

Zubné 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. Dávky, terminológia, terapeutická šírka, terapeutický index.
4. Základy farmakodynamiky: receptorová teória účinku liečiv, vzťah liečivo-receptor.
5. Základy farmakokinetiky: mechanizmy prechodu liečiv bunkovými membránami.
6. Aplikačné cesty liečiv – enterálne podanie
7. Aplikačné cesty liečiv – parenterálne podanie a biologická dostupnosť liečiv.
8. Distribúcia liečiv v organizme a distribučný priestor.
9. Biotransformácia liečiv a faktory ovplyvňujúce metabolizmus.
10. Vylučovanie liečiv.
11. Význam farmakokinetiky pre optimalizáciu farmakoterapie.
12. Faktory ovplyvňujúce účinok liečiv (vek, pohlavie, choroby, hmotnosť).
13. Geneticky podmienené zmeny v účinku liečiv.
14. Zmeny účinku liečiv po opakovanom podaní (kumulácia, tolerancia, tachyfyllaxia).
15. Liekové interakcie na úrovni farmakokinetickej a farmakodynamickej.
16. Nežiaduce účinky liečiv
17. Liekové alergie
18. Lieková závislosť.
19. Nežiaduce účinky liečiv prejavujúce sa v ústnej dutine.
20. Vznik a zavádzanie nových liečiv do praxe. Experimentálne a klinické hodnotenie nových liečiv. Názvy liekov, registrácia.
21. Farmakoterapeutické riziko.
22. 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. Antidepressíva.
16. Anxiolytiká.
17. Psychostimulanciá. Psychotomimetiká.
18. Antiepileptiká.
19. Antiparkinsoniká.
20. Analgetiká - anodyná. Antagonisty opioidov
21. Lokálne anestetiká (všeobecné vlastnosti, mechanizmus účinku, typy anestézie)
22. Lokálne anestetiká
23. Intoxikácia lokálnymi anestetikami.
24. Celkové anestetiká.
25. Analgetiká – antipyretiká. Salicylany v terapeutickej praxi.
26. Nesteroidné antiflogistiká.
27. Liečba bolesti v zubnom lekárstve.
28. Antireumatiká, antiuratiká.
29. Liečivá používané v terapii zlyhávajúceho srdca – prehľad.
30. ACE-inhibítory, AT1-blokátory.
31. Kardiotoniká - farmakokinetika a mechanizmus účinku, farmakologické účinky, intoxikácia a jej terapia.
32. Farmakoterapeutické využitie blokátorov kalciového kanála.
33. Antidysrytmiká.
34. Liečivá používané v terapii angina pectoris (charakteristika jednotlivých skupín).
35. Liečivá používané v terapii hypertenzie (charakteristika jednotlivých skupín).
36. Diuretiká.
37. Terapeutické využitie vazodilatancií.
38. Antikoagulanciá.
39. Antiagreganciá.
40. Látky znižujúce zvýšenú krvácanosť.
41. Antianemiká.
42. Látky ovplyvňujúce lipoproteinémiu.
43. Liečivá ovplyvňujúce sekréciu HCl.
44. Farmakoterapia vredovej choroby.
45. Látky ovplyvňujúce motilitu GITu (antidiaroidiká, laxatíva, prokinetiká).
46. Emetiká a antiemetiká.
47. Látky ovplyvňujúce kašeľ.
48. Antiastmatiká – protizápalové látky.
49. Antiastmatiká – bronchodilatačné látky
50. Uterotoniká. Tokolytiká.
51. Farmakoterapia porúch funkcie štítnej žľazy
52. Inzulín a jeho analógy.
53. Perorálne antidiabetiká, nové (neinzulínové) antidiabetiká.
54. Ženské pohlavné hormóny. Perorálna antikoncepcia.
55. Mužské pohlavné hormóny a ich terapeutické využitie. Anabolické steroidy.
56. Glukokortikoidy a ich terapeutické využitie.
57. Všeobecné princípy substitučnej hormonálnej terapie.
58. ATB - prehľad, mechanizmy účinku, nežiaduce účinky, rezistencia, rozdelenie a zásady podávania.

59. Penicilíny - úzkospektrové, penicilinázo-rezistentné.
60. Penicilíny - so širokým spektrom.
61. Cefalosporíny.
62. Tetracyklíny. Chloramfenikol.
63. Antibiotická liečba stafylokokových infekcií.
64. Aminoglykozidové a polypeptidové ATB.
65. Makrolidy a linkozamidy. ATB na lokálne použitie.
66. Sulfónamidy. Chinolóny.
67. Liečivá používané v terapii tuberkulózy.
68. Antimykotiká.
69. Antimikrobiálne liečivá používané v zubnom lekárstve.
70. Liečivá parazitných infekcií (antimalariká, antihelmintiká, liečba trichomoniázy).
71. Antivirotiká.
72. Imunosupresíva a imunomodulanciá
73. Látky ovplyvňujúce akútnu fázu alergických reakcií. Antihistaminiká, antiserotoniká.
74. Chemoterapeutiká malígnych ochorení – prehľad skupín a nežiaduce účinky.