

*Виды шовного материала.
Техника вязания узлов*



ARTE ET HUMANITATE, LABORE ET SCIENTIA

C O R F O R T I S

Шовный материал

Рассасывающийся

Нерассасывающийся

Синтетический

Естественный

Мононить

Комплексные нити

Рассасывающийся шовный материал

Хирургический кетгут

- простой
- хромированный
- быстро абсорбирующий

Полиглактин 910
(ВИКРИЛ, ПОЛИСОРБ)

- покрытый
- непокрытый

Полиглекапрон
(МОНОКРИЛ)

Полидиоксанон
(PDS II)

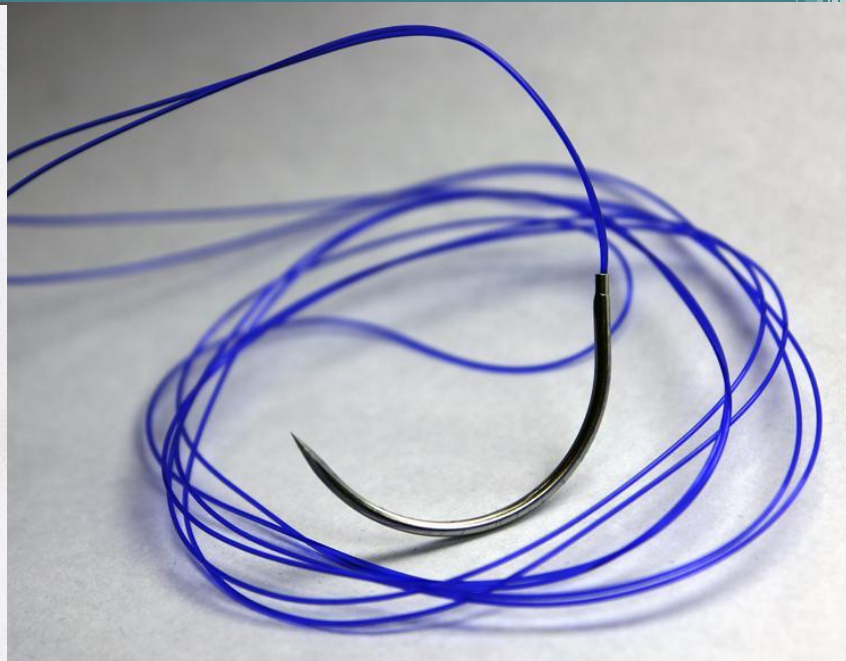
Подслизистый слой кишечника овец или сероза бычьего кишечника

Кополимер гликолида и лактида

Кополимер гликолида и эпсилон капролактона

Полиэстер поли (п-диоксанона)

1. Временное удержание краев раны в состоянии аппозиции
2. Ферментативный механизм и гидролиз
3. Прочность и скорость рассасывания нити
4. У пациентов с повышенной температурой тела, гнойными осложнениями и дефицитом белков процесс рассасывания может ускоряться.



Нерассасывающийся шовный материал

Хирургический шелк

Волокна шелка, производимые тутовым шелкопрядом

Нейлон
(ЭТИЛОН, НУРОЛОН)

Полимер полиамида

Полипропилен
(ПРОЛЕН)

Полимер полипропилена

Полиэстерное волокно
- покрытое
- непокрытое

Полимер полиэтилена терефталата

1. Наложение наружных швов на кожу.
2. Во внутренних тканях организма, где швы остаются в инкапсулированном состоянии.
3. При наличии в анамнезе реакции на рассасывающийся материал, склонность к формированию келоидных рубцов или гипертрофии ткани.



*Мононити
состоят из одного волокна*



Мононити: пролен, этилон, максон, нейлон, флекамид, PDS.

1. При прохождении через ткани встречают меньшее сопротивление.
2. Не способствуют развитию нагноения шовного канала.
3. Легко завязываются.
4. Перегибание или перерастяжение нитей может приводить к образованию «слабых точек».

*Комплексные нити
состоят из нескольких волокон*



Виды комплексных нитей:

Крученая нить – лен, капрон, крученный шелк.

Плетеная – лавсан, этибонд, мерсилен, дексон II.

Нить с покрытием – полисорб, тикрон, супраамид, фторекс.

1. Имеют больше прочность на растяжение, сгибание и гибкость.
2. Имеют дополнительное покрытие, облегчающее их прохождение через ткани.

Техника вязания узлов



Общие требования:

1. Любой узел, применяемый в хирургии, состоит из нескольких петель (не менее двух!).
2. В процессе завязывания узла оба конца нити должны быть всегда фиксированными и натянутыми во избежание ее соскальзывания с перевязываемого объекта (кровеносный сосуд, нерв, сшиваемые ткани и т.д.).
3. Следует избегать чрезмерного натяжения нити из-за возможного прорезывания биологических тканей шовным материалом (особенно тонким).
4. Узел должен формироваться по ходу нитей, не перекручиваясь, во избежание формирования ложного узла.

Техника вязания узлов (рекомендация)

При освоении техники вязания узлов следует весь процесс формирования узла разделить на этапы и отрабатывать ее поэтапно с применением толстых нитей разного цвета.