

FARMACOLOGIA CLINICĂ A CHIMIOTERAPICELOR ANTIMICROBIENE CU STRUCTURA CHIMICĂ DIVERSĂ

A. Actualitatea temei.

Chimioterapicele de sinteză - sulfamidele, derivații chinolonelor și fluorochinolonelor, nitroimidazolului, 8-oxichinolinei, nitrofuranului, oxazolidindionelor și tiosemicarbazonei posedă proprietăți antibacteriene, antifungice și antiprotozoice și sunt utilizate pe larg la tratarea infecțiilor cauzate de microorganismele patogene respective. Cunoașterea farmacocineticii și farmacodinamiei acestora, va permite selectarea lor rațională, asocierea cu alte preparate și stabilirea regimului optim de dozare în tratamentul bolilor infecțioase.

B. Scopul instruirii

Înșușirea și aplicarea principiilor farmacocinetice și farmacodinamice la individualizarea și optimizarea administrării medicamentelor chimioterapice cu structură chimică diversă în tratamentul bolilor infecțioase.

C. Obiective didactice

Studentul trebuie să posede abilitățile de a:

- a) deosebi remediile chimioterapice cu structură chimică diversă după particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice;
- b) prescrie preparatele din această grupă în dependență de boală, starea patologică și particularitățile de vârstă;
- c) elaboreze criteriile aprecierii eficacității clinice a preparatelor chimioterapice;
- d) prognoze apariția reacțiilor adverse, în dependență de regimul de administrare și dozare a preparatelor din această grupă;
- e) aplica metodele contemporane de profilaxie și corecție a reacțiilor adverse apărute la administrarea chimioterapicelor;
- f) prognoze interacțiunile remediilor chimioterapice cu structură chimică diversă între ele și cu alte medicamente;
- g) întocmească formularul personal (medicamente-P) al chimioterapicelor cu structură chimică diversă.

D. Cunoștințe din disciplinele studiate anterior și cele de tangență

Microbiologie, morfopatologie.

Structura celulei agenților patogeni. Clasificarea microbilor patogeni. Determinarea sensibilității agenților patogeni.

Disciplinele clinice. Etiologia, patogenia principalelor forme nozologice de patologii infecțioase. Manifestările clinice ale maladiilor infecțioase. Testele funcționale și de laborator aplicate în chirurgia septică, urologie, etc.

Farmacologie. Remediile chimioterapice cu structură chimică diversă (sulfamidele, derivații chinolonelor și fluorochinolonelor, nitroimidazolului, 8 – oxichinolinei, nitrofuranului, oxazolidindionelor și tiosemicarbazonei): clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

E. Întrebări pentru autoinstruire

I. Caracteristica clinico-farmacologică a sulfanilamidelor și preparatelor chimioterapice cu structură chimică diversă

1. Sulfamidele. Clasificarea sulfamidelor. Sulfamidele cu acțiune sistemică. Particularitățile, spectrul și mecanismul de acțiune. Farmacocinetica. Indicațiile și principiile de dozare și elecție. Contraindicațiile. Reacțiile adverse – manifestările clinice, metodele de profilaxie și tratament. Interacțiunile medicamentoase. Rezistența și căile de combatere.

2. Sulfamidele cu acțiune la nivelul intestinului și azocompuși. Particularitățile spectrului de acțiune. Indicațiile și principiile de utilizare. Contraindicațiile, reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor. Farmacocinetica. Interacțiunile medicamentoase.

3. Sulfamidele utilizate topic. Particularitățile spectrului de acțiune. Indicațiile și principiile de utilizare.

4. Preparatele combinate ale sulfamidelor. Particularitățile spectrului și mecanismului de acțiune. Indicațiile și principiile de utilizare. Contraindicațiile, reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor. Farmacocinetica. Interacțiunile medicamentoase.

5. Derivații de chinolonă și fluorochinolonele: clasificarea. Chinolonele nefluorate: spectrul de acțiune, indicațiile. Fluorchinolonele: clasificarea, particularitățile spectrului și mecanismul de acțiune al fluorochinolonei din diferite generații. Indicațiile și principiile de selectare și utilizare. Contraindicațiile absolute și relative. Reacțiile adverse - profilaxia și tratamentul lor. Interacțiunile medicamentoase. Aspectele farmacocinetice.

6. Derivații nitroimidazolului: clasificarea. Particularitățile spectrului și mecanismul de acțiune. Indicațiile și principiile de selectare și utilizare. Contraindicațiile. Reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor. Interacțiunile medicamentoase. Aspectele farmacocinetice.

7. Derivații 8-oxichinolonic. Particularitățile spectrului și mecanismul de acțiune al preparatelor cu acțiune sistemică și topică. Indicațiile și principiile de selectare și utilizare. Contraindicațiile. Reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor. Interacțiunile medicamentoase. Aspectele farmacocinetice.

8. Derivații nitrofuranului: clasificarea. Particularitățile spectrului și mecanismul de acțiune al preparatelor cu acțiune sistemică, intestinală și topică. Indicațiile și principiile de selectare și utilizare. Contraindicațiile. Reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor. Interacțiunile medicamentoase. Aspectele farmacocinetice.

9. Derivații chinoxalinei. Particularitățile spectrului și mecanismul de acțiune, aspectele farmacocinetice. Indicațiile și principiile de selectare și utilizare. Contraindicațiile. Reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor. –propun sa scoatem aceasta grupa?

11. Derivații de tiosemicarbazonă și preparatele similare. Particularitățile de acțiune, utilizare și dozare. Reacțiile adverse, profilaxia și combaterea lor.

12. Oxazolidinonele. Particularitățile spectrului și mecanismul de acțiune, aspectele farmacocinetice. Indicațiile și principiile de selectare și utilizare. Contraindicațiile. Reacțiile adverse.

13. Particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ale chimioterapicelor de sinteză la copii.

II. Selectarea și utilizarea clinico-farmacologică a preparatelor medicamentoase în unele stări și afecțiuni clinice:

Principiile selectării și utilizării sulfamidelor combinate în tratamentul maladiilor infecțioase.

Principiile selectării și utilizării fluorochinolonei în tratamentul maladiilor infecțioase.

Principiile selectării și utilizării derivaților nitroimidazolului în tratamentul infecțiilor protozoice și anaerobe.

Principiile selectării și utilizării chimioterapicelor de structură chimică diversă în infecțiile urinare.

Principiile selectării și utilizării chimioterapicelor de structură chimică diversă în infecțiile tului digestiv.

F. Lucrul individual

1. Caracteristica succintă a principalelor preparate:

pe verticală – Denumirea Comună Internațională (DCI) a preparatului (în română),

pe orizontală – sinonimele, formele de livrare, modul de administrare, dozele (terapeutice, maxime), mecanisme de acțiune, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse: norfloxacină, moxifloxacină, linesolid, nifuroxazidă.

2. Exerciții de receptură medicală (vezi Indicații metodice pentru lucrări practice la farmacologie a. III):

sulfacetidol, sulfadimetoxim, sulfalen, ftalilsulfatiazol, sulfasalazină, mesalazină, sulfacetamidă, co-trimoxazol, acid nalidixic, acid pipemidic, ofloxacină, ciprofloxacină, moxifloxacină, tinidazol, metronidazol, nitroxolină, furazolidon, nitrofurantoină, nifuroxazidă, linezolid.

3. Indicați preparatele utilizate în (pentru):

dizenterie bacteriană; dizenterie amebiană; trichomonadoză, infecții urinare; infecții intestinale; infecții provocate de germenii atipici (legionele, micoplasme, chlamidii); infecții anaerobe ale cavității bucale; infecții protozoice; ulcer gastric și duodenal; profilaxia infecțiilor anaerobe; tratamentul local al plăgilor și combustiilor; infecții streptococice acute ale cavității bucale și faringelui; colita pseudomembranoasă; tuberculoza pulmonară; enterocolită ulceroasă nespecifică; conjunctivită; infecții respiratorii; infecții provocate de Bac. fragilis; infecții provocate de bacilul piocianic; osteomielită; lamblioza; infecții stafilococice sistemice cu polirezistență

4. Teste (Farmacologia clinică (teste de autoevaluare), Chișinău-2000, pag. 345, 375.

5. Клиническая фармакология (Тесты для самоподготовки), Кишинэу-2014. стр. 123, 131.

6. Cazuri clinice (Ghid cazuri clinice), Chișinău-2017, pag. 113.

7. Situații virtuale (filme). Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie Chișinău-2016, pag. 303, 317, 325, 334.

8. Selectarea medicamentelor P-personale și tratamentului P-personal după criteriile eficacității, inofensivității, acceptabilității și cost pentru includerea în formularul personal (medicamente P).