

Praktikum 9

Epitelová tkáň

1. Nakreslete si idealizované schéma epiteliální buňky a vyznačte do něj jednotlivé povrchové domény (apikální a bazální/bazolaterální povrch), včetně příslušných povrchových modifikací. Využijte své podklady z cytologie.
2. Vytvořte tabulku obsahující důležité vlastnosti epitelové a pojivové tkáně. Zhodnoťte mj. počet buněk vs. množství ECM, morfologii epiteliálních buněk a fibroblastů, vaskularizaci, i typické anatomické lokalizace.
3. Graficky schematizujte krycí, trabekulární a retikulární typ epitelu, a uveďte příklad výskytu.
4. Graficky schematizujte jednotlivé typy krycích epitelů, a uveďte příklad výskytu.
5. Co je podstatou „víceřadosti“ víceřadého cylindrického epitelu, a čím se toto uspořádání liší od vrstevnatého epitelu?
6. Porovnejte superficiální vrstvu přechodného a vrstevnatého dlaždicového (nerohovějícího) epitelu, rozdíl slovně charakterizujte a doplňte k příslušnému nákresu v č. 4.
7. Co znamená termín „mukociliární transport“, kde k němu dochází a jaké buněčné struktury jsou pro něj nezbytné?
8. Co znamenají termíny „metaplázie“, „dysplázie“, „hyperplázie“ a „hypertrofie“? Kde se často vyskytuje epiteliální metaplázie?
9. Definujte termíny „bazální membrána“ a „bazální lamina“ a zakreslete jejich strukturu.
10. Určete, v jakých případech dochází k fúzi bazálních lamin a jaký funkční význam takové splynutí má?
11. Jaká struktura zajišťuje adhezi epiteliálních k bazální lamině? Co to je anoikis?
12. Kdy se během embryonálního vývoje poprvé objeví buňky s vlastnostmi epitelu?

Doporučené studijní materiály: prezentace z praktik, prezentace z přednášky, Histologický atlas (online), Cytologický a embryologický atlas (online), Junqueirovy základy histologie.