

## FARMACOLOGIA CLINICĂ A MEDICAMENTELOR ANTIANGINOASE

### A. Actualitatea:

Cardiopatia ischemică este cea mai frecventă patologie cardiacă la pacienții de vârstă avansată. În ultimele decenii s-au obținut progrese esențiale atât în cunoașterea etiopatogeniei acestei maladii, cât și în tratamentul ei. Accesele de angină pectorală reprezintă o stare de urgență ce necesită o jugulare rapidă și eficientă pentru a preveni dezvoltarea infarctului acut de miocard, stare patologică cu consecințe fatale. Din aceste considerente sunt necesare cunoștințe profunde a farmacocineticii și farmacodinamiei preparatelor antianginoase.

### B. Scopul instruirii:

Însușirea aplicării principiilor farmacocineticii și farmacodinamiei clinice la individualizarea și optimizarea administrării medicamentelor antianginoase.

### C. Obiective didactice:

*Studentul trebuie să posede abilitățile de a:*

- a) aplica complexul minim de investigații necesare, în vederea aprecierii efectului farmacodinamic al preparatelor antianginoase;
- b) elucida mecanismele de acțiune, particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice ale grupelor de remedii utilizate în cardiopatia ischemică;
- c) stabili principiile individualizării, dozării medicamentelor antianginoase, în dependență de particularitățile maladii;
- d) Prognoza apariția reacțiilor adverse posibile ale medicamentelor utilizate în dependență de regimul de dozare;
- e) aplica metode contemporane de corecție farmacologică a reacțiilor adverse posibile la administrarea antianginoaselor;
- f) întocmi formularul personal (medicamente-P).

### D. Cunoștințe din disciplinele studiate anterior și cele de tangență

*Disciplinele medico-biologice.* Anatomia cordului și particularitățile vascularizării miocardului. Rolul sistemului simpatic în reglarea funcției inimii și a hemodinamicii de sistem. Particularitățile morfologice ale aterosclerozei.

*Disciplinele clinice.* Etiopatogenia, particularitățile clinice ale cardiopatiei ischemice. Clasificarea cardiopatiei ischemice. Modificările electrocardiografice caracteristice insuficienței coronariene cronice, infarctului miocardic.

*Farmacologie.* Clasificarea antianginoaselor. Mecanismele de acțiune, efectele și reacțiile adverse ale antianginoaselor.

### E. Întrebări pentru autoinstruire:

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

1. Clasificarea medicamentelor antianginoase după mecanismul de acțiune.
2. Farmacologia clinică a nitraților și molsidominei: particularitățile mecanismului de acțiune și efectului antianginos, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica și particularitățile formelor medicamentoase.
3. Beta-adrenoblocantele utilizate ca antianginoase: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și efectului antianginos, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica.
4. Farmacologia clinică a blocantelor canalelor de calciu, utilizate ca antianginoase: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și efectului antianginos, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica.
5. Preparatele cu alte mecanisme de acțiune, utilizate ca antianginoase: activatorii canalelor de potasiu; preparatele bradicardizante. Particularitățile mecanismului de acțiune, efectele farmacologice, indicațiile și principiile de utilizare.
6. Coronarodilatatoarele. Mecanismul de acțiune. Particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice. Tactica administrării.
7. Preparatele cu acțiune metabolică ( anabolicele, antihipoxantele, vitaminele, antioxidanții), utilizate în tratamentul complex al cardiopatiei ischemice. Particularitățile

farmacologice și de administrare.

8. Particularitățile medicației antianginoase la pacienții cu patologie asociată (hipertensiune arterială, aritmii cardiace, insuficiență cardiacă, astm bronșic).
9. Preparatele utilizate în jugularea acceselor de angină pectorală, tratamentul sindromului coronarian acut și infarctului acut de miocard: particularitățile de acțiune și utilizare.

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

- Principiile de tratament al sindromului coronarian acut și al infarctului miocardic acut.

### **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.

Propranolol, atenolol, bisoprolol, nebivolol, diltiazem, verapamil, amlodipină, felodipină, nitroglicerină, izosorbid mononitrat, nicorandil, molsidomina, nicardipina, dipiridamol, trimetazidina, izosorbid dinitrat, ivabradină, levocromocalim.

#### **1. Exerciții de receptură medicală.**

2. Propranolol, atenolol, bisoprolol, nebivolol, diltiazem, verapamil, amlodipină, felodipină, nitroglicerină, izosorbid mononitrat, nicorandil, molsidomina, nicardipina, dipiridamol, trimetazidina, izosorbid dinitrat, ivabradină, levocromocalim.

#### **3. Indicați preparatele utilizate în (pentru):**

Accese de angină pectorală; profilaxia acceselor de angină pectorală; angină pectorală stabilă; angină pectorală vazospastică; angină pectorală instabilă; infarct miocardic acut; infarct acut de miocard cu sindrom algic, infarct acut de miocard cu aritmii ventriculare, infarct acut de miocard cu hipercoagulabilitate, cardiopatie ischemică cu aritmii; cardiopatie ischemică cu hipertensiune; cardiopatie ischemică la pacienții cu afecțiuni pulmonare obstructive; sindrom coronarian acut.

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

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

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

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

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