Biologie PTA H13 hormonen

* Paragraaf 13.5 -- > vraag 6 (schema)

Bij toename van hormoon Q 🡪 wat gebeurt er met de hoeveelheid van hormoon P? 🡪 Antwoord: Door Q wordt de hypothalamus minder aangezet om P te maken. Dus P neemt af en neemt dan weer toe tot de oorspronkelijke hoeveelheid.

* Paragraaf 10.5 🡪 vraag 11

In welke van deze omzettingen kunnen in levercellen van de mens plaatsvinden? Antwoord:: alleen 2,3,4 en 5 dus (1 =NO3 🡪 aminozuren niet )

* Wielrennen zonder eten & drinken, welke hormonen grote hoeveelheid.

Antwoord: ADH 🡪 om waterverlies tegen te gaan glucagon 🡪 om glucose voor verbranding te krijgen

* Tabel met concentraties

2+

-Daaruit halen of Ca uit nefronen gaat of niet? Antwoord: De concentratie v/d urine is hoger dan het bloedplasma. Dus Ca niet terug geresorbeerd maar water wel 🡪 hogere concentratie

2+

- Hoe kan het dat de hoeveelheid plasma dat de nieren passeert zoveel groter is dan de hoeveelheid urine? Antw: door terugresorptie van stoffen voornamelijk stof H2O

- Welk van deze 2 tekeningetjes is oestradiol en welke ADH? Antw: ADH is m.b.v. second messenger dus tekening 2. Oestradiol is 1 die kan door celmembraan.

-Waarom zou de steroïde concentratie hoger moeten zijn dan een hormoon met second Messenger? Omdat de concentratie steroïde hormonen makkelijker membranen passeren.

Bij het steroïde hormoon doet het hormoon zelf het werk en bij een thyroxine hormoon de second Messenger omdat dit een ‘kopie ‘is kan de werking minder zijn en heb je meer hormoon nodig voor voldoende werking 🡪 hogere concentratie

- Hoe verlaat gastrine ? En waar wordt dat opgenomen in de bloed baan Je kan kiezen uit via lymfe vat uit de maag of via poortader uit de darm. Antwoord: Poortader vanuit de maag , hormoon🡪 via bloed. gastrine 🡪 gemaakt in de maag.

- Hepatitis -> slecht werkende lever en galproductie wordt verstoord en iets met bilirubine 🡪 vraag: hoe kan het dat je huid en oogwit geel worden? Antwoord: De lever kan minder aanbod aan en/of laat verwerkte producten teruglekken naar het bloed in plaats van naar de gal. Bilirubine is geel en wordt nu opgenomen in het bloed waardoor het geel wordt.

- Waar is de concentratie bilirubine hoger en lager? Antwoord: Leverader en slagader en poortader = hoger. Lager in de galbuis (afvoerbuis vanaf galblaas).

-Welke stelling is juist : Antw: stelling I en III

-Gebrek aan thyroxine – welke gevolgen? Antwoord : alleen I: minder stofwisseling in rust.

-Wat zijn de belangrijkste functies van de lever?

1. Vormen van gal, 2. Ontgiften van stoffen die in het bloed terecht gekomen zijn 3. Het constant houden van het glucosegehalte in ’t bloed. – afbreken van overtollige eiwitten/rode bloedcellen

- *Verklaar dat de temperatuur van het bloed in de leverader veel hoger is dan het bloed in de poortader of leverslagader.* Antwoord: In de lever spelen zich allerlei intensieve stofwisselingsprocessen af. Hierdoor is de temperatuur in de lever gemiddeld zo’n 2 graden celcius hoger dan in de rest van het lichaam, de leverader voert bloed af van de lever.

- *Bij geelzucht krijgt het oogwit een gele kleur : Wat is geelzucht? Licht toe dat dit tot een gele kleur van het oogwit leidt.* Antwoord: Wanneer door een galsteen de galbuis verstopt raakt, gaat de lever zijn afvalstof bilirubine afgeven aan het bloed. De gele oogkleur is het resultaat van de verhoogde concentratie van de gele galkleurstof bilirubine in het bloed.

Vergelijk de gal uit de lever met de gal uit galblaas. Antw: in de galblaas vindt resorptie van water plaats. Welke stoffen gaan via de wand van de galblaas terug in het bloed? Cl HCO3 , H2O Na+