

# Všeobecné lekárstvo

## Všeobecná farmakológia

1. Historický vývoj farmakológie. Predmet a úloha farmakológie. Liekopis a definícia liečiv.
2. Základy receptúrnej propedeutiky: postup pri predpisovaní a výdaji liekov (legislatívne aspekty), liekové formy.
3. Základy farmakodynamiky: receptorová teória účinku liečiv, vzťah liečivo-receptor.
4. Základy farmakokinetiky: mechanizmy prechodu liečiv bunkovými membránami.
5. Aplikačné cesty liečiv – enterálne podanie
6. Aplikačné cesty liečiv – parenterálne podanie a biologická dostupnosť liečiv.
7. Distribúcia liečiv v organizme a distribučný priestor.
8. Biotransformácia liečiv.
9. Vylučovanie liečiv.
10. Význam farmakokinetiky pre optimalizáciu farmakoterapie.
11. Faktory ovplyvňujúce účinok liečiv (vek, pohlavie, choroby, hmotnosť).
12. Geneticky podmienené zmeny v účinku liečiv.
13. Zmeny účinku liečiv po opakovanom podaní (kumulácia, tolerancia, tachyfyllaxia).
14. Liekové interakcie na úrovni farmakokinetickej a farmakodynamickej.
15. Nežiaduce účinky liečiv
16. Liekové alergie
17. Lieková závislosť.
18. Vznik a zavádzanie nových liečiv do praxe. Experimentálne a klinické hodnotenie nových liečiv. Názvy liekov, registrácia.
19. Farmakoterapeutické riziko.
20. Spôsoby liečby niektorých klinicky významných otráv. Antidotá.

## Špeciálna farmakológia

1. Základy periférnej neurotransmisie. Klasifikácia liečiv ovplyvňujúcich periférny nervový systém.
2. Parasympatikomimetiká – priame.
3. Parasympatikomimetiká – nepriame.
4. Parasympatikolytiká
5. Ganglioplegiká, periférne myorelaxanciá.
6. Sympatikomimetiká s prevahou alfa-účinku.
7. Sympatikomimetiká s prevahou beta-účinku.
8. Sympatikomimetiká s alfa aj beta - účinkami. Nepriame sympatikomimetiká.
9. Alfa-sympatikolytiká. Nepriamo pôsobiace sympatikolytiká.
10. Beta-sympatikolytiká.
11. Princípy neurotransmisie v CNS.
12. Hypnotiká a sedatíva.
13. Typické neuroleptiká.
14. Atypické neuroleptiká.
15. Antidepresíva.

16. Anxiolytiká.
17. Psychostimulanciá. Psychotomimetiká.
18. Antiepileptiká.
19. Antiparkinsoniká.
20. Analgetiká - anodyná. Antagonisty opioidov
21. Lokálne anestetiká.
22. Celkové anestetiká.
23. Analgetiká – antipyretiká. Salicylany v terapeutickej praxi.
24. Nesteroidné antiflogistiká.
25. Antireumatiká, antiuratiká.
26. Liečivá používané v terapii zlyhávajúceho srdca – prehľad.
27. ACE-inhibítory, AT1-blokátory.
28. Kardiotoniká - farmakokinetika a mechanizmus účinku, farmakologické účinky, intoxikácia a jej terapia.
29. Farmakoterapeutické využitie blokátorov kalciového kanála.
30. Antidysrytmiká.
31. Liečivá používané v terapii angina pectoris (charakteristika jednotlivých skupín).
32. Liečivá používané v terapii hypertenzie (charakteristika jednotlivých skupín).
33. Diuretiká.
34. Terapeutické využitie vazodilatancií.
35. Antikoagulanciá.
36. Antiagreganciá.
37. Látky znižujúce zvýšenú krvácanosť.
38. Antianemiká.
39. Hypolipidemiká.
40. Liečivá ovplyvňujúce sekréciu HCl.
41. Farmakoterapia vredovej choroby.
42. Látky ovplyvňujúce motilitu GITu (antidiaroidiká, laxatíva, prokinetiká).
43. Emetiká a antiemetiká.
44. Látky ovplyvňujúce kašeľ.
45. Antiašmatiká – protizápalové látky.
46. Antiašmatiká – bronchodilatačné látky
47. Uterotoniká. Tokolytiká.
48. Farmakoterapia porúch funkcie štítnej žľazy.
49. Inzulín a jeho analógy.
50. Perorálne antidiabetiká, nové (neinzulínové) antidiabetiká.
51. Ženské pohlavné hormóny. Perorálna antikoncepcia.
52. Mužské pohlavné hormóny a ich terapeutické využitie. Anabolické steroidy.
53. Glukokortikoidy a ich terapeutické využitie.
54. Všeobecné princípy substitučnej hormonálnej terapie.
55. ATB - prehľad, mechanizmy účinku, nežiaduce účinky, rezistencia, rozdelenie a zásady podávania.
56. Penicilíny - úzkospektrové, penicilinázo-rezistentné.
57. Penicilíny - so širokým spektrom.
58. Cefalosporíny.
59. Tetracyklíny. Chloramfenikol.
60. Aminoglykozidové a polypeptidové ATB.
61. Makrolidy a linkozamidy. ATB na lokálne použitie.
62. Sulfónamidy. Chinolóny.

63. Liečivá používané v terapii tuberkulózy.
64. Antimykotiká.
65. Liečivá parazitných infekcií (antimalariká, antihelmintiká, liečba trichomoniázy).
66. Antivirotiká.
67. Imunosupresíva a imunomodulanciá
68. Látky ovplyvňujúce akútnu fázu alergických reakcií. Antihistaminiká, antiserotoniká.
69. Chemoterapeutiká malígnych ochorení – prehľad skupín a nežiaduce účinky.
70. Chemoterapeutiká malígnych ochorení – alkylačné látky a antimetabolity.
71. Chemoterapeutiká malígnych ochorení – antibiotiká a alkaloidy.
72. Chemoterapeutiká malígnych ochorení – biologická a hormonálna liečba.