



## Digoxin

1. Beskriv virkningsmekanisme og de kliniske virkninger af digoxin
2. Redegør for indikationer for digoxin behandling
3. Hvordan doseres digoxin?
4. Hvilke bivirkninger kan ses ved behandling med digoxin?
5. Redegør for interaktionen mellem digoxin og kalium

## Antihypertensiva

1. Beskriv de faktorer der bestemmer blodtrykkets størrelse (blodtryksligningen)
2. Redegør for, hvad baggrunden er for den antihypertensive effekt af diuretika
3. Hvad er årsagen til at behandling med methyldopa ofte kombineres med diuretika?
4. Redegør for h.h.v.  $\alpha_1$ -blokkere og  $\beta$ -blokkeres virkningsmekanisme
5. Beskriv indikationer for behandling med  $\beta$ -blokkere
6. Hvilke bivirkninger ses hos patienter i behandling med  $\beta$ -blokkere?
7. Redegør for hvorfor non-selektive  $\beta$ -blokkere er kontraindicerede hos patienter med obstruktive lungesygdomme og insulinkrævende diabetes mellitus
8. Redegør for hvilke indikationer  $Ca^{++}$ -antagonisterne anvendes til?
9. Beskriv de vigtigste bivirkninger for  $Ca^{++}$ -antagonisterne
10. Redegør for ACE-hæmmernes virkningsmekanisme
11. Hvilke indikationer er der for behandling med ACE-hæmmere?
12. Hvilke bivirkninger ses ved behandling med ACE-hæmmere?
13. Hvilke forholdsregler bør man tage ved initial-dosering med ACE-hæmmere?
14. Redegør for ACE-hæmmernes interaktion med de kaliumbesparende diuretika
15. Hvilket antihypertensivum foretrækkes til gravide?
16. Hvordan påvirkes minutvolumen ved behandling med betablokkere?
17. Nævn to antihypertensiva, der påvirker renin-angiotensinsystemet og beskriv deres angrebspunkter



## Lægemidler til behandling af angina pectoris

1. Beskriv hvilke grupper af lægemidler, der benyttes i behandlingen af angina pectoris og redegør for hvorledes de indvirker på myokardiets iltbehov
2. Hvilken, for behandlingen, problematisk bivirkning ses der ved længerevarende behandling med nitrat-holdige lægemidler og hvad kan man gøre for at undgå denne
3. Redegør for de vigtigste bivirkninger for de nitrat-holdige præparater
4. Hvad er årsagen til at nitratholdige præparater skal blive i originalemballagen til de skal bruges ?
5. Beskriv de forskellige administrationsformerne for de nitratholdige farmaka
6. Hvilke forudsigelige bivirkninger ses i forbindelse med brugen af  $Ca^{++}$ -antagonister
7. Redegør for, hvorfor man skal udvise forsigtighed ved kombination af  $Ca^{++}$ -antagonister og  $\beta$ -blokkere
8. Redegør for  $\beta$ -blokkernes virkningsmekanisme og hvorledes de anvendes i behandlingen af angina pectoris
9. Nævn de hyppigste bivirkninger ved brug af  $\beta$ -blokkere
10. Hvad forstås der ved  $\beta$ -blokkernes seponeringssyndrom ? Hvilke konsekvenser kan dette have for patienten og hvad er den mulige forklaring på fænomenet ?

## Antiarytmika

1. Hvad forstås ved h.h.v. supraventrikulære og ventrikulære arytmier
2. Beskriv de generelle bivirkninger for antiarytmika
3. Hvad forstås ved proarytmier?
4. Beskriv digoxins plads i behandlingen af hjertearytmier

## Diuretika

1. Hvad forstås der ved diuretikas natriuretiske effektivitet?
2. Angiv natriuretiske effektivitet for h.h.v. thiazider, loop-diuretika og Kaliumbesparende diuretika
3. Angiv virkningsmekanisme herunder angrebepunkt for h.h.v. thiazid,



- loop- og kaliumbesparende diuretika
4. Beskriv indikationer for h.h.v. thiazider, loop-diuretika og Kaliumbesparende diuretika
  5. Hvad forstås der ved synergistisk effekt? Kan man opnå synergi ved kombination af to thiazider?
  6. Beskriv hvilke elektrolytforstyrrelser, der forekommer ved anvendelse af thiazid og loop-diuretika
  7. Redegør for hvordan thiazider/loop-diuretika påvirker virkningen af digoxin
  8. Hvorfor bør man være forsigtig med at give loop-diuretika sammen med aminoglykosider?
  9. Beskriv hvilke elektrolytforstyrrelser, der forekommer ved anvendelse af kaliumbesparende diuretika
  10. Hvad er årsagen til at diuretika kun undtagelsesvist bør anvendes til gravide?
  11. Angiv hvilke diuretika, der er mest velegnet til patienter med nedsat nyrefunktion
  12. Redegør for diuretikas rolle i forbindelse med akut behandling af ødemer/hypertensive kriser
  13. Hvad er karakteristisk for virkningen af loop-diuretika, og hvilke konsekvenser har dette for stoffernes anvendelighed ved langtidsbehandling?
  14. Beskriv hvilke effekter h.h.v. thiazid og loop-diuretika har på  $Ca^{++}$ -koncentrationen i blodet og angiv eventuelle indikationer til en terapeutiske anvendelse heraf
  15. Beskriv virkningsmekanisme og indikationer for mannitol

## Hjerteinsufficiens

1. Beskriv de kompensatoriske mekanismer som træder i værk når hjertets pumpefunktion er forringet i en grad, så det ikke længere kan levere et passende minutvolumen ved et normalt fyldningstryk.
2. Redegør for behandlingsstrategien ved kronisk hjerteinsufficiens
3. Hvad er symptomerne ved akut venstresidig hjerteinsufficiens og hvordan behandles tilstanden?