



# FARMAKODYNAMIK OG -KINETIK

1. Hvad forstås ved h.h.v. farmakodynamik og farmakokinetik?
2. Hvad er synonympræparater?
3. Hvad er analogpræparater?
4. Hvad forstås ved et lægemiddels styrke? Nævn eksempler på enheder som lægemiddelstyrke kan angives i
5. Hvad forstås ved systemisk virkning?
6. Nævn de tre faser som farmakokinetikken beskriver
7. Redegør for hvad der, når man taler lægemidler, forstås ved begrebet absorption
8. Redegør for de faktorer, der spiller en rolle for absorption fra mave-tarm kanalen
9. Hvad forstås der ved biotilgængelighed
10. Nævn nogle faktorer, der kan påvirke et lægemiddels biotilgængelighed
11. Redegør for, hvad der forstås ved 1. passage metabolisme i leveren
12. Beskriv hvilke fordele og ulemper der er ved anvendelsen af suppositorier
13. Beskriv fordele og ulemper ved subcutan og intramuskulær administration af et lægemiddel
14. Beskriv de muligheder man har for h.h.v. at øge og nedsætte absorptions hastigheden fra underhud og muskelvæv
15. Beskriv fordele og ulemper ved den intravenøse administrationsform
16. Beskriv de faktorer, der har indflydelse på et lægemiddels fordeling i organismen
17. Nævn de to typer af processer der indgår i eliminationen af et lægemiddel
18. Hvad forstås der ved metabolisme og hvilket formål tjener lægemiddelmetabolisering?
19. Hvad er organismens vigtigste lægemiddelmetaboliserende organ
20. Beskriv de faktorer der kan påvirke leverens metaboliseringshastighed og dermed give anledning til betydelige individuelle forskelle i metaboliseringshastighed
21. Hvad forstås der ved et prodrug
22. Nogle lægemidler påvirker leverens lægemiddelmetaboliserende enzymsystemer. Hvilke kliniske konsekvenser kan dette få ?
23. Hvad er organismens vigtigste ekskretionsorgan



24. De fleste lægemidler elimineres med en hastighed, der følger 1. ordens kinetik. Man siger at sådanne lægemidler elimineres ved en 1.ordens proces. Hvad forstår man ved en 1. ordens proces?
25. Redegør for hvad der forstås ved en 0. ordens proces (mætningskinetik). Hvilke problemer ses ved dosering af lægemidler, der elimineres ved 0.ordens kinetik?
26. Beskriv faktorer der kan give anledning til individuelle forskelle i eliminationshastighed
27. Beskriv hvordan urinens pH indvirker på udskillelsen af lægemidler som er enten syrer eller baser
28. Nogle lægemidler virker i kraft af deres fysisk/kemiske egenskaber (= uden specifik virkningsmekanisme), men de fleste lægemidler har det, der hedder specifik virkningsmekanisme, d.v.s at de virker i kraft af deres evne til at reagere specifikt med cellulære molekyler.
  - a. Nævn eksempler på cellulære molekyler, som er typiske målgrupper for lægemidler med specifik virkningsmekanisme
  - b. Nævn eksempler på lægemidler uden specifik virkningsmekanisme
29. Beskriv hvad der forstås ved
  - a. En farmakologisk agonist
  - b. En partiel agonist
  - c. En farmakologisk antagonist
30. Hvad forstås ved placebo og hvordan kan placeboeffekter forklares?
31. Beskriv de forskellige principper for lægemiddeldosering
32. Hvad forstår man ved et lægemiddels potens?
33. Hvad forsøger man at opnå ved indgift af støddosis (mætningsdosis)?
34. Hvad er det terapeutiske indeks et mål for?
35. Prøv at tegne dosis-virkningskurver (effekt, bivirkninger, død) for et lægemiddel med h.h.v. lavt og højt terapeutisk indeks
36. Redegør for, hvilke patientgrupper, der er karakteriseret som risikogrupper i forbindelse med dosering af lægemidler
37. Hvad forstås ved compliance og hvilke årsager kan der være til non-compliance?
38. Hvad forstås ved synergisme?
39. Hvordan defineres lægemiddelbivirkninger?
40. Hvordan minimeres risikoen for bivirkninger?
41. Nogle typer af lægemiddelbivirkninger er dosis-uafhængige og kræver seponering af lægemidlet. Hvilken type af bivirkning kan der her være tale



om?

42. Hvad forstås ved

- a. sidevirkninger?
- b. teratogen virkning?
- c. karcinogen virkning?
- d. tolerance?
- e. fysisk afhængighed?
- f. psykisk afhængighed?

43. Hvad forstås ved lægemiddelinteraktioner og hvordan kan disse inddele?

44. Nævn eksempler på de forskellige planer som farmakokinetiske interaktioner kan ske på