

ШВЫ

---

# По строению швы делятся:

---

- Непрерывные – шов, накладываемый одной нитью на всю рану
- Узловой – соединение тканей стежками, состоящими из отдельных отрезков нити

# Преимущества узлового шва

---

- Прецизионность сопоставления соединяемых тканей, возможность моделирования параметров стежков в зависимости от формы раны;
- возможность качественного соединения краев ран сложной формы (дугообразной, угловой, многоугольной и т. д.);
- обеспечение прочной фиксации краев раны при необходимости снятия одного или нескольких швов ряда по соответствующим показаниям;
- сохранение кровоснабжения краев раны;
- гемостатические свойства.

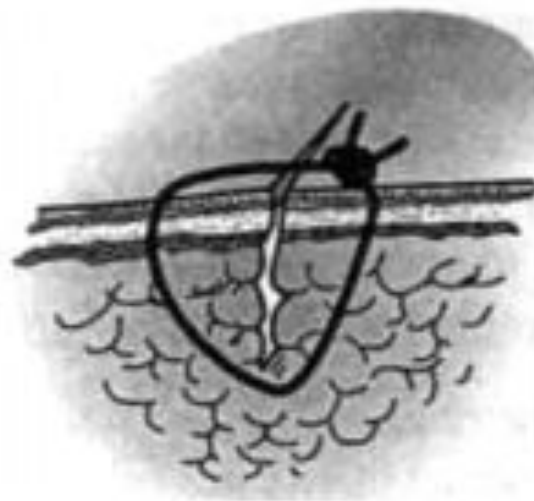
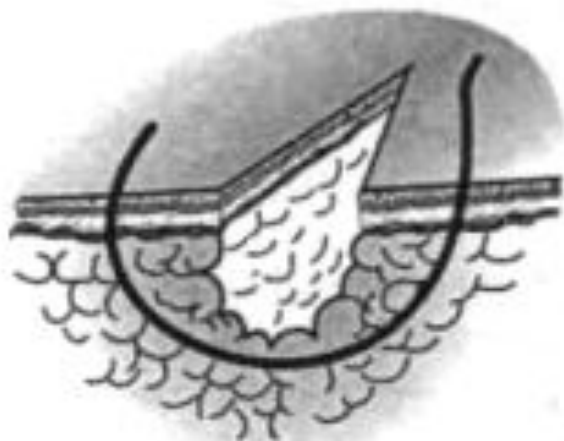
# Недостатки узлового шва

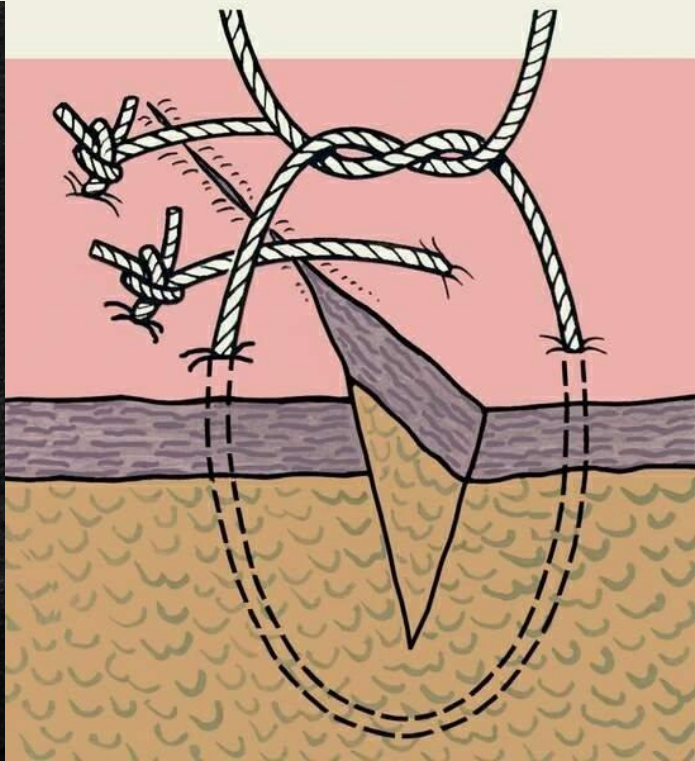
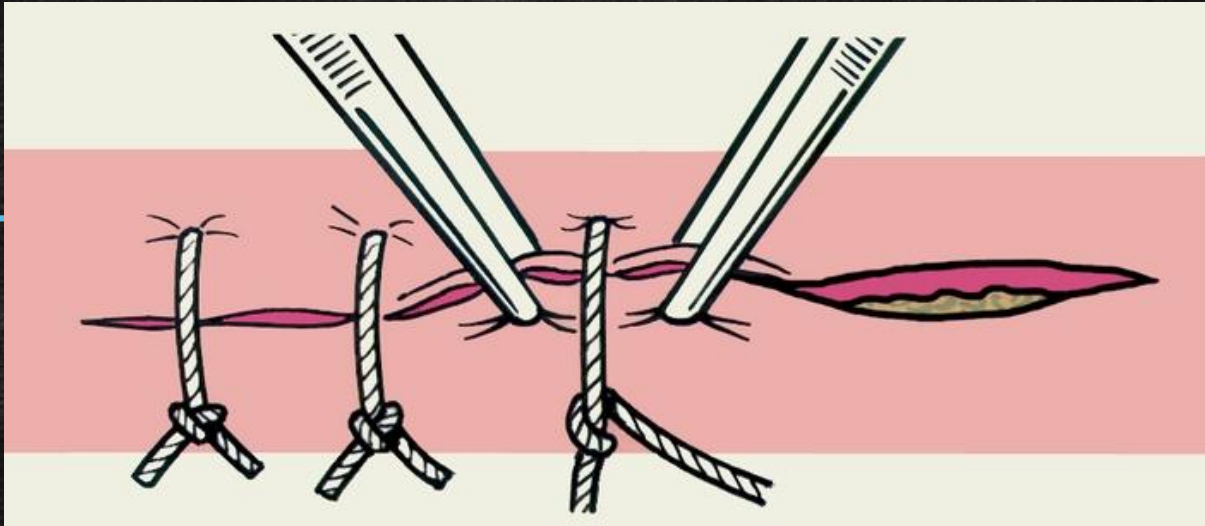
---

- Относительная трудоемкость наложения (необходимость отдельного проведения нити и ее завязывания для каждого шва). Этот недостаток определяется самим названием швов — «узловые»;
- необходимость точного дополнительного сопоставления краев раны перед наложением каждого последующего шва;
- продолжительность манипуляции — на образование петель каждого шва тратится много времени. На фиксацию отдельного шва из современных синтетических нитей необходимо 5-6 узлов. Суммирование этого времени при выполнении сложной полостной операции (например, резекции желудка) может существенно увеличить время оперативного вмешательства.

# Простой узловой

- Вколы и выколы должны располагаться на одной линии, строго перпендикулярно ране, на расстоянии 0,5-1 см от ее края.
- Оптимальным расстоянием между стежками является 1,5-2 см.





## Преимущества:

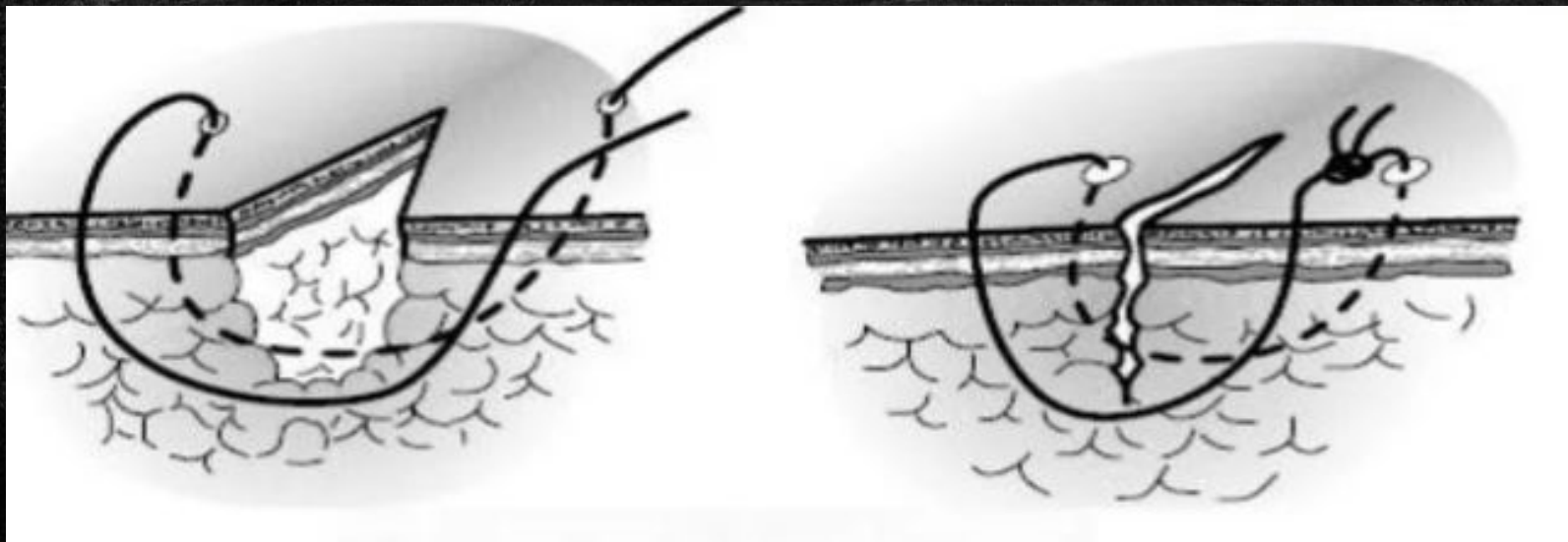
- Относительная техническая простота исполнения

## Недостатки:

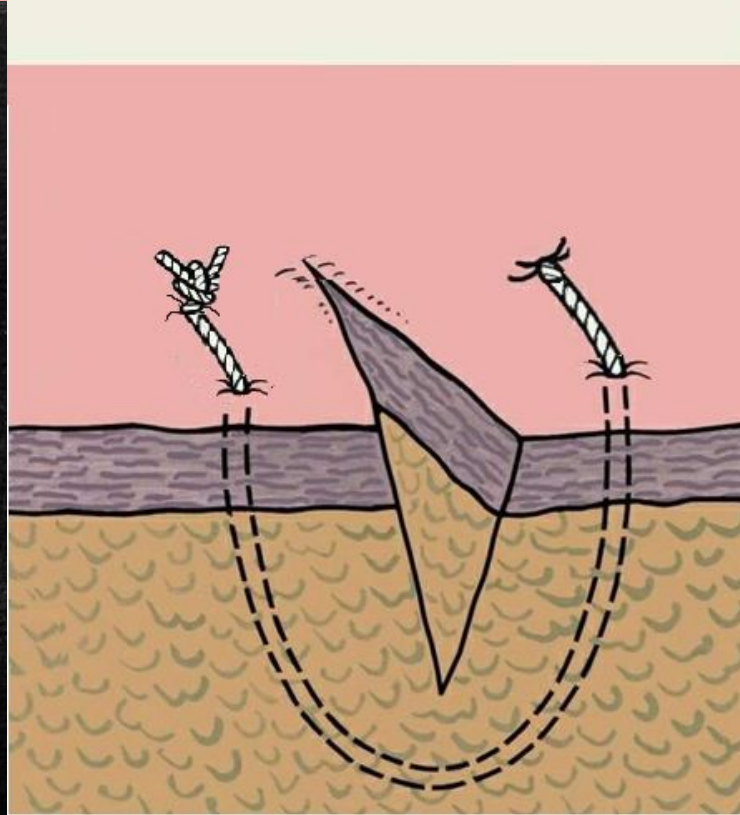
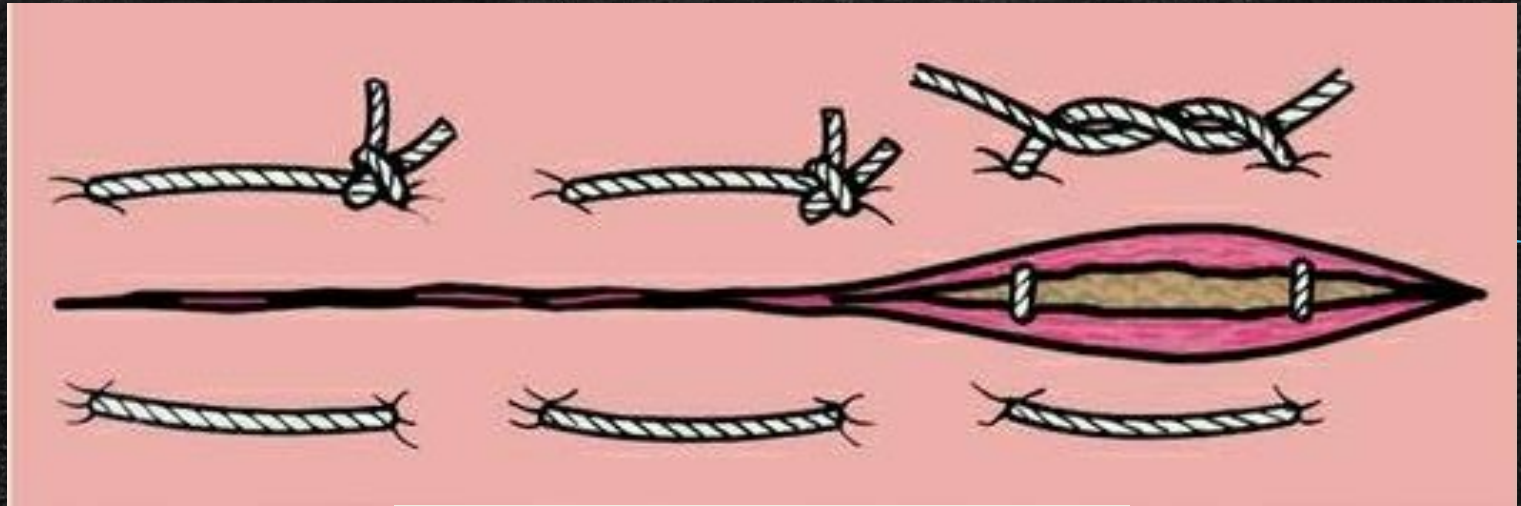
- Значительная компрессия тканей внутри круговой нити с тенденцией к последующему прорезыванию, ишемии или некрозу;
- возможность деформации краев раны из-за отклонения плоскости шва от нормали к длиннику раны. Плоскость узлового кругового шва должна быть строго перпендикулярна силовым линиям раны;
- возможность развития послеоперационного рубца в виде «железнодорожного полотна» вследствие несовпадения стабильной жесткой конструкции кругового шва и объемных динамических свойств краев раны;
- при значительном отеке краев раны после наложения шва неподвижной кольцевидной конструкции возможно прорезывание нити через ткани, а при быстром спадении отека возможно расхождение краев раны и ее заживление вторичным натяжением из-за невозможности изменения параметров шва.

# П-образный горизонтальный

- Вкол и выкол выполняются симметрично, на одинаковом расстоянии от края раны и друг от друга. Расстояние это может быть различным (от 1 до 3 см и более)







## Преимущества горизонтального П-образного узлового шва

- Повышенное качество соединения средней части глубокой раны;
- небольшая трудоемкость.

## Недостатки горизонтального П-образного узлового шва

- Возможность расхождения краев кожи с заживлением раны вторичным натяжением;
- недостаточные гемостатические свойства;
- опасность формирования замкнутой полости с возможностью нагноения между линией швов и дном раны.

# Узел ручной женский

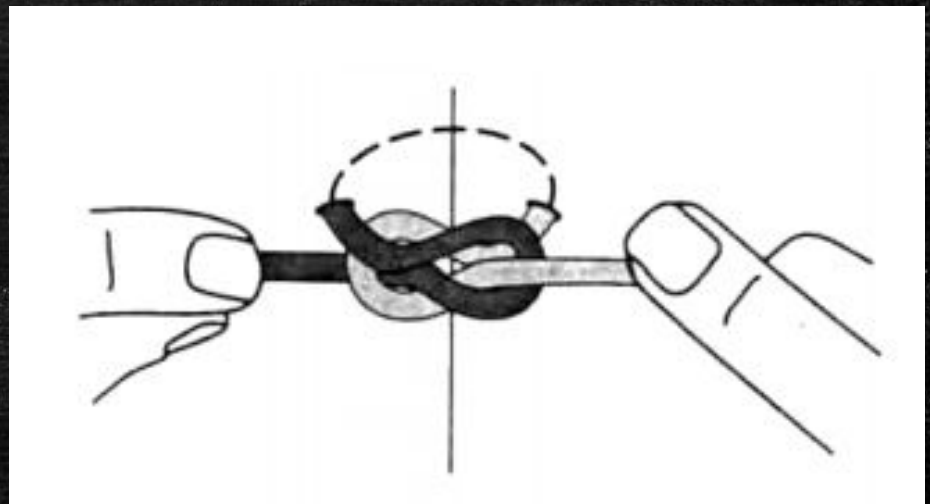
Узел образуется при последовательном завязывании двух петель с однократным обвиванием концов нити. Обвивание нити в каждой петле производят однотипно и однонаправленно (соответственно ведущей является только правая или только левая рука).

Преимущества простого (женского) узла

- Простота освоения;
- быстрота выполнения.

Недостатки простого (женского) узла

- Склонность к саморазвязыванию;
- быстрая потеря скрепляющих свойств.



# Узел ручной морской

---

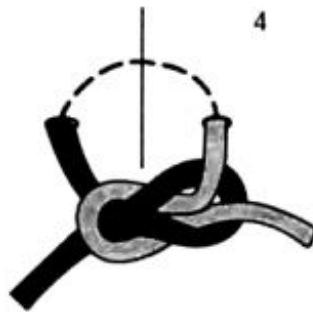
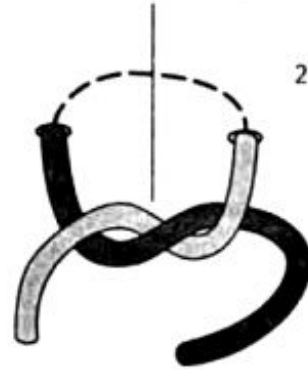
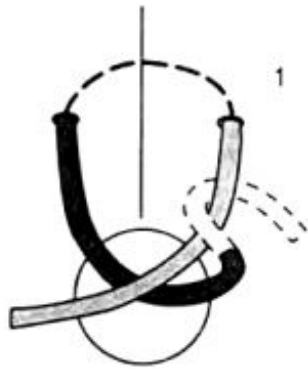
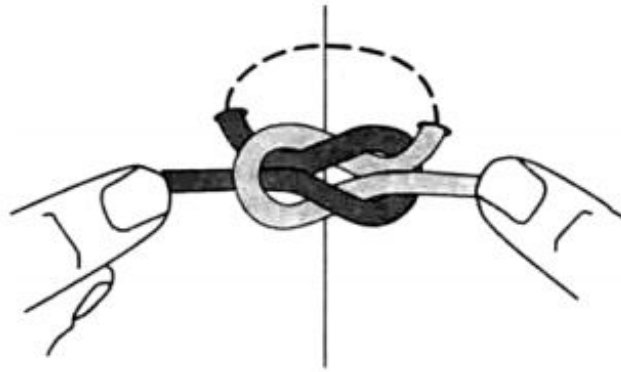
Морской узел завязывают таким образом, что образуются две встречные однообвивные взаимоскрепляющие петли

Преимущества морского узла

- Относительная надежность и прочность
- возможность быстрого освоения

Недостатки морского узла

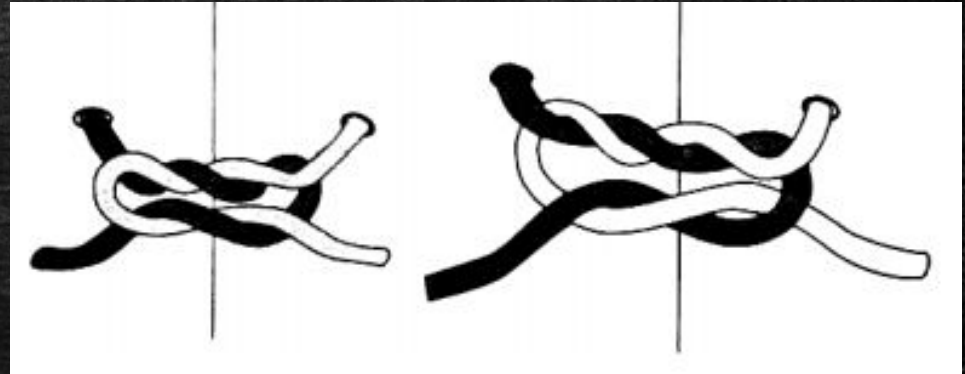
- Сложность выполнения
- склонность к саморазвязыванию при использовании синтетических монофиламентных шовных материалов



# Узел ручной хирургический

Преимущества комбинированного узла

- Повышенная прочность;
- высокая степень надежности.



Недостатки комбинированного узла

Возможность перетирания нити при затягивании первой петли;

- большой объем узла, замедляющий его рассасывание;
- трудоемкость образования петель;
- склонность к развязыванию при использовании синтетических нитей с выраженной скользящей поверхностью;
- недостаточные скрепляющие свойства второй петли;