

## Žľazy s vnútorným vylučovaním :)

Žľazy, ktoré svoje výlučky (**hormóny**) odovzdávajú priamo do **krvi** alebo **miazgy** organizmu.

Žľaza s vnútorným vylučovaním	Uloženie	Niektoré hormóny a ich pôsobenie
podmozgová žľaza (hypofýza) – predný a zadný lalok	pod medzimozgom, s ním je spojená tenkou stopkou	hormóny riadiace činnosť iných žľaz s vnútorným vylučovaním: rastový hormón – ovplyvňuje okrem iného rast človeka
<b>šuškovité teliesko (šuška)</b>	<b>na zadnej strane medzimozgu</b>	<b>ovplyvňuje vývin pohlavných žľaz a 24-hodinový rytmus v závislosti od svetla</b>
štíttna žľaza	na krku pod štítnou chrupkou	hormón obsahuje jód, ovplyvňuje telesný a duševný vývin človeka i rýchlosť látkovej premeny
<b>prištítne telieska</b> <b>detská žľaza</b> (týmus, plne vyvinutá len v detstve)	<b>spojené so štítnou žľazou</b>  v hrudníku pod priedušnicou	<b>riadi množstvo vápnika a fosforu v organizme</b>  ovplyvňuje obranné schopnosti organizmu
<b>nadobličky, kôra a dreň</b>	<b>na hornom okraji obličiek</b>	<b>hormóny kôry nadobličiek ovplyvňujú látkovú premenu, sú nevyhnutné na prekonávanie záťaže (stresu); hormóny drene nadobličiek ovplyvňujú napätie hladkej svaloviny v stehnách čriev</b>
podžalúdková žľaza	pod žalúdkom v ohybe dvanástnika	hormón inzulín ovplyvňuje premenu cukrov (pri poruchách vylučovania inzulínu vzniká choroba cukrovka)
<b>pohlavné žľazy</b>	<b>vaječníky v panvovej dutine, semenníky v miešku</b>	<b>hormóny pôsobia na vznik druhotných pohlavných znakov (napr. vzhľadové odlišnosti muža a ženy), niektoré riadia menštruačný cyklus ženy</b>

Žľazy s vnútorným vylučovaním sú (podľa Ušakovej):

- **podmozgová žľaza** (*hypofýza*),
- **šuškovité teliesko** (*epifýza*),
- **štíttna žľaza**,
- **prištítne žľazy**,
- **nadoblička**,
- **Langerhansove ostrovčeky** v podžalúdkovej žľaze,
- **pohlavné žľazy** a dočasne tiež **placenta**.

Zdroje

Text prevzatý a upravený z:

- kolektív autorov pod vedením Anny Procikovej, *Školský lexikón*, Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Encyklopedický ústav SAV, Bratislava 1992, 376 strán, ISBN 80-08-01570-5,
- Katarína Ušaková, *Biológia pre gymnázia 6*, 1. vydanie Bratislava EXPOL pedagogika, 2005, 104 strán, ISBN 80-89003-81-8.