

Vizsgakérdések farmakológiából

1. félév

1. A gyógyszerhatás alapvető mechanizmusai. Gyógyszer receptorok, receptor altípusok
A paraszimpatikus idegrendszer általános jellemzése farmakológiai szempontból (neurotranszmitter, receptor)
A thiazid diuretikumok antihypertenzív hatásának mechanizmusa, mellékhatások, ozmotikus diuretikumok
Gyógyszerek felosztása eredetük szerint és tisztasági fokuk alapján
2. Dózis-hatás összefüggés: hatékonyság (efficacy) és hatáserősség (potency) fogalma
Direkt paraszimpatikus izgatók
Kalcium csatorna blokkolók
Gyógyszerek felosztása hatáserősségük alapján
3. Folyamatos és kvantális dózis-hatás összefüggések. A terápiás index, módosított terápiás indexek valamint a terápiás tartomány
Paraszimpatikus bénítók
Centrális támadáspontú szimpatolitikumok
Gyógyszerkönyv, gyógyszerérték, gyógyszerészeti nevezéktan
4. Agonisták és antagonisták általános jellemzése. Receptorális szinten létrejövő antagonizmus
Szimpatikus izgatók
A renin-angiotenzin rendszert befolyásoló gyógyszerek
A vény részei
5. Gyógyszer antagonizmusok. Nem a receptor szintjén létrejövő gátlások
Nem szelektív α -szimpatolitikumok
Antiaritmiás szerek általános jellemzése. Vaughan Williams-féle beosztás
Recept formulák
6. Receptor sűrűség megváltozása. Receptor betegségek
 β -szimpatolitikumok
Miokardiális iszkémia gyógyszeres kezelésének lehetőségei, kiemelten antianginás szerek
Külső használatra szánt porok
7. Deszenzibilizáció, tachyphylaxia és tolerancia fogalma
Indirekt paraszimpatikus izgatók
Antihyperlipidémiás szerek
Belső használatra szánt osztatlan porok
8. Gyógyszerek transzportja a biológiai membránokon
Hatás-szerkezet összefüggés bemutatása a szimpatikus izgatók példáján
Szívelégtelenségben ható szerek
Tabletták
9. Gyógyszerek eloszlása a szervezetben, a V_d
A szimpatikus idegrendszer általános jellemzése farmakológiai szempontból (neurotranszmitter, receptorok)
Kinidin, lidokain és amiodaron jellemzése
Végbélkúpok és hüvelygolyók
10. Gyógyszerek eliminációja a féléletidő ($T_{1/2}$)
Szimpatikus neurotranszmisszió befolyásolásának farmakológiai eszközei
Köptetők, köhögéscsillapítók
Lágy gyógyszerformák
11. A klirensz (clearance) és tulajdonságai
Szelektív α -szimpatolitikumok
A máj és epeutak betegségeiben használatos farmakonok
Szemcseppek

12. Gyógyszerek plazmakoncentrációja ismételt adagolás után. Telítő és fenntartó adag
Katekolaminok metabolizmusa és farmakológiai befolyásolása
Asthma bronchiale gyógyszerei
Belső használatra szánt folyékony gyógyszerformák 1: Kanalas orvosság
13. A gyógyszerek felszívódása és az ion csapda
Az acetilkolin (Ach) és a noradrenalin szinaptikus részből való eliminációjának összehasonlítása és farmakológiai befolyásolhatósága
Diuretikumok terápiás jelentősége, hatásmechanizmusa és felosztása. Antialdoszteron hatású vegyületek és más kálium-megtakarító diuretikumok
Belső használatra szánt folyékony gyógyszerformák 2: Belsőleges csepp
14. A gyógyszerek biológiai hasznosíthatósága (bioavailability)
Noradrenalin, adrenalin és izoprenalin hatásának összehasonlítása
Karboanhidráz bénítók, tiazidok és egyéb szulfonamid származékok, kacsdiuretikumok, közvetett úton ható diuretikumok. Antidiuretikumok
Injekciók, infúziók és kivonatfélék
15. Az első passzázs effektus (first pass effect)
Az acetilkolin (Ach) szintézis, tárolás, kiürülés és elimináció. Dale-féle kísérlet bemutatása
Vérképzésre ható szerek
Fülcseppek
16. A gyógyszerek eliminációja: I. – átalakulás (biotranszformáció)
Non-adrenerg, non-kolinerg transzmisszió
Véralvadásra ható szerek
Orrcseppek
17. A gyógyszerek metabolizmusát befolyásoló tényezők
Uptake mechanizmusok, szubsztrátok, gátló szerek
Az ulcus betegség farmakoterápiája
Belső használatra szánt osztott porok
18. A gyógyszerek eliminációja: II. - kiválasztás
 α_2 szimpatikus izgatók és a „hamis transzmitter” fogalma
Hashajtók, obstipánsok. Gyulladásos bélbetegségek gyógyszeres kezelése. Elhízás kezelésében használatos szerek
A FoNo ismertetése
19. A gyógyszerhatást befolyásoló tényezők. Gyógyszer kifejlesztésének preklinikai fázisa
Szívglikozidák farmakológiája
Prokinetikumok, hánytatók és hányáscsillapítók.
A Pharminindex ismertetése
20. Gyógyszerinterakciók. Biológiai termékek, biológiai terápia, speciális vonatkozások a gyógyszerfejlesztés során.
Pozitív inotróp szerek a szívglikozidákon kívül
A pankreasz, mint külsőelválasztású mirigy betegségeinek farmakoterápiája
Kenőcs alapanyagok
21. Gyógyszer kifejlesztésének klinikai fázisai.
Adrenerg neuron bénítók és a rezerpin. A béta blokkolók antihipertenzív hatásmechanizmusa.
Növényi eredetű, gyógyhatású készítmények farmakológiája
A TTS farmakokinetikai tulajdonságai