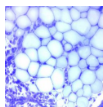


## Praktikum č. 7 – Pojivové tkáně - vazivo (odevzdat do 3. 4. 2020)

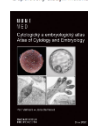
1. Jaké je obecné složení pojivových tkání?
2. Fibroblasty jsou dominantními producenty extracelulární matrix. Jak je k tomuto úkolu přizpůsobena jejich organelová výbava?
3. Kolagen typu I je protein s fascinujícími biomechanickými vlastnostmi. Popište a schematizujte, jak probíhá jeho syntéza a uspořádání do fibril a vláken. Jaká je role vitamínu C v jeho syntéze?
4. Jakými histologickými metodami byste kolagen zviditelnili?
5. Jaký je strukturní a funkční rozdíl mezi elastickými a kolagenními vlákny?
6. Jaký protein tvoří retikulární vlákna?
7. Nakreslete jak vypadá bílá tuková tkáň a tukové buňky (adipocyty). Kde mají adipocyty bílé tukové tkáně uložené jádro a organely? Proč? Jakou metodou byste zviditelnili tukovou tkáň?
8. Porovnejte řídké a husté kolagenní vazivo z hlediska složení a struktury. Rozdíly sumarizujte do tabulky.
9. Sekreční granula žírných buněk obsahují mj. histamin a heparin. S použitím libovolného informačního zdroje zjistěte, co se stane v tkáni, pokud žírné buňky tyto látky uvolní. Jaký podnět k tomu žírné buňky stimuluje?
10. Retikulární vazivo se vyskytuje i v naprosto odlišných orgánech jako je slezina, lymfatické uzliny nebo střevo. Jakou má retikulární vazivo úlohu?
11. Jaký je rozdíl mezi retikulární buňkou a retikulocytem?

Doporučené studijní materiály:

Histologický atlas  
Doporučený studijní materiál



Cytologický a embryologický atlas  
Doporučený studijní materiál



prezentace z praktik