

MEDICAMENTELE ANTISPIROCHETOASE ȘI ANTIVIRALE

A. Actualitatea studierii acestor medicamente este absolut evidentă din cauza că numărul bolnavilor de lues și infecții virale este destul de mare.

B. Scopul instruirii constă în studierea farmacologiei medicamentelor antispirochetoase și 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 antispirochetoase și antivirale.

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

D. Nivelul inițial de cunoștințe necesar pentru integrarea interdisciplinară

Microbiologia. Treponema palidă. Mecanisme de transmisie și manifestările clinice. Clasificarea leptospirelor. Căile de transmisie a leptospirelor. Agenții patogeni ai tifosului recurent. Virusurile. Clasificarea și caracteristica generală.

E. Întrebări pentru autoinstruire .

1. Clasificarea medicamentelor antispirochetoase.
2. Medicamentele antiluetice. Clasificarea. Mecanismul de acțiune. Utilizarea. Reacțiile adverse.
3. Medicamentele utilizate în tratamentul leptospirozei și tifosului recurent. Particularitățile utilizării.
4. Medicamentele antivirale. Principiile de clasificare.
5. Spectrul și mecanismul de acțiune a medicamentelor antivirale. Rezistența virală.
6. Particularitățile farmacologice ale remediilor antivirale sintetice.
7. Antiviralele active față de virusul gripal.
8. Antiviralele active față de virusul herpetic.
9. Antiviralele active față de virusul imunodeficienței umane (antiretrovirale).
10. Interferonii. Proprietățile farmacologice și utilizarea terapeutică. Inductorii interferonului (interferonogenii). Interferonii recombinanți.
11. Antivirale efective în infecțiile citomegalovirotice.
12. Antiviralele active în infecțiile cu picornovirusi (rinovirusi).
13. Diverse antivirale.

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.

Biiochinol. 3. Eritromicină. 4. Rimantadină. 5. Aciclovir. 6. Vidarabină. 7. Zidovudină. 8. Amantadină. 9. Interferon. 10. Benzatinbenzilpenicilină. 11. Foscarnet. 12. Lamivudină

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. Biiochinol. 3. Eritromicină. 4. Rimantadină. 5. Aciclovir. 6. Vidarabină. 7. Zidovudină. 8. Amantadină. 9. Interferon. 10. Benzatinbenzilpenicilină. 11. Foscarnet. 12. Lamivudină.

Medicamente utilizate în (pentru): tratamentul luesului, profilaxia recidivelor luesului, profilaxia gripei, keratite virale, variolă, boli virale cutanate, encefalită herpetică.

3.) **Teste** (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 331/334).

4.) **Caz clinic** (Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie vezi pag. 334/338).

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 N1

Spectrul de acțiune al unor preparate antivirolice

Virusul	Remantadină	Ribavirină	Aciclovir	Ganciclovir	Zidovudină
Gripei tip A2					
Gripei tip B					
Rugeolei					
Rubeolei					
Herpes					
Hepatitei B					
HIV SIDA					
Variolă					

9.) Problemă

La a 3 zi a maladeiei, cu scop de tratament a gripei, unui copil i-a fost indicat un

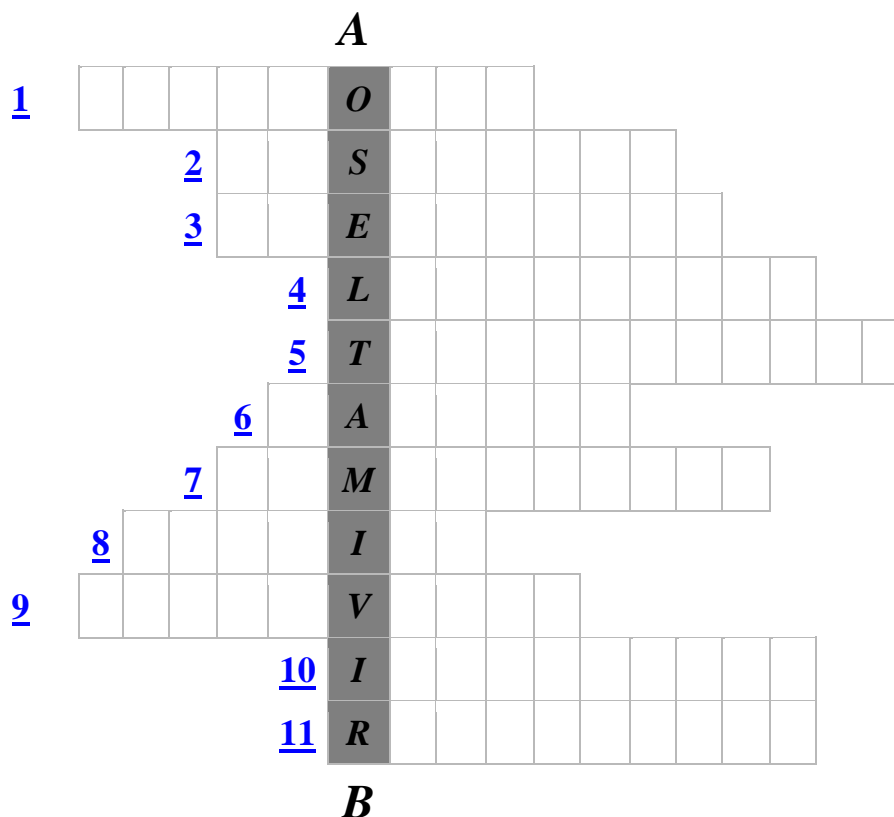
medicament antiviral. Modul de utilizare: câte 3 – 5 picături în fiecare miat nazal cu interval de 2 – 3 ore nu mai puțin de 5 ori pe zi. Peste 3 zile starea copilului s-a ameliorat neesențial.

Ce medicament a fost indicat?

Care este cauza eficacității neesențiale a lui?

10.) Integrame

A→B Medicament antiviral care inhibă neuraminidaza.



1. Medicament folosit pentru tratamentul infecțiilor cu herpesvirusuri.
2. Inhibitor al reverstranscriptazei.
3. Medicament antiviral inhibitor al decapsidării virale.
4. Medicament anti-HIV.
5. Antispirochetos cu efect bacteriostatic.
6. Treponema...
7. Medicament antiviral efektiv în parkinson.
8. Complicație a luesului terțiar.

9. Medicament antispirichetos care conține bismut.
10. Medicament antiviral echivalent celui endogen.
11. Inhibă bazele azotate.

MEDICAMENTELE ANTIMICOTICE

A. Actualitatea. Fungii patogeni și convențional patogeni provoacă micoze locale și sistemice, tratamentul cărora este dificil. Eficacitatea medicamentelor antimicotice depinde de spectrul de acțiune al acestora, particularitățile lor 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, micozelor sistemice, candidomicozelor.

E. Întrebări pentru autoinstruire

1. Medicamentele antimicotice. Principiile de clasificare.
2. Antibioticele antimicotice. Spectrul și mecanismul de acțiune. Indicațiile. Reacțiile adverse. Farmacocinetica.
3. Derivații imidazolului. Spectrul și mecanismul de acțiune. Farmacocinetica. Indicațiile. Reacțiile adverse.
4. Derivații acizilor grași. Caracteristica medicamentelor.
5. Medicamentele antimicotice din diverse grupe. Caracteristica medicamentelor.

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. Acid undecilenic. 5. Nitrofungină. 6. Miconazol. 7. Terbinafină clorhidrat. 8. Decvaliniu clorid. 9. 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. Acid undecilenic. 5. Nitrofungină. 6. Miconazol. 7. Terbinafină clorhidrat. 8. Decvaliniu clorid. 9. 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

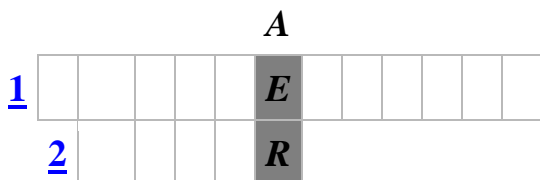
Unui pacient cu micoza căilor pulmonare, inhalator a fost indicat un medicament antimicotic. După o perioadă scurtă de timp bolnavul a prezentat acuze de iritare a laringelui, tuse, rinită și febră.

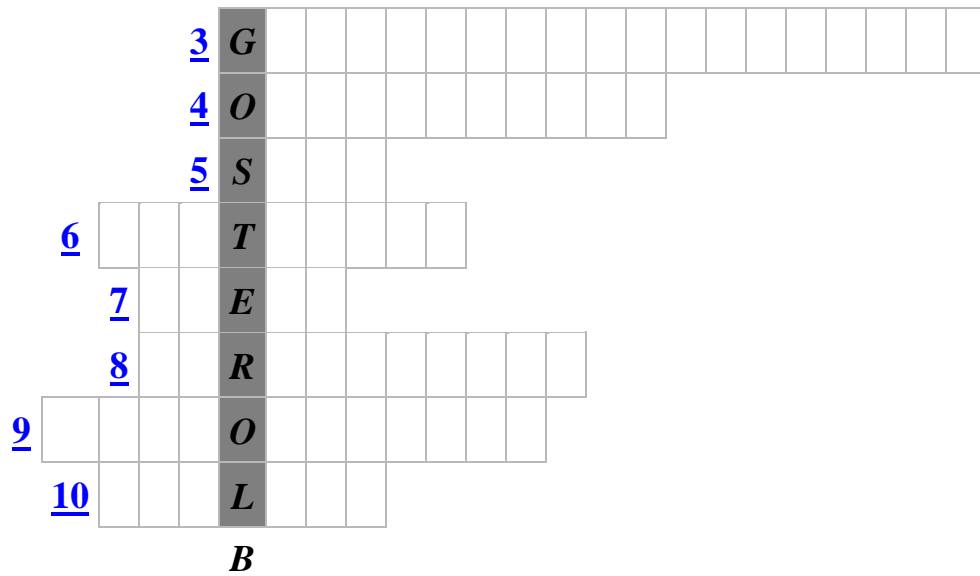
Ce medicament a fost indicat pacientului?

Care vor fi măsurile de prevenire a complicațiilor apărute?

10.) Integrame

A→B Este întâlnit în membrana celulară la fungi și protozoare.





1. Antimicotic ce poate fi utilizat în formă inhalatorie la pacienții cu micoză pulmonară.
2. Specie de fung la care sunt predispuși pacienții cu diabet.
3. Folosirea acestor medicamente determină candidoza orofaringiană.
4. Tip de micoză în care sunt afectate unghiile.
5. Pacienții cu ce patologie le este caracteristic micoza sistemică.
6. Antimicotic utilizat în candidoza orală.
7. Medicament antimicotic/cheratolitic.
8. Alilamină.
9. Derivat de imidazol.
10. Nucina este derivat al...