**ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ = ENDOKRINNÍ ŽLÁZY =**

**= SYSTEMA ENDOCRINALE**

Endokrinní žlázy produkují hormony, které odevzdávají do krve nebo do lymfy. Pravé 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 (= tetrajodthyronin)*
  + *TSH – thyrotropin*
  + *trijodthyronin*
* ***glandulae parathyroideae*** *=* příštítná tělíska
  + *parathormon (reguluje koncentraci Ca2+ 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 pitutaria) =* 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*