

ŽLÁZY S VNITŘNÍM VYMĚŠOVÁNÍM

Hormony

- biologicky účinné látky vyměšované žlázami s vnitřním vyměšováním
- žlázy – uzavřené, výměšky → přímo do krve → k jednotlivým orgánům
- vyměšování závislé na vnitřním prostředí těla, neovlivnitelné vůlí

Žlázy s vnitřním vyměšováním

Podvěsek mozkový (hypofýza)

- hormony řídící vyměšování jiných hormonů
- růstový hormon
- hormony ovlivňující činnost dalších orgánů

Šišinka

- na zadní straně mezimozku
- ovlivňuje bdění a spánek

Štítná žláza

- tyroxin – řídí rychlost látkové výměny, tělesný i duševní vývoj

Příštítná tělíska

- řídí hladinu vápníku v krvi

Slinivka břišní

- inzulin – reguluje množství cukru (glukosy) v krvi
- cukrovka

Nadledviny

- kůra – hormony ovlivňující látkovou přeměnu
- dřeň – adrenalin (při fyzické či psychické zátěži)

Vaječníky

- ovlivňují vývin ženských pohl. znaků, řídí menstruaci, vznik a průběh těhotenství
- ovlivňují chování

Varlata

- testosteron - ovlivňuje vývin mužských pohl. znaků, produkci spermií, ovlivňuje chování