

EXEMPEL PÅ MÖJLIGA TENTAMENSFRÅGOR

1. Ett läkemedel utövar sin effekt i centrala nervsystemet (CNS). Vad kan man troligen säga om dess:

- a) fördelningsvolym
- b) risk för interaktioner på CYP-nivå
- c) halveringstid
- d) tid till jämviktskoncentration i plasma (C_{ss}) vid upprepad dosering

2. Beskriv uppbyggnaden och verkningsmekanismen för en jonkanalkopplad receptor. Ange tidsförloppet vid aktivering samt ge ett konkret exempel på en sådan typ av receptor samt ett läkemedel som verkar via denna!

3. Parkinsons sjukdom. Ange de principiellt olika sätt man farmakologiskt kan behandla denna sjukdom. Redogör för och fokusera på verkningsmekanismer för respektive farmakagrupp, samt ange och förklara mekanismerna för de viktigaste biverkningarna.

4. Nämn minst tre läkemedelsgrupper som kan vara indicerade vid astma och beskriv verkningsmekanismen för respektive grupp.

5. Antikoagulantia som hämmar blodets koagulationsförmåga kan delas upp i orala och parenterala medel. Ge exempel på ett läkemedel ur vardera gruppen samt förklara respektive läkemedels verkningsmekanism.

6. Beskriv de farmakologiska behandlingsmöjligheter som finns för behandling av magsår, samt vilken roll respektive läkemedelskategori har i dagens farmakoterapi. Redogör för verkningsmekanism, farmakokinetik och viktigare biverkningar.

7. Organiska nitrater används flitigt vid behandlingen av angina pectoris (kärlkramp). Ge ett exempel på ett sådant läkemedel samt beskriv dess verkningsmekanism. Ange också några gynnsamma effekter som denna mekanism har på hjärta och cirkulation som förklarar den terapeutiska effekten på angina samt några bieffekter som bör observeras.

8. Ange 3 olika farmakologiska principer för att behandla förhöjt blodtryck. Beskriv verkningsmekanism samt ange en viktig biverkning/risk med behandlingen att ta hänsyn till inom varje grupp.