

USMENI DEO ISPITA IZ FARMAKOLOGIJE SA TOKSIKOLOGIJOM - ZDRAVSTVENA NEGA

Opšta farmakologija

- 1.istorijski razvoj farmakologije i podela na grane
2. definicija leka i otrova, način primene lekova
3. resorpcija lekova
4. raspodela lekova
5. biotransformacija lekova
6. izlučivanje lekova
7. opšti principi delovanja lekova (selektivnost, specifičnost, vrste dejstva) i mehanizmi delovanja lekova (pojam agonist, antagonist) i ciljna mesta delovanja lekova (,receptori, jonski kanali i enzimi)
- 8.doze i doziranje lekova, terapijskaširina, terapijski indeks
9. primena lekova kod dece
10. primena lekova kod starih osoba
- 11.uticaj pola na primenu lekova, primena lekova kod trudnica i dojlja
12. farmakogemetika.
13. način čuvanja lekova
14. neželjena dejstva lekova (očekivana,neočekivana)
15. interakcije lekova, sinergizam,antagonizam, polipragmazija
- 16.idiosinkrazija, interakcije lekova i hrane
17. zavisnost od lekova i psihoaktivnih supstanci, tipovi zavisnosti, tolerancija, tahifilaksija
24. prekliničko ispitivanje lekova
25. metode i faze kliničkog ispitivanja lekova, placebo i nocebo
- 25.Farmakoepidemiologija-Praćenje neželjenih dejstava lekova (IV faza kliničkog ispitivanja)
26. Opšti principi i postupci kod akutnog trovanja ksenobioticima

Antibiotici, hemioterapeutici, dezinfekciona sredstva

1. Opšti principi primene antibiotske terapije.
2. Mehanizmi delovanja antibiotika (podela na grupe)
3. Antimikrobni spektar i problem rezistencije, kombinovanje antibiotika
4. Beta laktamski antibiotici (zajedničke karakt., inhibitori beta laktamaza)
5. Prirodni penicilini
6. Polusintetski penicilini
7. Cefalosporini
8. Monobaktami i karbapenemi

9. Glikopeptidni antibiotici
10. Makrolidni antibiotici i njima slični ketolidi
11. Piranozidni antibiotici (Linkozamini)
12. Aminoglikozidni antibiotici
13. Tetraciklini
14. Amfenikoli
15. Oksazolidinoni i Streptogramini
16. Hinoloni
17. Sulfonamidi – kotrimoksazol
18. Nitroimidazoli
19. Sredstva protiv anaeroba
20. Antibiotici za lokalnu primenu
21. Antituberkulotici
22. Antimikotici za sistemsku primenu
23. Antimikotici za lokalnu primenu
24. Antivirusni lekovi
25. Antiparazitarni lekovi: antihelminatici
26. Lekovi protiv šuge, lekovi protiv vašljivosti
27. Amebicidni lekovi
28. Hemioterapija malignih oboljenja (podela na grupe prema mehanizmu delovanja)
29. Antibiotici za lokalnu primenu
30. Antituberkulotici
31. Antimikotici za sistemsku primenu
32. Antimikotici za lokalnu primenu
33. Antivirusni lekovi
34. Antiparazitarni lekovi: antihelminatici
35. Lekovi protiv šuge, lekovi protiv vašljivosti
36. Amebicidni lekovi
37. Hemioterapija malignih oboljenj(podela na grupe prema mehanizmu delovanja)
38. Antiseptici i dezinficijensi

Kardiovaskularni sistem, bolesti krvi

1. Antihipertenzivni lekovi i terapija hipertenzije(osnovni postulati i podela na grupe)- Diuretici
2. ACE inhibitori i antagonisti A-II receptora
3. Beta blokatori
4. Antagonisti kalcijuma
5. Alfa blokatori I Centralni antihipertenzivi (alfa-metildopa, klonidin)
6. Vazodilatatori (minoksidil, natrijum nitroprusid, hidralazin)
7. Terapija angine pektorisi i organski nitrati
8. Antiaritmijski lekovi
9. Lečenje srčane insuficijencije ,uloga kardiotoničnih glikozida
10. Farmakoterapija hiperlipoproteinemija
11. Vitamin K
12. Parenteralni antikoagulansi (heparin)
13. Oralni antikoagulansi
14. Antiagregacioni lekovi
15. Fibrinolitici

16. Lečenje hipohromne anemije
17. Vitamin B12 i folna kiselina
18. Faktori rasta hematopoeze (eritropoetin i dr.)

Hormoni, vitamini

1. estrogeni i gestageni
2. gonadotropini
3. hormoni kore nadbubrega (glikokortikoidi)
4. hormoni tireoidne žlezde
5. tireosupresivne supstance
6. insulin
7. oralni antidijabetici
8. hormoni zadnjeg režnja hipofize
9. hormoni prednjeg režnja hipofize
10. hidrosolubilni vitamini
11. A i E Vitamin
12. D Vitamin
13. kalcijum
14. terapija osteoporoze
15. oralni kontraceptivi

Vegetativni nervni sistem

1. VNS, transmiteri, receptori
2. parasimpatolitici (blokatori)
3. parasomptomimetici (reverzibilni i ireverzibilni inhibitori holinesteraze)
4. reaktivatori holinesteraze
5. simpatomimetici
6. simpatolitici

Centralni nervni sistem

1. Opšta anestezija, stadijumi anestezije
2. Inhalacioni i intravenski anestetici
3. Lokalni anestetici, vrste lokalne anestezije
4. Anksiolitici, sedativi i hipnotici
5. Antipsihotici (neuroleptici)
6. Antidepresivi
7. Antiepileptici
8. Antiparkinsonici
9. Opioidni analgetici
10. Antipiretički analgetici i nesteroidni antiinflamatorni lekovi

Gastrointestinalni trakt, respiratorni, ostalo

1. lekovi protiv hiperaciditeta
2. prokinetici, antidijaroici, emetici i antiemetici
3. terapija peptičkog ulkusa
4. antitusici (centralni i periferni), mukolitici i ekspektoransi
5. terapija bronhijalne astme
7. uterotonici i tokolitici

Toksikologija

1. opšti principi lečenja akutno o trovanog
2. forsirana diureza
3. trovanje teškim metalima, helati
4. trovanje vitaminom D
5. trovanje kardioprotektivnim glikozidima
6. trovanje preparatima gvožđa
7. trovanje ugljen monoksidom
8. trovanje cijanidima
9. akutno i hronično trovanje opijatima, antagonisti opijata
10. akutno trovanje etanolom i zavisnost prema etanolu
11. trovanje metanolom
12. pušenje i nikotin
13. trovanje salicilatima i paracetamolom
14. trovanje benzodiazepinima i barbituratima
15. trovanje gljivama
16. trovanje atropinom
17. trovanje botulinus toksinom
18. trovanje organofosfatima
19. trovanje fluorom
20. terapija anafilaktičkog šoka

Institut za farmakologiju sa toksikologijom

Kosovska Mitrovica, 2012g