

FARMAKOLÓGIA SZIGORLATI TÉTELEK (ÁOK III. ÉVF.)
2020/2021. II. félév

A

1. Farmakodinámia I. (A gyógyszerek molekuláris támadáspontjai. Receptorelmélet.)
2. Farmakodinámia II. (Populációsintű dózis-hatás összefüggések. Terápiás index. Tolerancia.)
3. A gyógyszerek felszívódása, eloszlása, biológiai hozzáférhetőség, eloszlási térfogat. Membrántranszport mechanizmusok.
4. A gyógyszerek biotranszformációja és kiürülése. Lineáris és nem-lineáris farmakokinetika. Clearance, felezési idő, feltöltő és fenntartó dózis. Enziminduktorok, enzimgátlók.
5. A gasztrointesztinális és urogenitális simaizomra ható szerek. A méhműködést befolyásoló szerek.
6. Hisztamin és H₁-blokkolók.
7. Szisztémásan alkalmazható glukokortikoidok.
8. Mineralokortikoidok. Lokálisan alkalmazható glukokortikoidok. A mellékvesekéreg hormonok antagonistái és szintézisének gátlói
9. Androgének, anabolikus szteroidok, antiandrogének. A szexuális aktivitást befolyásoló gyógyszerek.
10. Ösztrogének és antiösztrogének.
11. Progesztogének és antagonistáik.
12. Fogamzásgátlók.
13. A pajzsmirigy működésre ható gyógyszerek. Az adenohipofízis és termelésüket reguláló hipotalamikus hormonok és hormonanalógok, valamint antagonistáik.
14. Pankréáshormonok és parenterálisan alkalmazható antidiabetikumok.
15. Orális antidiabetikumok.
16. Csontműködésre, és a szervezet Ca-háztartására ható szerek.
17. A véralvadást befolyásoló gyógyszerek I: thrombocytá aggregáció gátlók.
18. A véralvadást befolyásoló gyógyszerek II: antikoagulánsok.
19. A véralvadást befolyásoló gyógyszerek III: fibrinolítikumok, vérzéscsillapítók.
20. Vérvézésre ható gyógyszerek.
21. Helyi érzéstelenítők.
22. Inhalációs anesztetikumok
23. Intravénás anesztetikumok, perioperatív medikáció
24. Benzodiazepinek.
25. Nem benzodiazepin szorongáscsökkentők és nem benzodiazepin altatók.
26. Első generációs (típusos) antipszichotikumok.
27. Második generációs (atípusos) antipszichotikumok.
28. Triciklikus antidepresszánsok és rokon vegyületek. MAO-gátlók
29. Szelektív szerotonin és/vagy noradrenalin visszavétel gátlók.
30. Noradrenalin és szerotonin receptor antagonistá antidepresszánsok. Agomelatin, tianeptin. Mánia kezelésében használatos gyógyszerek.
31. Nagyrohamra és parciális rohamokra használatos antiepileptikumok, kivéve a széles spektrumúakat.
32. Kisrohamra használatos és széles spektrumú antiepileptikumok. Status epilepticus gyógyszerei.
33. Az extrapiramidális rendszerre ható gyógyszerek. Nootróp szerek
34. A gyomorsav termelését befolyásoló szerek, gyomornyálkahártya protektív gyógyszerek
35. Hányáscsillapítók. Prokinetikus szerek.
36. Hashajtók és hasmenésgátló gyógyszerek. Az emésztés, a máj és az epe gyógyszerterana.

B

1. A kolinerg transzmisszió és preszinaptikus befolyásolásának lehetőségei.
2. Az adrenerg transzmisszió és preszinaptikus befolyásolásának lehetőségei.
3. Kolinerg izgatók
4. Paraszimpatikus bénítók
5. Katecholaminok
6. Indirekt szimpatikus izgatók, szelektív α_1 és α_2 -agonisták. Imidazolin receptorra ható szerek
7. α -antagonisták
8. β -receptor antagonisták
9. Centrálisan ható harántcsíkolt izom-relaxánsok. Dantrolen, botulinum toxin
10. A neuromuscularis junctiot blokkoló izomrelaxánsok.
11. Szelektív β_2 -izgatók és egyéb bronchodilatátorok
12. A hörgők gyulladással járó folyamatait gátló gyógyszerek. Köptetők, köhögéscsillapítók
13. Pozitív inotróp szerek.
14. A szív ingerképzését és ingerületvezetését befolyásoló gyógyszerek.
15. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszerre ható gyógyszerek
16. Ca^{++} -csatorna blokkolók és egyéb vazodilatátorok.
17. A szív oxigénigényét csökkentő és oxigénellátását javító gyógyszerek.
18. Mikrocirkulációt javító gyógyszerek, lokális keringésfokozók. Fejfájásokra ható gyógyszerek
19. A lipidanyagcsere ható gyógyszerek.
20. Káliumvesztő diuretikumok.
21. Kálium-megtakarító diuretikumok, ADH antagonisták, ozmotikus diuretikumok.
22. Természetes opioidok, opioid receptorok
23. Félszintetikus és szintetikus opioidok
24. NSAID-ok általános jellemzése. Acetilszalicilsav. Köszvény kezelésében használatos gyógyszerek.
25. NSAID-ok, kivéve acetilszalicilsav. Nem opioid és adjuváns analgetikumok.
26. Az immunrendszert befolyásoló szerek I. (Citotoxikus szerek).
27. Az immunrendszert befolyásoló szerek II. (Citokin-gén expresszió gátlók. 5-ASA származékok).
28. Az immunrendszert befolyásoló szerek III. (Antitestek és fúziós proteinek.)
29. A daganatos betegségek kezelésében használatos gyógyszerek I. (Antimetabolitok.)
30. A daganatos betegségek kezelésében használatos gyógyszerek II. (DNS támadáspontú citotoxikus gyógyszerek.)
31. A daganatos betegségek kezelésében használatos gyógyszerek III. (Topoizomeráz-gátlók. Mitotikus orsó gátlók.)
32. A daganatos betegségek kezelésében használatos gyógyszerek IV. (Hormonális támadáspontú tumorelles szerek.)
33. A daganatos betegségek kezelésében használatos gyógyszerek V. (Jelátvitelvitel-gátló kismolekulájú tumorelles szerek.) Retinoidok.
34. A daganatos betegségek kezelésében használatos gyógyszerek VI. (Tumorelles antitestek. Immunstimuláció útján ható tumorelles szerek.)

C

1. Az antimikrobás kezelés alapelvei. Fertőtlenítők.
2. Mycobakterium ellenes szerek.
3. Protozoon és féreg ellenes szerek
4. Gombaellenes szerek.
5. Herpes vírusokra ható szerek. Influenza elleni szerek. RSV-re ható szerek
6. HIV ellen ható szerek
7. Hepatitis vírusok ellen ható szerek
8. Penicillinek.
9. Cephalosporinok.
10. Carbapenemek, monobactamok, laktamázgátlók.
11. Chloramphenicol, polimyxinek. Fólsavsintézist gátló antibakteriális szerek.
12. Tetraciklinek és glycilciklinek
13. Aminoglikozidok
14. Fluorokinolonok, kinolonok.
15. Makrolidok, ketolidok.
16. Linkózamidok, streptograminok, oxazolidinonok.
17. Fuzidinsav, glikopeptidek, lipopeptidek, bacitracin, mupirocin.
18. Metronidazol. Fidaxomycin. Rifaximin. Nitrofurantoin. Foszfomicin.