmacologie clinică în instituția curativă	(A)	
2.	Participarea la elaborarea Formularului Farmacoterapeutic Instituțional	(A)	
3.	Analiza efectelor farmacologice și manifestările lor clinice la pacienți	(E)	

4.	Aprecierea posibilităților utilizării medicamentelor în baza datelor farmacocinetice și farmacodinamice	(E)	
5.	Analiza și argumentarea prescrierii preparatelor la pacient după lista de indicații	(E)	50
6.	Prescrierea rețetelor la medicamente conform stărilor patologice, reieșind din caracteristicile farmacocinetice și farmacodinamice	(E)	
7.	Aplicarea cunoștințelor acumulate la rezolvarea situațiilor clinice	(E)	
8.	Efectuarea revizuirii literaturii în problemele de farmacologie clinică	(E)	8
9.	Impunerea în practica medicală a datelor contemporane despre farmacoterapia rațională	(E)	
10.	Folosirea și implementarea cunoștințelor în domeniul farmacologiei clinice pentru medicina personalizată	(E)	
11.	Selectarea metodelor de investigații clinice, paraclinice și de laborator pentru aprecierea efectelor terapeutice ale preparatelor	(E)	
12.	Aprecierea și selectarea regimului optim de dozare și a căilor de administrare a preparatelor reieșind din proprietățile farmacocinetice și farmacodinamice ale medicamentului, particularitățile individuale și de evoluție a maladiei și stărilor patologice	(E)	
13.	Analiza și recomandarea celor mai eficiente și inofensive asocieri de medicamente și/sau preparate combinate în baza principiilor farmacoterapiei raționale (eficacitate, inofensivitate, acceptabilitate, cost) și medicinei bazate pe dovezi	(E)	
14.	Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate la medicamente sub egida profesorului	(E)	10
15.	Participarea în revizuirea schemelor standard de tratament și a protocoalelor clinice	(A)	
16.	Selectarea informației necesare pentru implicarea pacientului în procesul curativ și școlarizarea pacienților în particularitățile de utilizare a preparatelor în maladiile respective	(E)	10
17.	Selectarea și prezentarea informației în domeniul medicamentului pentru medicii practicieni	(E)	10
18.	Prognozarea și depistarea reacțiilor adverse posibile, efectuarea profilaxiei și tratamentului lor	(A)	
19.	Analiza și îndeplinirea fișei de înregistrare a reacțiilor adverse	(E)	
20.	Însușirea și realizarea în practică a principiilor utilizării raționale a medicamentelor	(E)	
21.	Selectarea P-medicamentului în grupele farmacologice	(E)	15
22.	Implicare în supravegherea efectuării testărilor clinice a medicamentelor	(A)	
23.	Aplicarea standardelor medico-economice și protocoalelor clinice, Formularului Farmacoterapeutic Național și Instituțional în procesul farmacoterapiei raționale	(A)	
24.	Pregătirea și petrecerea conferințelor științifico-practice în domeniul medicamentului	(A)	5
25.	Pregătirea și petrecerea meselor rotunde în domeniul medicamentului în instituțiile curative sub egida profesorului	(A)	3
26.	Petrecerea lucrărilor practice la farmacologia clinică	(E)	5
27.	Participarea la conferințe, simpozioane		5
28.	Întocmirea listei denumirilor comune internaționale, originale și generice a medicamentelor după grupele farmacoterapeutice	(E)	10
29.	Teza de licență		1

Notă: (E) - implementarea de sine stătător în practică;

- (A) - aplicare și consultarea medicilor în problema dată;
(C) – competență și/sau orientare profesională în problema dată.

V. *Bibliografia recomandată la Farmacologia clinică*

A. Literatura obligatorie

1. Ghicavii V., Bacinschi N., Gușuila Gh. Farmacologie . Chișinău, 2012.
2. Ghicavii V. Medicamentele – baza farmacoterapiei raționale. Chișinău, 2013
3. Farmacologie clinică (sub redacția prof.univ. V.Ghicavii). Chișinău, 2009,
4. Ghicavii V., Bacinschi N., Gușuila Gh. Farmacologie. Chișinău, 2010.
5. Ghicavii V. și coaut. Farmacologia clinică (teste de autoevaluare). Chișinău, 2000
6. Cristea A.N. Tratat de farmacologie, ed I. București, 2005.
7. Ghicavii V. Unele aspecte de utilizare rațională a medicamentelor. Chișinău, 2002.
8. Ghicavii V. Medicamentele și utilizarea lor rațională. Chișinău, 2004.
9. Stroescu V. “Bazele farmacologice ale practicii medicale”. București, 2000.
10. Кулес В.Г. Клиническая фармакология. ГЭОТАР М.Медицина, 2004.
11. Клиническая фармакология. Национальное руководство. Москва, 2009.
12. Михайлов И.Б. Клиническая фармакология. Санкт-Петербург, 2005

B. Literatura suplimentară

1. Ghicavii V. și al. Farmacoterapia afecțiunilor stomatologice, 2002.
2. Ghicavii V. și al., „Antibioticoterapia în otorinolaringologie”, Chișinău, 2001.
3. Ghid farmacoterapeutic, Chișinău, 2004, 2006, 2010.
4. Gonciar V., Bacinschi N. Medicamentele utilizate în maladiile tubului digestiv, Chișinău, 1997.
5. Muhin E., Ghicavii V., Gonciar V., Bacinschi N. Medicația dereglărilor circulației cerebrale și periferice, Chișinău, 1999.
6. Гикавий В.И. и др. Фармакотерапия основных стоматологических заболеваний, Кишинэу, 2006
7. Михайлов И.Б. Основы рациональной фармакотерапии. Санкт-Петербург, 1999.
8. Харкевич Д.А. Фармакология. ГЭОТАР М.Медицина, 2006.
9. Angelescu M. Terapia cu antibiotice, București, 1998.
10. Standarde medico-economice. Chișinău, 2010
11. Белоусов Ю.Б. с соавт. Клиническая фармакология и фармакотерапия. М.Медицина, 2008
12. Бертман Г. Катцунг. Базисная и клиническая фармакология, 2007
13. Гудман Г., Гильман Г. Клиническая фармакология. X-е издание, М.: 2006.
14. Каркищенко Н.Н. Фармакологические основы терапии, 1996.
15. Маркова И.В. с соавт. Педиатрическая фармакология. М.Медицина, 1991.
16. Машковский М.Д. Лекарственные средства т. I и II, Харьков, «Торсинг», 2004, 2006.
17. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств. Санкт-Петербург, 2005.
18. Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии. М.2002.
19. Парийская Т.В, Орлова Н.В., Гикавий В.И. Справочник врача общего профиля по педиатрии. Кишинэу, 2001.
20. Парийская Т.В. Педиатрия неотложные состояния у детей. М., Санкт-Петербург, 2006
21. Пастушенков Л.В. и др. Фармакотерапия с основами фитотерапии ч. I и II, Санкт-Петербург, 1995.
22. Рациональная антимикробная фармакотерапия. М.2003.
23. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. М.2003.
24. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. М.2003.
25. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. М.2004.

26. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний. М.2005.
 27. Рациональная фармакотерапия заболеваний кожи и инфекций, передаваемых половым путём. М.2005
 28. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии. М.2005.
 29. Рациональная фармакотерапия в урологии. М. 2005.
 30. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. М.2006.
 31. Рациональная фармакотерапия эндокринной системы и нарушений обмена веществ. М., 2006
 32. Рациональная фармакотерапия в стоматологии . М., 2006.
 33. Рациональная фармакотерапия в нефрологии. М., 2006.
 34. Рациональная фармакотерапия в урологии. М., 2006
 35. Рациональная фармакотерапия аллергических заболеваний. М., 2007.
 36. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний. Т.1-2. М., 2007
 37. Справочник ВИДАЛЬ. М. 2000 - 2012.
 38. Страчунский Л.С., Белоусов Ю.Б., Козлов С.Н. Антибактериальная терапия. Москва, 2003
- Страчунский Л.С., Белоусов Ю.Б., Козлов С.Н. Руководство по рациональной антибактериальной терапии. Москва, 2007.

VI. Descrierea desfășurată propriu zisă a Programurilor de instruire postuniversitară prin rezidențiat la stagiile conexe ale disciplinei Farmacologia clinică

EPIDEMIOLOGIE

Planul tematic de studiu la Epidemiologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 1 săptămână, total ore 36 ore /15 didactice

Nr.	Tema	curs	semi-nare	lucrări practice	Activitate clinică	Ore total
1.	Elemente fundamentale de epidemiologie clinică. Definiție. Scopul și obiectivele. Locul și rolul epidemiologiei clinice în practica medicală. Structura și conținutul epidemiologiei clinice. Farmacoepidemiologia.	2	2	2	8	14
2.	Metodele de studii epidemiologice Noțiuni de bază a diagnosticului epidemiologic. Rolul metodei epidemiologice în evaluarea eficacității și eficienței testelor de diagnostic și mijloacelor de tratament utilizate în medicină. Tipurile de studii epidemiologice	2	2	1	9	14
3.	Metode epidemiologice aplicate în epidemiologia clinică. Analiza epidemiologică a morbidității infecțioase și neinfecțioase. Tipurile de studii. Structura și conținutul studiilor clinice. Studii clinice observaționale: descriptive și analitice. Aplicarea metodelor descriptive și a indicatorilor epidemiologici în evaluarea morbidității și impactului economic și social	1	2	1	4	8
	Total	5	6	4	21	36

Programa analitică la Epidemiologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

1. Epidemiologia clinică - metoda clinică și metoda epidemiologică. Structura și conținutul epidemiologiei clinice. Rolul metodei epidemiologice în evaluarea eficacității și eficienței testelor de diagnostic și mijloacelor de tratament și profilaxie utilizate în medicină.

2. Metodele de studii epidemiologice – Tipurile de studii în epidemiologia clinică. Medicina bazată pe dovezi. Particularitățile epidemiologice în infecțiile asociate asistenței medicale. Definiția de caz standard a infecției asociate asistenței medicale. Măsurile de precauții standard și adiționale. Exerciții de simulare. Efectuarea unui plan (mini-proiect) de măsuri profilactice în infecțiile asociate asistenței medicale. Evaluarea cost-beneficiu a măsurilor de profilaxie. Exerciții practice de simulare a situațiilor epidemiogene (accidentelor medicale).

3. Metode epidemiologice aplicate în epidemiologia clinică - Diagnosticului epidemiologic. Analiza epidemiologică a morbidității infecțioase și neinfecțioase. Noțiuni de analiză epidemiologică

retrospectivă și operativă (diagnosticul epidemiologic). Metodele statistice de analiză a morbidității. Planificarea măsurilor de însănătoșire a populației. Noțiuni de supraveghere epidemiologică a sănătății publice. Studii epidemiologice observaționale: (descriptive și analitice). Studii epidemiologice experimentale (randomizate, de teren, naturale, necontrolate). Studii epidemiologice transversale și longitudinale. Metaanaliza.

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

1. Prisacari V. Epidemiologie generală. Bazele medicinei prin dovezi. Chișinău, 2012.
2. Prisacari V. Epidemiologia specială. Chișinău, 2015.
3. Prisacari V., Paraschiv A., Cotelea Ad., et al.; Epidemiologie – manual de lucrări practice. Chișinău, 2017
4. Prisacari V. și al. Epidemiologia (manual pentru lucrări practice). Chișinău, 1999.
5. Ivan. A. Tratat de epidemiologie. Iași, 2002.
6. Cotelea Ad., Prisacari V. Epidemiologia în situații excepționale. Chișinău, 2009.
7. Prisacari V., Guțu L., Cotelea Ad., A.Paraschiv Epidemiologia în teste. Ediția II-a, Chișinău, 2011
8. Prisacari V., Cotelea Ad., Barabaș M., Guțu L., Malai E. Epidemiologia situațională. Chișinău, 2006.

Deprinderi practice la epidemiologie pentru medicii rezidenți specializarea “Farmacologia clinică”

1. Principiile studiului epidemiologic
2. Particularitățile studiului farmacoepidemiologic
3. Elaborarea planului de studiu farmacoepidemiologic
- 4.

BOLI INFECȚIOASE

Planul tematic de studiu la Boli infecțioase pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 1 săptămână, total ore 36 ore /15 didactice

Nr.	Tema	Ore curs	Ore stagiu practic	Ore seminare	Activitate clinică	Ore total
1.	Maladiile infecțioase care evoluează cu sindromul icteric	1	3	2	7	13
2.	Maladiile infecțioase care evoluează cu sindromul febril	1	3	1	7	12
3.	Maladiile infecțioase care evoluează cu sindromul eruptiv	1	2	1	7	11
	Total	3	8	4	21	36

Programa analitică la Boli infecțioase pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

1. Maladiile care evoluează cu sindromul icteric: hepatita virală acută A,B, C, D, E, F, G, TTV, SEN-virusuri: patogeniza, tabloul clinic, criteriile de diagnostic, principiile de farmacoterapie.

2. Maladiile care evoluează cu sindromul febril: gripa, infecții respiratorii virale acute, malaria, bruceloza, leptospiroza: patogeniza, tabloul clinic, criteriile de diagnostic, principiile de tratament.

3. Maladiile infecțioase care evoluează cu sindromul eruptiv: febra tifoidă, febra Q, meningococcemia, eritemele infecțioase, tifosul exantematic: patogeniza, tabloul clinic, criteriile de diagnostic, principiile de tratament.

Tematica cursurilor

1. Probleme actuale în hepatitele irale acute
2. Actualități în maladiile infecțioase cu sindromul febril.
3. Actualități în maladiile infecțioase cu sindromul eruptiv la adulți.

Tematica seminarelor

1. Tabloul clinic și manifestările extrahepatice în hepatitele virale A,B,C, D, E. Principiile de tratament
2. Maladiile infecțioase cu sindromul febril. Malaria, Gripa, Gripa aviară. IRVA. Manifestările extrahepatice. Principiile de tratament
3. Maladiile infecțioase cu sindromul eruptiv la adulți: febra tifoidă, tifosul exantematic, febra Q, eritemele infecțioase. Tabloul clinic, principiile de tratament.

Deprinderile practice pentru medicii rezidenți farmacologi clinicieni

1. Palparea ficatului și a splinei.
2. aprecierea gradului de intensitate a icterului în hepatitele virale
3. Aprecierea culorii urinei și materiilor fecale în hepatitele virale
4. Aprecierea clinică a indicilor biochimici în maladiile infecțioase cu afectarea ficatului
5. Aprecierea marcherilor în hepatitelle virale acute
6. Elaborarea criteriilor de diagnostic al hepatitelor virale
7. Depistarea elementelor eruptive în maladiile infecțioase (rubeola, rujeola, scarlatina, febra tifoidă, infecția meningococică, tifos exantematic, iersinioza etc.)
8. Aprecierea rezultatelor tratamentului în maladiile infecțioase.

Bibliografia De bază:

1. Andriuță C., Pântea V., Holban T., Rus I. Materiale didactice în bolile infecțioase, tropicale și parazitare. Ghid practic pentru studenți și rezidenți. Chișinău, 2004
2. Andriuță C. Boli infecțioase și parazitare, Chișinău, 2000.
3. Rusu G. Boli infecțioase la copii. Chișinău, 2000.
4. Rebedea I. Boli infecțioase. București, 2000
5. Ciroza hepatică compensată la adult. Protocol clinic național. Chișinău, 2008, 45p.
6. Hepatita virală cronică B la adult. Protocol clinic național. Chișinău, 2008, 40p.
7. Hepatita virală cronică C la adult. Protocol clinic național. Chișinău, 2008, 40p.
8. Pântea V. Hepatitele virale acute și cronice. Actualități. Chișinău. 2009. 224p.
9. Pântea V. Hepatitele virale C, B și D acute și cronice. Chișinău 2011;104p.
10. Инфекционные болезни. Национальное руководство. Н.Д. Ющук, Ю.Я. Венгеров. Москва, 2009.
11. Лобзин Ю. Руководство по инфекционным болезням. Санкт-Петербург. 2000.

Suplimentară:

1. Dumbrava V. Hepatologia bazată pe dovezi. Ghid practic național. Chișinău, 2005
2. Dumbrava V-T. ș. a. Bazele hepatologiei. Chișinău: 2010. vol. II, 416p.
3. Pascu O. Esențial în gastroenterologie și hepatologie. București, 2004.
4. Cârstina D., Ciutică I. Infecția cu virusurile hepatice. Cluj-Napoca, 2002.
5. Andriuță C., Pântea V și al. Diagnosticul diferențial al maladiilor infecțioase eruptive (indicație metodică). Chișinău, 1999

**GASTROLOGIE ȘI HEPATOLOGIE
PLANUL TEMATIC**

**la Gastroenterologie si Hepatologie pentru medicii rezidenți
specializarea “Farmacologia Clinică”**

Tematica	Curs	Semi- nare	Lectii practi ce	Active- tate clinică	Total ore
1. Boala ulceroasa gastroduodenala. Nosologie. Clasificare. Criterii de diagnostic. Farmacoterapia. Rolul antisecretoarelor: IPP, H2-blocatorii. Antacidele	2	1		4	7
2. Refluxul gastroesofagian. Nosologie. Manifestari clinice esofagiene si extraesofagiene. Diagnosticul paraclinic/instrumental. Farmacoterapia.	1		2	4 (Prezentare e caz clinic)	7
3. Boli inflamatorii intestinale: Colita ulceroasa nespecifica. Boala Crohn. Principii de diagnostic clinic si paraclinic. Farmacoterapia.	2	1		4	7
4. Pancreatita cronica. Nosologie. Clasificare etiopatogenetica si clinica. Diagnostic clinic si paraclinic. Farmacoterapia.	1		2	4 Prezentare caz clinic	7
5. Colecistita si colangita cronica. Clasificare. Manifestari clinice. Diagnostic de laborator si instrumental. Farmacoterapia. Rolul spasmoliticilor in durerea biliara.	1	2		4	7
6. Hepatita cronica virala B,C, D. Notiune. Clinica. Diagnostic de laborator, serologic, instrumental. Terapia cu antivirale (interferonii pegilati) si analogii nucleozidici. Indicatii si contraindicatii catre terapia cu antivirale. Efecte advrse ale tratamentului cu antivirale.	1		2	4	7
7. Ciroza hepatica virala si nonvirala. Clasificare. Sindroame clinice si de laborator. Diagnostic instrumental. Principii de tratament. Terapia hipertensiei portale.	1		2	4	7
8. Steatoza hepatica nonalcoolica. Notiune. Factorii de risc. Principii de de diagnostic clinic si paraclinic. Farmacoterapia. Rolul hepatoprotectoarelor.	1	2		4 Prezentare de caz clinic	7
9. Ficatul si alcoolul. Notiune. Clasificare. Meca-nismul de actiune a alcoolului pe hepatocit. Manifes-tari clinice si laborator. Date instrumentale. Farmacoterapia.		2	1	4	7
10. Ficatul si medicamentele. Polipragmazia. Interactiuni aliment-medicament, alcool-medicament, edicament-medicament.	1	2		4	7
11. Colocviu					2
Total	11	10	9	42	72

PROGRAMA analitică

la Gastrologie și Hepatologie pentru medicii rezidenți specializarea “Farmacologia clinică”

Scopul disciplinei Gastroenterologie și Hepatologie:

- Evaluarea nosologiei, clasificărilor, manifestărilor clinice, diagnosticului paraclinic și tratamentului patologiilor sistemului digestiv; inclusiv mecanismului de acțiune ale principalelor grupe de medicamente; interacțiunii dintre medicament și evaluarea efectelor adverse
- însușirea materialului teoretic și a deprinderilor practice, care vor permite viitorului medic de a se orienta în situațiile, ce implică afectarea organelor gastroenterologice și hepatologice;
- însușirea metodelor de diagnostic, a tacticii medicale în diverse afecțiuni ale sistemului digestiv; considerații în interacțiunile dintre medicament și aliment; evaluări de dosaje individualizate în coraport cu insuficiența hepatică cronică sau acută;
- acordarea ajutorului de urgență pacienților în diverse afecțiuni digestive.

Obiectivele de formare în cadrul disciplinei Gastroenterologie:

Trei topice generale se înscriu în cunoașterea Gastroenterologiei/Hepatologiei de către rezidenții farmacologi:

- *nucleul informațional* constă în informații distincte față de subiectele mai frecvent întâlnite în patologia gastroenterologică și hepatobiliară
- *deprinderi “farmacologice”* - prin care rezidenții farmacologi să fie capabili să prescrie medicamentele după o atentă evaluare a bolnavului cu patologie gastrointestinală și hepatobiliară.
- *competențe* asupra medicamentelor utile în patologia gastrointestinală/hepatobiliară învățate - să fie capabili să aplice în practică cunoștințele învățate, să judece în context clinic ținând cont de criteriile care trebuie luate în considerare în alegerea unui medicament, interacțiunea dintre medicamentele din diverse clase și polipragmazia în terapia bolilor gastrice/hepatobiliare.

Obiective specifice ale cursului de gastroenterologie/hepatologie al rezidenților de la disciplina Farmacologie clinică

- principii de farmacocinetică clinică a medicamentelor cu acțiune pe tractul digestiv și hepatobiliar,
- principii de monitorizare a terapiei medicamentoase în bolile tractului digestiv și hepatobiliar,
- principii de prevenire și management a reacțiilor adverse la medicamente
- principii și management al interacțiunilor medicamentoase
- prevenirea interacțiunilor medicament-aliment
- aspecte de farmacogenetică și variabilitate a răspunsului terapeutic
- vârsta și sexul ca variabile a răspunsului terapeutic
- aspecte particulare a prescrierii medicamentelor la vârstnici cu patologie gastrică și hepatobiliară
- aspecte particulare ale prescrierii medicamentelor la femeile însărcinate și care alăptează cu patologie gastrică și hepatobiliară
- aspecte particulare ale prescrierii medicamentelor la pacienții cu
- insuficiența hepatică acută și cronică

Obiectivele lucrărilor practice:

❖ Farmacocinetică - rezidenții trebuie să fie capabili să rezolve prompt și cu acuratețe probleme obișnuite de farmacocinetică ale pacienților cu patologie gastrointestinală și hepatobiliară, să știe să adapteze dozele de încărcare și respectiv de întreținere în funcție de starea clinică și biologică a pacienților, folosind cunoștințele lor asupra parametrilor farmacocinetici, să știe să anticipeze diferențele interindividuale ale acestor parametri, datorate sexului, geneticii, funcției hepatice și renale.

❖ Monitorizarea tratamentului medicamentos: date despre măsurarea concentrațiilor plasmatiche, atunci când este indicat. Abilitatea de a interpreta măsurătorile concentrațiilor plasmatiche în contextul ferestrei terapeutice și ajustărilor necesare.

Competențe și atitudini

- abordarea echilibrată a prescrierii medicamentelor în patologia gastrointestinală și hepatobiliară
- ameliorarea raportului risc/beneficiu pentru fiecare pacient tratat (optimizarea beneficiului și minimalizarea riscului)
- abordarea echilibrată a medicamentelor noi introduse pe piață
- recunoașterea reacțiilor adverse ale principalelor grupe terapeutice cu diferențierea semnelor și simptomelor cauzate de boală cu cele produse de medicamente
- recunoașterea factorilor specifici fiecărui pacient cu boli gastrointestinale sau hepatobiliare care condiționează planul terapeutic
- abilități de comunicare cu pacientul cu maladii gastrointestinale sau hepatobiliare

Metode de predare și învățare utilizate:

Disciplina Gastroenterologie și Hepatologie este predată în maniera clasică: cu prelegeri și lucrări practice. La prelegeri va fi citit cursul teoretic de către titularii de curs. La seminarele practice rezidenții vor studia pe exemple concrete cazuri clinice ce demonstrează rolul medicului care primul examinează pacientul în vederea stabilirii diagnosticului, internării și acordării ajutorului medical precoce, reducerea și preîntâmpinarea complicațiilor, reducerea erorilor de diagnostic și conduită medicală.

În clinică rezidenții participă la conferințele matinale ale medicilor, vizitele săptămânale, prezentarea și discutarea bolnavilor gravi și bolnavilor prezentați pentru conferințele clinice; participă la conferințele practice științifice clinice, conferințelor de control curativ, anatomo-patologice, cât și curează pacienții; participă la investigarea bolnavilor, la vizitele profesorului, conferențiarilor și șefilor de secție.

Lecțiile practice și prelegerile se petrec la bazele clinice ale catedrei, care dispune de secții specializate de gastroenterologie și hepatologie.

Bazele clinice ale catedrei sunt Spitalul Clinic Republican și Spitalul MAI.

Deprinderi practice la gastrologie și hepatologie pentru medicii rezidenți specializarea "Farmacologia clinică"

1. Întocmirea diagnosticului clinic
2. elaborarea planului de investigații a pacienților cu patologii ale tubului digestiv
3. aprecierea criteriilor de diagnostic a maladiilor tractului gastrointestinal
4. implementare în activitatea clinică a prevederilor protocoalelor clinice naționale și instituționale
5. aplicarea principiilor de farmacoterapie a maladiilor tubului digestiv în utilizarea rațională a medicamentelor
6. atitudini în medicina bazată pe dovezi

Bibliografie: De bază:

1. Babiuc C., Dumbrava V. Medicina Internă, vol. II; Chișinău, 2008.
2. Cursul de lectii
3. Harrison's Principles of Internal Medicine, 18e , 2011

Suplimentară:

1. Grigorescu M. Tratat de hepatologie. București 2008
2. Grigorescu M., Pascu O. Tratat de gastroenterologie clinică. 2 volume. București 1997
3. Oliviu Pascu. Gastroenterologie. Hepatologie. Bazele practicii clinice. Ediția IV, Cluj-Napoca. 2011.
4. Мухин М. Моисеев В. Внутренние болезни. Учебник для вузов в 2-х том. Москва 2005.

PEDIATRIE

Planul tematic de studiu la disciplina Pediatrie pentru medici rezidenți „Farmacologie clinică”

Durata 10 zile, 2 săptămâni, total ore 70 ore /30 teoretice

Nr.	Tema	curs	Semi- nare	Lucrări practi- ce	Ore didac- -tice	Activita- tea clinică	Ore total
1.	Creșterea și dezvoltarea copilului.	2		1	3	4	7
2.	Alimentația copilului la diferite vârste.		1	2	3	4	7
3.	Tulburări cronice de nutriție	2		1	3	4	7
4.	Patologia cardiovasculară la copii. Cardiopatia congenitală la copii. Clasificația. Criteriile diagnosticului precoce la copii. Tratament conservativ și chirurgical. Profilaxia. Dispensarizarea.	2		1	3	4	7
5.	Patologia respiratorie. Pneumoniile la copii. Clasificarea. Particularitățile clinico paraclinice. Diagnostic diferențial. Principii de tratament. Conduita acestor copii.	2	1		3	4	7
6.	Patologia reumatismală. Febra reumatismală. Epidemiologia. Clasificatia. Criteriile de diagnostic în RAA. Coreea reumatismală. Clinica. Tratament. Profilaxia.	1		2	3	4	7
7.	Patologia reno-urinară. Infecția tractului urinar la copii. Pielonifrita. Particularitățile AFO conform vârstei copilului. Criterii diagnostice. Principii de tratament. Profilaxia. Dispensarizarea.	2	1		3	4	7
8.	Afecțiunile gastroduodenale la copii. Gastroduodenitele. Ulcerul gastric. Particularitățile clinice, paraclinice. Diagnosticul diferențial. Tratament. Profilaxia. Dispensarizarea.	2	1		3	4	7
9.	Alergia alimentară la copii. Formele clinice. Diagnosticul imunologic. Dietoterapia hipoalergică. Principii terapeutice în alergia alimentară.	1		2	3	4	7
10.	Anemiile la copii. Clasificarea. Algoritm de diagnostic și tratament. Profilaxia.	2		1	3	4	7
11.	Colocviu						2
	Total ore modul	16	4	10	30	42	72

Program de studiu analitic la disciplina Pediatrie pentru medicii rezidenți „Farmacologie clinică”

CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA COPILULUI. ALIMENTAȚIA COPILULUI SĂNĂTOS

Creșterea și dezvoltarea copilului. Creșterea ca proces de creștere a numărului celulelor cu vârsta, a taliei, masei, a dimensiunilor ale diferitor părți ale organismului. Dezvoltarea ca sporire în complexitate sau trecere de la formele simple la formele mai complexe și mai detaliate prin care copilul achiziționează cunoștințe, comportamente și deprinderi tot mai complexe. Creșterea și dezvoltarea ca noțiuni complementare. Legile creșterii (alternanței, proporțiilor, antagonismului morfologic și ponderal, creșterii inegale). Factorii care determină și influențiază creșterea și dezvoltarea copilului.

Rolul factorilor genetici, hormonal și ambianți. Dezvoltarea individuală a copilului. Consecutivitatea etapelor de dezvoltare și a posibililor variații în cadrul normal. Relația mamă – copil. Supravegherea medicală a copilului la diferite perioade de vârstă. Rolul lucrului profilactic în activitatea medicului de familie, în baza căruia stă controlul asupra sănătății și dezvoltării copilului. Criteriile de sănătate. Impactul tulburărilor de ontogeneză asupra sănătății copilului. Dezvoltarea fizică a copilului. Stabilirea înălțimii medii-părintești. Metodele de apreciere a dezvoltării fizice. Antropometria. Metoda neparametrică (folosirea tabelor percentilice) și parametrică (folosirea standardelor și devierilor sigmale). Metoda orientativă (formule, standarde). Metoda percentilică. Folosirea somatogramelor.

Aprecierea stării de nutriție. Copilul eutrofic, subponderal, hipostatural, cu exces ponderal. Controlul deosebit al copiilor care prezintă riscuri. Necesitatea identificării și intervenției cât mai timpurie în acești copii ca factori decisivi în dezvoltarea acestor copii. Creșterea și dezvoltarea în diferite perioade ale copilăriei. Perioadele de creștere rapidă. Creșterea și dezvoltarea copilului la pubertate. Stadiile Tanner de apreciere a maturității sexuale. Corelația între dezvoltarea fizică a copilului și progresul înregistrat în alte domenii. Rolul determinant al nivelului dezvoltării fizice în realizarea potențialului copilului.

Dezvoltarea neuropsihică a copilului. Particularitățile sistemului nervos central al copilului ce determină dezvoltarea neuropsihică: creșterea intensivă a SNC; creșterea neuniformă a SNC la diferite vârste și variante de dezvoltare în termen de la un copil la altul; dezvoltarea neuropsihică ca proces cumulativ: fiecare aspect nou al creșterii și dezvoltării bazate pe schimbările ce au avut loc anterior, astfel următorul nivel de competențe se clădește în baza achizițiilor anterioare; plasticitate neobișnuită: impactul organizării neraționale a mediului ambiant al educației necorecte asupra dezvoltării neuropsihice a copilului. Particularitățile dezvoltării neuropsihice la diferite perioade de vârstă. Liniile principale de dezvoltare neuropsihică: reacțiile de orientare vizuală și auditivă la primul an de viață, apoi dezvoltarea cognitiv-perceptivă – utilizarea tot mai complexă a informației prin intermediul simțurilor (văzului, auzului, simțului tactil, mirosului, gustului, poziției corpului. Percepția ca proces coordonat și unitar de prelucrare a informației. Legătura strânsă între percepție și dezvoltarea cognitivă. Dezvoltarea motorie. Motricitatea grosieră, motricitatea fină. Dezvoltarea lingvistică și emoțional-socială a deprinderilor. Particularitățile psihologice ale adolescentului. Factorii de dezvoltare optimă psihomotorie. Metodele de apreciere a dezvoltării psihomotorii. Metoda de screening Denver. Repere ale principalelor achiziții în dezvoltarea psihomotorie. Legitățile dezvoltării psihomotorii. Consecutivitatea și rata progresiei dezvoltării neuro – psihice.

Dezvoltarea motorie. Metode de stimulare a stabilirii funcțiilor motorii. Stabilirea limbajului. Formarea socio-personală. Rolul factorilor de ambianță (comunicării, alimentației) în dezvoltarea neuro-psihică a copilului. Noțiuni de retard neuro-psihic parțial și total. Tactica medicului de familie.

Regimul zilei copilului, componentele regimului. Cerințele igienice a organizării somnului și alimentației copilului. Organizarea rațională a stării de veghe. Rolul jucăriilor în dezvoltarea copilului. Cerințele igienice față de jucării. Călirea copilului, factorii și principiile de călire. Educația fizică și masajul.

Pregătirea copilului către frecventarea instituțiilor preșcolare. Pregătirea generală și specială. Caracteristica perioadei de adaptare în instituțiile preșcolare. Pregătirea copiilor către școală, folosirea testelor screening în controlul profilactic de masă. Aprecierea maturității biologice și școlare ale copilului. Lucrul de iluminare sanitară a copiilor și părinților. Rolul lucrului individual cu părinții în creșterea și dezvoltarea copilului sănătos.

Alimentația copilului sănătos. Alimentația la sân. Noțiuni. Avantaje. Compoziția laptelui uman. Tehnica alimentației și factorii nefavorizanți în alimentația la sân. Metodele de apreciere a alimentației adecvate la sân. Regimul alimentării mamei ce alăptează. Diagnosticul, profilaxia și tratamentul hipogalactiei. Diversificarea alimentației sugarului. Principiile diversificării alimentației. Alimentele folosite pentru diversificare. Cronologia introducerii alimentelor de diversificare. Ablactarea. Alimentația mixtă și artificială. Noțiuni. Metodele alimentației mixte. Metodele de apreciere a rației alimentare. Calculul alimentar. Necesitățile în proteine, lipide, glucide și energetice în diferite tipuri de alimentație. Clasificarea formulelor de lapte. Formule de start și de continuare. Formule adaptate,

parțial adaptate și neadapte. Caracteristica lor. Adverse ale folosirii laptelui de vacă. Avantajele formulilor adaptate. Formule dietetice. Corecția alimentației.

Alimentația copilului după 1 an. Necesități în proteine, glucide, lipide și energetice. Rația zilnică exprimată în produse alimentare. Particularități de alimentație a preșcolarului, școlarului și adolescentului. Principiile de regim alimentar. Organizarea alimentării copilului în instituții preșcolare și școlare. Necesitățile nutriționale, alimente indispensabile.

BOLILE NUTRIȚIONALE

Tulburări de nutriție. Malnutriția și hipostatura. Noțiuni, incidență. Malnutriția protein – calorică. Hipotrofia endogenă (primară) staturo- ponderală. Aprecierea gradului de malnutriție (bilanțul nutrițional). Indicele ponderal și nutrițional. Criterii clinice și biologice de apreciere a malnutriției (infecției recurente, anemii de malnutriție, carența de vitamine și oligoelemente). Criterii funcționale de apreciere a malnutriției (reactivitatea imună, toleranța digestivă). Diagnosticul precoce al stărilor subponderale.

Tratamentul de recuperare în malnutriție. Calculul necesităților energetice, proteice și rației proteice. Principii nutritive folosite în raport cu toleranța digestivă. Preparate dietetice terapeutice. Preparate parțial și total delactozate, parțial degresate și acidulate. Principii de realimentare în malnutriție. Indicații pentru spitalizare a bolnavului cu malnutriție. Măsuri de profilaxie a malnutriției. programe individuale de recuperare a copilului cu malnutriție în condițiile de asistență medicală primară.

Hipovitaminoze. Caracterul deficitului biochimic și particularitățile clinice ale hipovitaminozelor mai des întâlnite (vit. C, B₁, B₆, U, biotină). Măsuri profilactice și terapeutice. Recomandări dietoterapeutice.

Rahitismul. Rahitismul carențial. Factorii etiologici și derisc. Tulburările metabolice în rahitism. Diagnosticul precoce al rahitismului. Spazmofilia. Evoluția, gradele de severitate și fazele rahitismului carențial. Manifestările clinice și biochimice. Diagnosticul diferențial cu alte forme de rahitism vitamin D- dependent și rahitism vitamin D – rezistent. Rahitismul secundar și indus medicamentos. Tratamentul specific al rahitismului carențial. Metodele de folosire a vitaminei D în diferite grade de severitate. Dietoterapia în rahitism. Măsurile igienice. Profilaxia specifică și nespecifică, antenatală și postnatală a rahitismului carențial. Măsuri de recuperare individualizate a copilului cu rahitism.

Hipervitaminoza D. Intoxicația acută și cronică cu vit. D. Diagnosticul clinic și de laborator. Măsuri terapeutice și dietetice. Profilaxia hipervitaminozei D.

PATOLOGIA SISTEMULUI RESPIRATOR

Particularități anatomo-fiziologice ale sistemului respirator la copii în diferite etape ale vârstei pediatrice. Evaluarea sindromului cataral respirator, frecvenței respirației, datelor fizicale bronhopulmonare, gradului de hipoxie, semnelor de toxicoză infecțioasă în patologia respiratorie a copilului. Aprecierea picfloumetrică și spirometrică a funcției pulmonare. Semne radiologice în maladii bronhopulmonare.

Sindroame în patologia respiratorie: tusea, dispneea, wheezing-ul, sindromul febril. Criterii diagnostice. Evaluare clinică și explorativă. Tactica diagnostică și conduita medicală diferențiată ale sindroamelor respiratorii în condiții de asistență medicală primară. Măsuri terapeutice de urgență. Supraveghere medicală.

Infecțiile respiratorii acute la copii. Incidența. Criteriile de diagnostic clinic al infecțiilor respiratorii în condițiile medicinei primare. Conduita medicală diferențiată a copiilor cu IRA în dependență de vârstă și complicații conform Programului Național de Conduită Integrată a maladiilor la Copii (OMS). Diagnosticul precoce al complicațiilor IRA (pneumonii, wheezing, toxicoze). Particularitățile conduitei diagnostice și terapeutice ale copiilor cu complicații pulmonare și extrapulmonare în condițiile medicinei de familie. Tratamentul la domiciliu a copiilor cu IRA. Indicațiile pentru spitalizare a copiilor cu IRA. Supravegherea medicală și principiile de recuperare. Metode de profilaxie a infecțiilor respiratorii în familie și instituții de copii.

Bronșitele acute la copii. Bronșita acută. Bronșita obstructivă. Bronșiolita acută. Factorii de risc predispozanți și favorizanți. Etiologia. Algoritm diagnostic în tuse acută la copil. Diagnosticul diferențial. Rolul reacțiilor imunologice în geneza bronșitelor obstructive. Algoritm diagnostic în sindromul bronhoobstructiv. Principiile terapeutice : tratamentul etiotrop, medicație cu mucolitice,

expectorante; indicațiile pentru tratamentul cu bronhodilatatoare și corticoizi inhalatorii. Conduita medicală, metodele de recuperare, profilaxia recidivelor și cronicizărilor bronho-pulmonare în instituțiile medicinei primare.

Pneumoniile acute. Factori de risc predispozanți și favorizanți. Etiologia pneumoniilor de domiciliu. Formele clinice: bronhopneumonie în focar, pneumonie cu focare confluențe, pneumonie segmentară, pneumonie lobară. Forme clinice particulare : pneumonia cu Chlamydia, Mycoplasma, germeni gram negativi. Diagnosticul pozitiv, semne clinice de diagnostic (CIMC), criteriile radiologice de diagnostic. Criterii de severitate a pneumoniei la copil. Principii de diagnostic al pneumoniei în condițiile medicinei de familie. Particularitățile pneumoniilor la sugar și copilul mic. Indicații pentru spitalizarea copilului cu pneumonie. Tratamentul pneumoniilor de domiciliu. Principiile terapiei antibacteriene și criteriile de eficacitate. Tratamentul antibacterian empiric al pneumoniilor comunitare. Antibioticoterapia de elecție în dependență de factorul etiologic, vârsta copilului, caracterul complicațiilor. Tratamentele simptomatice: medicația mucolitică, bronholitice, expectorante, antipiretice. Particularități ale regimului general, hidric și alimentar. Măsurile de recuperare și profilaxie. Principii de supraveghere medicală a copilului cu pneumonie acută.

PATOLOGIA SISTEMULUI CARDIOVASCULAR

Particularitățile morfofuncționale ale sistemului cardiovascular la copil la diferite perioade de vârstă. Organogeneza aparatului cardiovascular, hemodinamica la făt și restructurarea circulației sanguine la copil. Viteza circulației. Valorile normale ale frecvenței cardiace și a tensiunii arteriale la copil. Particularitățile funcției sistemului de conducere al inimii și reglarea neuroendocrină a cordului. Înregistrarea și interpretarea parametrilor fiziologici ai ECG. Aspectul radiologic toracocardiopulmonar. Variante ale configurației și dimensiunilor cordului la diferite etape de dezvoltare a copilului. Cord mic hipoevolutiv. Hipertrofia juvenilă a cordului. Configurația mitrală a cordului. Particularitățile examenului fizic al cordului la copil. Zgomotele cardiace, accentuare, dedublare. Suflurile cardiace. Sufluri funcționale și accidentale, originea lor, diagnostic diferențial. Frecvența și ritmul zgomotelor cardiace. Particularitățile semiologice ale suflurilor în raport cu vârsta, constituția copilului. Examenul fizic al vaselor periferice la copil. Perfectarea documentației în caz de moarte subită, moartea violentă a copilului.

Sindromul de dispnee în patologia cardiacă la copil. Definiție. Forme de dispnee cardiacă. Dispnee de efort (staționară, progresivă). Dispnee permanentă de repaus, cu ortopnee. Dispneea paroxistică. Dispneea aritmică Cheyne-Stokes. Mecanismele de producere a dispneei. Caracteristici. Cauzele valvulopatiilor, hipertensiunii pulmonare, astmului cardiac, edemului pulmonar acut. Criterii de diagnostic clinic și paraclinic (radiografic, ECG). Program de conduită și supraveghere medicală, regim și dozarea efortului fizic. Complicații, pronostic.

Durerea cardiacă la copil. Caracteristici. Mecanisme de producere. Evaluarea durerii. Asocierea cu alte simptome. Particularități clinico-evolutive la copil. Cauze diagnostice: pericarditele, distonii vegetovasculare, cardiopatii funcționale (tonzilogenă, endocrină), prolapsul mitral. Criterii de diagnostic clinice și explorative (radiografia pulmonară, ECG). Diagnostic diferențial cu sindromul de durere pericardiacă. Indicații pentru spitalizare. Indicații pentru consultul medicului –specialist sau expert. Măsuri terapeutice de urgență și în asistența medicală primară. Program de supraveghere medicală, imunizare, dispanserizare, regim de dozare a efortului fizic. Complicații. Pronostic.

Cardiopatii congenitale. Clasificare. Incidenta. Factorii de risc etiologici. Diagnostic clinic și explorativ (ECG, radiografia cordului, ecografia).

Miocardite și cardiomiopatii. Insuficiența. Etiologie Mecanisme patogenice. Variante clinico-anaomice. Clasificare. Manifestări clinice. Rolul explorărilor instrumentale (ECG, ECOCG, radiografiei) și de laborator (hemoleucografice, euzimatică, imunologice, serologice, microbiologice) în diagnosticul cardiomiopatiilor. Evoluție. Complicații. Tratamentul. Principii de supraveghere medicală. Cardiopatii funcționale. Frecvența, factorii etiologici. Manifestări clinice. Diagnostic diferențial. Tactica terapeutică (medicație patogenică, specifică, simptome) . regim de dozare a efortului fizic. Programe de evidență în condițiile medicinei primare.

MALADIILE DE SISTEM A ȚESUTULUI CONJUNCTIV

Reumatismul la copii. Epidemiologie. Incidența. Mimetismul molecular. Factorii etiologici. Patogenia. Clasificare. Manifestări clinice. Cardita reumatică, determinarea gradului de severitate. Artrita reumatică. Diagnostic diferențial. Corea minoră. Nodulii subcutanați. Determinarea gradului de activitate a procesului reumatic. Examele de laborator. Criteriile majore și minore de diagnostic. Tratamentul diferențial în dependență de forma clinică. Profilaxia primară, rolul combaterii infecției streptococice. Profilaxie secundară. Particularitățile contemporane de evoluție. Rolul medicului de familie în realizarea măsurilor profilactice și de recuperare. Expertiza vitalității.

Artrita cronică reumatoidă juvenilă la copii. Incidența. Etiologie, patogenia, rolul factorilor genetici și imunologici. Variante clinice, criteriile de diagnostic. Diagnostic biochimic, imunologic, modificări radiologice articulare biopsie sinovială. Diagnosticul diferențial. Complicații. Principii de supraveghere în asistența medicală primară. Evoluție. Diagnostic diferențial. Complicații. medicație de prima linie. medicație de linia adouă. Administrarea de glicocorticoizi pe cale sistemică. Puls terapie cu metilprednisolon. Agenți ce modifică răspunsul imun. Terapia genetică. Medicina naturistă și tactici netradiționale. Tratament chirurgical. Rolul medicului de familie, importanța conlucrării succesive staționar- ambulator-sanatoriu în reabilitarea fizică, psihosocială a copilului bolnav. Program de supraveghere medicală. Expertiza vitalității.

Distoniile vegeto- vasculare. Incidența. Factorii de risc. Forme clinice. Diagnostic clinic și explorativ. Principii de tratament diferențiat. Recuperarea și profilaxia în condițiile medicinei primare.

MALADII HEMATOLOGICE

Anemiile la copii. Clasificare. Anemiile feriprive. Incidența. Particularitățile. Metabolismul de fier la copii. Grupele de risc în evoluție anemiilor feriprive la copii. Forme clinice a sideropeniei – latentă și manifestă. Tabloul clinic al anemiei feriprive. Diagnostic de laborator. Tratament. Principiile medicației cu preparate de fer. Profilaxia pre- și postnatală a anemiilor feriprive. Dispensarizare. Anemii hemolitice. Clasificare. Principii de diagnostic. Manifestări clinice. Diagnostic de laborator. Anemiile hemolitice ereditare (membranopatii, hemoglobinopatii, fermentopatii). Diagnostic. Tratament. Indicații pentru splenectomie. Anemii hemolitice imune. Hipoplazia hemopozei. Etiopatogenie, concepții contemporane. Principii de diagnostic și tratament. Supravegherea copiilor cu anemii în condițiile asistenței medicale.

AFECȚIUNI ALE SISTEMULUI DIGESTIV

Bolile gastroduodenale la copii. Gastrita și gastroduodenita acută și cronică. Factorii de risc predispozanți și favorizanți. Rolul alimentației neraționale, tulburărilor neurovegetative, factorilor infecțioși în patogenia gastroduodenitelor cronice. Particularitățile clinice. Diagnosticul endoscopic, histologic, funcțional. Principii terapeutice. Dietoterapie. medicație antacidă, protectoare, antibacteriene, antisecretoare. Balneoterapie. Măsurile profilactice, profilaxia primară și sezonieră. Programe de recuperare și supraveghere medicală adaptată asistenței medicale primare.

Boala ulceroasă a copilului. Rolul factorilor de agresiune și ulceroprotectorii în geneza bolii peptice. Factorii predispozanți, favorizanți și etiologici. Clasificare. Sindroame clinice. Diagnosticul endoscopic, morfologic și de laborator. Complicațiile bolii ulceroase, diagnosticul precoce, măsuri profilactice. Modificări patologice ale altor organe și sisteme. Diagnostic diferențial. Principii terapeutice. Dietoterapie. Tratament în acutizare: medicație antisecretorie, antacidă, protectoare, antibacteriană, programe terapeutice complexe. Tratament antirecidivant. Fizioterapie. Balneoterapie. Profilaxie și supraveghere în condițiile medicinei primare.

Disbacterioza intestinală. Factorii favorizanți și cauzele. Diagnosticul clinic, grade de severitate. Metode explorative de diagnostic. Măsurile de profilaxie și terapeutice, principii dietetice.

Pancreatitele la copii. Factori etiologici (erori alimentare, afecțiuni gastrointestinale, colepatii). Tabloul clinic al pancreatitei acute și cronice. Criterii de diagnostic paraclinic. Principii terapeutice. Dietoterapie. Substituție enzimatică. Măsurile profilactice și de recuperare. Rolul medicului de familie în diagnosticul precoce și supravegherea efectivă a copiilor cu pancreatite.

AFECȚIUNILE RINICHIULUI ȘI CĂILOR URINARE

1. Particularitățile anamnezei la copii cu boli reno-urinare de diferite vârste. Examinarea obiectivă a copilului. Volumul cercetărilor de laborator și funcționale la copii cu boli reno-urinare la AMT a medicului de familie (analiza generală a urinei și aprecierea clinică a precipitatului urinar, Neciporencu,

proba capacității de concentrare a urinei (Zemnițkii), proteinuria în 24 ore, uroculturi, analiza sângelui periferic, proteina generală și fracțiile ei, ionograma și ureea sanguină, reacția Wasserman, HIV. Aprecierea clinică a rezultatelor.

Metode instrumentale: cistoscopia, cistografia, pielografia și informația lor clinică, ultrasonografia, urografia excretorie. Depistarea diagnosticului cu ajutorul acestor metode.

Cercetări biochimice: proteina generală, colesterolul, lipoproteidele, lipidele generale, ureea sanguină, azotul rezidual. Creatinina sanguină și urinară. Clirensul prin creatinină endogenă. Aprecierea clinică a rezultatelor.

Patologia latentă a sistemului renourinar în timpul examinărilor profilactice a copiilor sănătoși: pastozitate, edeme palpebrale, dereglări netipice ale deficației, alergia copilului la vârste diferite.

Copii cu risc mărit în apariția patologiei reno-urinare (copii frecvent bolnavi, mai ales pe parcursul primului an de viață: născut de la mame cu patologie endocrină – diabet zaharat, gută, nefrolitiază, boală colelitiatică etc.; născuți de la mame cu nefropatii și schimbări tranzitorii a urinei în timpul gravidității, părinții care suferă de narcomanie, alcoolism, născuți de mame cu vârsta de peste 35 ani, ce au suportat în timpul gravidității boli virale etc.)

2. Glomerulonefritele ca boli multifactoriale. Glomerulonefrita acută poststreptococică. Rolul tulpinilor nefritogene de streptococi în apariția glomerulonefritei. Rolul virușilor, suprarăcirii și focarelor cronice de infecție. Rolul predispoziției ereditare, reacțiilor imunologice și defectelor membranei glomerulare, mediului ambiant în dezvoltarea glomerulonefritelor. Sindroamele clinice principale: nefrotic, nefritic, mixt și urinar izolat. Diagnosticul precoce. Diagnosticul diferențial. Măsurile terapeutice: regimul, dietoterapia, tratamentul simptomatic. Indicații pentru internare. Evoluție și prognostic. Evidența dispanserică a copilului cu glomerulonefrită suportată. Conduita medicului de familie în cazul diferitor afecțiuni la copilul cu glomerulonefrită suportată. Particularitățile de vaccinare și regim.

Cauzele cronicizării glomerulonefritelor la copii. Formele clinice (nefrotică, hematurică, mixtă). Diagnosticul precoce și diferențial. Tratamentul. Dietoterapia, regimul, fitoterapia, tratamentul medicamentos în diferite forme clinice. Prognosticul. Evidența medicală, metode de recuperare în condiții de centru medical.

3. Pielonefritele și cistitele la copii (ITU). Pielonefrita acută și cronică, primară și secundară. Factorii etiologici și predispozanți. Diagnosticul precoce și diferențial. Clasificarea cistitelor: cistita acută și cronică. Forme latente. Rolul particularităților anatomo-fiziologice referitor apariției cistitelor la copii. Rolul anomaliilor de dezvoltare a vezicii urinare și al uretrei în dezvoltarea cistitelor la copii. Algoritm de diagnostic. Tratamentul medicamentos și fizioterapeutic. Pronostic. Evidența dispanserică. Rolul medicului de familie în profilaxia ITU. Indicații pentru tratament spitalicesc. Reflux-nefropatiile în menținerea infecției urinare primare. Diagnostic și pronostic.

Deprinderi practice:

1. Particularitățile de examinare a copilului
2. Interpretarea rezultatelor examinării și explorărilor paraclinice și instrumentale în pediatrie
3. Aprecierea tratamentului în conformitatea cu protocoalele clinice
4. Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate a medicamentelor la copii
5. Aplicarea principiilor de administrare a medicamentelor la copii

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Revenco N. (sub redacția). Pediatrie-manual. Chișinău, 2014.
2. Stasii E., Holban A. „Dezvoltarea fizică la copii: metode de evaluare la diferite vârste”. Ghid practic. Chișinău, 2003
3. Voloc A., Țurea V. Dezvoltarea copilului și conduita în maladiile nutriționale. Chișinău, 2007

B. Suplimentară:

1. Butnariu A. Puericultură și pediatrie. Editura Cluj-Napoca, România. 2014
2. Ciofu E., Ciofu C. Esențialul în pediatrie. București, 2002
3. Ciofu E., Ciofu C. Tratat de pediatrie. Editura Medicală, București, 2002
4. Manasia R.. Pediatrie practică. Ghid pentru studenți. Editura Cluj-Napoca, România. 2013.

CARDIOLOGIE

Planul tematic de studiu la Cardiologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 2 săptămână, total ore 72 ore /30 didactice

Nr.	Tema	curs	semi-nare	lucrări practice	Acti-vitate clini-că	Ore total
1.	Abordarea pacientului cu boala cardiacă. Metode moderne de investigații. Cost-eficiența explorărilor și tratamentului în boli cardiovasculare	1				1
2.	Ateroscleroza. Principii de farmacoterapie	1				1
3.	Cardiopatia ischemică. Angina pectorală – variantele clinice. Tablou clinic. Principii de farmacoterapie.	1			4	5
4.	Infarctul miocardic acut. Tablou clinic. Forme tipice și atipice. Tratamentul infarctului miocardic acut. Principii de farmacoterapie.	1	2		4	7
5.	Sincopele. Clasificare. Particularitățile tabloului clinic în funcție de cauza sincopei. Principii de farmacoterapie.	1			2	3
6.	Tulburările de ritm și conductibilitate. Mecanisme de producere. Clasificare. Tratament antiaritmie.	1		1	2	4
7.	Șocul cardiogen. Tablou clinic. Diagnosticul. Principii de farmacoterapie.	1	1	1	4	7
8.	Moartea subită cardiacă. Caracteristici clinice. Tratament antiaritmie. Principii de farmacoterapie.	1	1	1	4	7
9.	Hipertensiunea arterială esențială. Evaluarea bolnavului hipertensiv. Tratamentul HTA. Tactica tratamentului antihipertensiv. Tratamentul formelor speciale de HTA. Urgențele hipertensive. Tratamentul urgențelor hipertensive. Principii de farmacoterapie.	1	2		4	7
10.	Hipertensiunea simptomatică. HTA secundară. HTA renovasculară. Hipertensiunea de cauză endocrină. HTA de cauză cardiovasculară. Forme speciale de HTA. HTA la vârstnici. HTA și sarcina. HTA la diabetici.	1	2		4	7
11	Insuficiența cardiacă acută și cronică. Tabloul clinic al insuficienței cardiace. Examenul paraclinic în insuficiența cardiacă. Tratamentul insuficienței cardiace.	1		2	4	7

12	Tromboembolismul pulmonar. Etiologie. Tablou clinic. Explorări paraclinice Principii de farmacoterapie	1			2	3
13	Cordul pulmonar cronic. Clasificare. Tablou clinic. Principii de farmacoterapie.			2	2	4
14	Bolile arterelor periferice. Arteriopatia obliterantă cronică a membrelor inferioare. Trombangeita obliterantă (boala Buerger). Obstrucția arterială acută periferică. Fenomenul Raynaud și boala Raynaud. Principiile de tratament	1			1	2
15	Bolile venelor. Tromboza venoasă profundă. Tablou clinic. Explorare paraclinică. Principii de farmacoterapie. Tromboflebitele superficiale.	1	1		1	3
	Colocviu					2
	Total	14	9	7	42	72

**Programa analitică
la Cardiologie pentru medicii rezidenți specializarea
„farmacologia clinică”**

1. Abordarea pacientului cu boala cardiacă. Metode moderne de investigații. Cost-eficiența explorărilor și tratamentului în boli cardiovasculare.

Principiile de examinare clinică și paraclinică a pacientului cardiac. Metode moderne de investigații paraclinice și instrumentale. Argumentarea economică a cost-eficienței investigațiilor la diferite nivele de asistență medicală. Cost-eficiența tratamentului în maladiile cardiovasculare.

2. Ateroscleroza. Principii de farmacoterapie

Factorii de risc: Hiperlipidemia. Hipertensiunea arterială. Fumatul. Hiperglicemia și diabetul zaharat. Obezitatea Sedentarismul. Stresul și personalitatea. Factorii genetici. Mecanismele aterogenezei. Tratamentul: Dieta. Derivații acidului fibric. Acidul nicotinic. Rășini chelatoare de acizi biliari. Inhibitorii HMG-CoA reductazei. Probucol. Estrogeni.

3. Cardiopatia ischemică. Angina pectorală – variantele clinice. Tablou clinic. Principii de farmacoterapie.

Clasificare. Fiziopatologie. Angina pectorală stabilă. Tablou clinic. Criterii de diagnostic. Principii de farmacoterapie. Angina pectorală instabilă. Tablou clinic. Criterii de diagnostic. Principii de farmacoterapie. Angina Prinzmetal. Cardiopatia ischemică nedureroasă. Formele clinice specifice. Principii de farmacoterapie.

4. Infarctul miocardic acut.

Tablou clinic. Forme tipice și atipice. Tratamentul infarctului miocardic acut. Principii de farmacoterapie.

Infarctul acut de miocard. Fiziopatologia Tablou clinic. Forme tipice și atipice. Criteriile de diagnostic. Tratamentul infarctului miocardic acut la diferite etape ale asistenței medicale. Controlul durerii. Nitrații. Tromboliticele. Anticoagulantele și antiplaketarele. Beta blocantele. Standard actual al tratamentului infarctului de miocard acut. Alte preparate în infarctul necomplicat. Tratamentul la externare (prevenția secundară postinfarct). Principii de farmacoterapie.

5. Sincopile. Clasificare. Particularitățile tabloului clinic în funcție de cauza sincopii. Principii de farmacoterapie.

Definiție. Clasificare. Particularitățile tabloului clinic în funcție de cauza sincopii. Algoritmul de evaluare și diagnostic. Principii de farmacoterapie.

6. Tulburările de ritm și conductibilitate.

Mecanisme de producere. Clasificare. Tratament antiaritmie.

Bazele fiziologice ale aritmogenezei. Principalele mecanisme de producere. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Principii de farmacoterapie.

7. Șocul cardiogen. Tablou clinic. Diagnosticul. Principii de farmacoterapie..

Definiție. Etiologie. Fiziopatologie. Tablou clinic. Date de laborator și hemodinamice. Diagnostic. Principii de farmacoterapie.

8. Moartea subită cardiacă.

Caracteristice clinice. Tratament antiaritmie. Principii de farmacoterapie.

Cauze. Factori de risc. Patogenie și fiziopatologie. Caracteristice clinice. Tratament antiaritmie. Principii de farmacoterapie.

9. Hipertensiunea arterială esențială.

Evaluarea bolnavului hipertensiv. Tratamentul HTA. Tactica tratamentului antihipertensiv.

Tratamentul formelor speciale de HTA. Urgențele hipertensive. Tratamentul urgențelor hipertensive. Principii de farmacoterapie.

Clasificare. Gradatia HTA. Hipertensiunea arterială esențială: Factorii etiologici. Patogenia HTA. Evaluarea bolnavului hipertensiv. Evaluarea clinică. și de laborator. Tratamentul HTA. Tratamentul nefarmacologic. Tratamentul farmacologic. Diuretice. Betablocante. Alfa-blocante. Inhibitori ai angiotensinei de conversie. Antagonisti ai angiotenzinei II. Blocantele de calciu. Alte grupuri de preparate antihipertensive. Principii de farmacoterapie. Tactica tratamentului antihipertensiv. Tratamentul formelor speciale de HTA.

Urgențele hipertensive. Encefalopatia hipertensivă. Accidentele cerebrovasculare. Disecția acută de aortă. Insuficiența ventriculară stângă. Accidentele coronariene acute. HTA cu evoluție accelerată și malignă. Criza de feocromocitom. Preeclampsia și eclampsia. Saltul tensional sever simptomatic. Tratamentul urgențelor hipertensive. Principii de farmacoterapie.

11. Hipertensiunea simptomatică.

HTA secundară. HTA renovasculară. Hipertensiunea de cauză endocrină. HTA de cauză cardiovasculară. Forme speciale de HTA. HTA la vârstnici. HTA și sarcina. HTA la diabetici.

HTA secundară. Clasificare. HTA de cauză

renală. HTA renovasculară. Hipertensiunea de cauză endocrină. Feocromocitomul.

Hiperaldosteronismul primar. Sindromul Cushing. Alte cauze endocrine de HTA. HTA de cauză

cardiovasculară. Coarctația de aortă. HTA de origine medicamentoasă. Forme speciale de HTA. HTA la copii și adolescenți. HTA la vârstnici. HTA și sarcina. HTA la diabetici.

12. Insuficiența cardiacă acută și cronică.

Tabloul clinic al insuficienței cardiace. Examenul paraclinic în insuficiența cardiacă.

Tratamentul insuficienței cardiace.

Clasificare. Etiologie. Forme de insuficiența cardiacă. Fiziopatogenia IC. Tabloul clinic al insuficienței cardiace. Examenul paraclinic în insuficiența cardiacă. Tratamentul insuficienței cardiace.

13. Tromboembolismul pulmonar.

Etiologie. Tablou clinic. Explorări paraclinice Principii de farmacoterapie

Etiologie. Fiziopatologie. Tablou clinic. Explorări paraclinice.. Principii de farmacoterapie.

14. Cordul pulmonar cronic.

Clasificare. Tablou clinic. Principii de farmacoterapie. Definiție. Etiologie. Clasificare.

Fiziopatologie. Tablou clinic. Explorări. Diagnostic. Principii de tratament.

15. Bolile arterelor periferice. Arteriopatia obliterantă cronică a membrelor inferioare.

Trombangeita obliterantă (boala Buerger). Obstrucția arterială acută periferică. Fenomenul

Raynaud și boala Raynaud. Principiile de tratament

Arteriopatia obliterantă cronică a membrelor inferioare. Trombangeita obliterantă (boala Buerger). Obstrucția arterială acută periferică. Fenomenul Raynaud și boala Raynaud. Manifestările clinice. Criterii de diagnostic. Principii de tratament

16. Bolile venelor. Tromboza venoasă profundă. Tablou clinic. Explorare paraclinică. Principii de farmacoterapie. Tromboflebitele superficiale.

Tromboza venoasă profundă. Etiopatogenie. Fiziopatologie. Tablou clinic. Explorare paraclinică. Principii de farmacoterapie Tromboflebitele superficiale.

Deprinderile practice pentru medicii rezidenți farmacologi clinicieni

1. Modalitatea de structurare a diagnosticului în maladiile cardiovasculare
2. Examinarea pacientului cu patologie cardiacă
3. Interpretarea rezultatelor de laborator în maladiile cardiovasculare
4. Efectuarea și descifrarea ECG în bolile cardiovasculare
5. Întocmirea listei de indicații pentru pacientul cu maladii cardiovasculare
6. Selectarea grupelor de medicamente utilizate în tratamentul bolilor cardiovasculare.

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

A. Obligatorie:

1. Constantin Babiuc, Vlada-Tatiana Dumbrava, Aurel Grosu et.al. Medicina internă. Ediție revizuită. Vol. 1, Tipografia Centrală, Chișinău, 2009, 704 pag.
2. Victor Botnaru. Bolile Cardiovasculare. Ediție revizuită. F.E.-P. „Tipografia Centrală”, Chișinău, 2008, 524 pag.
3. Dale Dubin. Interpretarea rapidă a EKG-urilor: curs interactiv, ediția a 6-a, MD-București: Editura Medicală, 2008.
4. Gherasim L. Medicina internă. Boli cardiovasculare și metabolice. București: Editura Medicală, Vol. 2, Partea I-II, 2004, 1824 pag.
5. Gingină C. Mic tratat de cardiologie. București, Editura Academiei, 2010
6. Grejdieru Alexandra, Livi Grib, Minodora Mazur, Elena Samohvalov ș.a. „Endocardita infecțioasă”. Elaborare metodică. Centrul Editorial - Poligrafic „Medicina”. Chișinău, 2014, p.71.
7. Vetrilă S., Grib L. „Angina pectorala stabila”. Elaborare metodică. Tipografia Foxtrot. Chișinău, 2014, 107 p.
8. Samohvalov Elena, Grib Livi, Grejdieru Alexandra. „Factorii de risc cardiovascular”. Elaborare metodică, Tipografia „Lexicon”. Chișinău 2017, p.140.
9. Soroceanu Ala, Grib Livi, et al. „Sincopa”. Elaborare metodică. Tipografia IM Print Star. Chișinău, 2016, 66 pag
10. Tcaciuc Angela, Grib Liviu. "Hipertensiunea arterială (etiopatogenie, diagnostic și tratament)". Elaborare metodică. Chișinău 2017, 64 pagini
11. Mazur-Nicorici Lucia. „Valvulopatiile”. Elaborare metodică. Tipografia „Impresio”. Chișinău 2017, p. 72
12. Tcaciuc Angela. „Tratamentul hipertensiunii arteriale în situații speciale și în urgențe hipertensive”. Chișinău 2017, 40 pagini. Î. S. Firma Editorial - Poligrafică "Tipografia Centrală"
13. Marcel Abraș, Elena Samohvalov, Livi Grib. „Semnificația factorilor de risc în bolile cardiovasculare”. Chișinău 2017, CEP Medicina, 116 p.

ANESTEZIOLOGIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ
Planul tematic de studiu la Anesteziologie și terapie intensivă pentru medicii rezidenți
specializarea „Farmacologia clinică”
Durata 2 săptămâni, total ore 72 ore /30didactice

Nr.	Tema	curs	semi-nare	Lucrări practice	Acti-vitate clini-că	Ore total
1.	Particularitățile examinării pacientului pentru anestezie generală. Aprecierea sindromală a pacientului în terapia intensivă. Modalitatea de examinare și conduită a pacientului în stările de urgență		1	2	4	7
2.	Principiile de tratament al pacienților cu infarct miocardic și șocul cardiogen	2	1	2	5	10
3.	Principiile de tratament al pacienților cu inctus ischemic și hemoragic	1		1	5	7
4.	Principiile de tratament al pacienților cu edem pulmonar, edem cerebral, status astmatic, sindromul de detresă respiratorie	2	1		7	10
5.	Principiile de tratament al pacienților cu urgențe hipertensive și hipotensiuni arteriale acute	1	1	2	6	10
6.	Principiile de tratament al pacienților cu urgențele digestive și renale	1	2	1	6	10
7.	Principiile de tratament al pacienților cu intoxicații acute	1	2	2	5	10
8.	Principiile de tratament al pacienților de profil chirurgical cu stări acute		2	2	4	8
	Colocviu				1	
	Total	8	10	12	42	72

Programa analitică la Anesteziologie și terapie intensivă pentru medicii rezidenți
pecializarea „farmacologia clinică

1.	Particularitățile examinării pacientului pentru anestezie generală. Aprecierea sindromală a pacientului în terapia intensivă. Modalitatea de examinare și conduită a pacientului în stările de urgență
2.	Principiile de tratament al pacienților cu infarct miocardic și șocul cardiogen – protocolul clinic national de tratament al infarctului acut de miocard și șocul cardiogen, standardul de examinare a pacientului, principiile de tratament în funcție de varianta clinică de evoluție
3.	Principiile de tratament al pacienților cu inctus ischemic și hemoragic – particularitățile de utilizare a preparatelor pentru asistența de urgență în ictusul ischemic și hemoragic
4.	Principiile de tratament al pacienților cu edem pulmonar, edem cerebral, status astmatic, sindromul de detresă respiratorie - particularitățile de utilizare a preparatelor pentru asistența de urgență
5.	Principiile de tratament al pacienților cu urgențe hipertensive și hipotensiuni arteriale acute - particularitățile de utilizare a preparatelor pentru asistența de urgență în

	hipotensiunile arteriale de tip hipoton, hiperton și hypovolemic, urgențele hipertensive majore.
6.	Principiile de tratament al pacienților cu urgențele digestive și renale - particularitățile de utilizare a preparatelor pentru asistența de urgență în coma hepatică, hipertensiunea portală, hemoragia esofagiană, colicile biliare, intestinale, renale, insuficiența renală acută
7.	Principiile de tratament al pacienților cu intoxicații acute – particularitățile de tratament al intoxicațiilor medicamentose cu toxice de diferită genă
8.	Principiile de tratament al pacienților de profil chirurgical cu stări acute – conduită și principiile de tratament al sindromului algic, febril, de hiper- și hipocoagulare, hypovolemic, sindromului infecțios în patologia chirurgicală

Deprinderile practice anesteziologie și terapie intensivă pentru medicii rezidenți”Farmacologia clinică”

1. Aprecierea sindromală a pacientului în stările de urgență
2. Modalitatea de examinare și conduită a pacientului în stările de urgență
3. Principiile de tratament în infarctul acut de miocard și șocul cardiogen
4. Principiile de tratament în intoxicațiile acute
5. Principiile de tratament în urgențele hipertensive
6. Principiile de tratament în ictul ischemic și hemoragic
7. Principiile de tratament în ciroza hepatică decompensată
8. Principiile de tratament postoperator al pacienților profil chirurgical
9. Principiile de tratament în stările de urgență în endocrinologie
10. Principiile de tratament în insuficiența renală
11. Principiile de tratament în edem pulmonar, edem cerebral, status astmatic, sindromul de detresă respiratorie

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ

A. Obligatorie:

1. Anestezie și terapie intensivă (sub red.S.Șandru). Chișinău: Medicina, 2013, 304 p.
2. Анестезиология и реаниматология / под ред. О. А. Долиной. - 4-е изд., Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 576.

B. Suplimentară

1. Copotiu S.-M., Azamfirei L. Cursuri de anestezie și terapie intensivă pentru studenți. Târgu-Mureș:University Press, 2013, 278 p. <http://atimures.ro/wp-content/uploads/2012/09/Curs-studenti-lb-romana.pdf>
2. Базовый курс анестезиолога. Update in Anesthesia (WFSA). Редакторы русского издания Недашковский Э.В., Кузьков В.В., 2010, 326 с. http://far.org.ru/files/Update_in_Anaesthesia_base.pdf
3. Основы интенсивной терапии. Update in Anesthesia (WFSA) Редакторы русского издания Недашковский Э.В., Кузьков В.В., 2016, 466 с. http://far.org.ru/files/UA_ICU.pdf

PSIHIATRIE

Planul tematic de studiu la Psihiatrie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 1 săptămână, total ore 36 ore /15 didactice

Nr.	Tema	Ore curs	Ore stagiu practic	Ore seminare	Activitate clinică	Ore total
1.	Semiologia bolilor psihice. Psihozele endogene. Schizofrenia. Psihoza maniaco-depresivă.	2	1		4	7
2.	Tulburări mentale și de comportament datorate utilizării de substanțe psihoactive.	1		2	4	7
3.	Tulburările de personalitate și comportament ale adulților și adolescenților.	2	1		4	7
4.	Tulburările somatoforme.	1	1		2	4
5.	Neurozele.	1			2	3
6.	Stările de urgență în psihiatrie.	1			2	3
7.	Principiile de tratament al maladiilor psihice.	1	1		2	4
	Colocviu					1
	Total	9	4	2	20	36

Programa analitică la psihiatrie pentru medicii rezidenți specializarea „farmacologia clinică

1.Semiologia bolilor psihice. Psihozele endogene. Schizofrenia.Psihoza maniaco-depresivă.

Noțiuni despre procesele psihice. Tulburări de percepție (iluzii, halucinații, tulburări ale schemei corporale). Tulburări de gândire (accelerarea, lentoarea, idei obsesive, idei delirante). Tulburări de memorie (amneziile, confabulațiile, sindromul Korsakov). Tulburări afective (sindromul maniacal, sindromul depresiv). Dereglările de conștiință (amețenia, stările delirante, stările crepusculare).

Schizofrenia, etiologia și patogenia. Clinica schizofreniei simple, paranoide, catatonice, hebefrenice. Principii de tratament. Etiologia și patogenia psihozei maniaco-depresive. Fazele principale. Depistarea principalelor sindroame din tabloul clinic. Principiile de tratament.

2. Tulburări mentale și de comportament datorate utilizării de substanțe psihoactive.

Noțiuni de narcomanie. Criterii de apreciere. Clinica principalelor grupe de narcomanii (cu opium, canabis, efedrina ș.a.). Principii de tratament.

3. Tulburări mentale și de comportament legate de consumul de alcool.

Etiologia și patogenia alcoolismului. Tabloul clinic al tulburărilor mentale datorate folosirii alcoolului. Ebrietatea patologică. Psihozele alcoolice. Schimbările somatice, care apar în cadrul alcoolismului, principii de tratament.

4. Tulburările somatoforme.

Clasificarea tulburărilor somatoforme:

- 1) psihoze pe fundalul maladiilor organelor interne (gastrointestinale, hepatice, renale, cardiovasculare ș.a.);
- 2) tulburări psihice în maladiile endocrine (boala Basedov, mixedemul, maladia Ițenko-Cushing, diabetul zaharat).
- 3) tulburările psihice în avitaminoze și distrofii alimentare.
- 4) tulburările psihice în bolile aparatului genital și în perioada puerperală (ciclul menstrual,

postavortum, graviditatea, perioada postpartum, perioada lactației).

Particularitățile tabloului clinic (deregările de conștiință, de dispoziție, de gândire). Principii de tratament.

5 Neurozele.

Mecanismul patomorfologic de dezvoltare a neurozelor. Particularitățile premorbide în dezvoltarea neurozelor. Neurastenia. Isteria. Deregările anxios-fobice. Tratamentul bolnavilor. Tratamentul psihoterapeutic.

6. Stările de urgență în psihiatrie.

Noțiuni despre stările de urgență în psihiatrie. Clasificarea stărilor de urgență (urgențe vitale, urgențe majore, urgențe minore). Clinica deliriumului tremens, răului epileptic. Agitația psihomotorie. comportamentul suicidal, negativismul alimentar. Principiile de examinare și tratament

7.Principiile de tratament al maladiilor psihice.

Noțiuni despre tratamentul maladiilor psihice. Noțiuni despre tratamentul electroconvulsivant. Terapia cu insulina. Tratamentul medicamentos în psihiatrie: preparatele neuroleptice, andidepresante, tranchilizante. Tratamentul psihoterapeutic. Sindromul neuroleptic malign. Sistarea sindromului neuroleptic malign.

Deprinderi practice

1. Aprecierea rezultatelor examenului ECHO-EG.
2. Aprecierea rezultatelor examenului encefalografic.
3. Tactica medicului în timpul accesului epileptic.
4. Tactica medicului în timpul declanșării deliriumului tremens
5. Tactica medicului în timpul excitației psihomotorii.
6. Principii de examinare a bolnavilor excitați.

Bibliografie:

de bază:

1. Psihiatrie. Oprea N., Nacu A., Oprea V.
2. Психиатрия. Жариков Н. М.
3. Практикум по психиатрии. Коркина М. В.
4. Psihiatrie. Oprea N., Nacu A., Revenco M.
5. Психиатрия. Коркина М. В.
6. Psihiatrie judiciară. Nacu A., Nacu An.
7. Psihiatrie. Sub red. Randasu S.
8. Психиатрия. Жариков Н. М., Тюльпин Ю. Г.
9. Recuperarea în epilepsie. Oleg Cobâleanschi

Suplimentară

1. Manual de psihiatrie. Pirozynski T. ș.a
2. Клиническая психиатрия. Дмитриева Т.В.
3. Boli psihosomatice în practica medicală. Luban-Plozz B ș.a.
4. A short textbook of psychiatry. Ahuja N.
5. Psychiatrie. Levy- Soussan, Pierre
6. Îndrumar metodic la seminarii aplicative la Psihiatrie pentru studenții facultății Medicina Generala. Nacu A., Cărăușu Gh.

NEUROLOGIE

Planul tematic de studiu la Neurologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 1 săptămână, total ore 36 ore /15 didactice

Nr	Tema	curs	semi-nare	Lucrări practice	Activitate clinică	Ore total
1.	Semiologia maladiilor neurologice. Particularitățile examinării pacientului cu maladii neurologice	2	1		4	7
2.	Principiile de tratament al pacienților cu epilepsie și boala Parkinson	2		2	3	7
3.	Principiile de tratament al pacienților cu infarct cerebral	2		1	4	7
4.	Principiile de tratament al pacienților cu afecțiune medulare	2	1		4	7
5.	Stările de urgență în neurologie	2			5	7
	Colocviu				1	
	Total	10	2	3	21	36

Programa analitică la Neurologie pentru medicii rezidenți specializarea „farmacologia clinică”

1. Semiologia maladiilor neurologice. Particularitățile examinării pacientului cu maladii neurologice

Clasificarea maladiilor neurologice. Principiile de structurare a diagnosticului. Sindroamele în neurologie. Particularitățile de examinare a pacienților neurologici. Interpretarea investigațiilor de laborator și instrumentale în neurologie.

2. Principiile de tratament al pacienților cu epilepsie și boala Parkinson

Farmacoterapia epilepsie: grupele de medicamente, principiile de asociere a preparatelor antiepileptice, tratamentul crizelor și stausului epileptic. Analiza fișelor de tratament în concordanță cu protocolul clinic

3. Principiile de tratament al pacienților cu infarct cerebral

Particularitățile tabloului clinic și paraclinic al infarctului cerebral ischemic și hemoragic. Principiile de tratament al ictusului ischemic și hemoragic. Farmacoterapia ictusului în conformitate cu protocolul clinic național.

4. Principiile de tratament al pacienților cu afecțiune medulare. Particularitățile farmacoterapiei ale leziunilor medulare de origine ischemică, traumatică, neoplazică

5. Stările de urgență în neurologie. Principiile de asistență de urgență în infarctul cerebral de tip ischemic și hemoragic, edemul cerebral, sindromul convulsiv de defierită geneză, statusul epileptic, accesele de migrenă.

Deprinderi practice la Neurologie pentru medicii rezidenți”Farmacologia clinică”

1. Particularitățile de examinare a pacientului neurologic
2. Interpretarea rezultatelor examinării și explorărilor paraclinice și instrumentale în neurologie.
3. Aprecierea tratamentului neurologic în conformitatea cu prorocelele clinice
4. Principiile de tratament în ictusul ischemic și hemoragic, statusului epileptic, edemului cerebral, stărilor convulsive etc
5. Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate a medicamentelor în tratamentul maladiilor neurologice

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Gherman D. Neurologie și neurochirurgie: manual / D. Gherman, I. Moldovanu, G. Zapuhlâh; Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie "Nicolae Testemițanu". – Chișinău: Medicină, 2003. - 528 p.
2. Gavriiliuc M. Teste de autoevaluare și autocontrol la neurologie și neurochirurgie, Chișinău: Medicina, 2008. - 432 p.
3. Gavriiliuc M. Examen neurologic. -Ch. : S. N., 2012 ("Tipografia-Sirius"). -140 p.

B. Suplimentară

1. Gherman D. Dictionar de neurologie / D. Gherman, I. Cezar. - Chisinau, 1994. - 224 p. : il.
2. Popa, C. Neurologie / C. Popa. - Bucuresti : National , 1997. - 910 p. : il.
3. Harrison`s Neurology in Clinical Medicine. Editor: Stephen L. Hauser; Associate Editor: Scott Andrew Josephson. 2010, 765 p. Varianta electronică a ediției.
4. Harrison's neurology in clinical medicine ed.: S. L. Hauser. - New York, 2013

OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE

Planul tematic de studiu la Obstetrică și ginecologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 1 săptămână, total ore 36 ore /15 didactice

Nr.	Tema	curs	semi-nare	Lucrări practice	Acti-vitate clini-că	Ore total
1.	Particularitățile fiziologice ale gravidității și examinării gravidei. Particularitățile de conduită și examinare a pacientei ginecologice	1		1	5	7
2.	Protocoalele clinice în obstetrică și ginecologie. Principiile de tratament a patologiei obstetricale	2	1	1	4	7
3.	Principiile de tratament al infecțiilor în ginecologie	2		2	3	7
4.	Principiile de tratament al patologiei somatice în ginecologie	1	1		5	7
5.	Stările de urgență în obstetrică și ginecologie	2		1	4	7
	Colocviu				1	
	Total	8	2	5	21	36

Programa analitică la Obstetrică și ginecologie pentru medicii rezidenți pecializarea „farmacologia clinică

1. Particularitățile fiziologice ale gravidității și examinării gravidei. Particularitățile de conduită și examinare a pacientei ginecologice – caracteristicile parametrilor fiziologici la gravide în funcție de trimestrul sarcinii și influența lor asupra acțiunii medicamentelor. Sindroamele și simptomele specifice în ginecologie, particularitățile de planul de examinare de laborator și instrumentală a pacientei ginecocate.

2. Protocoalele clinice în obstetrică și ginecologie. Principiile de tratament a patologiei obstetricale – protocoalele clinice naționale în obstetrică și ginecologie, principiile de elaborare și implementare. Analiza tratamentului expus în protocoale și fișele pacientelor.

3. Principiile de tratament al infecțiilor în ginecologie – etiologia și patogeniza infecțiilor în ginecologie. Grupele de antimicrobiene utilizate la pacientele ginecopate, particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice în funcție de nosologie. Interacțiunile cu alte medicamente.

4. Principiile de tratament al patologiei somatice în ginecologie – clasificarea, patogeniza și conduit pacientelor ginecologice cu maladii cardiovasculare, respiratorii, digestive, grupele de emedicamente și principiile de utilizare.

5. Stările de urgență în obstetrică și ginecologie – principiile de tratament hemoragiilor, sindromului algic, preeclampsie și eclampsiei, convulsisilor de geneză necunoscută, șocului anafilactic, șocului hypovolemic etc.

Deprinderile practice la Obstetrică și ginecologie pentru medicii rezidenți”Farmacologia clinică”

- 1.Modalitatea de structurare a diagnosticului în afecțiunile ginecologice
- 2.Modalitatea de examinare a pacientelor obstetricale și ginecologice
3. Principiile de tratament a patologiei infecțioase și de utilizare a antibioticelor
- 4.Principiile de tratament a patologiei ginecologice și grupele de preparate utilizate
5. Asistența medicală în urgențele obstetricale și ginecologice
- 6.Particularitățile utilizării medicamentelor la gravide

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ:

1. Paladi Gh., Cernețchi O. Bazele obstetricii fiziologice. V.1, Chișinău, 2007.
2. Paladi Gh., Cernețchi O. Obstetrica patologică. V.II, Chișinău, 2007.
3. Paladi Gh. Ginecologie. Chișinău, 2000.
4. Stemberg M., Gladun E., Fruptu V., Corolcova N. Obstetrica practică. Chișinău, 2002.
5. Stemberg M., Gladun E., Fruptu V., Corolcova N. Patologia sarcinii. Chișinău, 2002.
6. Paladi Gh. Ginecologie endocrinologică. Chișinău, 2000.

ENDOCRINOLOGIE

Planul tematic de studiu la Endocrinologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata 1 săptămână, total ore 36 ore /15 didactice

Nr.	Tema	curs	semi-nare	Lucrări practice	Acti-vitate clini-că	Ore total
1.	Semiologia maladiilor endocrine. Particularitățile examinării pacientului cu maladii endocrine	1		1	5	7
2.	Principiile de tratament al pacienților cu patologia glandei tiroide	1	1	1	4	7
3.	Principiile de tratament al pacienților cu diabet zaharat	2	1	1	3	7
4.	Principiile de tratament al pacienților cu patologia suprarenalelor	1	1	1	4	7
5.	Stările de urgență în endocrinologie	1	1	1	4	7
	Colocviu				1	
	Total	6	4	5	21	36

**Programa analitică la Endocrinologie pentru medicii rezidenți
specializarea „farmacologia clinică”**

1. Semiologia bolilor endocrine. Particularitățile examinării pacientului cu boli endocrine – clasificarea bolilor endocrine, sindroamele și simptomele specifice în endocrinologie, particularitățile de planul de examinare de laborator și instrumentală a pacientului endocrin
2. Principiile de tratament al pacienților cu patologia glandei tiroide - clasificarea hipotiroidismului, tabloul clinic, grupele de preparate utilizate și principiile de utilizare. Hipertiroidismul - clasificarea, tabloul clinic, grupele de preparate utilizate și principiile de utilizare.
3. Principiile de tratament al pacienților cu diabet zaharat - clasificarea diabetului zaharat, concepțiile contemporane de diagnostic și tratament al pacienților cu diabet zaharat tip 1 și tip2. Criteriile de evaluarea a pacienților cu diabet zaharat.
4. Principiile de tratament al pacienților cu patologia suprarenalelor - clasificarea, tabloul clinic, grupele de preparate utilizate și principiile de utilizare.
5. Stările de urgență în endocrinologie - principiile de tratament a comei diabetice, comei hipoglicemice, crizei tirotoxicoze, insuficienței corticosuprenale acute, crizei de feocromocitom.

Deprinderi practice la Endocrinologie pentru medicii rezidenți”Farmacologia clinică”

1. Particularitățile de examinare a pacientului cu patologie endocrină
2. Interpretarea rezultatelor examinării și explorărilor paraclinice și instrumentale în endocrinologie.
3. Aprecierea tratamentului bolilor endocrine în conformitate cu protocoalele clinice
4. Principiile de tratament în stărilor de urgență în endocrinologie
5. Elaborarea criteriilor de eficacitate și inofensivitate a medicamentelor în tratamentul bolilor endocrine

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

1. Endocrinologia clinică : curs de prelegeri / col. de aut : L. Zota, L. Alexeev, Gh. Garadja, ... ; red. st. : Z. Anestiadi. - Chisinau : Medicina, 2004. - 344 p.
2. Endocrinologie / I. Duncea, C. Ghervan, C. Georgescu, ...- Cluj-Napoca, 2011.
3. Protocoalele Clinice Naționale.

**HEMATOLOGIE
PLANUL TEMATIC**

**al cursurilor, seminarelor și lucrărilor practice la Hematologie
pentru medicii rezidenți specializarea „farmacologia clinică”**

Nr.	Tema				Ore didactice	Activitatea clinică	Ore total
		curs	seminare	Lucrări practice			
1.	Anemiile. Principiile de clasificare. Diagnosticul și tratamentul	2	2	1	5	9	14
2.	Hemoblastozele. Principiile de clasificare. Diagnosticul și tratamentul	2	1	1	4	3	7
3.	Limfoamele. Limfadenopatiile. Principiile de clasificare. Diagnosticul și tratamentul	1	1	1	3	4	7
4.	Diatezele hemoragice. Principiile de clasificare. Diagnosticul și tratamentul	1	1	1	3	5	8
	Total	6	5	4	15	21	36

Programa analitică

la Hematologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

Durata stagiului - 1 săptămână – 36 ore

Structura stagiului:

1. Anemiile – 12 ore
2. Hemoblastozele / 9 ore
3. Limfoamele. Limfadenopatiile – 8 ore
4. Diatezele hemoragice – 7 ore

Total – 36 ore (18 ore didactice și 18 ore activitate clinică)

Conținutul stagiului

Anemiile. Principiile de clasificare a anemiilor.

Anemiile fierodeficitare. Sindroamele clinice. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Anemiile B12 și folii-deficitare. Sindroamele clinice. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Anemiile aplastice. Tabloul clinic. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Hemoblastozele. Clasificarea. Tabloul clinic. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Limfoamele maligne. Clasificarea. Boala Hodgkin. Principiile de clasificare. Sindroamele clinice. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Limfoamele non-Hodgkin. Principiile de clasificare. Sindroamele clinice. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Limfadenopatiile. Clasificarea. Sindroamele clinice. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Diatezele hemoragice. Clasificarea. Tabloul clinic. Criteriile de diagnostic. Tratamentul.

Deprinderile practice

la hematologie pentru medicii rezidenți”Farmacologia clinică”

1. Interpretarea rezultatelor tabloului sanguin în diferite maladii așe sistemului hematopoietic.
2. Criteriile de diagnostic al maladiilor sistemului hematopoietic.
3. Aprecierea eficacității tratamentului maladiilor hematopoietice
4. Planul de examinare a pacienților cu limfadenopatii.
5. Metoda de hemostază a hemoragiilor nazale (epistaxis).

Lista literaturii de bază la Hematologie pentru medicii rezidenți specializarea „Farmacologia clinică”

1. Corcimaru I. Hematologi clinică. Chișinău 2001.
2. Corcimaru I. Anemiile. Chisinau, 2003
3. Corcimari I., Mesteacă L., Robu M. Diagnosticul diferențial al limfadenopatiilor. Recomandări metodice. Chișinău, 1996.
4. Corcimaru I., Musteață L., Robu M. Diagnosticul diferențial și tratamentul anemiilor. Recomandări metodice. Chișinău, 1997.
5. Medicină internă. Hematologie, partea I (sub redacția Radu Păun).- Editura medicală. Bucuresti, 1997.
6. Medicină internă. Hematologie, partea II (sub redacția Radu Păun). Editura medicală. Bucuresti, 1999.
7. Руководство по гематологии (под ред. академика А.И.Воробьева) в 3 томах, 2002 – 2003 г.
8. Petrov L., Cucuianu A., Bojan A. Hematologie clinică. 2009

VII. Metode de predare și învățare utilizate (la prelegeri, seminare, prezentări de cazuri clinice):

Metode de activitate individuală:

- a) munca cu cartea;
- b) lucrul sub conducerea profesorului (pegătirea prezentărilor pe tematica aleasă – tactici de diagnostic, tratament ș.a.).

Metode de activitate în doi: profesor – rezident; rezident- rezident etc.

Metode de activitate în echipă (în grup 2-3 persoane) **și colectivă** (în grup 5-6 persoane):

- a) dialog profesor – echipă, grupa în mod frontal;
- b) dialog profesor – echipă, grupa sub formă de întrebări și răspunsuri;
- c) folosirea metodei „asaltului de idei” – se folosesc ideile tuturor participanților la discuție pentru a găsi cea mai adecvată soluție de a rezolva o problemă;
- d) metoda problematizării – la problemele situației propuse de profesor, rezidenții trebuie să indice căile de rezolvare a acestor probleme.

Metode clasice/ tradiționale/

Prezentarea cursurilor/ prelegerilor în Power Point cu elucidarea cazurilor clinice rare.

Rezolvarea la seminare a testelor în variante multiple cu comentarea răspunsurilor. Demonstrarea și comentarea schemelor și tehnicilor tradiționale și speciale de diagnostic și tratament.

Instruire prin simulare în domeniul cardiologiei.

VIII. Metode de evaluare:

Teste, examene de promovare, deprinderi practice, examen de licență.

La seminare prin testare cu comentarii.

La sfârșitul fiecărui modul de pregătire/ciclu conex are loc o evaluare de etapă, făcută la catedra respectiva de către responsabilul de stagiu/ îndrumător cu aprecierea notei în matriculă.

La finele fiecărui an de studiu rezidentul susține examenul de promovare de la anul respectiv de studii la anul următor, în fața comisiei, cu notă în matriculă.

Modalitatea de rotunjire a notelor

Suma ponderată a notelor de la evaluările curente și examinarea finală	Nota finală
5	5
5,1-5,5	5,5
5,6-6,0	6
6,1-6,5	6,5
6,6-7,0	7
7,1-7,5	7,5
7,6-8,0	8
8,1-8,5	8,5
8,6-9,0	9
9,1-9,5	9,5
9,6-10	10

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Rezidentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

Este obligatorie frecventarea și îndeplinirea zilnică a caietului de stagiu pe parcursul stagiilor. Astfel, întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu în care va fi trecută și confirmată toată activitatea rezidentului. Începând cu anul 2 de studii rezidentul efectuează anual stajii practice în centrele medicale raionale cu o durată de 3 luni de zile/ an.

În caz de nerealizare a baremului deprinderilor practice medicul rezident poate fi exmatriculat pe parcurs sau poate fi neadmis la examenele de transfer de la an la an sau la examenul de specialitate.

Nerespectarea cerințelor Programului de rezidențiat presupune/ determină retragerea/ exmatricularea medicului rezident din rezidențiat. Examenul de specialitate se desfășoară conform regulamentului.

IX. Limba de predare: Română

EXAMENUL DE ABSOLVIRE se desfășoară conform Regulamentului (descrierea desfășurată)

IX.