**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*