

Хирургические узлы

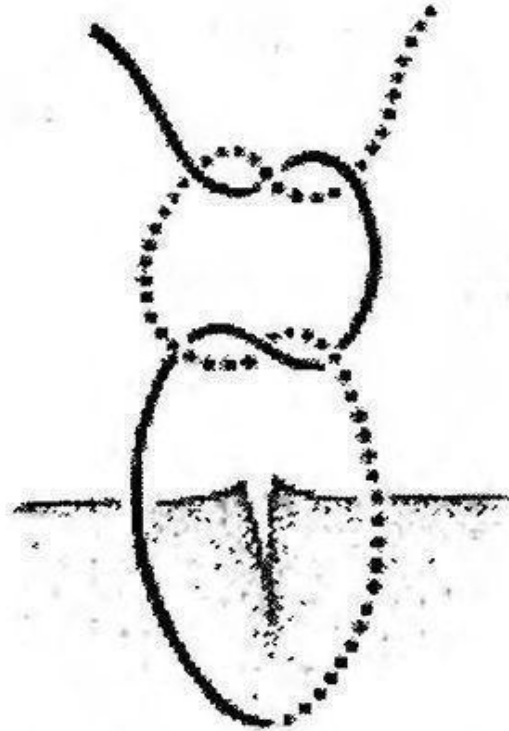
Астахова Светлана ЛД2-С17

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide towards the center.

Простой (женский) узел.

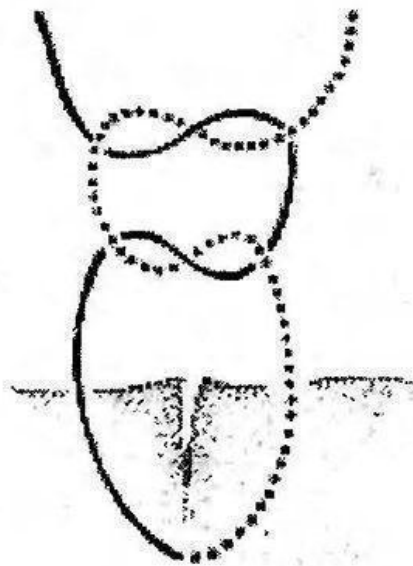
Характеристика узла: простой перекрещенный узел из двух петель

Узел состоит из двух одинаковых перекрещенных петель. Он образуется при завязывании петель, сделанных однотипно одной рукой. Это самый простой из всех хирургических узлов. Достоинством женского узла является возможность дотянуть узел после завершения формирования второй петли. Однако, надежность женского узла очень невелика - он скользит по нити даже при сопоставлении тканей с незначительным натяжением. Поэтому за ним закрепилось название «узел-убийца». Хирург должен помнить об этом и не пользоваться им в практической деятельности.



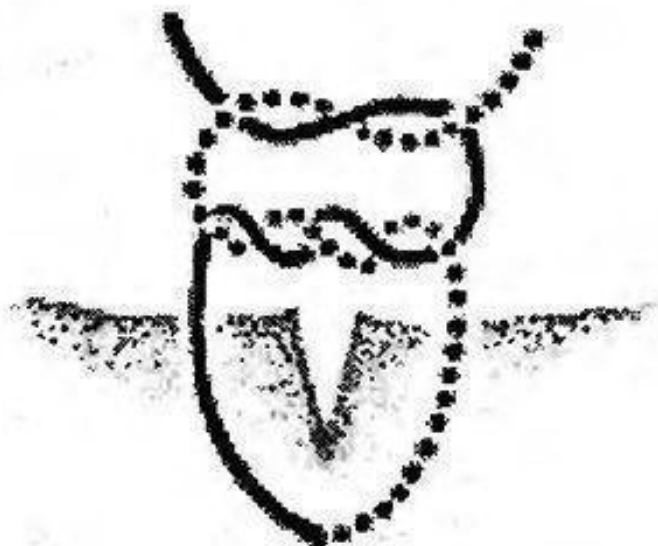
Морской узел. Характеристика узла: простой параллельный узел из двух петель

Морской узел образуется из двух разнонаправленных (встречных) взаимозатягивающихся петель - правой и левой. Это идеальный узел для шелковых нитей. Использование синтетических монофиламентных шовных материалов с пониженным коэффициентом трения обнаружило недостатки этого узла - скольжение по нити, склонность к развязыванию. Особенно это проявляется при использовании смоченных кровью нитей или при значительном натяжении сшиваемых тканей. Поэтому, хирурги начали относиться к морскому узлу более взвешенно. Хотя морской узел более надежен, чем женский, однако лучше воздерживаться от его применения во время операций, так как нет достаточной гарантии надежности его существования.

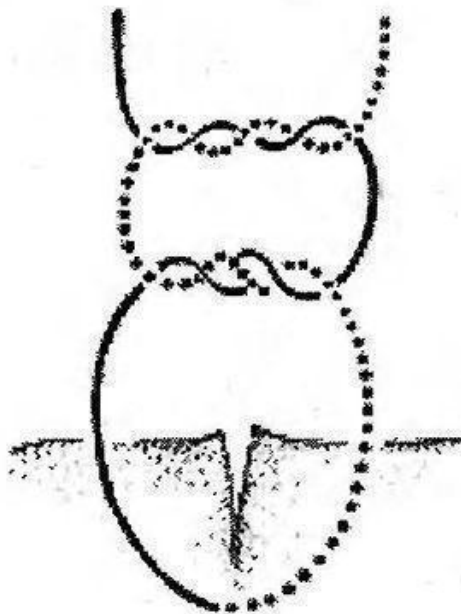


Хирургический узел. Характеристика узла: сложный параллельный узел, состоящий из двух петель с двойным переплетением нитей первой петли. При его формировании возможны два исхода: образование как женского, так и морского узлов, с присущими им преимуществами и недостатками.

Несомненным преимуществом хирургического узла есть его высокая степень надежности. Он очень удобен при завязывании, поскольку первая петля, благодаря двойному переплетению нитей, не дает разойтись сближаемым тканям во время манипуляции. В то же время, использование первой сложной петли, кроме преимуществ, определяет и недостатки хирургического узла. При затягивании первой петли не исключается возможность перетирания нити. Кроме того, использование синтетических монофиламентных нитей с гладкой поверхностью повышают риск развязывания хирургического узла. Особенно если его формируют довольно толстой жесткой нитью.

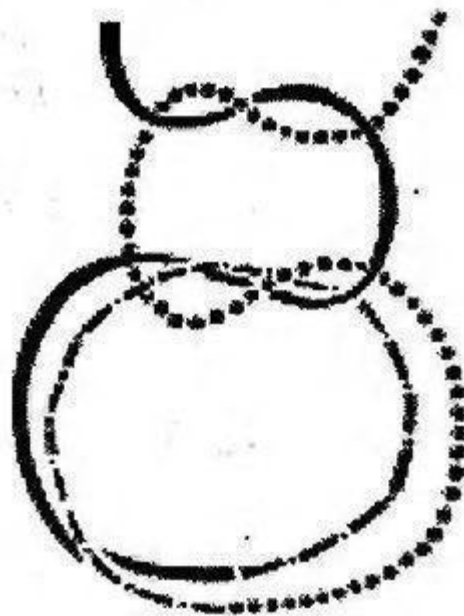


Академический узел. Характеристика узла: сложный параллельный узел из двух петель с двумя переплетениями в обеих петлях. Этот узел также может быть в простом (женском) и морском вариантах. Достоинствами узла, оцененными хирургами, являются прочность, максимальная надежность, удобство завязывания. При этом во время формирования второй петли первая петля не распускается, а потому узел обычно можно использовать без третьей страховочной петли. Кроме этого, ему присуща стабильность перечисленных свойств независимо от природы шовного материала. Прочность академического узла оказалась сопоставимой с прочностью узлов, состоящих из трех петель, при несомненно меньшем расходе шовного материала на формирование академического узла.

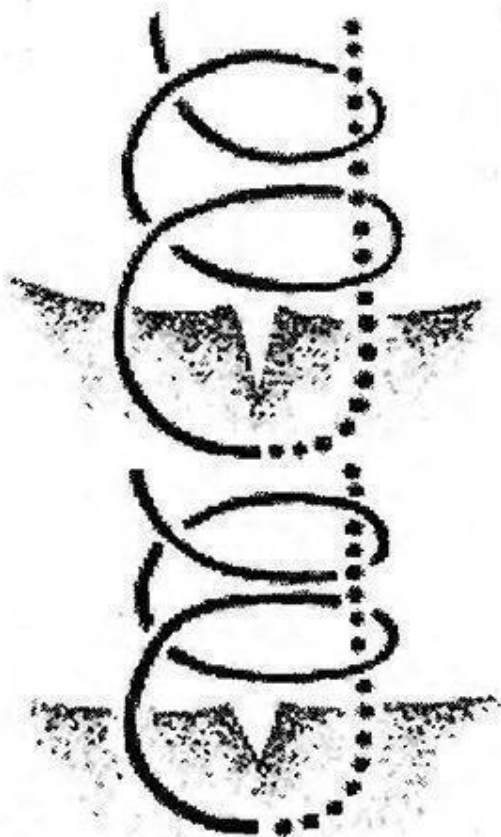


Узел Баркова.

Главное предназначение узла - это лигирование глубоко расположенных крупных сосудов, а также перевязка сосудов. Он бывает очень полезным для сопоставления малоэластичных тканей значительной толщины, например, при наложении шва на кости или на мягкие ткани в лобно-теменно-затылочной области. При сопоставлении тканей с натяжением первая петля с двумя кольцами более надежна, чем обычная однокольцевая петля. Она создает возможность очень плотного сопоставления тканей. К тому же, при завязывании второй петли узла первая петля остается стабильной. Такой узел самостоятельно практически не развязывается. Недостатками узла Баркова являются большой расход шовного материала и значительные затраты времени на формирование узла.



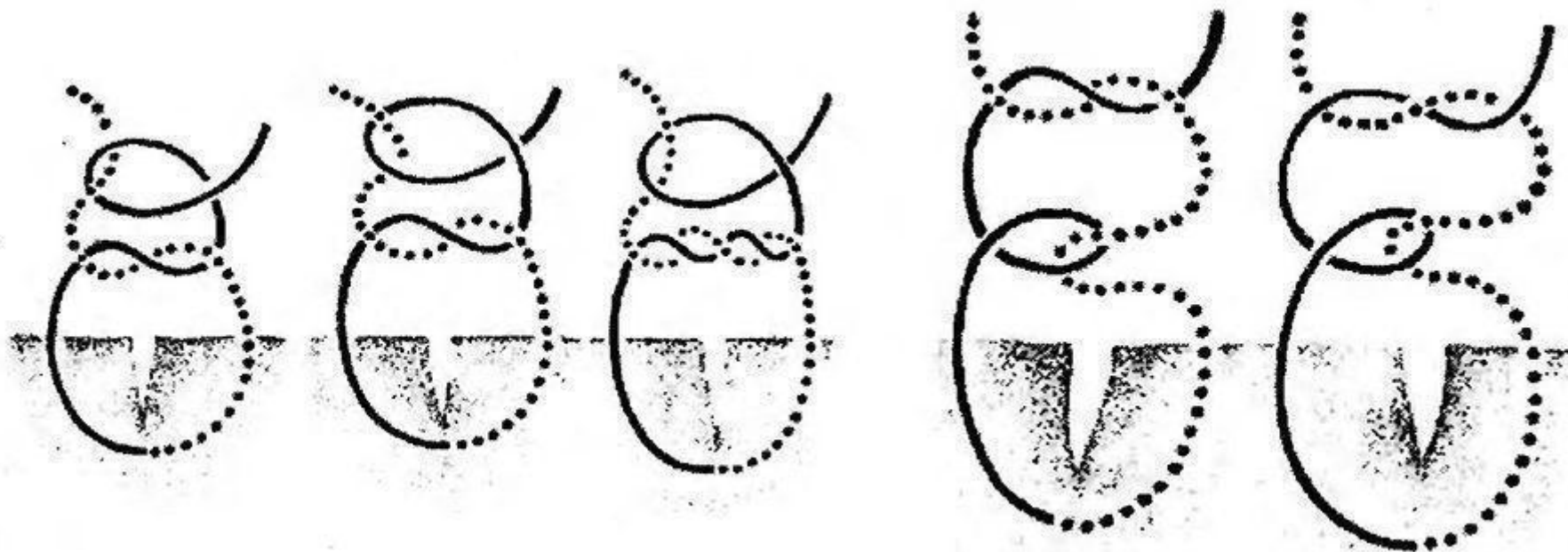
Скользящий узел из двух петель. Характеристика узла: простой скользящий узел из двух петель. Затягивая концы нитей двухпетельного узла в неправильном направлении можно получить асимметричные обе петли, то есть, формируется скользящий узел. В таком узле петли оказываются нанизанными на основную нить. Скользящий узел из двух петель очень ненадежен, поэтому он очень опасен.



Повернутый узел из двух петель. Затягивая первую петлю правильно, а вторую - с перекрутом (асимметрично), можно получить повернутый узел. Учитывая его ненадежность, необходимо полностью исключить его из арсенала хирурга.

Смещенный узел из двух петель. Если первая петля в узле асимметричная (затянута в неправильном направлении), а вторая - симметричная, то формируется смещенный узел.

Смещенный узел может трансформироваться в скользящий, что в последствии может привести к быстрому его развязыванию.



Техника инструментального завязывания узлов

