

# ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ = ENDOKRINNÍ ŽLÁZY = = SYSTEMA ENDOCRINALE

Endokrinní žlázy produkují hormony, které odevzdávají do krve nebo do lymfy. Právě hormony musí splňovat 2 funkce: jsou účinné ve velmi malém množství a jejich místo působení je vzdáleno od endokrinního orgánu, který je vylučuje.

K vlastním endokrinním žlázám patří:

- ***glandula thyroidea*** = štítná žláza
  - *thyroxin* (= *tetraiodthyronin*)
  - *TSH – thyrotropin*
  - *trijodthyronin*
  
- ***glandulae parathyroideae*** = příštítná tělíska
  - *parathormon* (reguluje koncentraci  $Ca^{2+}$  a *P* v krvi)
  
- ***pars endocrina pancreatis*** = endokrinní složka pankreatu tvořená Langerhansovými ostrůvky
  - *insulin*
  - *glukagon*
  
- ***glandula pinealis (corpus pineale)*** = epifysa = šišinka
  - *produkce melatoninu*
  
- ***glandula suprarenalis*** = nadledvina
  - *cortex: glukokortikoidy a mineralokortikoidy*
  - *medulla: adrenalin a noradrenalin*

- ***hypophysis (glandula pituitaria)*** = **hypofáza** = **podvěsek mozkový**
  - *přední lalok hypofýzy:*
    - *thyreotropní hormon*
    - *ACTH – adrenokortikotropní hormon*
    - *somatotropní hormon*
    - *gonadotropní hormony:*
      - *FSH = folikuly stimulující hormon*
      - *LH = luteinizační hormon*
      - *LTH = luteotropní hormon*
  - *zadní lalok hypofýzy:*
    - *oxitocyn*
    - *vasopresin*
  - *střední lalok hypofýzy – u člověka je zakrnělý*
  
- ***testes*** = varlata
  - *testosteron*
  
- ***ovaria*** = vaječníky
  - *estrogeny: estrol, estrion, estradiol*
  - *gestateny: progesteron*