

Přednáška č. 13 – Mikroskopická stavba endokrinních žláz.

Odpovědi na otázky není třeba nikam posílat, ale měly by Vám pomoci se zorientovat v dané problematice. Jenom připomínám, abyste se učili **odborné termíny** používané v anatomii a histologii nejen v českém, ale **i v latinském jazyce**. S otázkami tohoto typu, popř. stejnými, se můžete setkat u závěrečné zkoušky.

1. Jaké jsou „klasické“ žlázy řazené k endokrinnímu systému? Vyjmenujte je a uveďte jejich typickou strukturu a hlavní hormony, které produkují.
2. Hypofýza řídí činnost dalších endokrinních žláz. Jaké její hormony tuto funkci zprostředkovávají?
3. Jak se strukturálně liší adenohipofýza a neurohipofýza? Co to jsou pituicyty?
4. Co to znamená axonální transport? Které hormony se prostřednictvím tohoto transportu dostávají do neurohipofýzy a odtud jsou krví distribuovány dále do těla?
5. Co víte o epifýze?
6. Popište makroskopickou a mikroskopickou stavbu štítné žlázy. Co to jsou folikuly? Jakou mají velikost?
7. Co to jsou folikulární buňky a parafolikulární buňky? Kde se nacházejí? Co produkují?
8. Co to je koloid? Jakým způsobem jsou vytvářeny hormony štítné žlázy T3 a T4? Proč je důležitý pro činnost štítné žlázy jod?
9. Kde najdete příštitná tělíska? Kolik jich je? Jsou pro život nezbytná?
10. Jaké typy buněk tvoří parenchym příštitných tělísek? Jakou mají funkci?
11. Který hormon je antagonistou hormonu příštitných tělísek? Jak je zajištěno, aby byla v krvi stále dostatečná hladina vápníku?
12. Popište, jakým způsobem je zajištěna rovnováha vápníku v krvi.
13. Nadledvina je tvořena ze dvou základních částí, které se liší vývojově i strukturálně. Popište jejich stavbu a základní hormony, které jsou produkovány v jednotlivých vrstvách nadledviny.
14. Proč se buňkám *zona fasciculata* říká spongiocyty?
15. Která substance je prekurzorem pro syntézu steroidních hormonů? Která substance je prekurzorem pro syntézu estradiolu? Které steroidní hormony znáte? Které buněčné organely potřebujete, abyste mohli uskutečňovat všechny chemické přeměny mezi steroidy (jsou uvedené např. na stránce č. 28 přednášky)?
16. Endokrinní funkci plní často i buňky, popř. tkáně, které jsou součástí jiných ne-endokrinních orgánů. Uveďte příklady, které znáte.