

# Шовный материал в хирургии





# Требования к шовному материалу

- Биосовместимость
- Атравматичность
- Способность к рассасыванию - биодеструкция
- Оптимальные манипуляционные свойства: эластичность, гибкость, прочность.
- Отсутствие капиллярности и фитильности
- Отсутствие токсического, аллергизирующего, тератогенного, канцерогенного действия на организм.
- Стерильность
- Универсальность
- Экономическая доступность

# Классификация

- По историко-временному признаку:
  1. Традиционный шовный материал (кетгут, шёлк, волос, хлопок, лавсан)
  2. Современный шовный материал (викрил, максон, ПДС, пролен)

# Классификация

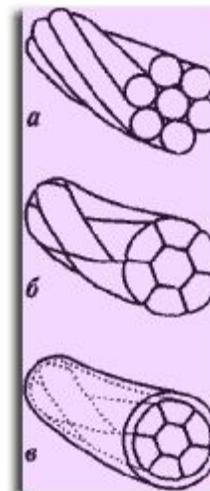
- По строению:

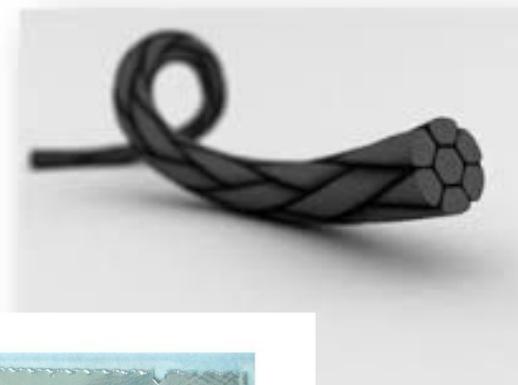
1. Мононить (пролен, ПДС, этилон, нейло суржипро, максон и тд)

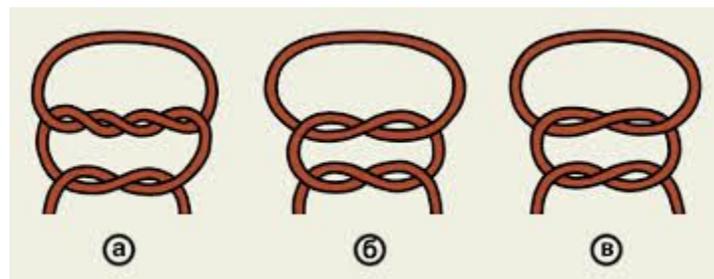
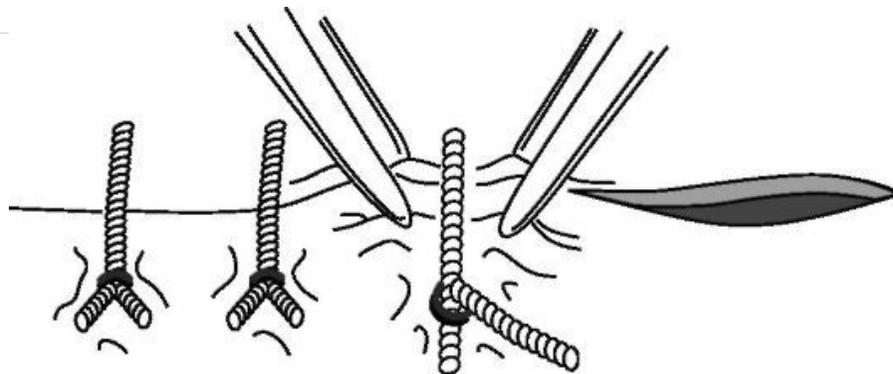
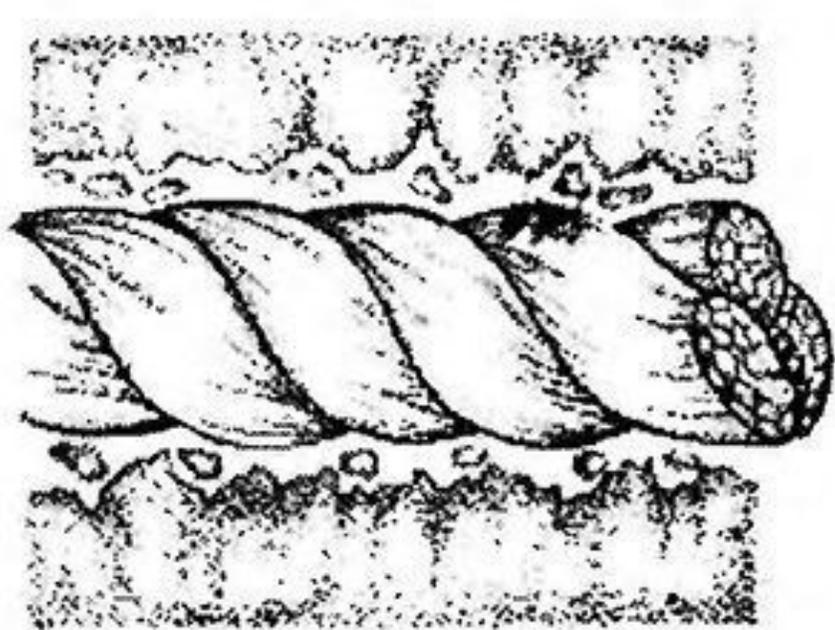


2. Комплексная нить

- крученая (шелк, капрон)
- плетеная (лавсан, мерсилен, этибонд)
- нить с покрытием (викрил, полисорб, бралс супраамид)







# Классификация

- По способности к рассасыванию (биодеструкции):
  1. Рассасывающиеся(абсорбирующиеся) — кетгут, викрил, полисорб, дексон, монокрил, ПДС.
  2. Условно рассасывающийся— шелк, капрон.
  3. Не рассасывающиеся — этибонд, лавсан, суржидак, пролен, суржипро, полипропилен, металлическая проволока.

# Классификация

- По источнику, из которого производятся шовные материалы:
  1. Природные органические (кетгут, шелк, конский волос, нити из фасций, сухожилий, брюшины).
  2. Природные неорганические (металлическая проволока).
  3. Синтетические (полиэфир, полиолефины, фторполимеры): дексон, викрил, ПДС, ПГА, монокрин, максон, лавсан, этибонд и тд.

# Единая система обозначения хирургических шовных нитей

Условный номер, USP	Метрический размер, EP	Диаметр, мм
6/0	0,7	0,07–0,099
5/0	1	0,10–0,149
4/0	1,5	0,15–0,199
3/0	2	0,20–0,249
2/0	3	0,30–0,339
0	3,5	0,35–0,399
1	4	0,40–0,499
2	5	0,50–0,599
3,4	6	0,60–0,699
5	7	0,70–0,799
6	8	0,80–0,899
7	9	0,90–0,999
8	10	1,00–1,099

## КАПРОН

Нить капроновая крученая, белая, нерассасывающаяся

Материалы хирургические, шовные, стерильные. ТУ 0098-021-5477113-2008



<b>A</b>			Шпательевидная игла – в сечение иглы трапеция
<b>B</b>			Таперкат – круглая игла с трехгранным острием
<b>C</b>			Колющая игла – круглая игла с круглым острием
<b>D</b>			Режущая игла – игла обратный режущий трехгранник
<b>E</b>			Усиленная игла – квадратная игла с круглым острием
<b>F</b>			Уплющенная игла - круглая игла с уплощенным острием
<b>T</b>			Притупленная игла – круглая игла с круглым притупленным острием

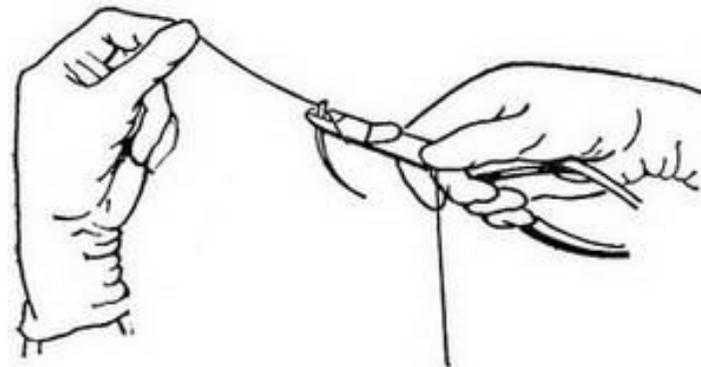




- Атравматический шовный материал



- Травматический





- **УЗЛЫ В ХИРУРГИИ – Слепцов И.В.**