**HORMONSKE ŽLEZE**

Žleze izločajo **hormone**, ki prenašajo sporočila po telesu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŽLEZA | LEGA | HORMON | DELOVANJE | ZMANJŠANO DELOVANJE | POSPEŠENO DELOVANJE |
| **HIPOFIZA** | možgani | **rastni hormon** | -uravnava delovanje ostalih žlez  -rast | pritlikavost | gigantizem |
| **ŠČITNICA** | vrat | **tiroksin** | -normalna presnova  -rast in razvoj | upočasnjena presnova-premalo hormona (idiotizem, kretenizem) | Pospešena presnova, golšavost, bazedovka (preveč hormonov) |
| **TREBUŠNA SLINAVKA** | Spodnji del želodca | **Insulin**  **glukagon** | -I: zmanjšuje raven sladkorja v krvi (pospešuje prehajanje glukoze iz krvi v celice)  - G:pospešuje prehajanje glukoze iz celic v kri | Sladkorna bolezen |  |
| **NADLEDVIČNA ŽLEZA** | nad ledvicami | **adrenalin** | -oskrbuje telo z energijo ob naporu, stresu | Addisonova bolezen | Kronični stres, utrujenost |
| **MODA** | Izven telesa | **testosteron** | Razvoj sek. sp znakov, zorenje semenčic | neplodnost, manjša mišična masa |  |
| **JAJČNIK** | Spodnji del trebuha | **estrogen, progesteron** | Razvoj sek.sp. znakov, zorenje jajčec | neplodnost |  |