

Farmakológia (AOK-K 230) szigorlati tételek

I. Általános gyógyszer-tan

- I/1. A gyógyszerhatás mechanizmusa, receptorteória.
- I/2. A gyógyszerek kötődése.
- I/3. Dózis-hatás összefüggések: affinitás, specifikus aktivitás.
- I/4. Gyógyszer-receptorok osztályozása.
- I/5. Gyógyszerek átjutása a különféle membránokon.
- I/6. A gyógyszerek specializált membránokon történő áthatolása.
- I/7. A farmakokinetika alapjai: felezési idő, eloszlási térfogat, clearance.
- I/8. A gyógyszerek felszívódása: enterális gyógyszerbeadási módok.
- I/9. A gyógyszerek felszívódása: parenteralis gyógyszerbeadási módok.
- I/10. A gyógyszerek megoszlása a szervezetben.
- I/11. A gyógyszerek excreciója.
- I/12. A gyógyszerek biotranszformációja.
- I/13. A gyógyszerek kölcsönhatása: farmakokinetikai interakciók.
- I/14. A tartós gyógyszeres kezelés farmakokinetikai problémái.
- I/15. A gyógyszerek terápiás vérszintje.
- I/16. A gyógyszerek hatásereősége, terápiás index.
- I/17. Az életkor, diéta és betegségek hatása a gyógyszer érzékenységre.
- I/18. A gyógyszerallergia és idioszinkrázia.
- I/19. Kombinatív gyógyszerhatások: szinergizmus.
- I/20. Kombinatív gyógyszerhatások: antagonizmus.
- I/21. Kumuláció, tolerancia, tachifilaxia.
- I/22. Farmakogenetika.
- I/23. Gyógyszerfüggőség.
- I/24. Új gyógyszerek előállítása – Preklinikai vizsgálatok.
- I/25. Új gyógyszerek előállítása – Klinikai vizsgálatok.

II. Vegetatív idegrendszer

- II/1. Paraszimpatikus izgalom tünetei és azok gyógyszeres kiváltása.
- II/2. Szimpatikus izgalom tünetei és azok gyógyszeres kiváltása.
- II/3. A neurohumorális transzmisszió, transzmitterek és gyógyszerhatás.
- II/4. A kolinerg neuron felépítése, működése, gyógyszertámadáspontok.
- II/5. Kolinerg receptorok.
- II/6. Direkt paraszimpatomimetikumok.
- II/7. Indirekt paraszimpatomimetikumok.
- II/8. Paraszimpatolitikumok.
- II/9. Az adrenerg neuron felépítése, működése, gyógyszertámadáspontok.
- II/10. Adrenerg receptorok.
- II/11. Gyógyszerek hatása a noradrenalin szintézisre, metabolizmusra, raktározásra.
- II/12. Direkt szimpatikus izgatók: alfa-1 adrenerg izgatók.
- II/13. Direkt szimpatikus izgatók: beta adrenerg izgatók.
- II/14. Indirekt szimpatikus izgatók.
- II/15. Alfa szimpatolitikumok.
- II/16. Beta szimpatolitikumok.
- II/17. Direkt szimpatikus izgatók: alfa-2 adrenerg izgatók.
- II/18. Vegetatív ganglionok izgatói.
- II/19. Vegetatív ganglionok bénítói.
- II/20. Simaizom görcsoldók.
- II/21. A harántcsíkolt izmok beidegzése, gyógyszer támadáspontok.
- II/22. Perifériás izomrelaxánsok: membránstabilizáló szerek.
- II/23. Perifériás izomrelaxánsok: depolarizáló szerek.
- II/24. Helyi érzéstelenítők.
- II/25. Méhműködésre ható szerek.

III. Központi idegrendszer

- III/1. Inhalációs narkotikumok felvétele, eloszlása és eliminációja. Hatékonyság.
- III/2. A narkózis stádiumai, veszélyei.
- III/3. Inhalációs narkotikumok.
- III/4. Intravénás narkotikumok.
- III/5. Gyógyszeres kezelés narkózis előtt és narkózis folyamán.
- III/6. Opioid receptorokon ható gyógyszerek: erős agonisták.
- III/7. Opioid receptorokon ható gyógyszerek: közepes agonisták.
- III/8. Opioid receptorokon ható gyógyszerek: antagonisták.
- III/9. Nem szteroid gyulladásgátlók: hatásmechanizmus, indikációk, mellékhatások.
- III/10. Nem szteroid gyulladásgátlók: szalicilát és anilin származékok.
- III/11. Nem szteroid gyulladásgátlók: NEM szalicilát és anilin származékok.
- III/12. Szedatohipnotikumok: Benzodiazepin receptorokon ható szerek.
- III/13. Szedatohipnotikumok: nem benzodiazepin receptorokon ható szerek.
- III/14. Antiepileptikumok.
- III/15. Antipszichotikumok farmakológiai hatásai, mellékhatásai.
- III/16. Antipszichotikumok csoportosítása.
- III/17. Anxiolitikumok.
- III/18. Centrális izomrelaxánsok.
- III/19. Antiparkinson szerek.
- III/20. Purin származékok (metilxantinok).
- III/21. Pszichostimulánsok. Anorecticumok.
- III/22. Pszichotomimetikumok.
- III/23. Antidepresszív szerek: MAO-bénítók.
- III/24. Antidepresszív szerek: Nem MAO-bénítók.
- III/25. Antihisztaminok: H-1 és H-2 receptor bénítók.

IV. Kardiovaszkuláris rendszer

- IV/1. Renin-angiotenzin rendszerre ható gyógyszerek.
- IV/2. Digitális hatásmódja, terápiás hatása, adagolása.
- IV/3. Digitális indikációja, mellékhatásai.
- IV/4. Nem glikozid szerkezetű pozitív inotrop hatású szerek.
- IV/5. Nem pozitív-inotrop hatású szerek alkalmazása a szívelégtelenség kezelésében.
- IV/6. Szívritmuszavarok okai és mechanizmusai.
- IV/7. Antiaritmiás szerek hatásmechanizmusa, osztályozása.
- IV/8. Antiaritmiás szerek: I. osztály - nátrium csatorna gátló szerek.
- IV/9. Antiaritmiás szerek: II. osztály – beta-blokkolók.
- IV/10. Antiaritmiás szerek: III. osztály - repolarizációt nyújtó szerek és az amiodaron.
- IV/11. Antiaritmiás szerek: IV. osztály - kalcium-csatorna gátlók.
- IV/12. Egyéb antiaritmiás szerek (digitális, adenozin, magnézium).
- IV/13. Antianginás szerek: nitritek, nitrátok.
- IV/14. Antianginás szerek: beta-blokkolók.
- IV/15. Antianginás szerek: kalcium antagonisták.
- IV/16. Angina pectoris gyógyszeres kezelése.
- IV/17. Szívinfarktus gyógyszeres kezelése.
- IV/18. Az ateroszklerózis farmakológiája.
- IV/19. A migrén gyógyszeres kezelése.
- IV/20. Antidiuretikus hatású szerek.
- IV/21. Extrarenálisan ható diuretikumok.
- IV/22. Renálisan ható diuretikumok: kálium ürítő szerek.
- IV/23. Renálisan ható diuretikumok: kálium megtakarító szerek.
- IV/24. A magas vérnyomás gyógyszerei.
- IV/25. Hipertóniás krízis és a hipotenzió gyógyszeres kezelése.

V. Egyéb gyógyszerek

- V/1. Anaemia kezelésére használt szerek.
- V/2. Vérzéscsillapítók, fibrinolitikumok. Plazmapótlás.
- V/3. Köptetők, köhögéscsillapítók.
- V/4. Az asthma bronchiale gyógyszeres kezelése: bronchodilatátorok.
- V/5. Az asthma bronchiale gyógyszeres kezelése: gyulladáscsökkentők.
- V/6. Emésztést elősegítő szerek. Májműködésre ható szerek.
- V/7. Hiperaciditás és ulcus gyógyszeres kezelése.
- V/8. Hashajtók, hasmenésgátlók.
- V/9. Hánytatók, hányáscsillapítók.
- V/10. Vitaminok, mint gyógyszerek.
- V/11. Köszvény gyógyszeres kezelése. Immunszuppresszív terápia.
- V/12. Hipotalamusz és hipofízis hormonok, mint gyógyszerek.
- V/13. Nemi hormonok. Anabolikus gyógyszerek. Fogamzásgátlók.
- V/14. Szteroid gyulladásgátlók.
- V/15. Diabetes mellitus kezelése: peptid természetű anyagok.
- V/16. Diabetes mellitus kezelése: NEM peptid természetű anyagok.
- V/17. Pajzsmirigy hormonok, antitireoid szerek.
- V/18. Antikoagulánsok. Trombocita aggregáció gátlók.
- V/19. Szulfonamidok, DNS-giráz gátlók (kinolonok).
- V/20. Beta-lactam antibiotikumok: Penicillinek, cefalosporinok.
- V/21. Baktérium fehérjeszintézis gátlók: tetraciklinek, aminoglikozidok.
- V/22. Antituberkulotikumok. Vírus ellenes szerek. Luesz gyógyszerei.
- V/23. Gombaellenes szerek. Protozoon ellenes szerek.
- V/24. Féregűzők. Bőrparaziták elleni szerek.
- V/25. Daganatok kemoterápiájában használt gyógyszerek.

VI. Toxikológia

- VI/1. Mérgezés diagnózisa, a kezelés alapjai.
- VI/2. Antidótumok, kelátorok.
- VI/3. Savmérgezés.
- VI/4. Lúgmérgezés.
- VI/5. Szénmonoxid mérgezés.
- VI/6. Ciánmérgezés.
- VI/7. Mérgezés nitritekkel, nitrátokkal.
- VI/8. Heveny és idült arzénmérgezés.
- VI/9. Heveny és idült higanymérgezés.
- VI/10. Ólommérgezés.
- VI/11. Állati mérgek.
- VI/12. Gombamérgezések.
- VI/13. Heveny metanol és etanol mérgezés.
- VI/14. Idült metanol és etanol mérgezés.
- VI/15. Etilén glikol és dietilén glikol mérgezés.
- VI/16. Heveny és idült nikotinmérgezés.
- VI/17. Atropinmérgezés.
- VI/18. Mérgezés kolinészteráz bénítókkal.
- VI/19. Szalicilát és paracetamol mérgezés.
- VI/20. Altatószer mérgezés.
- VI/21. Mérgezés antidepresszánsokkal.
- VI/22. Sztrichninmérgezés.
- VI/23. Digitáliszmérgezés.
- VI/24. Morfin mérgezés.
- VI/25. Kokain és amfetamin mérgezés.