

Anatomická stavba		Mikroskopická struktura		Hormony a cílové tkáně					
Přední lalok (adenohypofýza)	pars distalis	hypofyzární portální vény + dolní hypofyzární arterie → sekundární kapilární plexus, sinusoidní kapiláry	trabekulární epitel v trámčích a clusterech, retikulární vlákna		nemají hormonální aktivitu				
			chromofobní b.	nediferencované b. degranulované chromofilní b. stromální b.					
	pars tuberalis		Rathkeho cysty	chromofilní b.	acidofilní neglandotropní	mammotropní b.	malé polypeptidy	dopamin (PIH) ⊥ (PRF → prolactin)	změny mléčné žlázy v graviditě a aktivita v laktaci
						somatotropní b.		somatostatin (GHIH) ⊥ GHRH → somatotropin (STH)	přímo játra, růstové ploténky různé další tkáně via somatomediny
					bazofilní glandotropní	kortikotropní b.	glykoproteiny	CRH → ACTH, MSH	kortex nadledvin → kortisol melanocyty
	thyrotropní b.		TRH → TSH			štítná žláza → thyroxin, T3			
gonadotropní b.	GnRH → FSH (ICSH), LH	gonády → androgeny, estrogeny, progesteron							
Zadní lalok (neurohypofýza)	eminentia mediana → infundibulum	přední a zadní horní hypofyzární arterie → primární kapilární plexus, fenestrované kapiláry	nemyelinizované axony hypothalamických neuronů n. supraopticus, n. paraventricularis (tractus hypothalamohypophysialis), pituicyty		malé peptidy	ADH	tubulus reuniens, ductus colligens t.media cév		
	pars nervosa					oxytocin	myometrium uteru během gravidity myoepithelium mléčné žlázy v laktaci		