

# Soustava žláz s vnitřním vyměšováním



Žlázy vylučují hormony přímo do krve, krev je rozvádí po těle a orgány na ně reagují  
**věda - endokrinologie**

## 1) šíšinka

vývin pohlavních žláz, biorytmy - bdění a spánek  
na mezimozku

## 2) hypofýza - (podvěsek mozkový)

řídí činnost jiných žláz, růstový hormon - **somatotropin**,  
**oxitocin** - stahy dělohy (porod)  
pod mezimozkem

## 3) štítná žláza a příštítlná tělíska

metabolismus bílkovin a vápníku - tělesný a duševní vývin  
váže jód => jódování solí

## **4) brzlík**

obranyschopnost

plný vývin v dětství, dospělost - zakrňuje, nad srdcem

## **5) nadledviny**

kůra - látková přeměna

dřeň - hormon **adrenalin** překonávání stresu, zrychluje dýchací a tepovou frekvenci, rozšíří cévy => napětí, příprava na ohrožení

horní okraj ledvin

## **6) slinivka břišní**

**inzulín** - metabolismus cukrů, reguluje jeho množství v krvi  
(porucha - cukrovka - diabetes)

## **7) vaječníky**

**estrogen, progesteron** - ženské pohlavní znaky a chování, menstruace, průběh těhotenství

## 8) varlata - testosterone

mužské pohlavní znaky, produkce spermíí

nárust svalové hmoty

Reset  
Názvy

