

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*

○ *gestatény: progesteron*