

CARACTERISTICA CLINICO-FARMACOLOGICĂ A MEDICAMENTELOR VENOTROPE ȘI ANGIOPROTECTOARE, VASODILATATOARELOR CEREBRALE ȘI PERIFERICE, ANTIMIGRENOASELOR

A. Actualitatea

La etapa contemporană, este în creștere numărul bolnavilor cu dereglări ale circulației cerebrale - ictus cerebral ischemic și hemoragic, insuficiență cerebrală cronică, migrenă, care provoacă cea mai înaltă rată de invalidizare în rândul populației apte de muncă. De asemenea, crește și numărul pacienților cu afecțiuni ischemice periferice (sindromul Raynaud, endarterita obliterantă, ulcere trofice) și a celor cu diferite patologii cardiovasculare, care se pot complica cu tulburări cerebrale și periferice. Aceste maladii grave necesită intervenții farmacoterapeutice urgente, uneori îndelungate, care impun efectuarea unui studiu minuțios al medicamentelor ce contribuie la corectarea, profilaxia primară și secundară a dereglărilor circulatorii cerebrale și periferice.

B. Scopul instruirii:

Însușirea principiilor clinico-farmacologice de argumentare a selectării, prescripției, modalităților de dozare și apreciere a eficienței vasodilatatoarelor cerebrale și periferice, venotropelor și venoprotectoarelor.

C. Obiective didactice:

Studentul trebuie să posedă abilitățile de a:

- a) alege complexul minim de investigații, în vederea aprecierii efectului farmacodinamic al vasodilatatoarelor cerebrale, periferice și antimigrenoaselor, venotropelor și venoprotectoarelor ;
- b) analiza și aprecia rezultatele studierii farmacodinamiei vasodilatatoarelor cerebrale, periferice, și antimigrenoaselor, venotropelor și venoprotectoarelor ;
- c) prognoza apariția complicațiilor și reacțiilor adverse posibile ale medicamentelor din aceste grupe;
- d) prognoza dependența reacțiilor adverse ale medicamentelor studiate, de regimul de dozare și starea funcțională a organelor și sistemelor organismului;
- e) aplica metode contemporane de corectare farmacologică a reacțiilor adverse, provocate de vasodilatatoarele cerebrale, periferice și de antimigrenoase, venotropelor și venoprotectoarelor;
- f) întocmi formularul personal (medicamente-P) al antiischemicelor cerebrale, vasodilatatoarelor periferice și antimigrenoaselor, venotropelor și venoprotectoarelor.

D. Cunoștințe din disciplinele studiate anterior și cele de tangentă.

Anatomie, fiziologie și fiziologie patologică. Anatomia și particularitățile sistemului vascular cerebral și periferic. Rolul diferitor sisteme mediatore în reglarea circulației cerebrale și periferice. Principalele mecanisme patofiziologice de dezvoltare a afecțiunilor cerebrale și periferice.

Disciplinile clinice. Particularitățile etiopatogenice și clinice ale dereglărilor circulației cerebrale și periferice. Clasificarea accidentelor vasculare cerebrale, principiile tratamentului. Migrena, clasificarea și particularitățile patogenetice, principiile de tratament. Particularitățile tratamentului medicamentos al dereglărilor circulației periferice

Farmacologie. Clasificarea, mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse ale antiischemicelor cerebrale și vasodilatatoarelor periferice, antimigrenoaselor, venotropelor și venoprotectoarelor .

E. Întrebări pentru autoinstruire:

I. Caracteristica clinico-farmacologică a medicamentelor utilizate în modificarea tonusului vaselor regonale și periferice.

1. Clasificarea antiischemicelor cerebrale.
2. Farmacologia clinică a vasodilatatoarelor cerebrale din grupa derivaților xantiniци: particularitățile mecanismului de acțiune și efectului antiischemic, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica;

3. Farmacologia clinică a alcaloizilor din Vinca minor: particularitățile mecanismului de acțiune și al efectului antiischemic, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica;
4. Farmacologia clinică a antagoniștilor calciului ca antiischemice cerebrale: particularitățile mecanismului de acțiune și al efectului antiischemic, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica;
5. Farmacologia clinică a alfa-adrenoliticelor ca antiischemice cerebrale: particularitățile mecanismului de acțiune și efectului antiischemic, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica
6. Grupele de preparate utilizate în tratamentul infarctului cerebral, principiile de selectare și utilizare.
7. Clasificarea preparatelor antimigrenoase. Caracteristica preparatelor utilizate în jugularea acceselor de migrenă: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și utilizare a agoniștilor serotoninergici, alcaloizilor din ergot, analgezicelor neopioide, antivomitivelor, derivaților izotioureici, metilxantinelor.
8. Clasificarea preparatelor folosite pentru profilaxia migrenei. Particularitățile mecanismului de acțiune și de utilizare a preparatelor antiserotoninergice, beta-adrenoblocantelor, derivaților izotioureici și preparatelor din diferite grupe.
9. Clasificarea vasodilatatoarelor periferice. Particularitățile mecanismului de acțiune și utilizare a vasodilatatoarelor periferice în afecțiunile vasculare periferice.
10. Clasificarea preparatelor venotrope (venoactive). Caracteristica clinico-farmacologică a preparatelor venotonice și venoprotectoare: mecanismul de acțiune, particularitățile efectelor farmacologice, indicațiile și principiile de utilizare a bioflavonoidelor.
11. Farmacologia clinică a preparatelor angioprotectoare: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și efectelor farmacologice, indicațiile și principiile de utilizare.

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

- Principiile de selectare și utilizare a medicamentelor în insuficiența venoasă cronică și tromboza venoasă.
- Principiile de selectare și utilizare a medicamentelor în ictus ischemic și accidente vasculare (ischemie) cerebrale tranzitorii.
- Principiile de selectare și utilizare a medicamentelor în dereglările circulației periferice.
- Principiile de selectare și utilizare a medicamentelor în accesele de migrenă.

F. Lucru individual:

1. Caracterizarea succintă a principalelor preparate.

Pe verticală. Denumirea preparatului (română).

Pe orizontală. Sinonimele, formele de livrare, modul de administrare, dozele (terapeutice, maxime), indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse.

Vinpocetina, pentoxifilina, cinarizina, flunarizina, nimodipina, nicergolina, piracetam, sumatriptan, paracetamol, acid acetilsalicilic, ibuprofen, dexketoprofen, ergotamina, propranolol, metisergid, sertralina, metoprolol, metoclopramida, ravimig, dobesilat de calciu, diosmină+hesperidină (detralex), endotelon, tribenozid, polidocanol, citicolină, zolmitriptan, piracetam+cinarizină.

3. Exerciții de receptură medicală.

Vinpocetina, pentoxifilina, cinarizina, flunarizina, nimodipina, nicergolina, piracetam, sumatriptan, paracetamol, acid acetilsalicilic, ibuprofen, dexketoprofen, ergotamina, propranolol, metisergid, sertralina, metoprolol, metoclopramida, ravimig, dobesilat de calciu, diosmină+hesperidină (detralex), endotelon, tribenozid, polidocanol, citicolină, zolmitriptan, piracetam+cinarizină.

3. Indicații preparatele utilizate în (pentru):

endarterită obliterantă; boala Raynaud; ulcere trofice al membrilor inferioare; insuficiență cerebro-vasculară acută; insuficiență cerebro-vasculară cronică; accese de migrenă; profilaxia

migrenei; encefalopatie cronică; accident cerebrovascular acut tromboembolic; reabilitarea după ictus cerebral ischemic; hemoragie subarahnoidală, insuficiență venoasă cronică, tromboflebita venelor membrelor inferioare.

4. Teste (Farmacologia clinică (teste de autoevaluare). Chișinău, 2000 pag. 116;

5. Клиническая Фармакология „Тесты для самоподготовки”, Кишинэу, 2014, стр. 39-51.

6. Cazuri clinice Ghid cazuri clinice. Chișinău, 2017, pag. 66-99;

7. Situații virtuale „Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie”. Chișinău, 2016, pag. 178.

8. Selectarea medicamentelor antianginoase, vasodilatatoare, cerebrale și periferice după criteriile eficacității, inofensivității acceptabilității și cost, pentru includerea în formularul personal (medicamente P).