



# Studiespørgsmål til endokrine kirtler

1. Hvad er en endokrin kirtel?
2. Hvorledes defineres et hormon?
3. Redegør for hvorledes et hormon udøver sin effekt på målcellen
4. Lav en oversigt over hypofysens hormoner, hvoraf det fremgår hvorfra de udskilles (neurohypofysen/adenohipofysen) og hvilken effekt, de har i organismen
5. Hvad regulerer hypofysens prolaktinsekretion?
6. Redegør for, hvad der forstås ved h.h.v. positiv og negativ feedback. Giv eksempler på negativ feedback.
7. Hypofysens forlap modtager det meste af sin blodforsyning fra et særligt blodkredsløb, der benævnes hypofysens portåresystem. Beskriv hvorledes dette portåresystem er organiseret (anatomisk opbygning) og redegør for hvilken funktionel betydning det har.
8. Hypofysens baglap (neurohypofysen) frigiver 2 hormoner, men indeholder ikke selv kirtelceller. Redegør for hvor disse hormoner produceres og for deres transportvej til neurohypofysen.
9. Beskriv de mekanismer, der regulerer oxytocinsekretion
10. Hvorledes reguleres ADH-sekretion fra hypofysen?
11. Binyrebarkinsufficiens (Addisons sygdom) er en tilstand som er betinget af en nedsat eller fuldstændig ophævet sekretion af glukokortikoider. Karakteristisk for denne sygdom er øget pigmentering af huden. Hvad tror du er årsagen til denne hyperpigmentering? (hint: ACTH ligner i sin opbygning MSH og har samme virkning på melanocytter)
12. Abnorm forøget vækst af skjolbruskkirtlen kaldes struma. Hyppigste årsag til struma er iodmangel, som fører til nedsat produktion af thyreoideahormoner. Hvad er baggrunden for den øgede vækst af skjoldbruskkirtlen ved nedsat



produktion af thyreoideahormon?

13. Redegør for hvorledes thyreoideahormonerne påvirker kroppens stofskifte, aktiviteten i det sympatiske nervesystem, vækst og mental udvikling. Forsøg herefter med baggrund heri at beskrive symptomer ved
  - Medfødt hypofunktion af gl. thyreoidea
  - Erhvervet hypofunktion af gl. thyreoidea (hypothyreose)
  - Hyperfunktion af gl. thyreoidea (hyperthyreose)
14. Beskriv hvilke hormoner, der produceres i binyrebarkens tre lag, og redegør for hvordan sekretionen af disse hormoner er reguleret.
15. Redegør for glukokortikoidernes indvirkning på kulhydrat-, protein- og fedtstofskiftet
16. Syntetisk fremstillede glukokortikoider benyttes i stort omfang til behandling af en lang række sygdomme, hvor inflammatoriske processer spiller en central rolle for sygdomsudviklingen. Langvarig behandling med ufysiologisk høje doser af glukokortikoider, kan føre til binyrebarkinsufficiens. Hvad tror du årsagen er til dette?
17. Hvilken rolle spiller binyrebarkens androgenproduktion hos kvinden? – hos manden?
18. Binyremarvens hormoner, adrenalin og noradrenalin, er stresshormoner, der gør kroppen i stand til at takle akutte stresssituationer. Redegør for disse hormoners indvirken på hjerte og kredsløb, respiration og kulhydratstofskiftet
19. I bugspytkirtlens (pancreas) endokrine væv – de Langerhanske celleøer – produceres to hormoner, der spiller en vigtig rolle for regulering af glukosekoncentrationen i blodet. Nævn hvilke hormoner, der er tale om og redegør for deres virkningsmekanisme.
20. Nævn 4 hormoner, som har en blodsukkerforøgende effekt.
21. Nævn navnene på de 3 hormoner, der deltager i regulering af calciumstofskiftet og angiv hvor i kroppen, de dannes. Redegør herefter for hver af de 3 hormoners virkningsmekanisme.
22. Hvordan dannes D-vitamin?



23. Hvad er symptomerne på D-vitamin mangel?

## Endokrine kirtler

Skriv navnene på de nummererede kirtler 1-8



