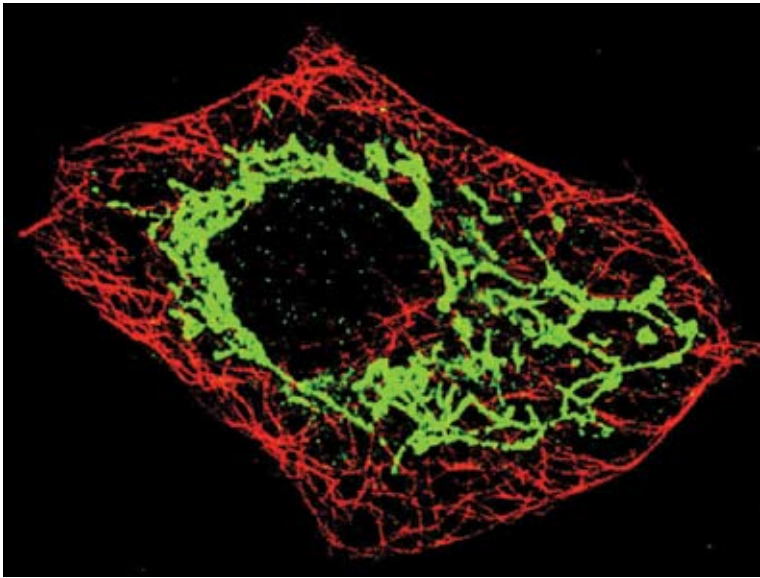
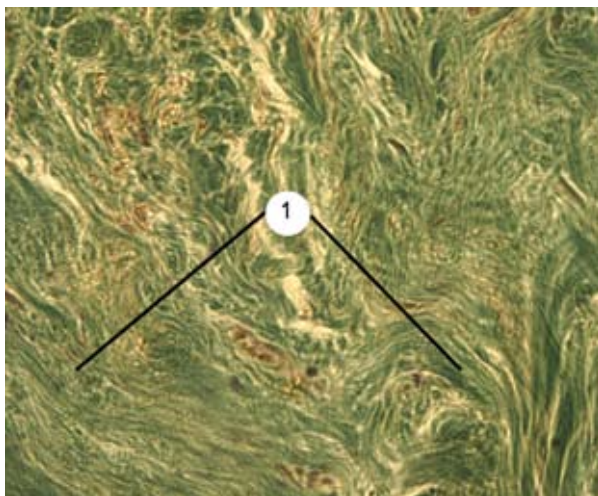


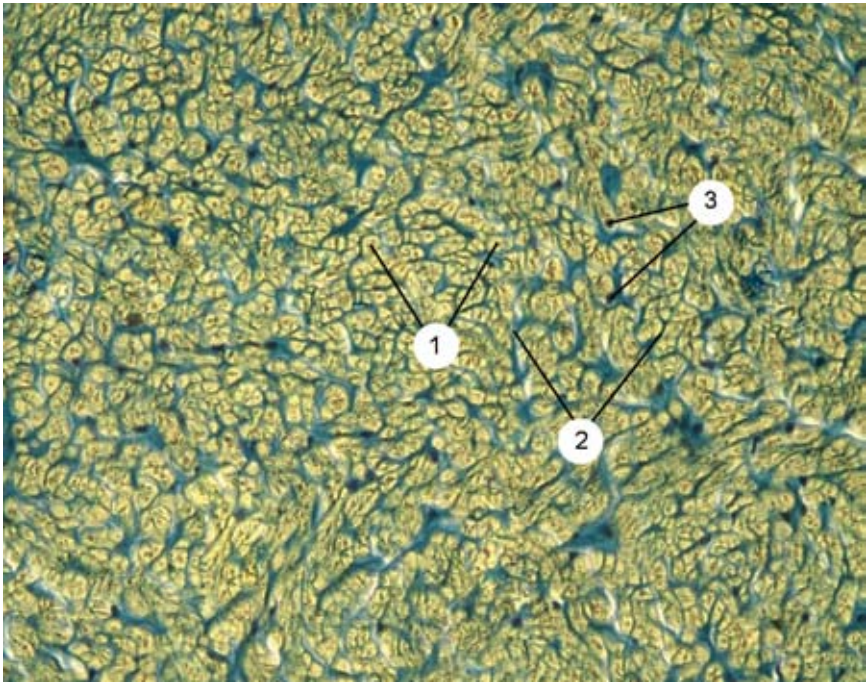
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ



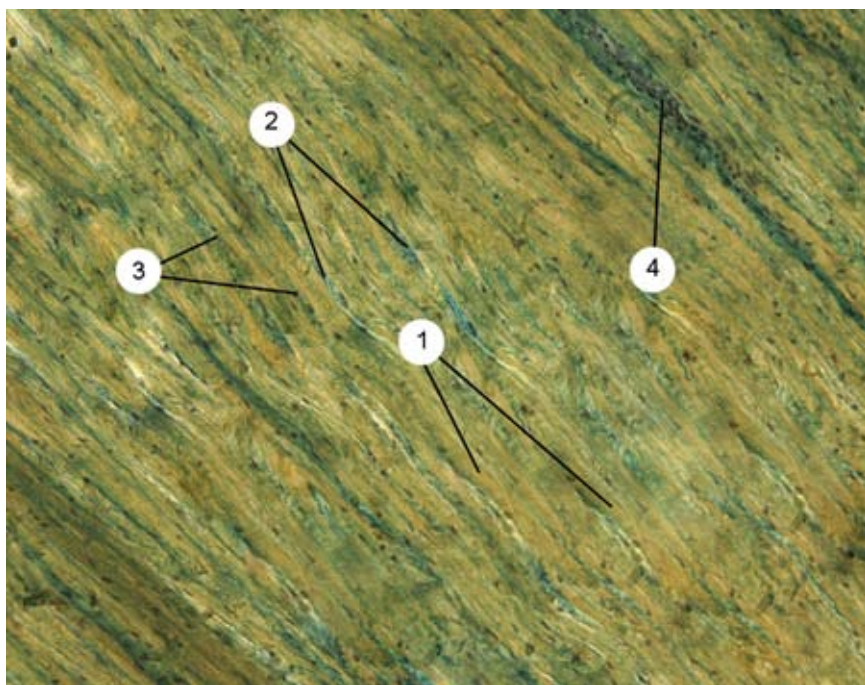
Фибробласт. Иммунофлуоресцентным методом выявлены митохондрии (зелёное свечение) и микротрубочки (красное свечение). Митохондрии прореагировали с антителами к субъединице F1 АТФазы. Микротрубочки выявлены при помощи антител против тубулина. [31]



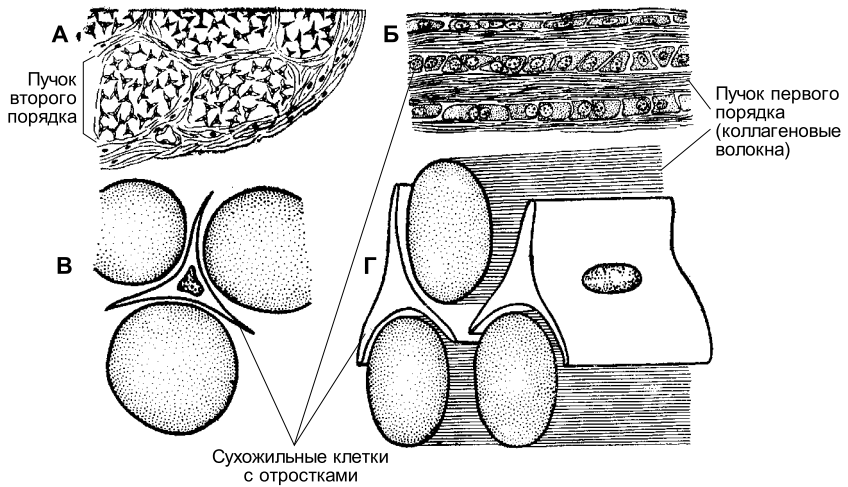
Плотная волокнистая неоформленная соединительная ткань (препарат сетчатого слоя кожи) в основном представлена тесно прилегающими друг к другу толстыми переплетающимися пучками коллагеновых волокон (1), ориентированных в различных направлениях. Сравнительно немногочисленные тонкие разветвляющиеся эластические волокна формируют нежную сеть. Между волокнами содержится небольшое количество основного вещества и немногочисленные клетки (преимущественно фиброциты), кровеносные сосуды, нервные волокна. Окраска пикроиндигокармином.



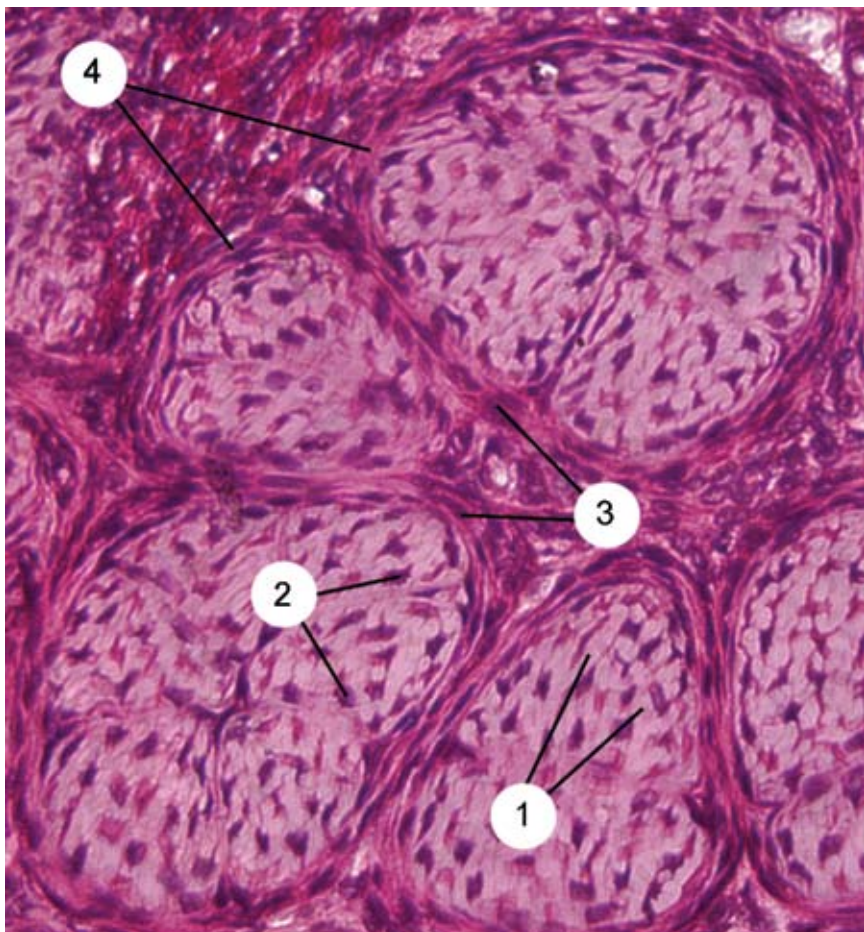
Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань, препарат эластической (выйной) связки. На поперечном срезе видны сечения толстых плотно прилегающих друг к другу эластических волокон (1). Между ними располагаются тонкие коллагеновые волокна (2) и фиброциты (3), окружённые небольшим количеством основного вещества. Окраска пикроиндигокармином.



Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань, препарат эластической (выйной) связки. На продольном срезе видны пучки толстых эластических волокон (1), идущих параллельно друг другу. Между ними расположены тонкие извитые коллагеновые волокна (2) и фиброциты (3). Количество основного вещества минимально. Плотные пучки волокон разделены прослойками рыхлой соединительной ткани, содержащей кровеносные сосуды (4). Окраска пикроиндигокармином.



Сухожилие. А — поперечный срез. Б — продольный срез. В и Г — схема строения сухожилия на поперечном и продольном срезах. [5]



Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань — сухожилие (поперечный срез). Сухожильные клетки (2) (видоизменённые фиброциты) имеют звездчатую форму. Их тонкие уплощённые отростки клеток входят между пучками I порядка, образованными коллагеновыми волокнами (1). Группы пучков I порядка окружены рыхлой соединительной тканью (эндотеноний) (3), образуя пучки II порядка. Несколько пучков II порядка объединены соединительной тканью (перитеноний) (4) в пучки III порядка. Соединительнотканые прослойки содержат большое количество клеток, на препарате видны их ядра. Окраска гематоксилином и эозином.