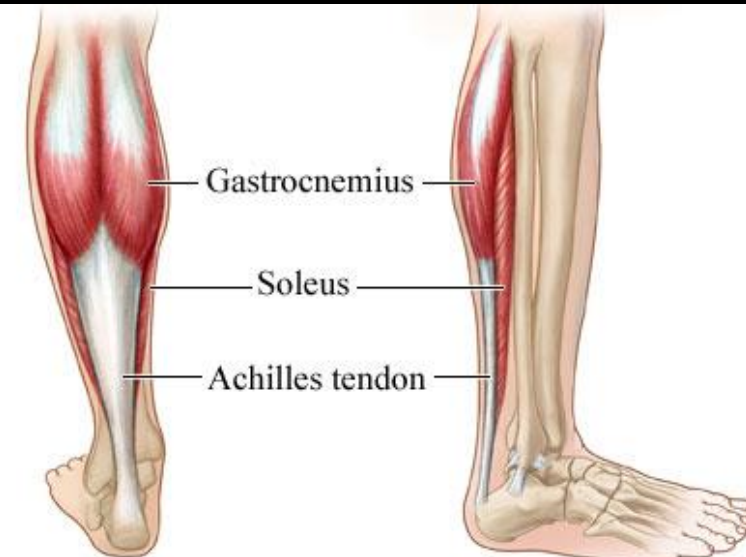
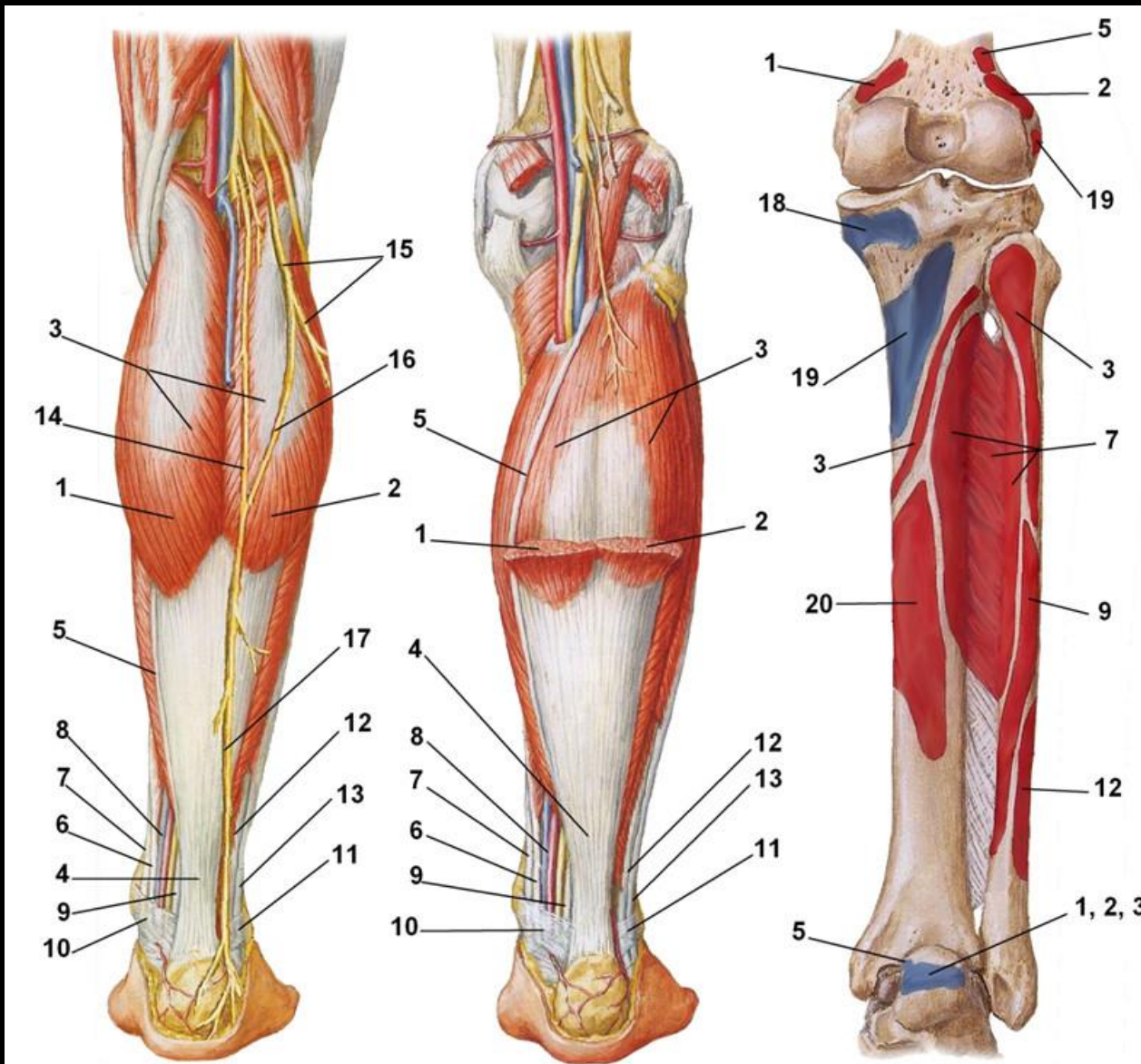


# РАЗРЫВЫ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ

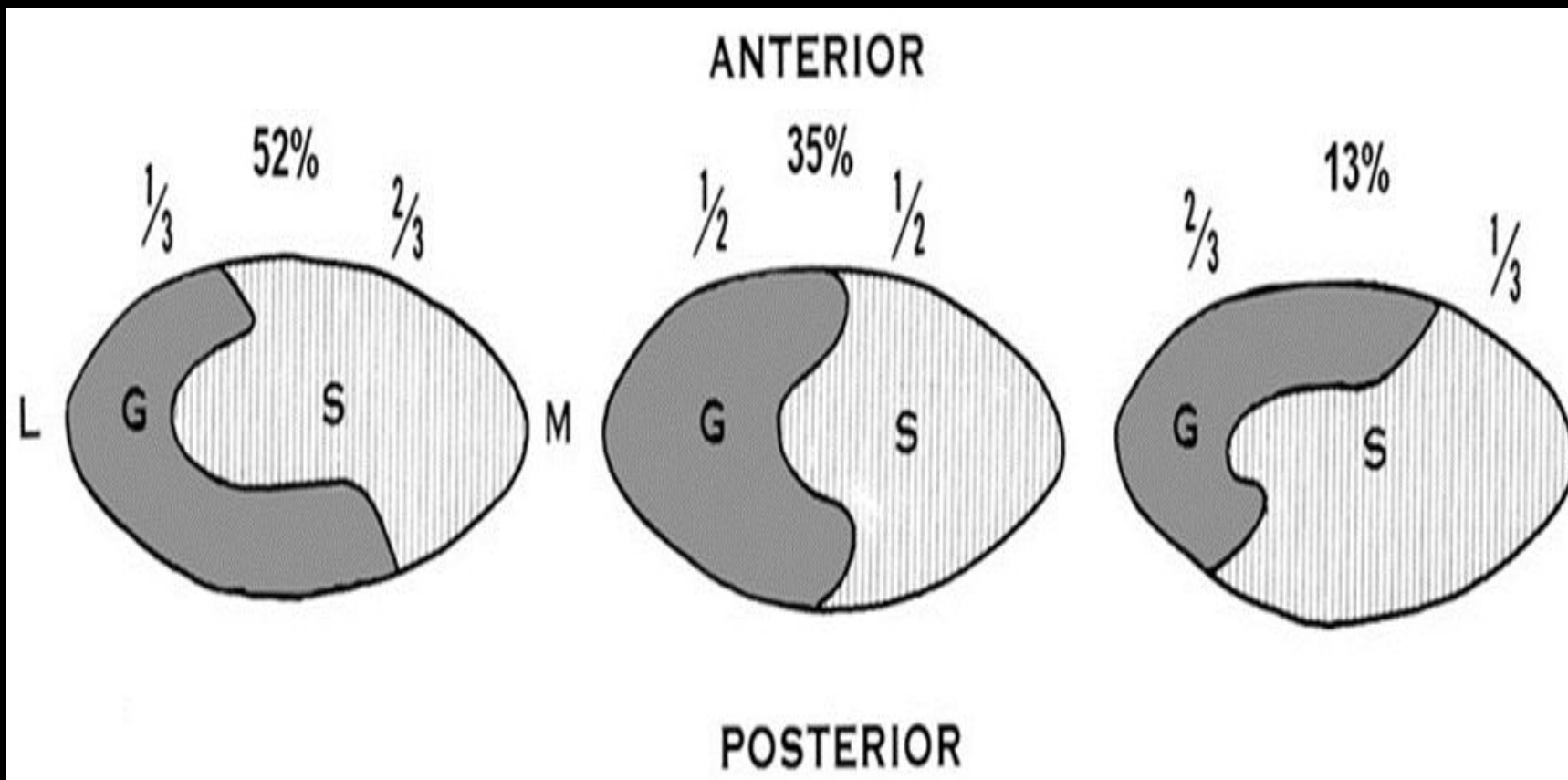
Методы оперативного лечения



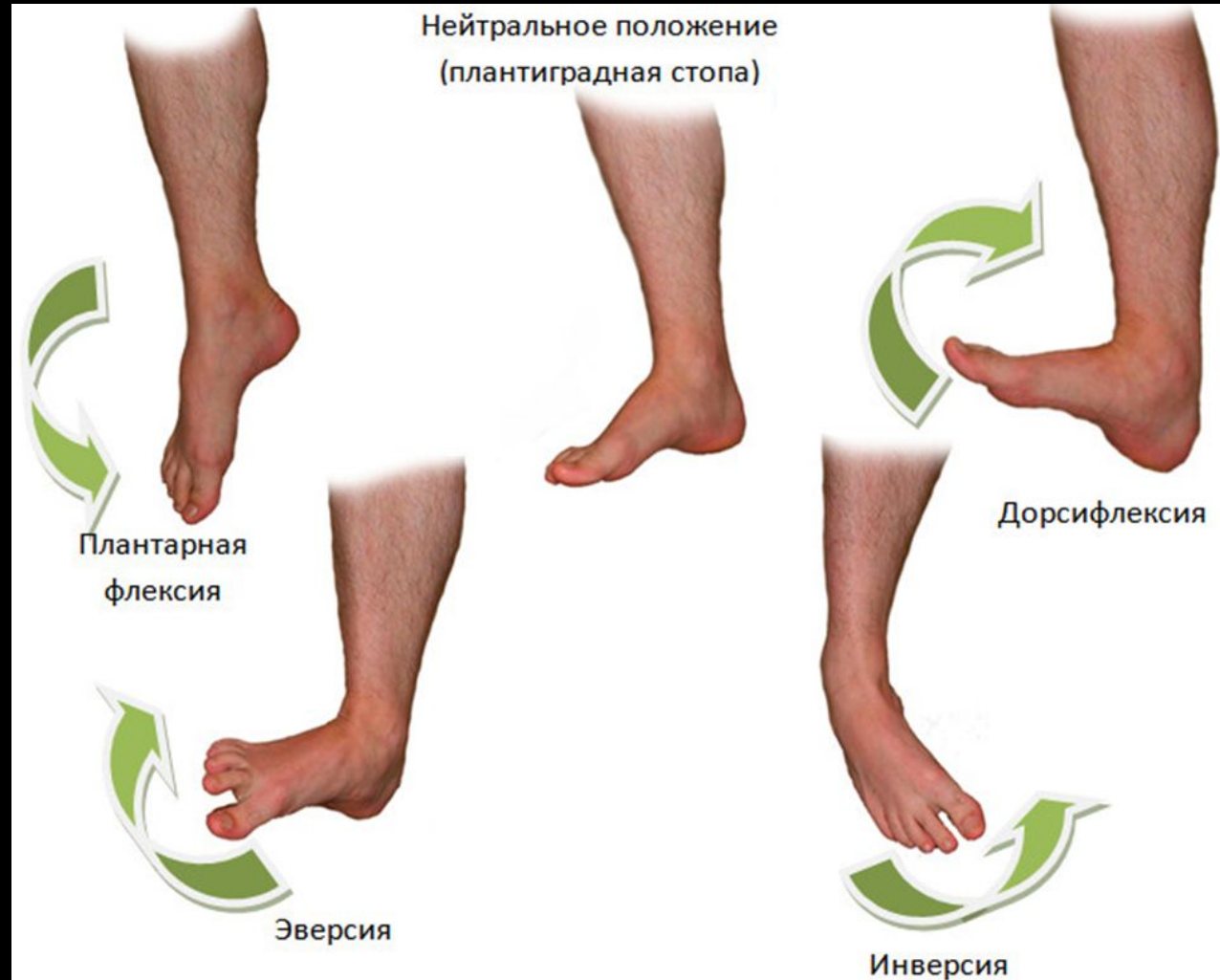
# МАКРОАНАТОМИЯ



# РОТАЦІЯ ВОЛОКОН

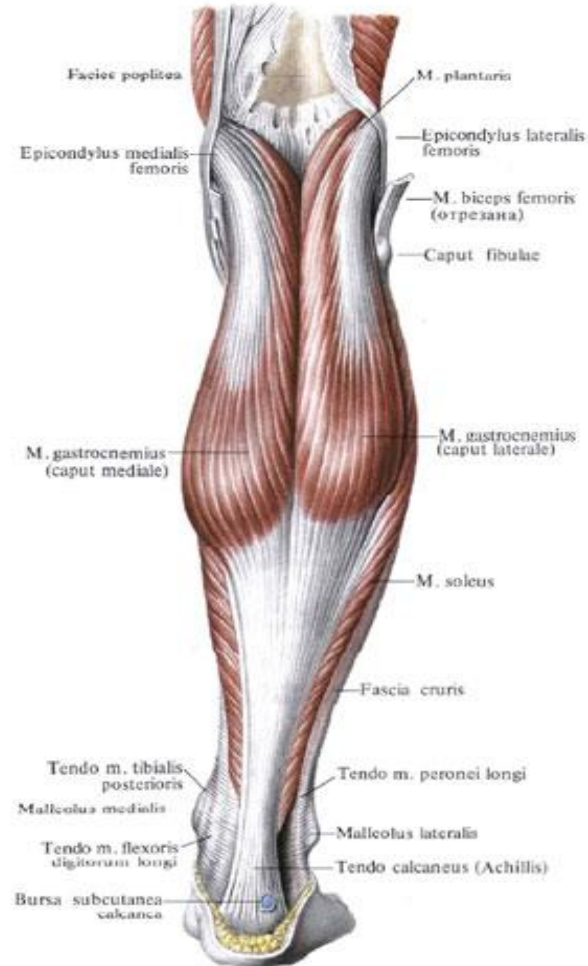


# ДВИГАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТОПЫ

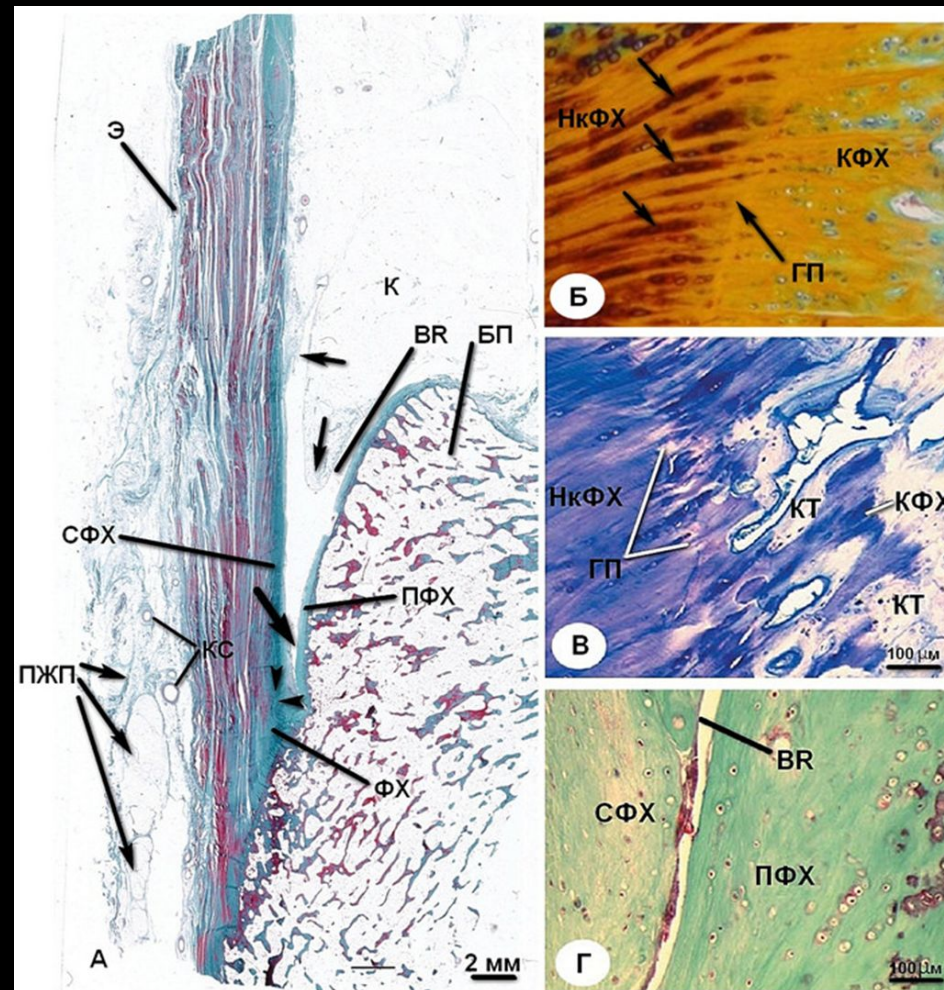


# УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛОЖЕНИЯ СУХОЖИЛИЯ

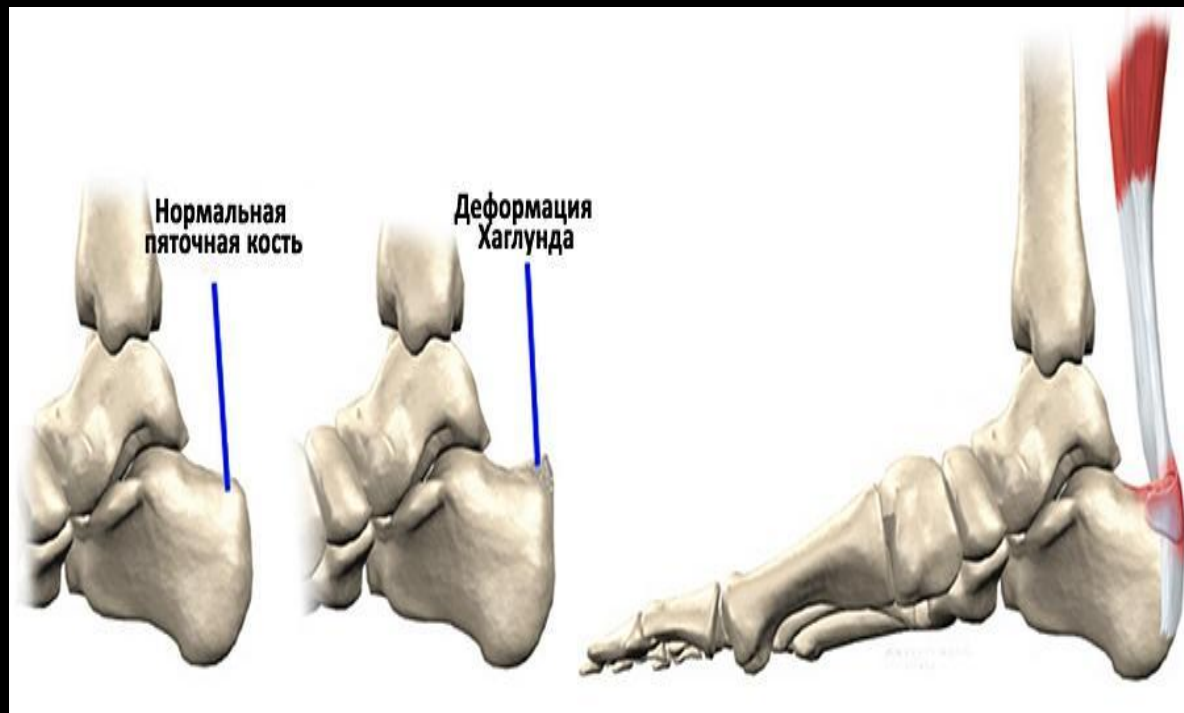
Мышцы голени, правой, (вид сзади)



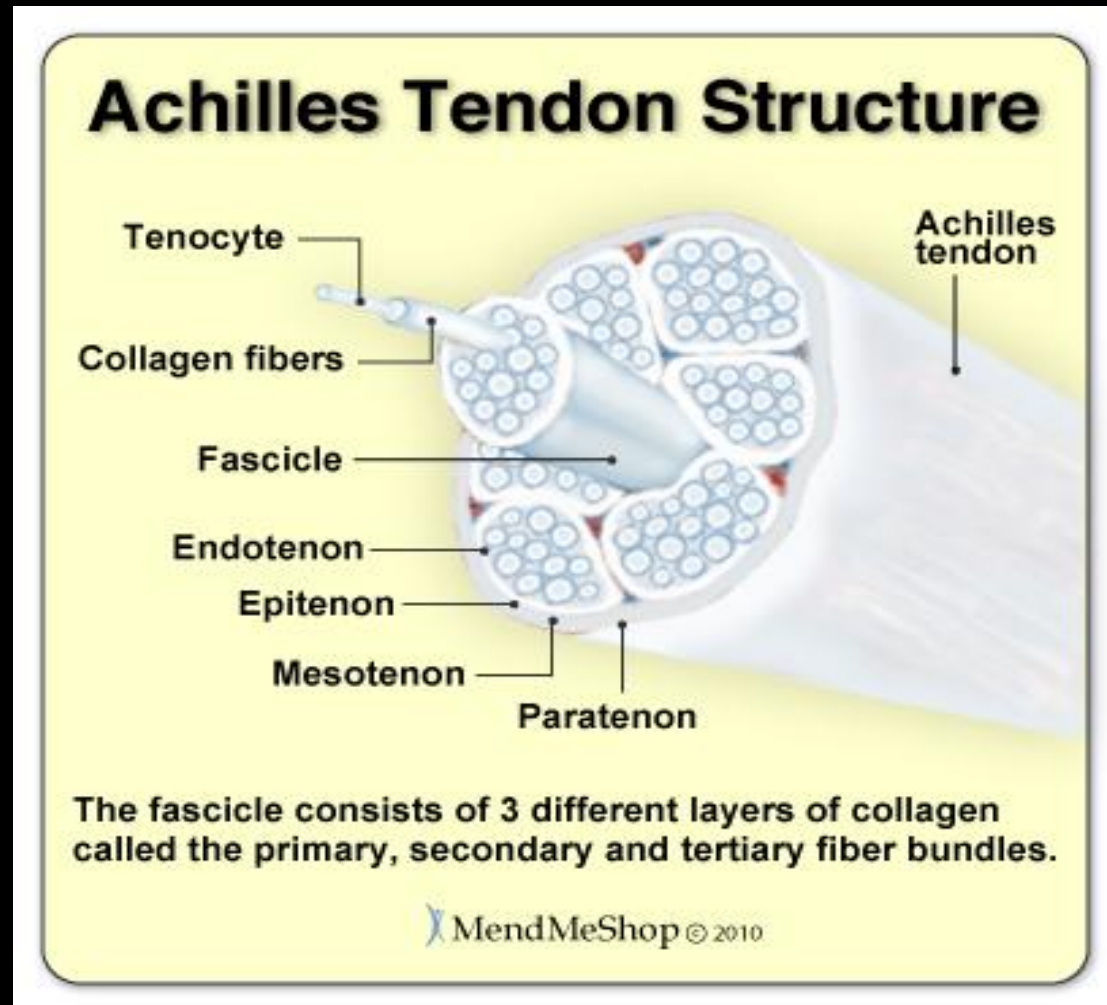
# УСТРОЙСТВО ЭНТЕЗИСА И ЭНТЕЗИС-ОРГАНА



# ДЕФОРМАЦИЯ ХАГЛУНДА

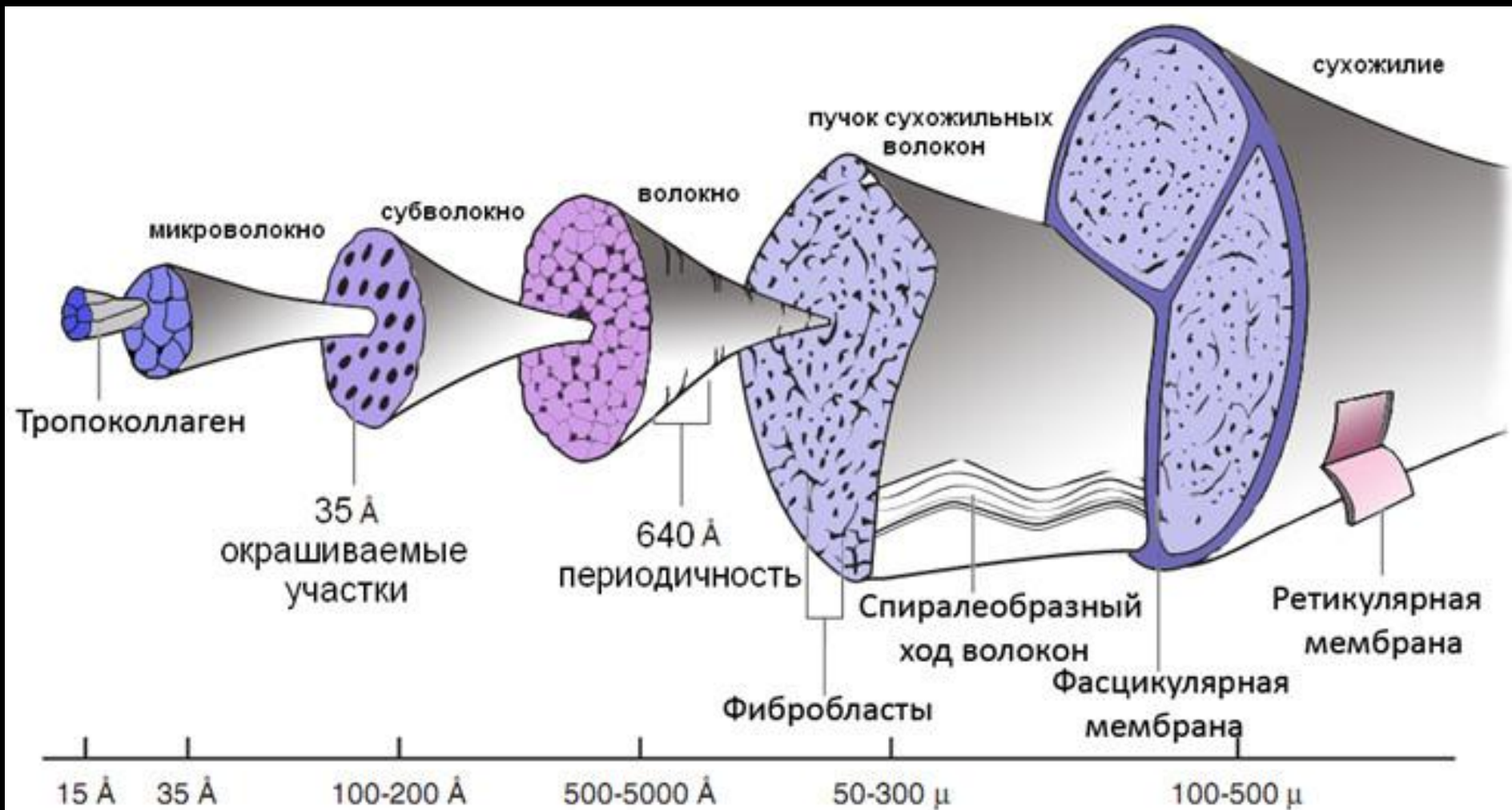


# МИКРОСТРУКТУРА. ОКОЛОСУХОЖИЛЬНЫЕ ТКАНИ

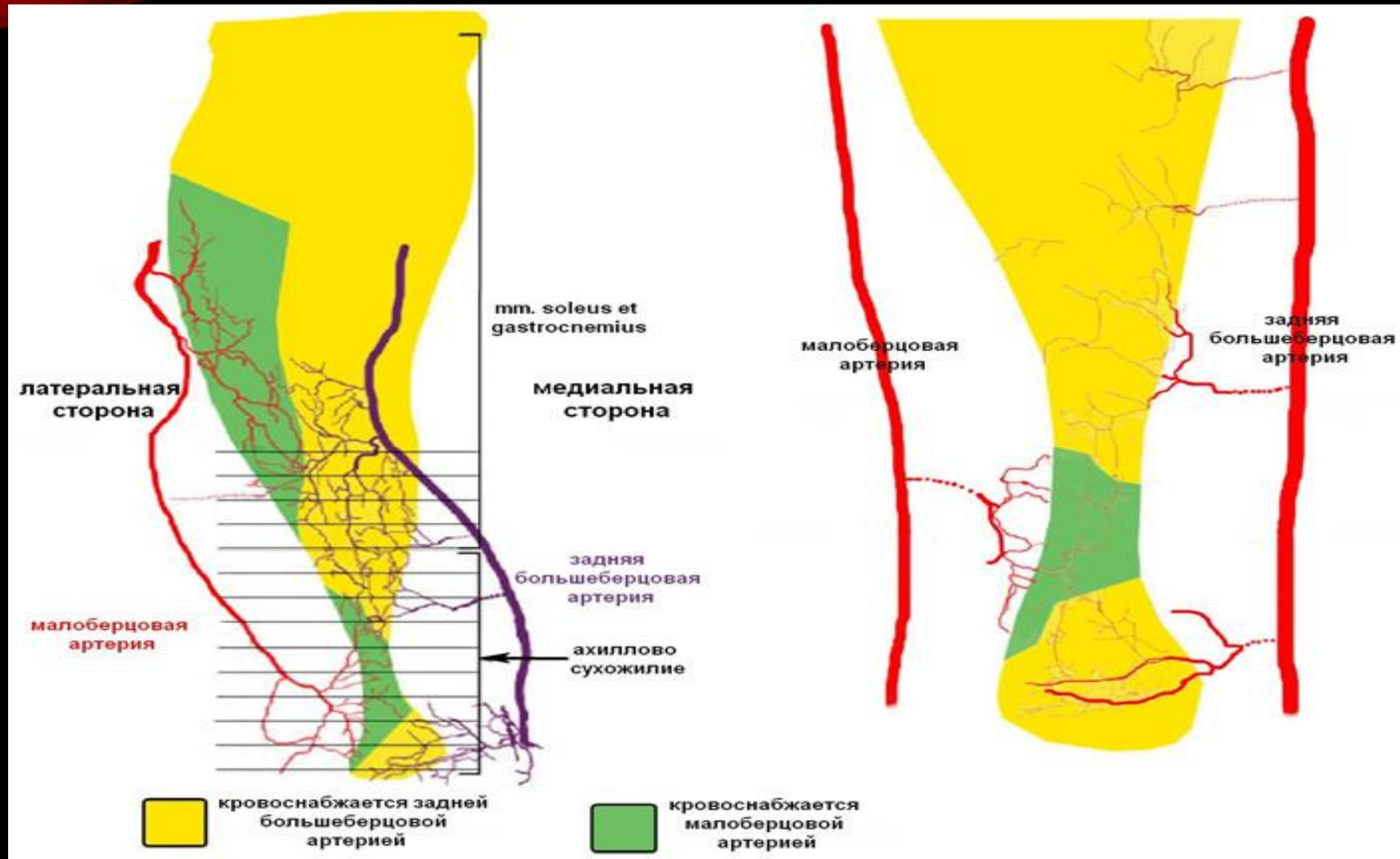




# МИКРОСТРУКТУРА. СОБСТВЕННО СУХОЖИЛИЕ



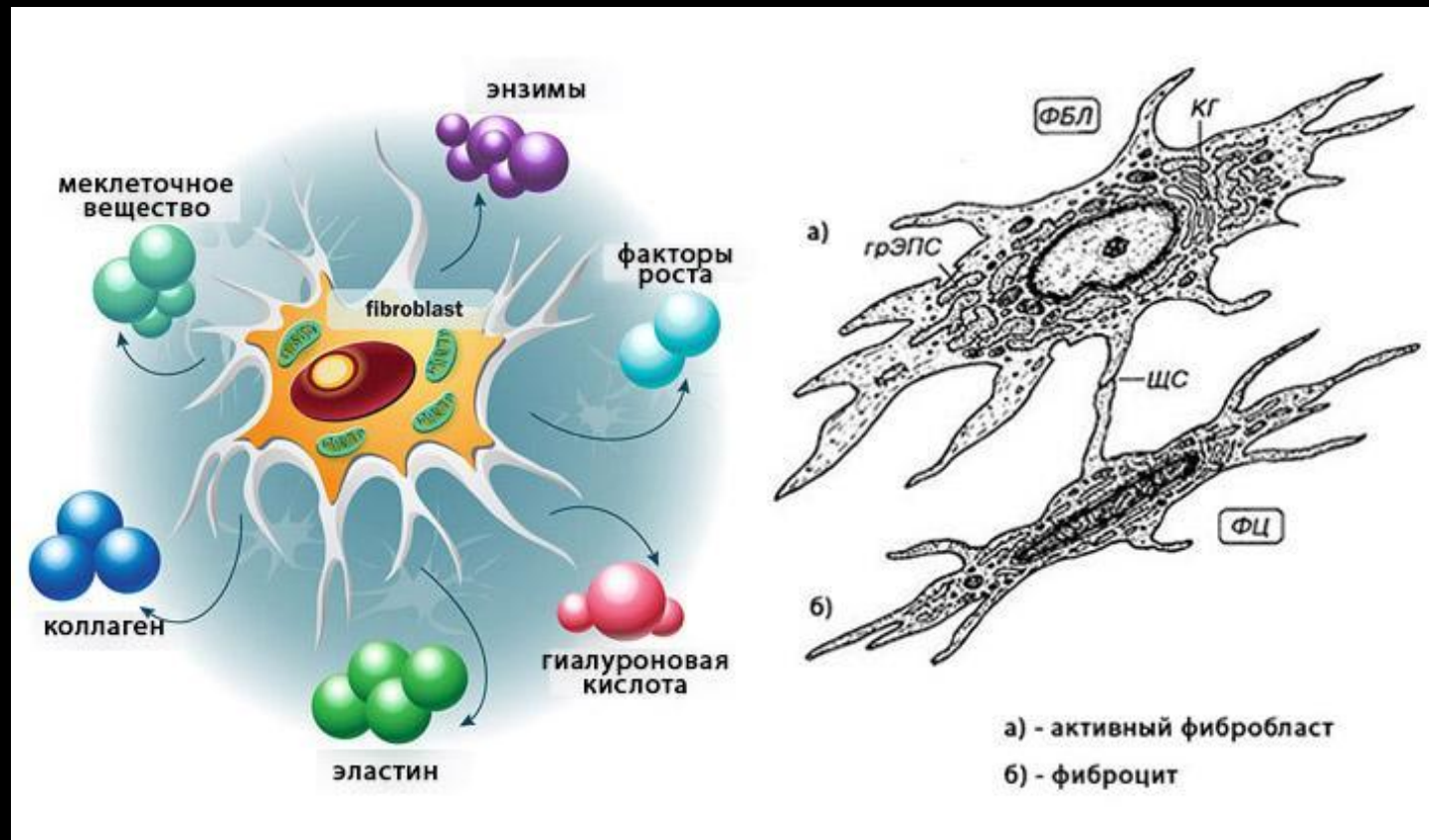
# ПЕРФУЗИЯ



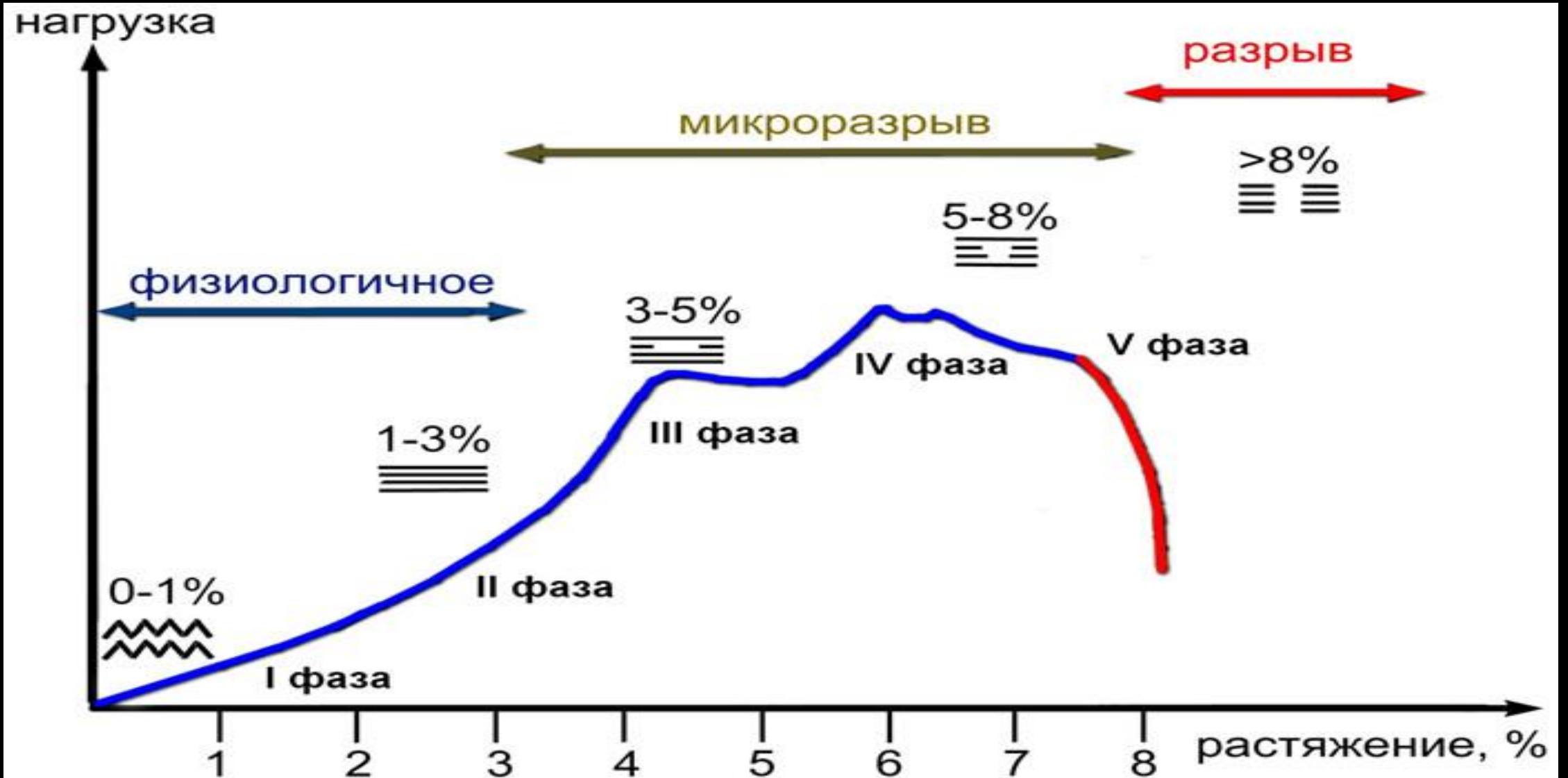
# СОСУДИСТАЯ ТЕОРИЯ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА

Автор	Метод оценки кровоснабжения	результаты	
		Зона наилучшего кровоснабжения	Зона наихудшего кровоснабжения
<b>Ahmed [138].</b>	Количественная оценка (гистологическая оценка плотности сосудов)	Прикрепление к пяточной кости (ПКП)	Средняя треть и проксимальная треть
<b>Astrom [167].</b>	Качественная оценка (лазерная доплеровская флуорометрия)	Средняя треть и проксимальная треть	ПКП
<b>Astrom и Westlin [170]</b>	Количественная оценка (лазерная доплеровская флуорометрия)	Средняя треть и проксимальная треть	ПКП
<b>Carr и Norris [242]</b>	Качественная оценка (ангиография сосудов диаметром более 20 мкм)	ПКП	Средняя треть
<b>Lagergren и Lindholm [468]</b>	Качественная оценка (ангиография)	ПКП и проксимальная треть	Средняя треть
<b>Langberg [471]</b>	Количественная оценка (радиоизотопная оценка кровотока в сухожилии)	Средняя треть	ПКП
<b>Schmidt-Rohlfing [688]</b>	Качественная оценка (инъекция красителей)	Проксимальная треть	Средняя треть и латеральная часть дистальной трети
<b>Silvestri [708]</b>	Качественная оценка (доплерометрия)	Проксимальная треть	ПКП и средняя треть
<b>Stein [723]</b>	Количественная оценка (интраваскулярный объем)	Проксимальная треть	Средняя треть
<b>Zantop [820]</b>	Количественная оценка (иммуногистохимический анализ плотности сосудов)	Проксимальная треть	Средняя треть

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕГЕНЕРАЦИИ



# БИОМЕХАНИКА



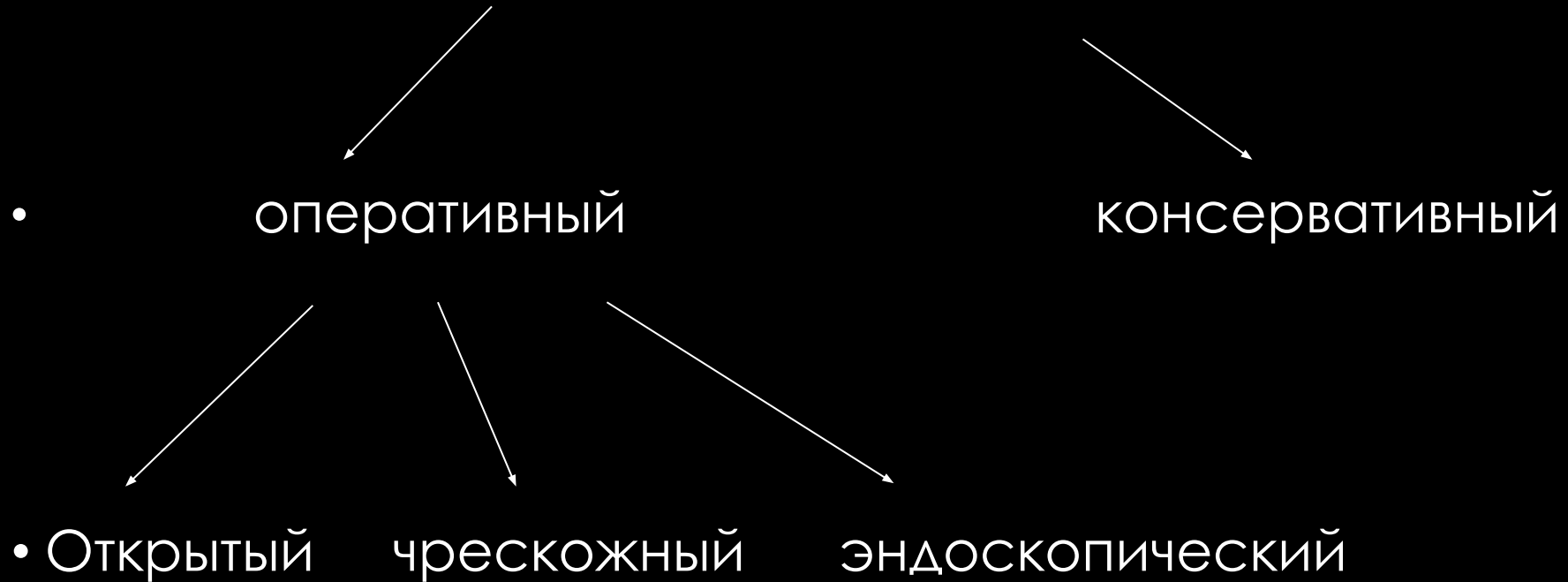
# МЕХАНИЗМ ТРАВМЫ



# КЛАССИФИКАЦИЯ

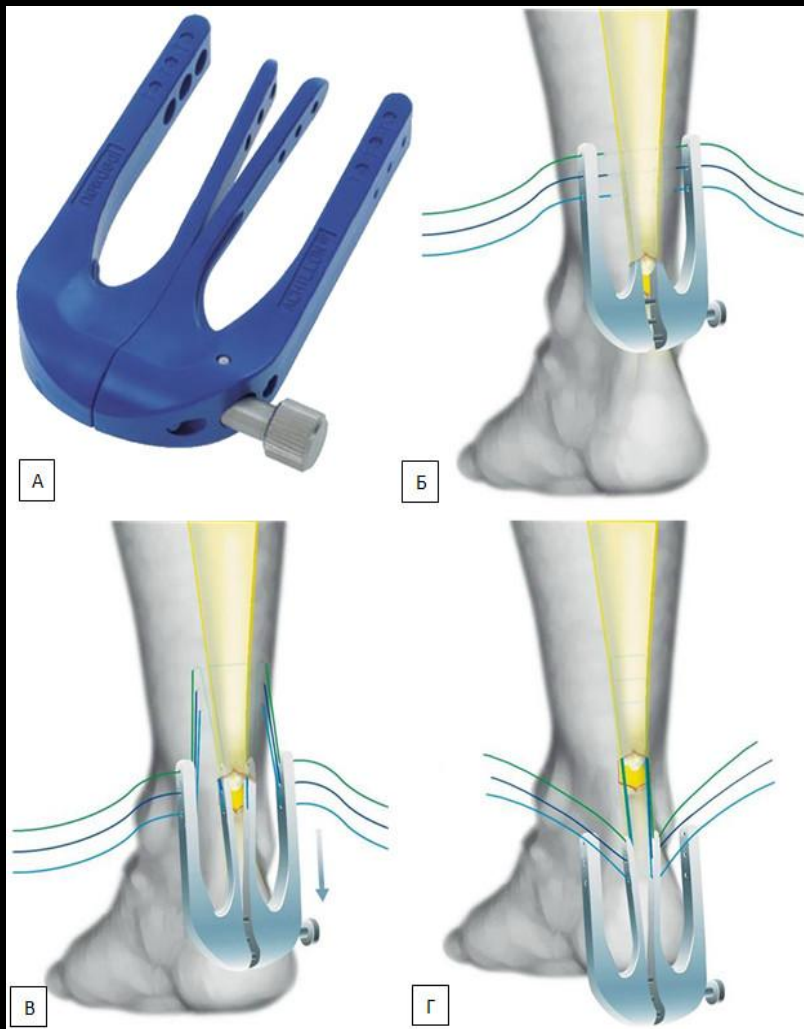


# МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ





# МЕТОДИКА ШВА СУХОЖИЛИЯ ПО НАПРАВИТЕЛЮ ACHILLON.



А – внешний вид направителя,

Б-Г - этапы прошивания проксимальной культи сухожилия.

Дистальная культя прошивается аналогичным образом,

после чего концы нитей связываются между собой.

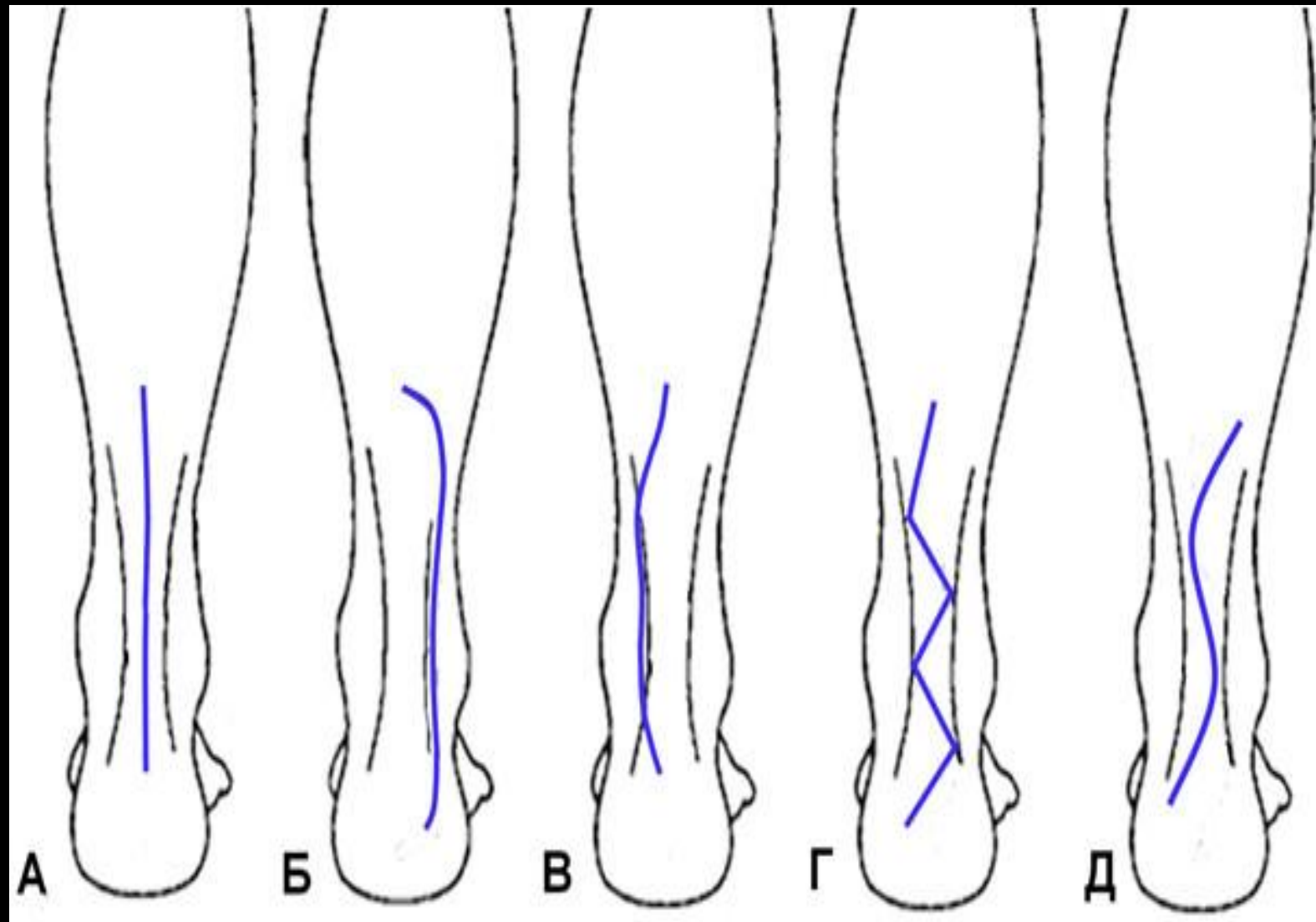
Поперечный или продольный разрез выполняется в

проекции разрыва

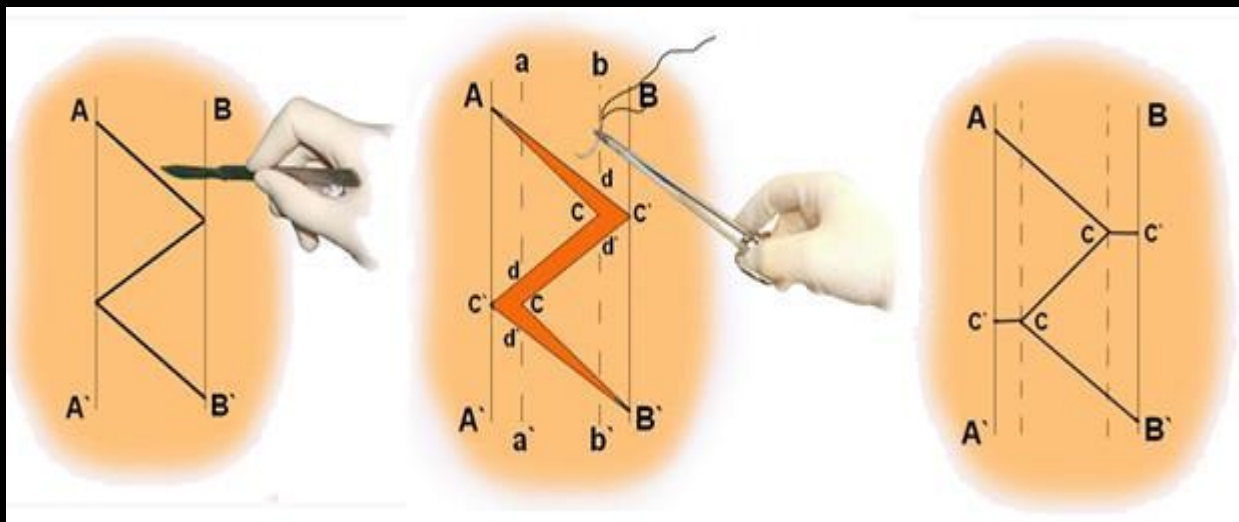
# ОПЕРАТИВНЫЕ ДОСТУПЫ

Доступы, применяемые для шва ахиллова сухожилия.

А – линейный,  
Б – латеральный околосо сухожильный,  
В – изогнутый медиальный околосо сухожильный по  
Г – зигзагообразный,  
Д – S-образный по Inglis и Sculco .

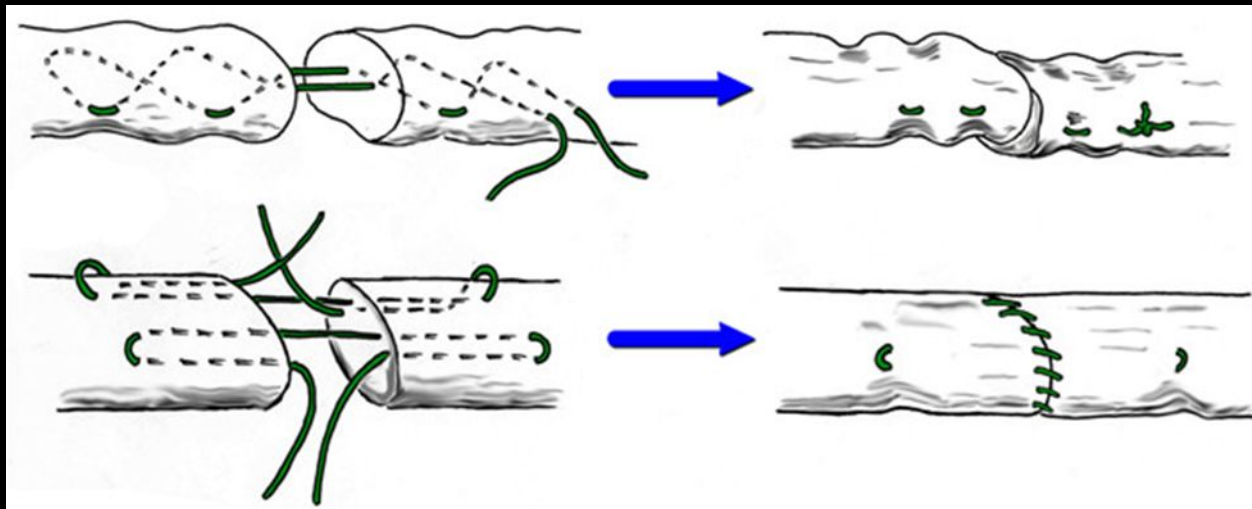
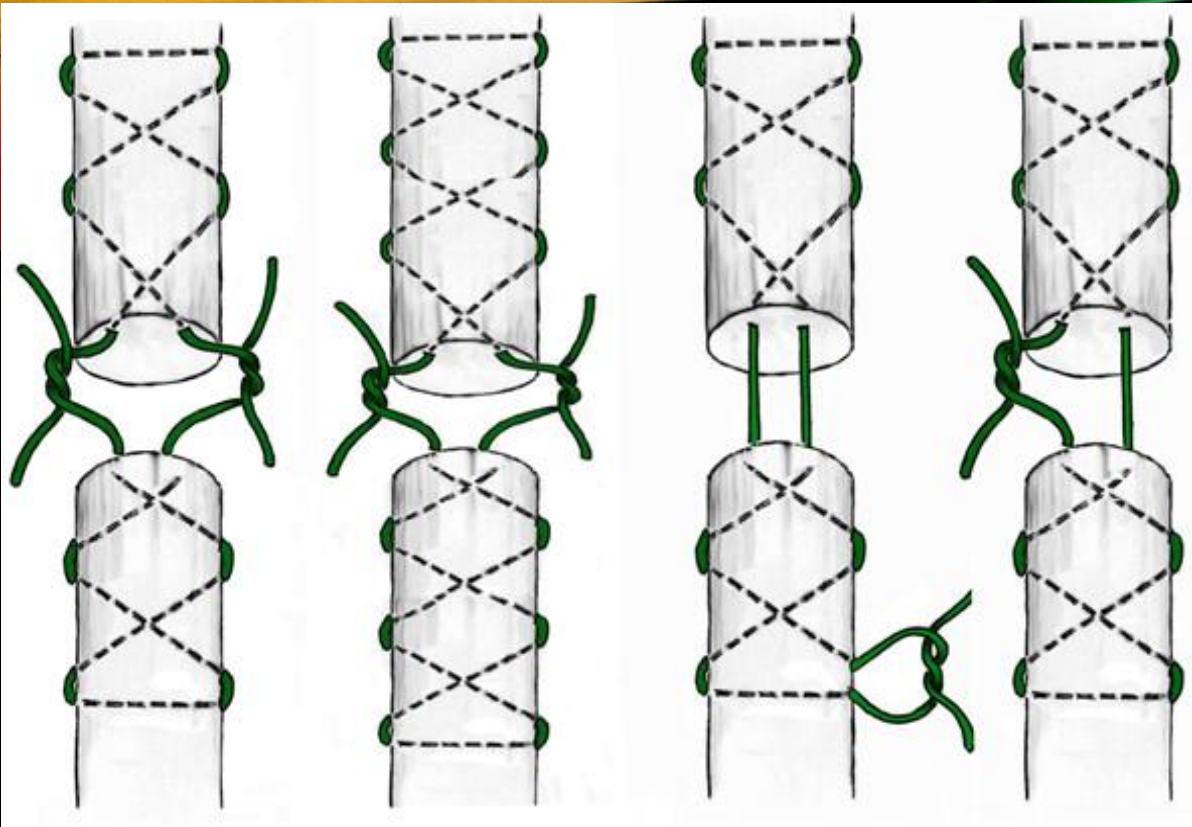


# ЭТАПЫ Z-ОБРАЗНОГО ДОСТУПА

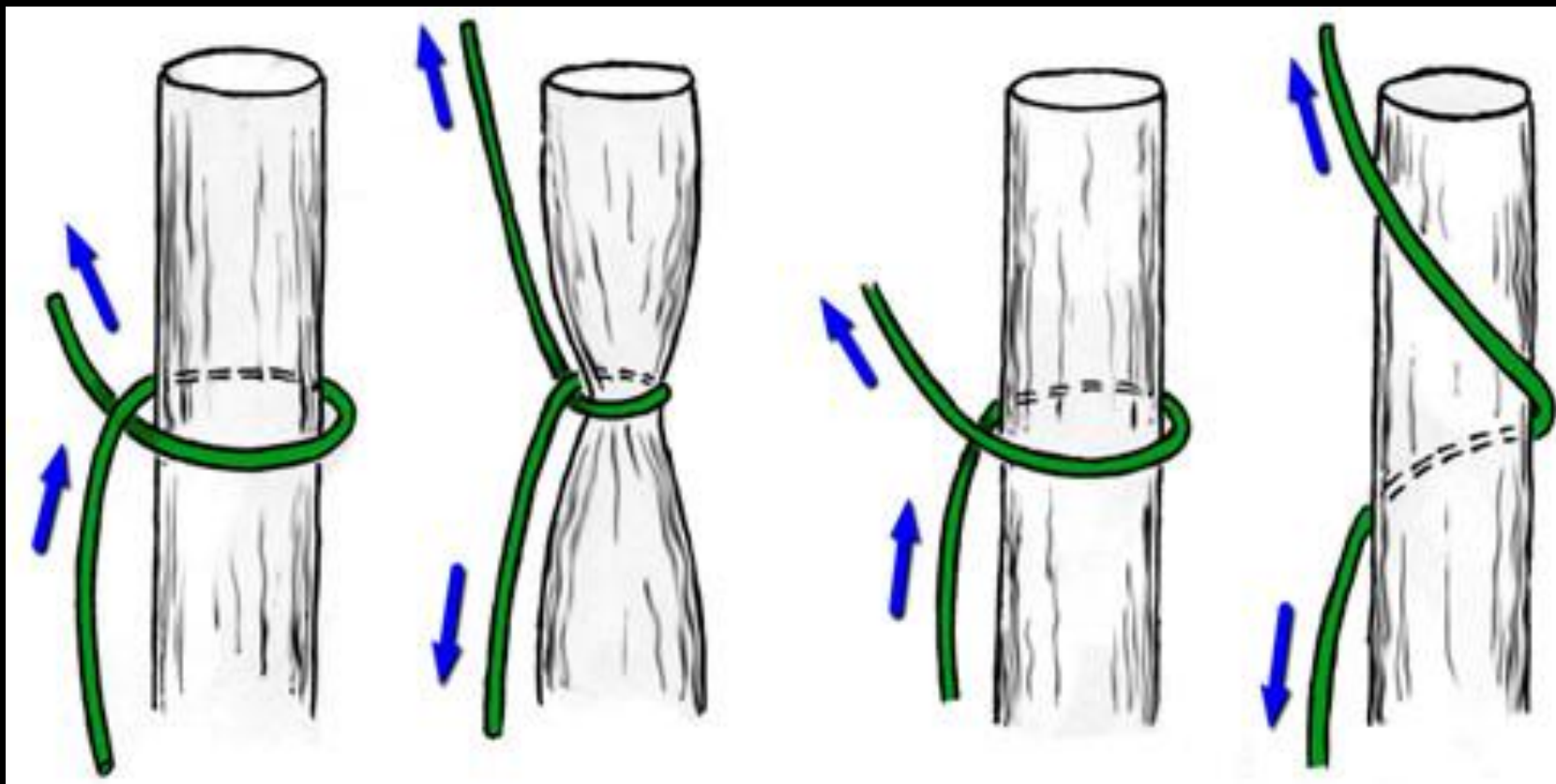


- По количеству нитей, пересекающих место разрыва: двух-, четырех-, шестижильные, парно жильные и т. д., с использованием блок-петель в месте разрыва
- По количеству узлов (количеству связываемых нитей), при завязывании которых сопоставляются разорванные концы сухожилия: одно-, двух-, трех-, четырехузловые.
- 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), крестообразное или косое прохождение нитей (деформирующее 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 (эпитендинозные), 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 (чрескостный канал, якорный фиксатор), гарпунные.
- По варианту прошивания проксимальной и дистальной культы сухожилия: зеркальные (культы прошиваются одинаково), ассиметричные (культы прошиваются по-разному)
- По биомеханическому предназначению: несущие нагрузку (ствольные швы) и адаптирующие (эпитендинозные, разновидности шва Клейнерта)

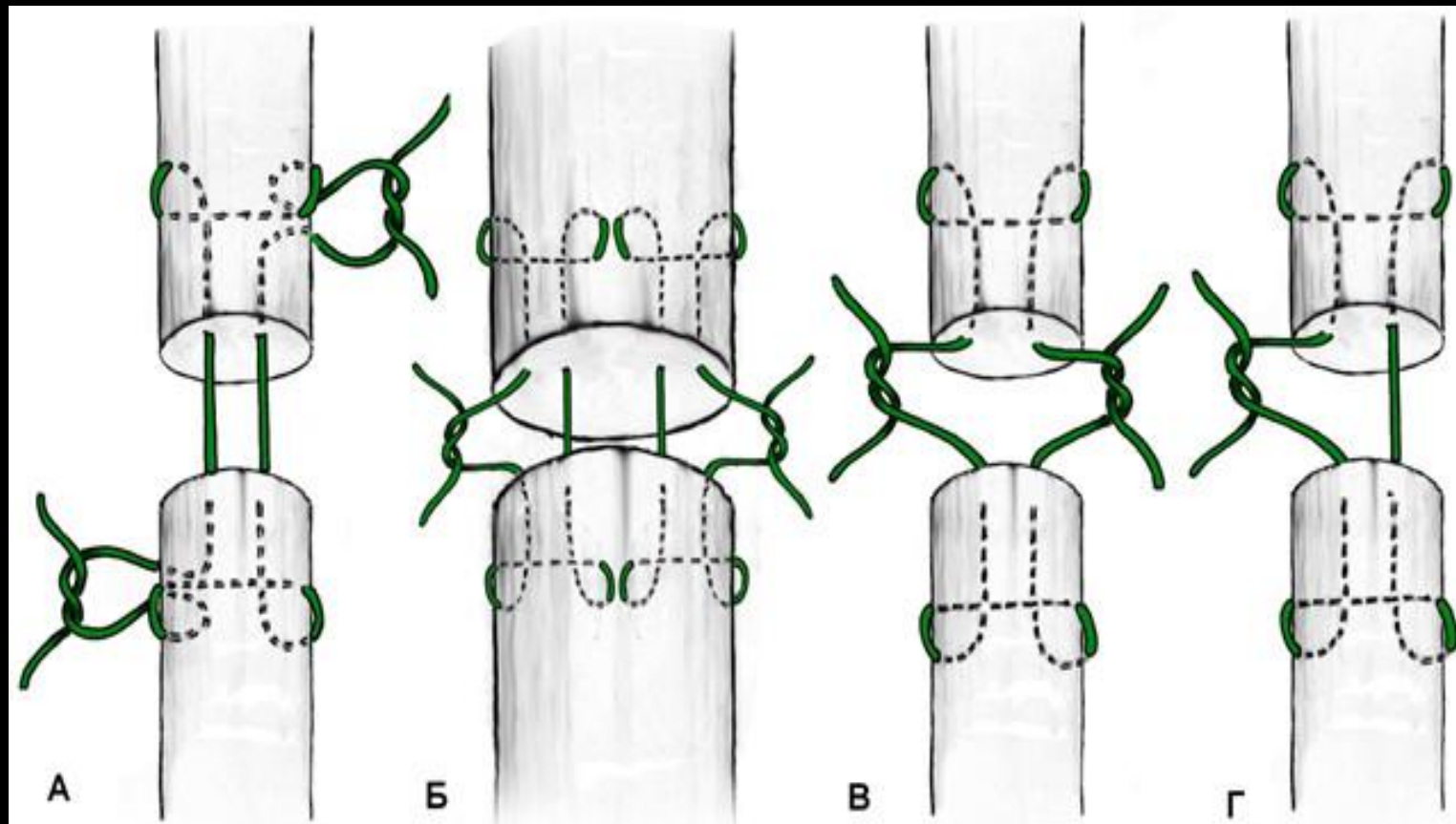
# CUNEO-BUNNELL



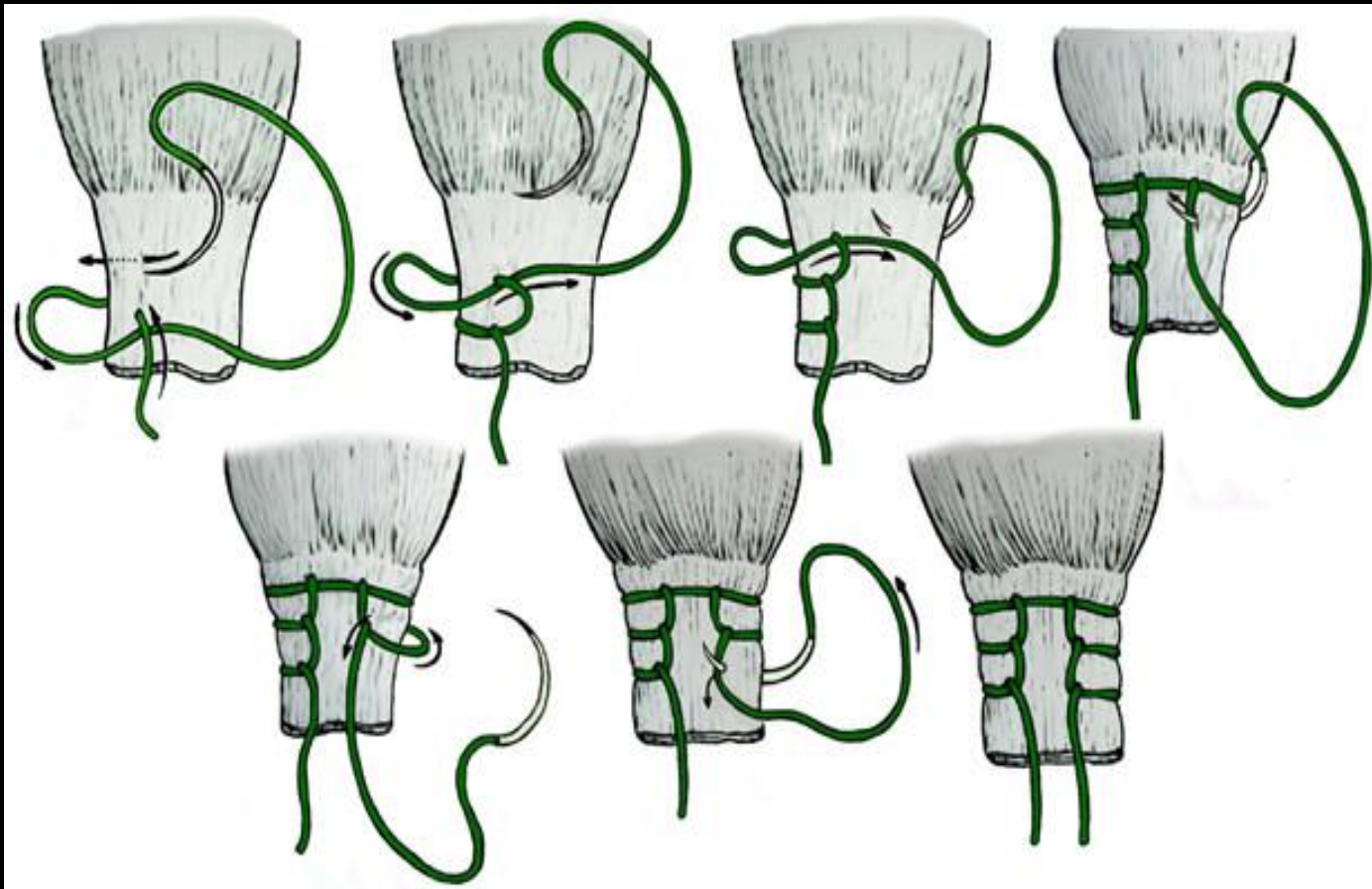
# ЭКСТРАТЕНДИНОЗНЫЕ ШВЫ



# KESSLER-TAJIMA-ROZOV

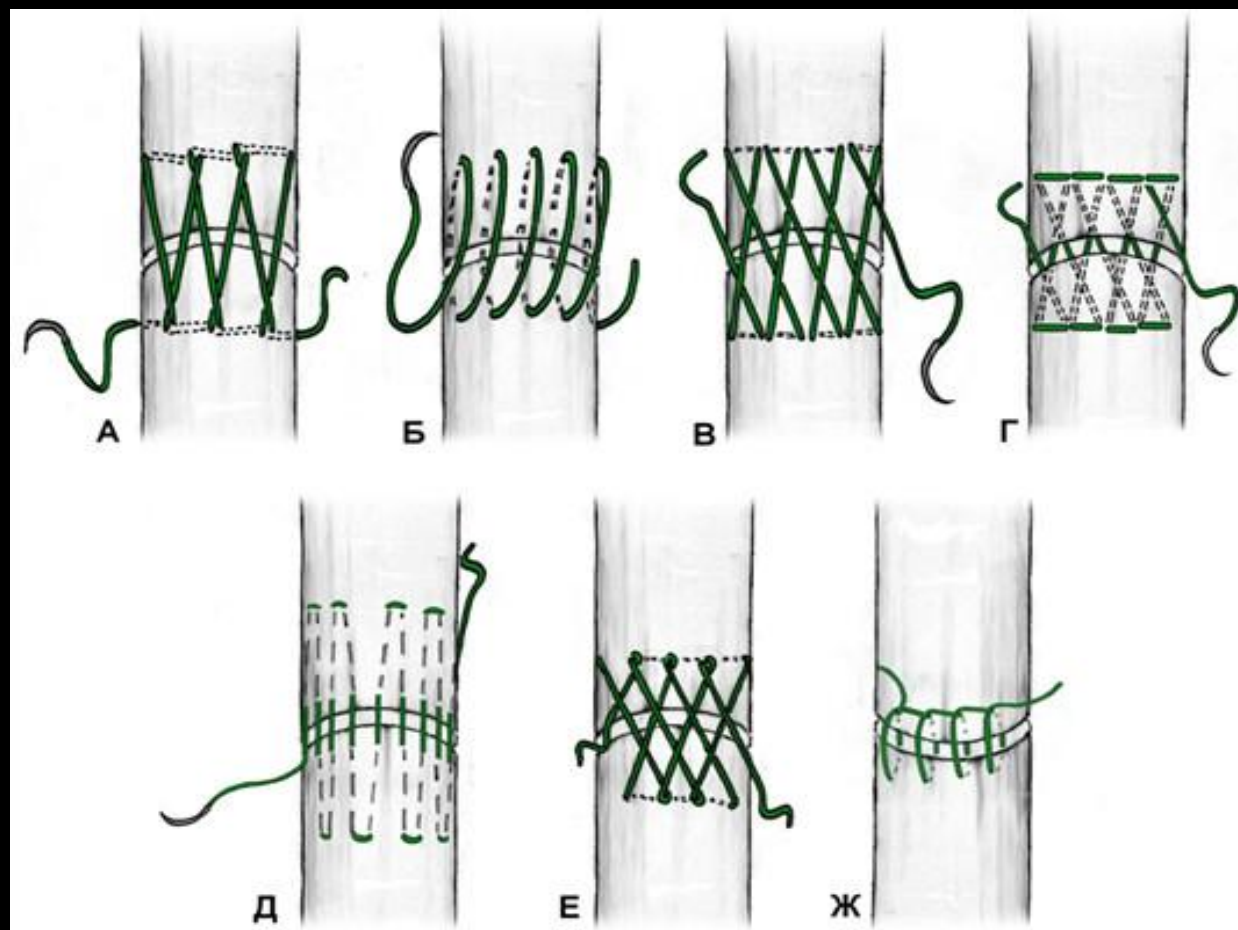
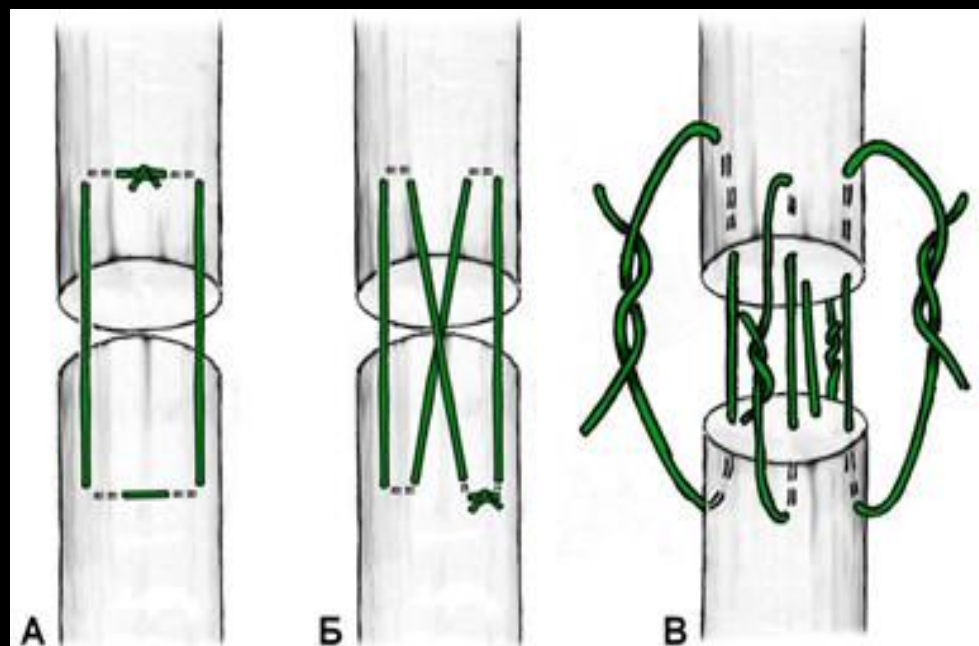


# KRACKOW

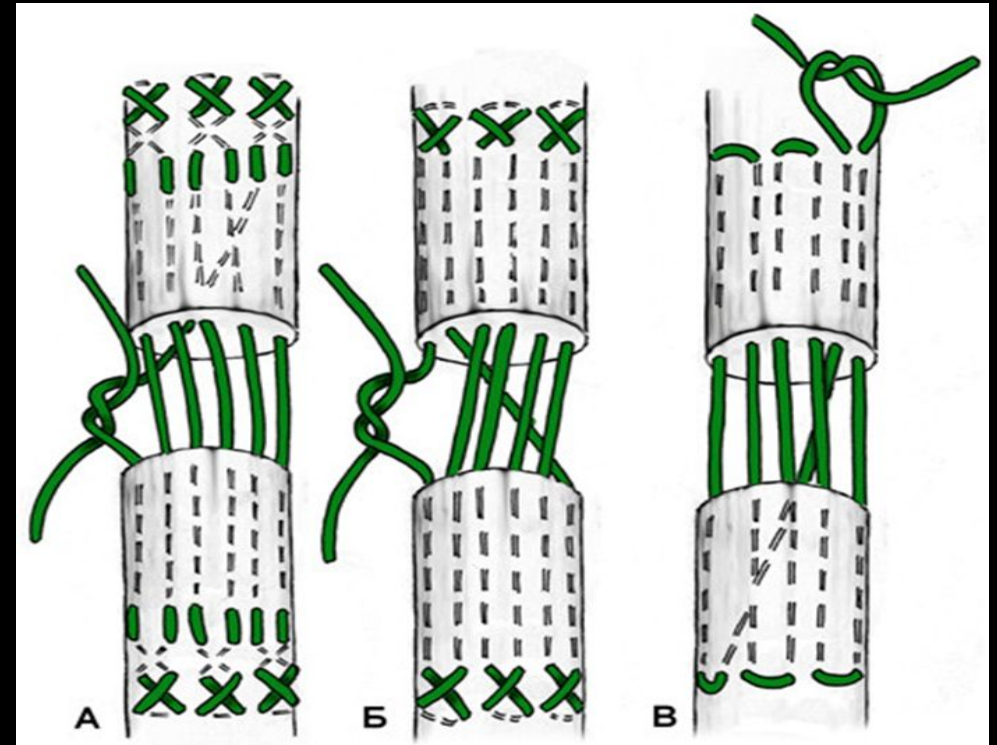
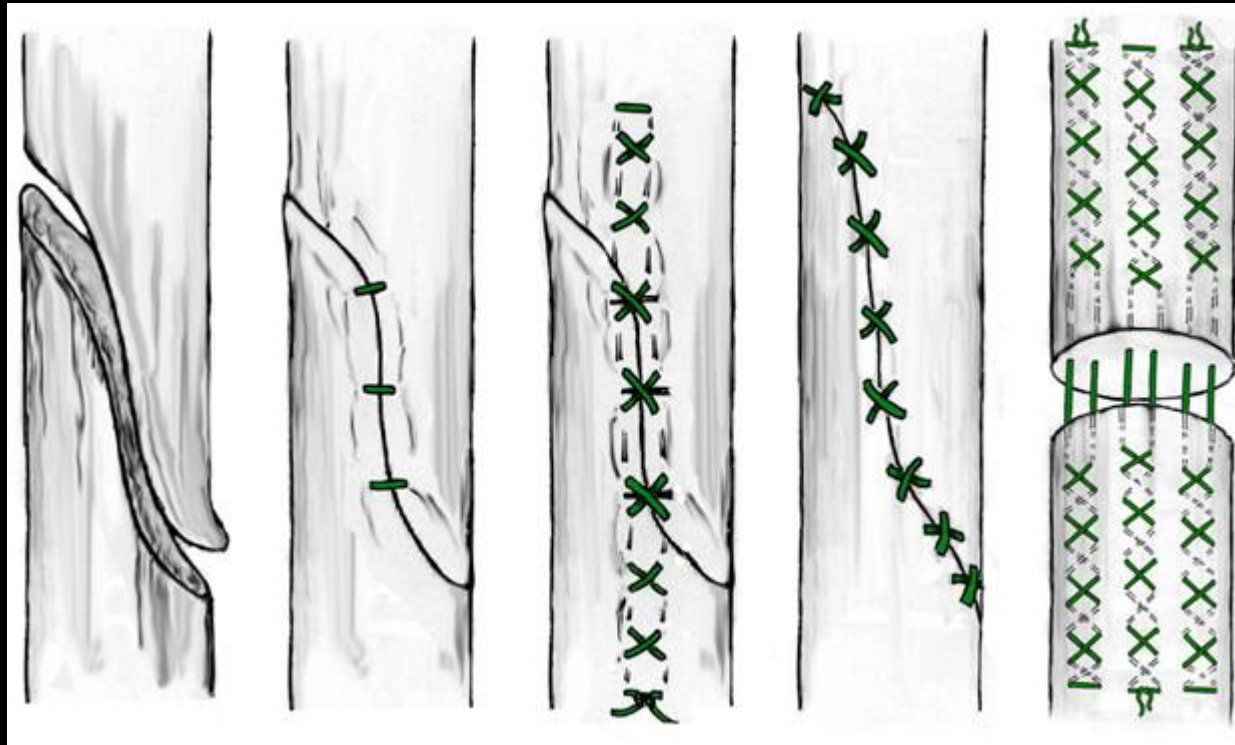




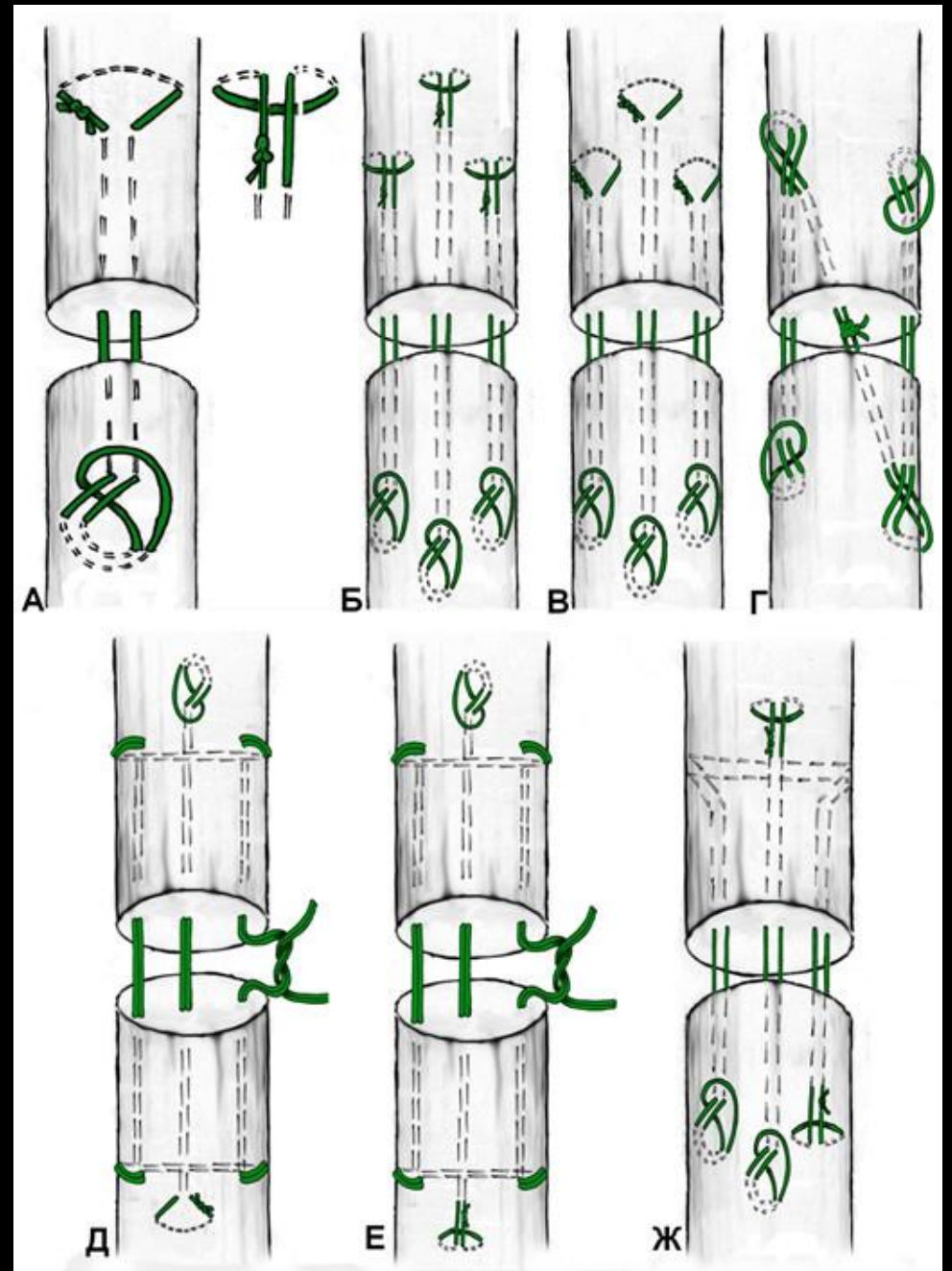
# ЭПИТЕНДИНОЗНЫЕ ШВЫ



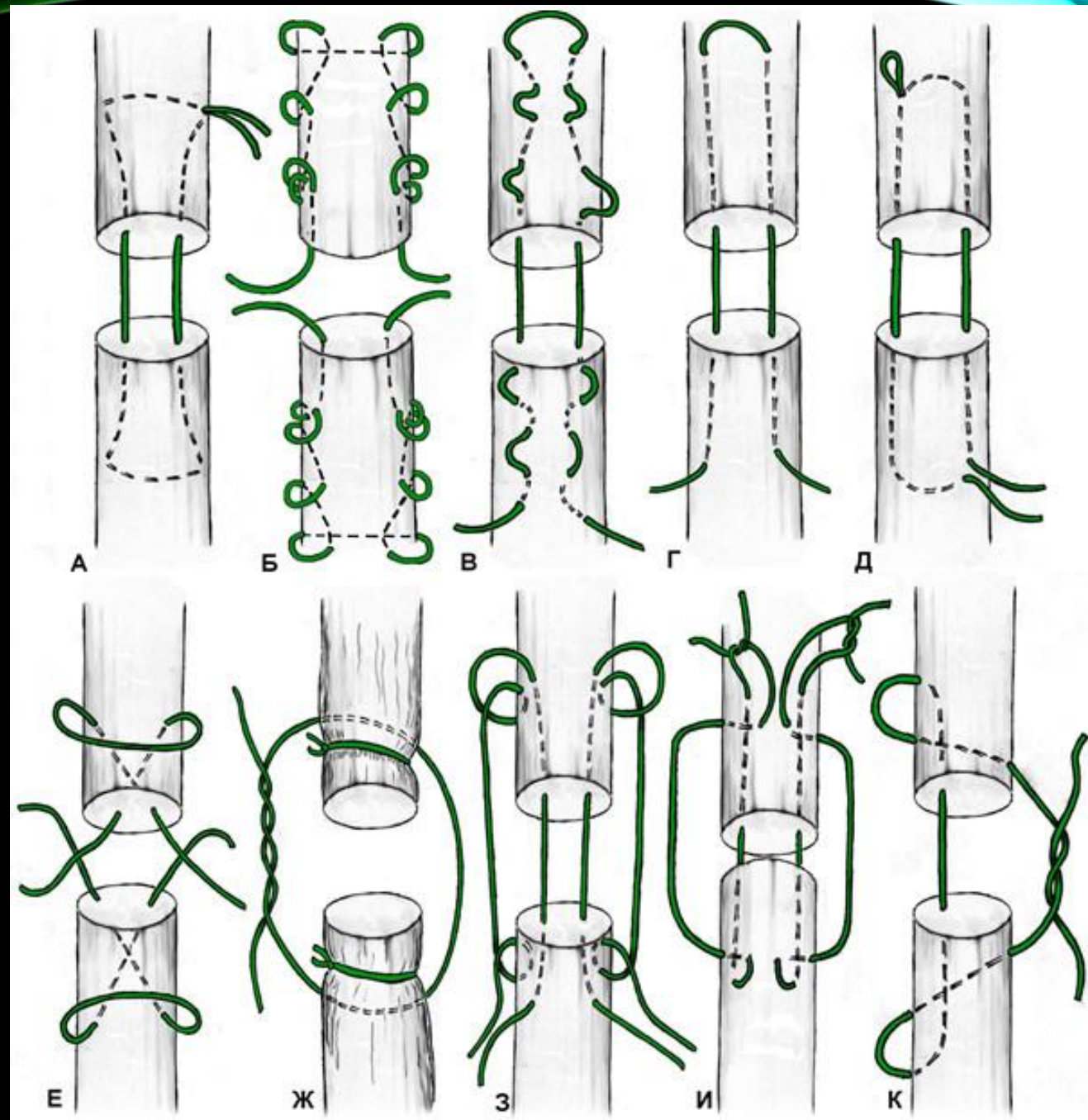
# ШВЫ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ СТЕЖКАМИ



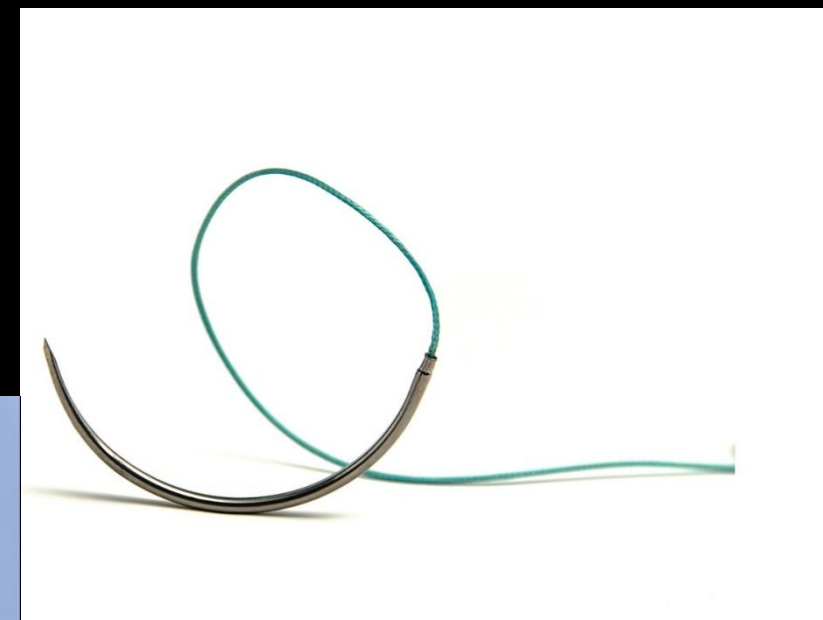
# KENYA TSUGE



# «ВСЯКАЯ ВСЯЧИНА»



# ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ



ПОДВОДЯ ИТОГИ...

Число нитей, пересекающих плоскость разрыва	Вид сухожильного шва	Шовный материал	Прочность на разрыв (Н)	Исследователь
2	Mason	Ticron-O	45	Mortensen [577]
2	Bunnell	Ticron-O	78	Mortensen [577]
2	Kessler	Ethibond no.1	85	Watson [787]
2	Bunnell	Ethibond no.1	93	Watson [787]
2	Krackow	Ethibond no.1	295	McKeon [554]
2	Bunnell (Ma и Griffith)	PDS-II no.1	190	Zandbergen [819]
2	Bunnell (Ma и Griffith)	Panacryl no.1	170	Zandbergen [819]
2	Ma и Griffith	Vicryl no.2	111	Cretnik [273]
3	Krackow	Ethibond no.1	512	McKeon [554]
4	Krackow с блокирующей нитью	Ethibond no.1	147	Watson [787] )
4	Krackow с блокирующей нитью	Ethibond no.1	161	Jaakkola [393]
4	Ma и Griffith в модификации	Vicryl no.2	214	Cretnik [273]
6	CSSS*	Ticron-O	175	Mortensen [577]
6	Тройной по Becker	Ethibond no.1	453	Jaakkola [393]