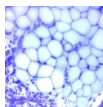


## Praktikum č. 9 – Krycí epitely (odevzdat do 17. 4. 2020)

1. Nakreslete si idealizované schéma epiteliální buňky a vyznačte do něj jednotlivé povrchové domény (apikální a bazální/bazolaterální povrch), včetně příslušných modifikací. Využijte své podklady z cytologie.
2. Porovnejte (tabulkou) vlastnosti epitelové a pojivové tkáně. Zhodnoťte počet buněk vs. množství ECM, morfologii epiteliálních buněk a fibroblastů, vaskularizaci, typické anatomické lokalizace. Další možné parametry je možné sdílet a diskutovat cestou HistoKlubu.
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?
6. Porovnejte superficiální vrstvu přechodného a vrstevnatého dlaždicového (nerohovějícího) epitelu, rozdíl 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 znamená termín „metaplazie“? Kde k tomuto jevu často dochází?
9. Definujte termíny „bazální membrána“ a „bazální lamina“ a zakreslete jejich strukturu. Určete, v jakých případech dochází k fúzi bazálních lamin a jaký funkční význam takové splynutí má? Jaká struktura zajišťuje adhezi epiteliálních k bazální lamině? Co to je anoikis?
10. Kdy během embryonálního vývoje se poprvé objeví buňky s vlastnostmi epitelu?

Doporučené studijní materiály:

Histologický atlas  
Doporučený studijní materiál



Cytologický a embryologický atlas  
Doporučený studijní materiál



prezentace v 