

Практическая работа №2

Тема: «Изучение строения рыхлой волокнистой соединительной ткани»

План.

1. Описать строение рыхлой волокнистой соединительной ткани.
2. Изучить и зарисовать рыхлую волокнистую соединительную ткань
3. Составить таблицу видов соединительной ткани.

1.

Рыхлая волокнистая соединительная ткань	
клетки	межклеточное вещество - волокна
1. фиброциты 2. фибробласты (незрелые клетки) 3. тканевые макрофаги (гистиоциты) 4. тканевые базофилы (тучные клетки) 5. плазмоциты 6. адипоциты (жировые клетки)	1. эластические 2. ретикулярные 3. коллагеновые

3.

Виды соединительной ткани			
собственно соединительная ткань	соединительная ткань с особыми (специфическими) свойствами	соединительная ткань с трофической функцией	соединительная ткань с опорной функцией
1. рыхлая волокнистая – образует адвентицию (оболочка органов) 2. плотная: а) оформленная (волокна в одном направлении) – связки, сухожилия; б) неоформленная – волокна разнонаправленные (дерма)	1. пигментная – клетки меланоциты (кожа, волосы) 2. жировая – клетки липоциты (подкожно-жировая клетчатка) 3. ретикулярная – клетки ретикулоциты (кроветворные органы: селезенка, красный костный мозг, лимфатические узлы) 4. слизистая (студенистая) – в пупочном канатике у плода.	1. Кровь: а) клетки – форменные элементы: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. б) межклеточное вещество – плазма. 2. Лимфа – схожа по составу с плазмой крови, с клетками лимфоцитами.	1. Костная: а) клетки: остециты, остеобласты, остеокласты (способны к фагоцитозу) б) виды: - грубоволокнистая – у плода - пластинчатая – у взрослых: 1) компактное вещество (снаружи кости); 2) губчатое вещество (внутри кости) 2. Хрящевая: - эластический хрящ (ушная раковина) - гиалиновый хрящ (стенка воздухоносных путей, соединение ребер с грудиной) - волокнистый хрящ – межпозвонковые диски