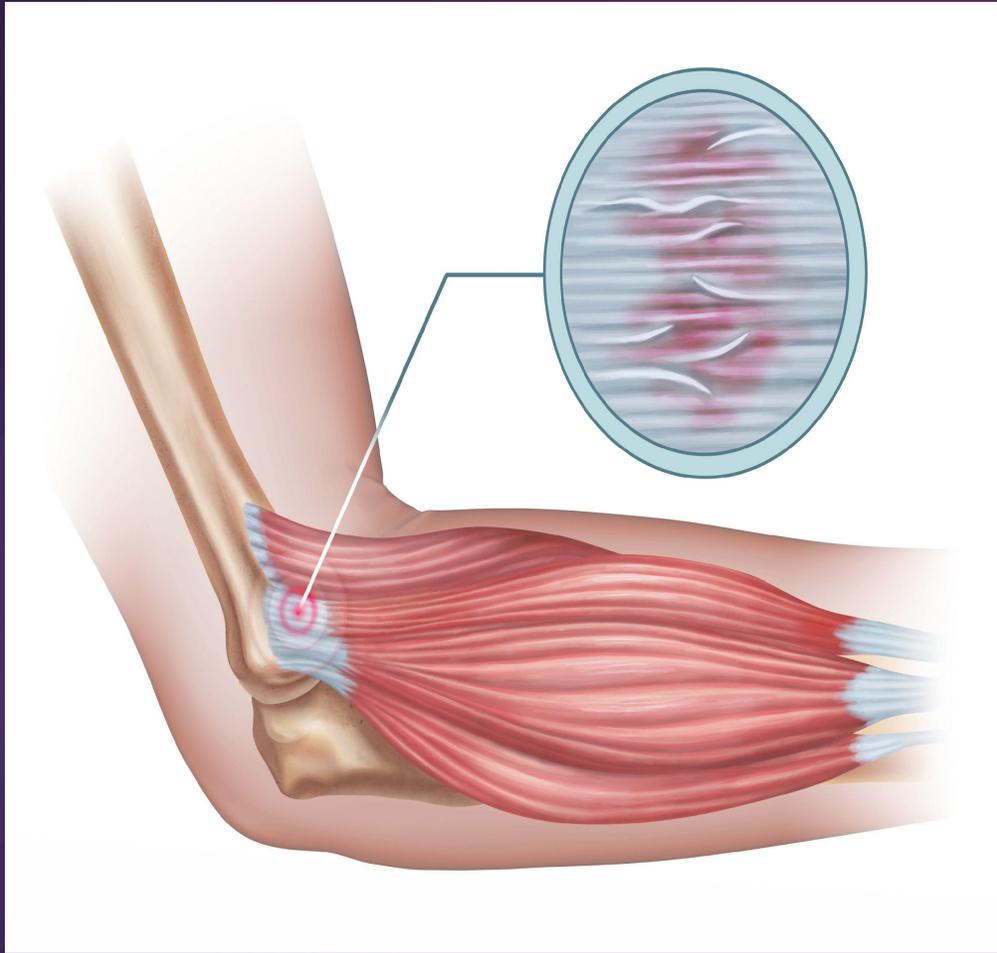


# Сухожильный шов



СУХОЖИЛИЕ – ОСОБАЯ СТРУКТУРА ИЗ КОЛЛАГЕНОВЫХ ВОЛОКОН, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОЙ МЫШЦЫ КРЕПЯТСЯ К КОСТЯМ. СУХОЖИЛИЯ ПЕРЕДАЮТ МЫШЕЧНОЕ УСИЛИЕ К СКЕЛЕТУ, ИГРАЮТ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ДВИЖЕНИЯ. БЛАГОДАРЯ КОЛЛАГЕНОВОМУ СОСТАВУ, ЭТИ СТРУКТУРЫ ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ, И МАЛО РАСТЯГИВАЮТСЯ. ИНОГДА ВОЗНИКАЕТ ОПАСНОСТЬ — ПОВРЕЖДЕНИЯ СУХОЖИЛИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ.

# Сухожилия бывают:

## В синовиальном влагалище (*vaginae synoviales tendinum*)

- ▶ вместилища сухожилий удлиненной мешкообразной формы, стенки которых образованы синовиальной оболочкой, окружающей сухожилия и облегчающей их скольжение в местах прилегания к костным выступам и связкам. (предотвращают трение сухожилия о кость)
- ▶ В области лучезапястного, голеностопного суставов, суставов кисти и стопы

## Во вне синовиальном влагалище

- ▶ можно сшивать боковыми поверхностями внахлест
- ▶ Способы: Брауна Литтмана, Пульвертафта
- ▶ (кисть)

# Строение сухожилия



# Морфологическая классификация

- ▶ Длинные тонкие сухожилия обеспечивают свободную подвижность дистальных отделов верхней конечности, которую не могут дать короткие сухожилия. (в мышцах кисти)
- ▶ Короткие сухожилия макроскопически имеют едва видимые сухожилия. В этом случае говорят о начале мышцы и месте прикрепления. (в дельтовидной и большой грудной мышцах)
- ▶ Плоские сухожилия — так называемые апоневрозы, имеют мышцы, формирующие стенки туловища.

# Классификация сухожильного шва

- ▶ По количеству нитей, пересекающих место разрыва: двух-, четырех-, шестижильные, парно жильные и т.д., с использованием блок-петель в месте разрыва
- ▶ По количеству узлов (количеству связываемых нитей), при завязывании которых сопоставляются разорванные концы сухожилия: одно-, двух-, трех-, четырехузловые.
- ▶ По месту расположения стягивающих узлов: вне места разрыва, в месте разрыва, комбинированные
- ▶ По расположению нитей (направлению векторов сил) относительно оси сухожилия: преимущественно параллельное (недеформирующие сухожильные волокна), крестообразные или косые (деформирующие сухожильные волокна), с сопоставлением концов сухожилия не конец-в-конец (по Пульвертафту, спиральные швы).

- ▶ По преобладающему месту расположения нитей: на поверхности сухожилия (обвивные, матрацные, зигзагообразные), погружные, периферические (эпитендиозные), комбинированные.
- ▶ По расположению нитей на поперечном срезе сухожилия: одноплоскостные, многоплоскостные (располагающиеся в разных секторах поперечного среза)
- ▶ По методу фиксации: истинно сухожильные, с фиксацией к кости (чрезкостный канал, якорный фиксатор), гарпунные.
- ▶ По варианту прошивания проксимальной и дистальной культи сухожилия: зеркальные (культи прошиваются одинаково), ассиметричные (культи прошиваются по разному)
- ▶ По биомеханическому предназначению: несущие нагрузку (ствольные швы) и адаптирующие (эпитендиозные, разновидности шва Клейнерта)

# Топографо-анатомические особенности строения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти

## Сухожилия мышц-разгибателей

- ▶ Располагаются сравнительно поверхностно
- ▶ На значительном протяжении не имеют синовиальных влагалищ;
- ▶ -концы после пересечения далеко не расходятся;
- ▶ -поперечное сечение уплощенное.

## Сухожилия мышц-разгибателей

- располагаются сравнительно глубоко;
- Покрываются синовиальной оболочкой
- ▶ их концы после полного разрыва или рассечения расходятся на значительное расстояние;
- ▶ поперечное сечение круглой или овальной формы.

