**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 органов  2)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 лимфа  2)Собственно соединительные ткани:  А)Рыхлая волокнистая соединительная ткань  Б)Плотная волокнистая соединительная ткань  В)Жировая  Г) Пигментная  3)Скелетные ткани:  А) Хрящевая  Б) 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 сосуды  2)  А)в стенке кровеносных сосудов  Б)связки, сухожилия  В) подкожная жировая клетчатка, между внутренними органами  Г)Радужная оболочка глаза, в коже  3)  А)межпозвоночные диски, суставные поверхности костей, хрящи ушных раковин и дыхательных путей  Б) 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 |