**Ткани человека**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип ткани** | **Разновидность** | **Строение** | **Функции** | **Место расположения** |
| **Эпителиальная** | Покровный эпителий:1)Однослойный(плоский , кубический, призматический)2)Многослойный | Клетки плотно прилегают друг к другу, не развито межклеточное вещество  | Защитная | 1)Выстилает полости внутренних органов2)наружные покровы тела |
| Железистый эпителий | Секреторная (образование и выделение секретов: слюны, слезы, пота,пищеварительных соков, гормонов) | Железы внешней, внутренней и внешней секреции |
| **Мышечная** | Гладкая | Клетки удлиненные, заостренные на концах, одноядерные, неисчерченная  | Двигательная (**сокращение непроизвольное**)  | Мышечная ткань в стенке полых внутренних органов, мышцы кожи |
| Поперечно- полосатая скелетная | Длинные мышечные волокна (клетки), многоядерные,Исчерченная. Миофибриллы состоят из продольных нитей: толстых и тонких. Толстые нити состоят из белка миозина, а тонкие - из актина; | Двигательная (**сокращение произвольное)** | Скелетная мускулатура, язык, мышцы рта, глотки, гортани, мимические мышцы |
| Поперечно- полосатая сердечная | Мышечные волокна одно- или двухъядерные, между клетками специальные контакты,исчерченная | Двигательная (**сокращение непроизвольное**) | Мышечная ткань сердца |
| **Ткани внутренней среды (соединительные ткани)** | 1) Кровь и лимфа2)Собственно соединительные ткани:А)Рыхлая волокнистая соединительная тканьБ)Плотная волокнистая соединительная тканьВ)Жировая3)Скелетные ткани:А) ХрящеваяБ) Костная | Клетки расположены рыхло, межклеточное вещество хорошо развито (А и Б- содержат волокна в межклеточном веществе) | Опорная, защитная (выработка иммунитета), транспортная, кроветворная | 1) Полость сердца, кровеносные сосуды, лимфатические сосуды2)А)в стенке кровеносных сосудовБ)связки, сухожилияВ) подкожная жировая клетчатка, внутренние органы3)А)межпозвоночные диски, суставные поверхности костейБ) скелет |
| **Нервная**  | -------- | **Нервная ткань = нейрон (нервная клетка)+ клетки глии** (обеспечивают питание, защиту и «упаковку»нервных клеток) | Возбуждение, проведение возбуждения | Головной и спинной мозг, нервные узлы, периферические нервы |