**Ткани человека**

**Ткань = клетки + межклеточное вещество**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип ткани** | **Разновидность** | **Строение** | **Функции** | **Место расположения** |
| **Эпителиальная** | Покровный эпителий:1)Однослойный (плоский, кубический, цилиндрический, ресничный или мерцательный)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 (неисчерченная) | Клетки удлиненные, заостренные на концах, одноядерные, неисчерченная  | Двигательная (**сокращение непроизвольное**)  | Мышечная ткань в стенке полых внутренних органов и кровеносных сосудов |
| Поперечно- полосатая скелетная | Длинные мышечные волокна (клетки), многоядерные,исчерченная | Двигательная (**сокращение произвольное)** | Скелетная мускулатура, язык, мышцы рта, глотки, гортани, мимические мышцы |
| Поперечно- полосатая сердечная | Мышечные волокна 1-2 -ядерные, 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)ЖироваяГ) Пигментная3)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, между внутренними органамиГ)Радужная оболочка глаза, в коже 3)А)межпозвоночные диски, суставные поверхности костей, хрящи ушных раковин и дыхательных путейБ) скелет |
| **Нервная**  | -------- | **Нервная ткань = нейрон (нервная клетка)+ клетки глии** (обеспечивают питание, защиту и опору нервных клеток). На 1 нейрон - около 10 глиальных клеток | Возбуждение, проведение возбуждения | Головной и спинной мозг, нервные узлы, периферические нервы |