

## MEDICAMENTELE ANTIALERGICE și CU ACȚIUNE ASUPRA PROCESELOR IMUNE

### A. Actualitatea

Alergia reprezintă o reacție universală a organismului la acțiunea diferitor factori nocivi endogeni și exogeni, este un proces patologic caracteristic pentru majoritatea maladiilor. Progresul tehnico-științific a modificat substanțial mediul ambiant, favorizând creșterea incidenței afecțiunilor alergice, maladiilor sistemice și stărilor de imunodificiență. În prezent, există un bogat arsenal de preparate cu influență asupra sistemului imun, pentru utilizarea eficientă și rațională a cărora este important de a cunoaște particularitățile lor farmacologice.

### B. Scopul instruirii

Aprofundarea cunoștințelor despre farmacologia grupelor de medicamente utilizate în tratamentul maladiilor alergice și în patologii ce decurg cu dereglările sistemului imun. Însușirea și aplicarea principiilor farmacocinetice și farmacodinamice la individualizare și optimizare a administrării acestor preparate.

### C. Obiective didactice

*Studentul trebuie să posede abilitățile de a:*

- elucida particularitățile farmacodinamice și farmacocinetice ale grupelor de medicamente antialergice și celor utilizate în maladiile sistemului imun;
- stabili principiile de dozare ale medicamentelor, în dependență de apartenența de grup și maladia respectivă;
- prognoza posibilele complicații și reacții adverse ale medicamentelor din aceste grupuri, a stabili dependența lor de regimul de dozare.
- aplica metode contemporane de corecție farmacologică și non-farmacologică a reacțiilor adverse provocate de medicamentele
- întocmi formularul personal (medicamente-P).

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

*Disciplinele medico-biologice.* Reacțiile alergice. Componentele de bază ale răspunsului imun. Interdependența alterării, reacțiilor de protecție și adaptare în patologii cu implicarea sistemului imun.

*Disciplinele clinice.* Maladiile alergice. Clasificarea, etiologia, patogeneza, manifestările clinice și principiile de tratament. Farmacoterapia stărilor imunodificiente.

*Farmacologie.* Clasificarea preparatelor medicamentoase antialergice. Mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse. Clasificarea preparatelor medicamentoase care modifică răspunsul imun.

### E. Întrebări pentru autoinstruire

## I. Caracteristica clinico-farmacologică a grupelor de medicamente antialergice și cu acțiune asupra proceselor imune.

- Clasificarea preparatelor antialergice. Medicația reacțiilor alergice de tip imediat și întârziat.
- Inhibitorii degranulării mastocitelor ca antialergice: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune în astmul bronșic, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica, interacțiuni medicamentoase.
- Antileucotrienele utilizate ca antialergice: particularitățile mecanismului de acțiune în astmul bronșic, indicațiile și principiile de selectare și utilizare în situațiile respective, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica.
- Inhibitorii 5- lipooxigenazei ca antialergice. Particularitățile mecanismului de acțiune în astmul bronșic, indicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica.

5. Clasificarea H<sub>1</sub>-histaminoblocantelor după generații: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica, interacțiuni medicamentoase.
6. Principiile de selectare și dozare a preparatelor medicamentoase utilizate în reacțiile alergice tip imediat: rinita alergică, urticarie, edem angioneurotic, șoc anafilactic.
7. Clasificarea preparatelor utilizate în reacțiile alergice tip întârziat: Farmacologia clinică imunodepresivelor minore (derivaților 4-aminochinolinici, compușii aurului, derivații tiolici): particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica. Principiile de selectare și dozare a preparatelor medicamentoase.
8. Farmacologia clinică a glucocorticoizilor: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica. Principii cronofarmacologice de utilizare a glucocorticoizilor.
9. Principiile de selectare și utilizare a preparatelor antialergice la gravide, copii, bătrâni.
10. Clasificarea preparatelor cu influență asupra sistemului imun: imunodepresive, imunostimulatoare, imunomodulatoare.
11. Imunosupresivele citotoxice: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica.
12. Farmacologia clinică a remediilor medicamentoase imunostimulatoare: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica.
13. Farmacologia clinică a remediilor medicamentoase imunomodulatoare: clasificarea, particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse și profilaxia lor, farmacocinetica, interacțiunile medicamentoase ale imunomodulatoarelor.
14. Preparatele entomologice ca imunomodulatoare: particularitățile mecanismului de acțiune și a efectelor farmacodinamice, indicațiile, contraindicațiile și principiile de utilizare, reacțiile adverse.

## II. Selectarea și utilizarea clinico-farmacologică a medicamentelor în afecțiunile respiratorii:

Principii de selectare și utilizare a medicamentelor în șocul anafilactic.

Principiile selectării și utilizării preparatelor imunomodulatoare în diferite afecțiuni și stări imunodificiente.

### F. Lucrul individual:

#### 1. Caracterizarea succintă a principalelor preparate

*Pe verticală.* Denumirea preparatului (română).

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

Dezloratadina, leflunomid, imunofan, viferon, intron A, polioxidoniu.

#### 2. Exerciții de receptură medicală (vezi anul III):

montelucast, zileuton, difenhidramina, cetirizina, loratadina, cloropiramina, clemastina, azatioprină, interferon, levamizol, prednisolon.

#### 3. Indicați preparate utilizate în (pentru):

urticarie; rinită alergică; dermatita de contact; dermatita exfoliativă; edemul Quincke, șoc anafilactic, transplantul de organe, perioada de reconveniență după infecții grave.

4. **Teste.** Farmacologia clinică. Teste de autoevaluare, Chișinău, 2000, pag. 269;

5. Клиническая фармакология (Тесты для самоподготовки) Кишинэу, 2014, стр.28;
6. **Cazuri clinice.** Ghid cazuri clinice, Chişinău , 2017, pag. 129;
7. **Situații virtuale.** Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie, Chişinău, 2016, pag. 290.
8. **Selectarea medicamentelor P-personale și tratamentului P-personal** după criteriile eficacității, inofensivității, acceptabilității și cost pentru includerea în formularul personal (medicamente P).