# **Riadiace sústavy človeka**

Mená:

Dátum: 12.12.2019

# Hormonálna sústava

1. Porovnajte dvojice hormónov:
   1. Inzulín a glukagón:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | inzulín | glukagón |
| Endokrinná žľaza: |  |  |
| Účinok na ... |  |  |
| ... |  |  |
| Nedostatok |  |  |
| Nadbytok |  |  |

* 1. Kalcitonín a parathormón:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | kalcitonín | parathormón |
| Endokrinná žľaza: |  |  |
| Účinok: | Ak je v krvi **.......** hladina Ca2+, tak: | Ak je v krvi **.......** hladina Ca2+, tak: |
| ... |  |  |
| Nedostatok |  |  |
| Nadbytok |  |  |

* 1. Noradrenalín a adrenalín:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | noradrenalín | adrenalín |
| Endokrinná žľaza: |  |  |
| S akou inou sústavou súvisí: |  |  |
| Účinok na ... |  |  |
| ... |  |  |
| Nedostatok |  |  |
| Nadbytok |  |  |

* 1. Estrogén a testosterón:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | estrogén | Testosterón |
| Endokrinná žľaza: |  |  |
| S akou inou sústavou súvisí: |  |  |
| Účinok na ... |  |  |
| ... |  |  |
| Nedostatok |  |  |
| Nadbytok |  |  |

1. Doplň tabuľku:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hormón** | **Endokrinná žľaza** | **Funkcia** | **Nedostatok** | **Nadbytok** |
| prolaktín |  |  |  |  |
|  |  | Sekrécia pohlavných hormónov, režim spánku a bdenia |  |  |
|  |  |  | kretenizmus |  |
|  |  |  |  | gigantizmus,  akromegália |
|  |  | Spätné vstrebávanie vody v obličkách |  |  |
| oxytocín |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Basedowova choroba |
|  |  | Regulácia tvorby kostného tkaniva (spolu s vit.D) |  |  |
| mineralokortikoidy |  |  |  |  |
|  |  | Podnecovanie premeny bielkovín na cukry |  |  |
| estrogén |  |  |  |  |
| progesterón (gestagén) |  |  |  |  |

# Nervová sústava

1. Hlavové nervy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Odkiaľ vychádza** | **Kam zasahuje** | **Čo riadi** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Porovnajte parasympatikus a sympatikus:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parasympatikus** | **Sympatikus** |
| Charakteristika |  |  |
| Anatómia (kde sa nachádzajú) |  |  |
| Účinok |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |