**Opdracht hormoonstelsel: schildklier & alvleesklier**

***SCHILDKLIER***

1. Welk hormoon zet de schildklier aan om schildklierhormoon te maken? Waar wordt dit hormoon gemaakt?
2. Is de schildklier een klier met een endocriene functie of een exocriene functie? Leg uit wat het verschil is tussen **endocrien** en **exocrien**.
3. Welk mineraal heeft de schildklier nodig om goed te kunnen functioneren? Waar zit dit o.a. in?
4. Wat kunnen oorzaken zijn van een te traag werkende schildklier (hypothyreoïdie)?
5. Wat kunnen oorzaken zijn van een te snel werkende schildklier (hyperthyreoïdie)?
6. Leg uit wat er bedoeld wordt met de ziekte van Hashimoto en de ziekte van Graves.

***VUL DE JUISTE BEGRIPPEN IN IN DE TEKST:***

De schildklier bestaat uit twee lobben en ligt tegen het (1). De schildklier wordt ‘aangezet’ door het (2). Deze wordt in de (3) gemaakt. De schildklier is een (4) klier, dat wil zeggen dat de hormonen die hij produceert door het (5) worden opgenomen. De schildklier produceert het (6) en heeft invloed op (7) in de cellen. Voor de vorming van (8) (schildklierhormoon) heeft de schildklier (9) nodig. Het schildklierhormoon is erg belangrijk voor (10), de ontwikkeling van het (11) vermogen en voor veel (12). Bij een hypothyreoïdie werkt onze schildklier te (13), bij een hyperthyreoïdie werkt onze schildklier te (14). Een hypothyreoïdie is vaak een (15), daarnaast is het ook vaak een bijwerking van de behandeling van een (16). Een (17) van de behandeling van hypothyreoïdie kan zijn dat er (18) ontstaat. Bij een hyperthyreoïdie wordt er (18) van het schildklierhormoon aangemaakt. Bij dit ziektebeeld zien we soms dat de ogen uitpuilen, dit noemen we (19). Als behandeling worden medicijnen gegeven die de hoeveelheid T4 doet (20).

|  |  |
| --- | --- |
| 1 = | 11 = |
| 2 = | 12 = |
| 3 = | 13 = |
| 4 = | 14 = |
| 5 = | 15 = |
| 6 = | 16 = |
| 7 = | 17 = |
| 8 = | 18 = |
| 9 = | 19 = |
| 10 | 20 = |

Encodriene – hyperthyreoïdie – teveel – strottenhoofd – TSH – bijwerking – traag – thyroxine – jodium – afnemen – auto-immuunziekte – snel – verbranding – verstandelijk – bloed – schildklierhormoon – exophthalmus – stofwisselingsprocessen – groei – hartproblemen – hypofyse

***ALVLEESKLIER (DIABETES MELLITUS)***

1. De alvleesklier maakt 2 hormonen aan. Is dit een exocriene of een endocriene functie?
2. Leg uit welke 2 hormonen de alvleesklier maakt en wat de functie is van elk hormoon.

*Verwerk hieronder in het schema wat het verschil is tussen diabetes type I en type II.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Type I** | **Type II** |
| Productie van insuline |  |  |
| Oorzaak |  |  |
| Bij wie komt het voor? |  |  |

1. Welke behandeling wordt vaak gegeven aan iemand met diabetes type II? Wat is hierin vaak het verschil met iemand die behandeld wordt voor diabetes type I?
2. Hieronder vindt je 3 begrippen die te maken hebben met de gevolgen van diabetes mellitus. Werk uit wat elk begrip (ziektebeeld) kort inhoudt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nefropathie** |  |
| **Neuropathie** |  |
| **Retinopathie** |  |

1. Wat hebben orale antidiabetica vaak als bijwerking?
2. Noem symptomen van een hypo en symptomen van een hyper.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hyper** | **Hypo** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Meneer Janssen (net bekend met diabetes type I) komt belt jou op en is in paniek. Hij heeft heel erg dorst, moet veel naar de wc en heeft een hele droge tong. Wat is jouw beleid in het geval van meneer Janssen?