

PREPARATELE ANTIVIRALE

A. Actualitatea. Virusurile prezintă o clasă foarte variată de agenți patogeni cu capacități impresionante de transformare și provocare a unor noi infecții până la pandemii (HIV, gripa atipică, Ebola, coronavirus covid-19 etc.). Particularitățile infecțiilor virale determină dificultăți în elaborarea preparatelor antivirale și respectiv în profilaxia și tratamentul maladiilor virale.

B. Scopul instruirii constă în studierea farmacologiei medicamentelor antivirale, necesare pentru profilaxia și tratamentul diferențiat al maladiilor provocate de agenții patogeni respectivi.

C. Scopuri didactice

1) Studentul trebuie **să cunoască:** clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse și proprietățile farmacocinetice ale medicamentelor antivirale.

2) Studentul trebuie **să poată:** prescrie medicamentele antivirale obligatorii, să selecteze medicamentele în funcție de indicații.

D. Nivelul inițial de cunoștințe necesar pentru integrarea interdisciplinară

Microbiologia. Virusurile. Clasificarea și caracteristica generală.

E. Întrebări pentru autoinstruire.

1. Clasificarea preparatelor antivirale după mecanismul de acțiune și tipul virusului (utilizarea clinică).
2. Preparatul antiviral antigripal: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
3. Preparatul antiviral antiherpetic: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
4. Preparatul antiviral antiretroviral: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
5. Preparatul antiviral utilizat în infecțiile cu citomegalovirus: spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
6. Clasificarea preparatelor utilizate în hepatitele virale.
7. Preparatul antiviral utilizat în hepatita virală B: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
8. Preparatul antiviral utilizat în hepatita virală C: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
9. Interferonii: tipurile, mecanismul de acțiune, efectele farmacologice, indicațiile, reacțiile adverse. Inductorii interferonului (interferonogenii). Interferonii recombinanți.
10. Preparatul antiviral utilizat în infecțiile cu adenovirusuri, papilomavirusuri, coronavirusuri: mecanismele de acțiune, indicațiile,

reacțiile adverse.

F. Lucru de sine stătător (se îndeplinește în scris în procesul pregătirii)

1.) Caracteristica succintă a preparatelor obligatorii

Pe verticală: Denumirea medicamentului. 1. Benzilpenicilină de sodiu. 2. Benzatinbenzilpenicilină. 3. Eritromicină. 4. Rimantadină. 5. Oseltamivir. 6. Aciclovir. 7. Fosfarnet. 8. Zidovudină. 9. Interferon-alfa. 10. Lopinavir. 11. Ritonavir. 12. Lamivudină. 13. Ribavirină. 14. Amantadină. 15. Vidarabină.

Pe orizontală: 1. Forma medicamentoasă. 2. Modul de administrare. 3. Dozele (terapeutică, maximă pentru o priză și pentru 24 de ore). 4. Mecanismul de acțiune. 5. Indicațiile și contraindicațiile. 6. Reacțiile adverse.

2.) Exerciții de receptură medicală

Să se prescrie următoarele medicamente în toate formele posibile:

1. Benzilpenicilină de sodiu. 2. Benzatinbenzilpenicilină. 3. Eritromicină. 4. Rimantadină. 5. Oseltamivir. 6. Aciclovir. 7. Fosfarnet. 8. Zidovudină. 9. Interferon-alfa. 10. Lopinavir. 11. Ritonavir. 12. Lamivudină. 13. Ribavirină. 14. Amantadină. 15. Vidarabină.

Medicamente utilizate în (pentru): tratamentul sifilisului, profilaxia recidivelor sifilisului, tratamentul infecției cu leptospire, tifosul recurent, profilaxia sezonieră a gripei, profilaxia și tratamentul gripei A și B (atipice), infecțiile herpetice oftalmice, infecțiile herpetice cutanate și oro-faciale, infecțiile herpetice sistemice, infecțiile cu virusul variolo-zosterian, infecții cu citomegalovirus, hepatita virală B, hepatita virală C, infecțiile cu retrovirusuri.

3.) Teste (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 334).

4.) Caz clinic (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 338).

5.) Situații virtuale (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 339).

6.) Film didactic experimental și virtual (în timpul seminarului: protocol, concluzii).

7.) Lucru experimental (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 339).

8.) Tabele (recapitularea cunoștințelor)

Tabelul 1 selectați preparatele antivirale utilizate în infecțiile virale

Tipul virusului	Maladia provocată	Preparatele utilizate
Ortomixovirusuri		
Herpesvirusuri		
Citomegalovirusuri		
Varicelo-zosterian		
Hepadnavirusuri		

Flavivirusuri		
Retrovirusuri		
Papilomavirusuri		
Adenovirusuri		

9.) Problema 1

Medicul de familie la examinarea pacienților a constatat la bolnavul A – simptomele de gripă sezonieră, iar la B – gripă atipică.

Care preparate a prescris medicul?

Care este spectrul și mecanismul de acțiune al preparatelor?

Problema 2

La medicul de familie s-au adresat 2 pacienți la a 4 zi a gripei sezoniere. Pacientul M a folosit preparatul A din prima zi, iar pacientul N din a 4 zi.

Ce medicament au folosit?

Care va fi eficacitatea preparatului la pacienți?

MEDICAMENTELE ANTIMICOTICE

A. Actualitatea. Fungii patogeni și convențional patogeni provoacă micoze locale și sistemice, tratamentul cărora este dificil. Eficacitatea medicamentelor antimicotice depinde de spectrul și mecanismul de acțiune, particularitățile farmacocinetice și localizarea fungilor.

B. Scopul instruirii constă în studierea proprietăților farmacologice ale medicamentelor antimicotice, în formarea deprinderilor de selectare a medicamentelor în funcție de forma și localizarea fungilor.

C. Scopuri didactice

1) Studentul trebuie să **cunoască**: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse, particularitățile farmacocinetice ale medicamentelor antimicotice.

2) Studentul trebuie să **poată**: prescrie medicamentele antimicotice obligatorii; indica medicamentele respective în diferite micoze.

D. Nivelul inițial de cunoștințe necesar pentru integrarea interdisciplinară

Microbiologia. Fungii patogeni - agenții dermatomicozelor, candidomicozelor și micozelor sistemice, particularitățile morfologice și funcționale.

E. Întrebări pentru autoinstruire

1. Clasificarea preparatelor antimicotice. Mecanismele de acțiune
2. Antibioticele antimicotice: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile,

reacțiile adverse, farmacocinetica.

3. Derivații imidazolului: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
4. Derivații de triazol: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
5. Echinocandinele ca antimicotice: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
6. Preparatele antimicotice utilizate în dermatomicoze: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.

F. Lucru de sine stătător (se îndeplinește în scris în procesul pregătirii)

1) Caracteristica succintă a principalelor medicamente

Pe verticală: Denumirea medicamentului. 1. Amfotericină B. 2. Nistatină. 3. Clotrimazol. 4. Grizeofulvină 5. Miconazol. 6. Terbinafină clorhidrat. 7. Decvaliniu clorid. 8. Fluconazol.

Pe orizontală: 1. Forma medicamentoasă. 2. Modul de administrare. 3. Dozele (terapeutică, maximă pentru o dată și pentru 24 de ore). 4. Mecanismul de acțiune. 5. Indicațiile și contraindicațiile. 6. Reacțiile adverse.

2.) Exerciții de receptură medicală

Să se prescrie următoarele medicamente în toate formele posibile: 1. Amfotericină B. 2. Nistatină. 3. Clotrimazol. 4. Grizeofulvină. 5. Miconazol. 6. Terbinafină clorhidrat. 7. Decvaliniu clorid. 8. Fluconazol.

Medicamente utilizate în (pentru): micoze sistemice, candidoze, dermatomicoze, meningită micotică, micoza fanerelor (onicomicoza, tinea capitis , tinea pedis).

3.) Teste (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 347).

4.) Caz clinic (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 350).

5.) Situații virtuale (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 350).

6.) Film didactic experimental și virtual (în timpul seminarului: protocol, concluzii).

7.) Lucru experimental (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag 350).

8.) Tabele

Tabelul N1

Spectrul de acțiune al unor medicamentete antimicotice

Preparatele	Candidomicoze	Dermatomicoze	Micoze sistemice
Amfotericină B			
Nistatină			
Griseofulvină			

Ketoconazol			
Clotrimazol			
Itraconazol			
Terbinafină			
Fluconazol			

9.) Problemă

Unui pacient cu micoza căilor pulmonare, inhalator a fost indicat un medicament antimicotic. După o perioadă scurtă de timp bolnavul a prezentat acuze de iritare a laringelui, tuse, rinită și febră.

Ce medicament a fost indicat pacientului?

Care vor fi măsurile de prevenire a complicațiilor apărute?