

PRINCIPIILE FARMACOCINETICE ȘI FARMAȚODINAMICE DE UTILIZARE RAȚIONALĂ A PREPARATELOR CU INFLUENȚĂ ASUPRA MUCOASEI CAVITĂȚII BUCALE ȘI PULPEI DENTARE.

A. Actualitatea

Preparatele cu influență asupra mucoasei cavității bucale și pulpei dentare se deosebesc atât după caracterul acțiunii, cât și după apartenența de grup. Efectele farmacologice a acestor grupe de preparate medicamentoase, determinate de acțiunea lor directă sau indirectă asupra mucoasei cavității bucale și pulpei dentare, trebuie luate în considerație la efectuarea unui tratament eficient și inofensiv al diferitelor afecțiuni stomatologice.

B. Scopul instruirii

Însușirea principiilor clinico-farmacologice de individualizare și optimizare a administrării raționale a medicamentelor cu influență asupra mucoasa cavității bucale și pulpei dentare;

C. Scopuri didactice

Studentul trebuie să posede abilitățile de a:

- a) cunoaște particularitățile farmacocinetice și farmacodinamice ale remediilor medicamentoase cu influență asupra mucoasei cavității bucale și pulpei dentare;
- b) alege complexul minim de investigații necesare, în vederea aprecierii efectului farmacodinamic al substanțelor utilizate;
- c) aplica principiile de elecție și dozare a preparatelor în dependență de boală, vârstă și particularitățile medicamentelor;
- d) prognoza apariția complicațiilor posibile și reacțiilor adverse ale remediilor medicamentoase, în dependență de dozare și starea funcțională a organelor și sistemelor organismului;
- e) utiliza metode de profilaxie și tratament a complicațiilor și reacțiilor adverse din practica stomatologică;
- f) întocmi formularul personal (medicamente-P).

D. Cunoștințe din disciplinele studiate anterior și cele de tangență

Disciplinele medico-biologice. Particularitățile anatomofiziologice ale cavității bucale: mucoasei, dinților și glandelor salivare. Caracteristica morfopatologică a principalelor afecțiuni ale mucoasei cavității bucale.

Disciplinele clinice. Maladiile mucoasei cavității bucale și pulpei dentare (stomatite, gingivite, pulpite etc.) - etiologia, patogenia, clasificarea, manifestările clinice, diagnosticul și principiile de tratament.

Farmacologie. Clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse a preparatelor cu acțiune asupra inervației aferente, antisepticelor, antibioticelor, chimioterapicelor cu structură chimică diversă, preparatelor antiinflamtoare și antialergice.

E. Întrebări pentru autoinstruire

1. Clasificarea remediilor cu acțiune asupra mucoasei cavității bucale și pulpei dentare în funcție de scopul utilizării.
2. Clasificarea remediilor cu acțiune protectoare asupra mucoasei cavității bucale. Preparatele astringente: clasificarea, mecanismul de acțiune, particularitățile de acțiune, selectare și utilizare a astringentelor organice și neorganice.
3. Preparatele mucilaginoase, adsorbante și emoliente: mecanismul de acțiune, particularitățile de acțiune, selectare și utilizare în practica stomatologică
4. Preparatele deodorante: clasificarea, particularitățile de acțiune și utilizare a preparatelor deodorante din grupa oxidanților, detergenților cationici, derivaților tiosemicarbazonei, uleiurilor eterice.

5. Preparatele cheratoplastice: clasificarea, mecanismul de acțiune, particularitățile de acțiune și utilizare.
6. Clasificarea preparatelor deshidratante, cauterizante și sclerozante. Caracterizarea comparativă a grupelor.
7. Clasificarea preparatelor cu influență asupra salivăției: particularitățile de acțiune, selectare și utilizare în practica stomatologică.
8. Clasificarea remediilor cu influență asupra pulpei dentare. Preparatele utilizate pentru tratamentul biologic al pulpitelor: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică.
9. Preparatele devitalizante: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare, complicațiile (profilaxia și tratamentul).
10. Pastele dentare curativ-profilactice: clasificarea în dependență de scopul utilizării, componenții pastelor și principiile de acțiune.
11. Preparatele ce reduc procesele inflamatorii și permeabilitatea vasculară: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică
12. Clasificarea preparatelor cu influență asupra microflorei cavității bucale. Mecanisme de acțiune și factorii ce influențează activitatea preparatelor.
13. Clasificarea antisepticilor. Oxidanzii: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică.
14. Antisepticele din grupa halogenilor: particularitățile de acțiune, selectare și utilizare în practica stomatologică
15. Coloranții ca antiseptice: particularitățile de acțiune, selectare și utilizare în practica stomatologică
16. Fenolii ca antiseptice: particularitățile de acțiune, selectare și utilizare în practica stomatologică
17. Aldehidele ca antiseptice: particularitățile de acțiune, selectare și utilizare în practica stomatologică
18. Acizii și bazele ca antiseptice: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică
19. Compușii metalelor grele ca antiseptice: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică.
20. Alcoolii și uleiurile eterice ca antiseptice: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică.
21. Detergenții ca antiseptice: clasificarea, mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică.
22. Biguanidele ca antiseptice: mecanismul de acțiune, selectarea și utilizarea în practica stomatologică.
23. Nitrofuranele ca antiseptice: mecanismul de acțiune, particularitățile de selectare și utilizare în practica stomatologică.
24. Preparatele antimicotice: clasificarea după apartenența de grup, modul de administrare și utilizare clinică; mecanisme de acțiune, caracterizarea comparativă a grupelor.
25. Clasificarea preparatelor antivirale după utilizarea clinică. Mecanisme de acțiune ale preparatelor antivirale..

II. Selectarea și utilizarea clinico-farmacologică a preparatelor medicamentoase în unele stări și afecțiuni clinice.

- Principiile selectării și utilizării preparatelor medicamentoase în tratamentul pulpitelor.
- Principiile selectării și utilizării preparatelor medicamentoase în afecțiunile paradonțiului apical.
- Principiile selectării și utilizării preparatelor medicamentoase în afecțiunile oro-maxilo-faciale.
- Principiile selectării și utilizării preparatelor medicamentoase în artritele temporo-mandibulare.
- Principiile selectării și utilizării preparatelor medicamentoase în osteomielite

maxilarelor.

- Principiile selectării și utilizării preparatelor medicamentoase în tratamentul combuștiilor cavității bucale.

F. 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.

Salvina, tinctura de pojarniță, tanina, regesan, tinctura de calendulă, suc de calanhoe, proposol, pilocarpina, atropina, apa oxigenată, permanganat de potasiu, polividon-iod, iodasept, nucina, hexetidina, policrezulen, nitrat de argint, albastru de metilen, clorhexidina, alcool etilic, clorofilpt, benzalconiu, nitrofural, ambazona, nistatina, fluconazol, clotrimazol, ketoconazol, aciclovir, amantadina, idoxuridina, interferon alfa.

G. Exerciții de receptură medicală.

Indicați preparatele utilizate în (pentru):

procese inflamatorii cronice (stomatite, gingivite, pulpite și periodontite) ale cavității bucale; profilaxia și tratamentul halitozei (mirosului din gură); tratamentul complex al afecțiunilor eroziv-ulceroase ale cavității bucale; candidozele mucoasei cavității bucale; vegetoneuroze cu hipersalivație; xerostomie; stimularea proceselor regeneratoare în perioada de epitelizare; identificarea tartrului dentar; devitalizarea pulpei; intoxicația acută cu arseniu; tratamentul biologic al pulpitelor; combuștii cauzate de fenol; combuștii cauzate de nitratul de argint; combuștii cauzate de pasta arsenioasă; combuștii cauzate de soluția de iod; combuștii cauzate de natriu fluorid; prelucrarea plăgilor; gingivite și stomatite ulcerigene; gingivite și stomatite alergice; stomatite herpetice; prelucrarea canalelor corneale; cauterizarea granulațiilor.

H. Selectarea remediilor medicamentoase cu influență asupra mucoasei cavității bucale și pulpei dentare după criteriile eficacității, inofensivității, acceptabilității și cost, pentru includerea în formularul personal (medicamente-P).