УЗЛЫ В ХИРУРГИИ

КЛУБ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ «ДА ВИНЧИ» SINCE 2017 YEAR

Докладчик – Плотников Михаил

Просто хороший человек

ЗАЧЕМ МНЕ ЭТО УЧИТЬ?

1. Правильность выполнения действий;
2. Надежность узлов;
3. Скорость выполнения.

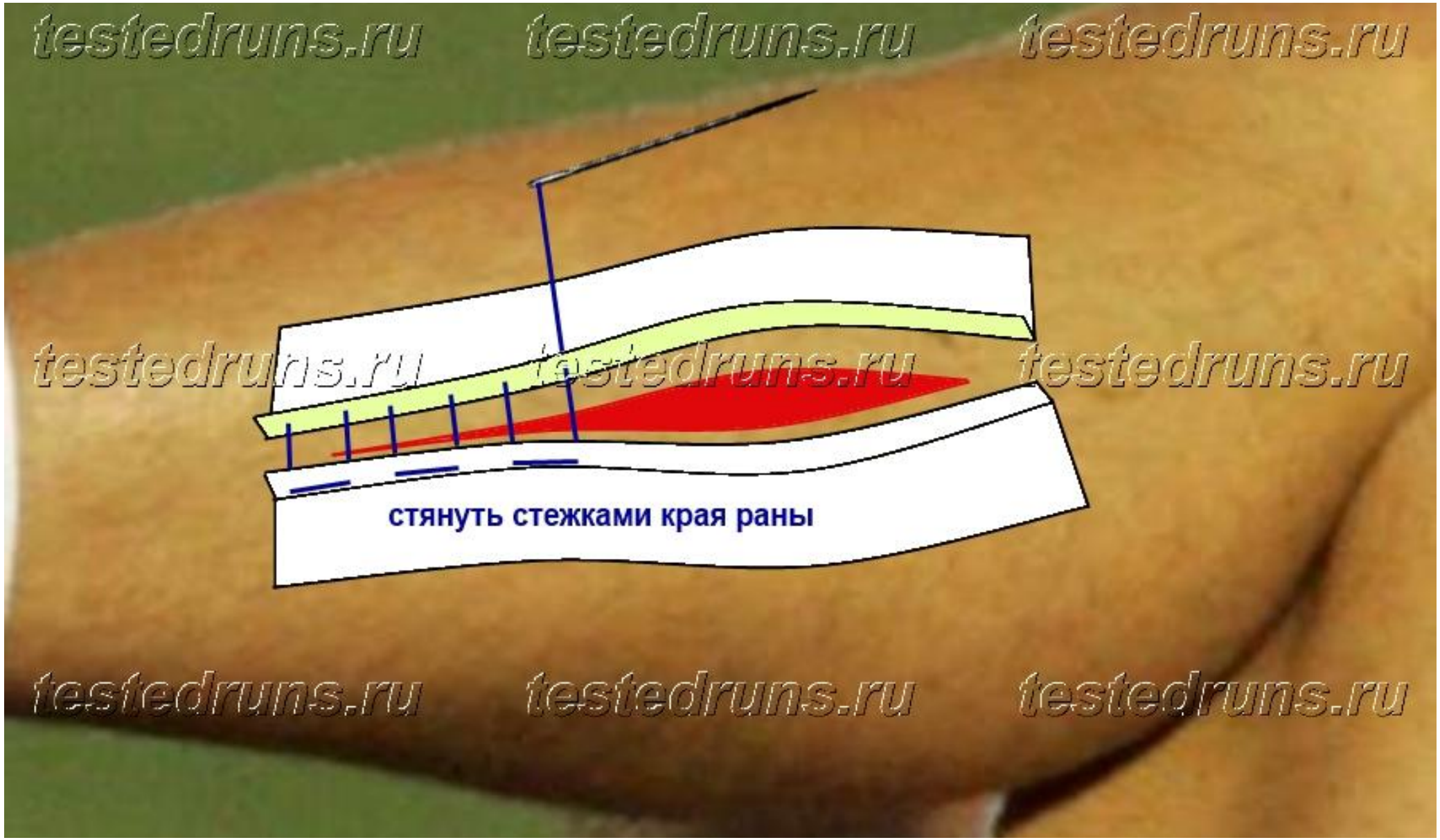
Внутрикожный шов по Холстеду. Обратите внимание – весь шов держится всего на двух узлах.

Хирургическое лечение (лечение с использованием хирургического метода лечения) — метод лечения заболеваний путём разъединения и соединения тканей в ходе хирургической операции.

СОЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

Бескровные способы
- при помощи скоб
- при помощи пластыря
- при помощи хир. клея

Кровавые способы
- непрерывный шов
- узловой шов



testedruns.ru

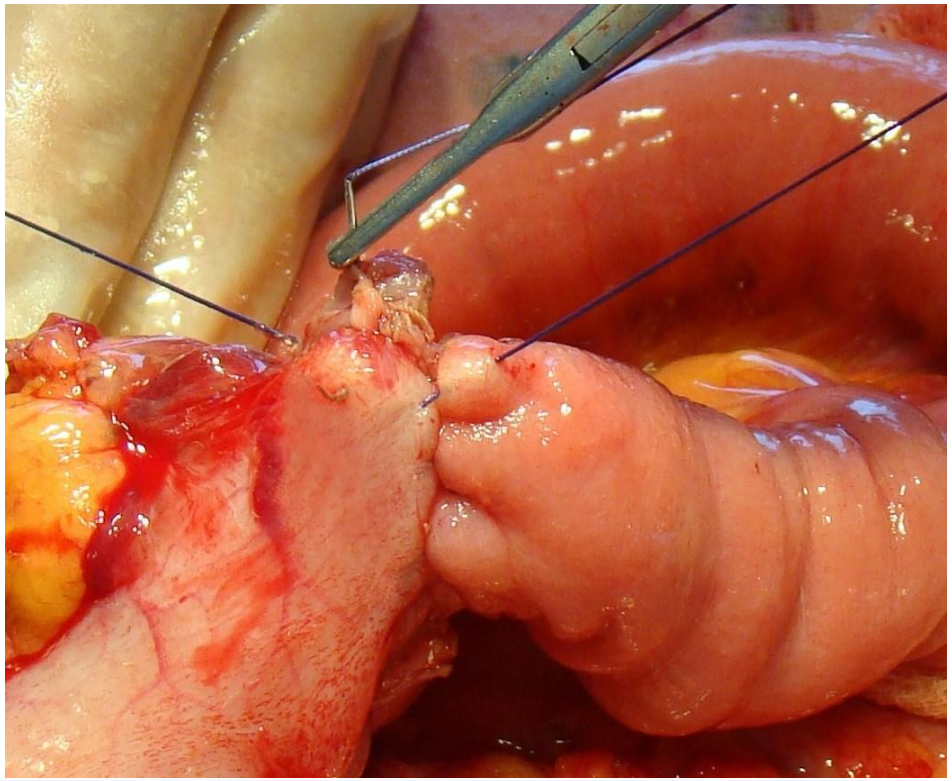
ХИРУРГИЧЕСКИЙ ШОВ – ЭТО СОЕДИНЕНИЕ КРАЁВ РАНЫ ПРИ ПОМОЩИ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА

Наружные швы

- на коже
- на слизистой

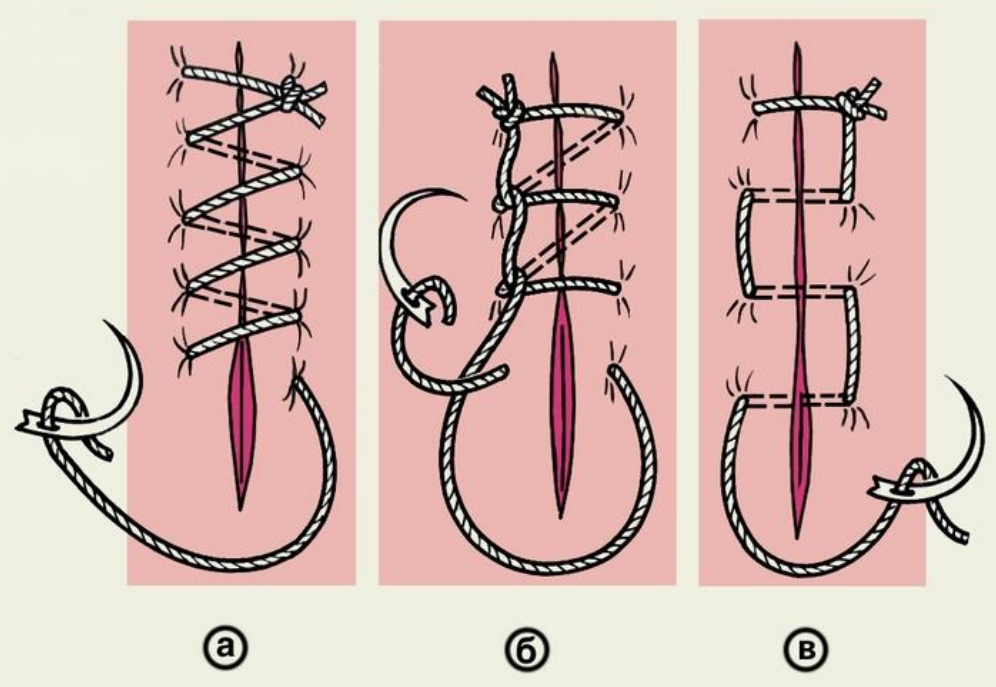
Внутренние швы

- при оперативном доступе

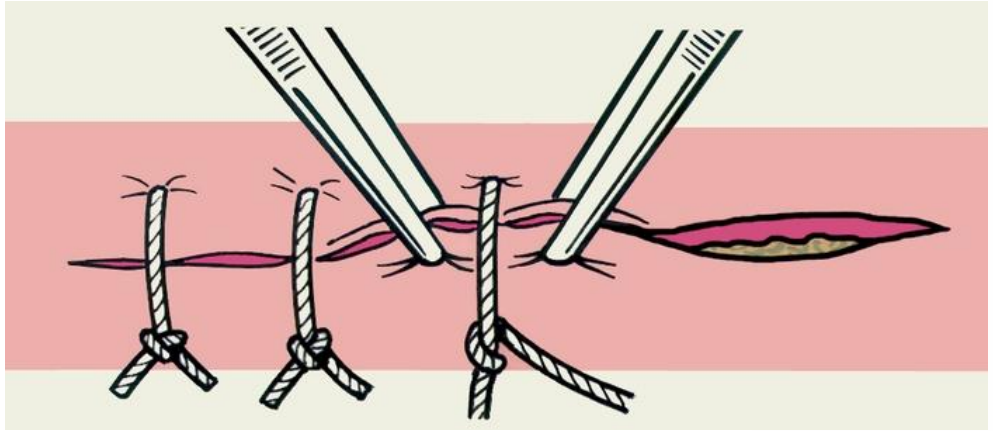


ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШВЫ

Непрерывные



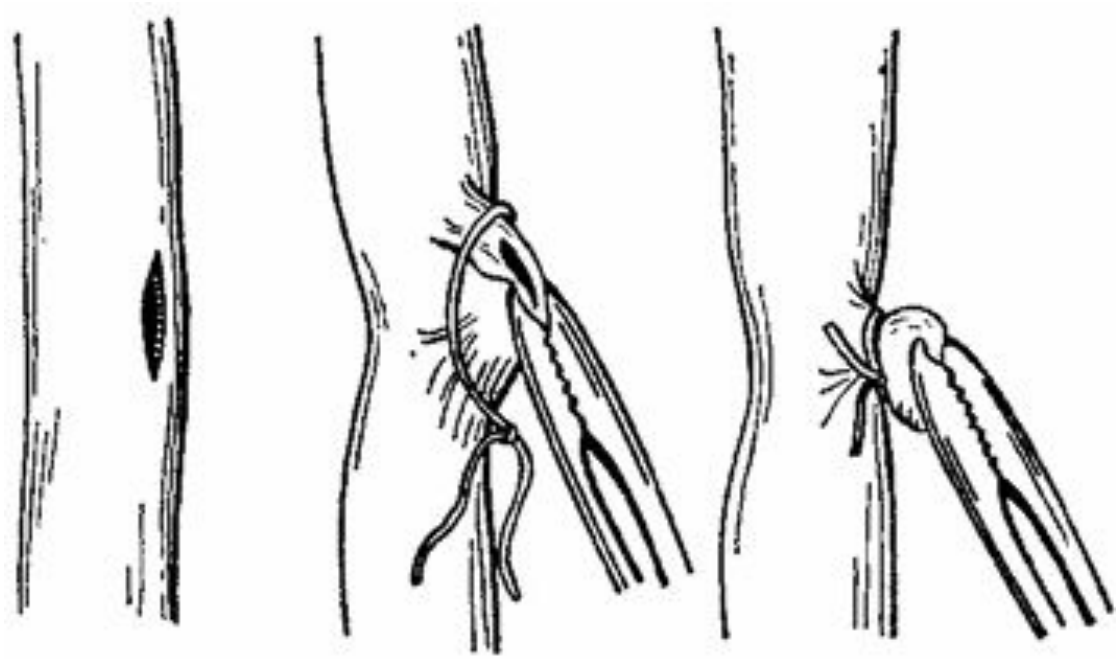
Узловые

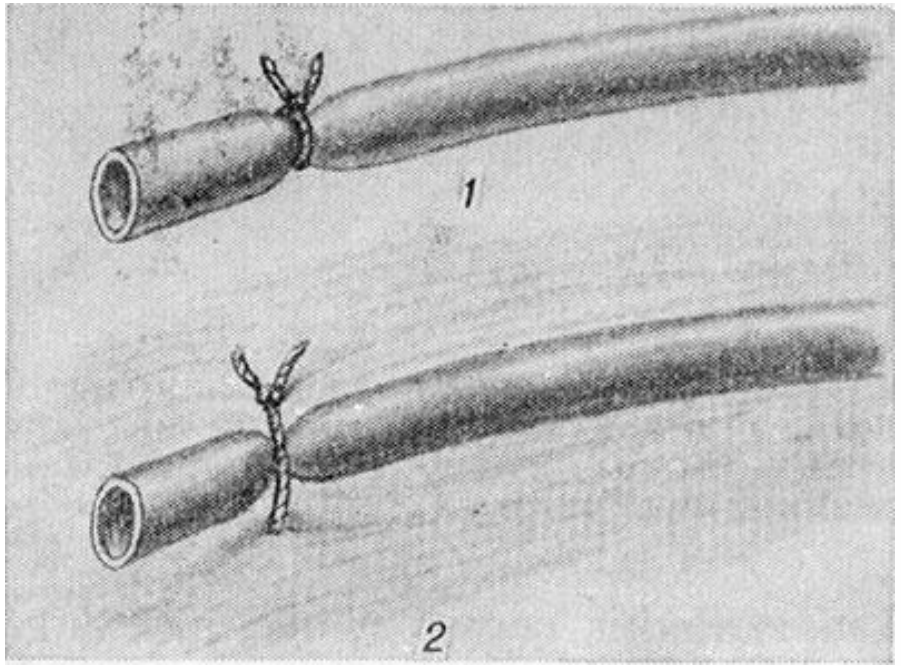


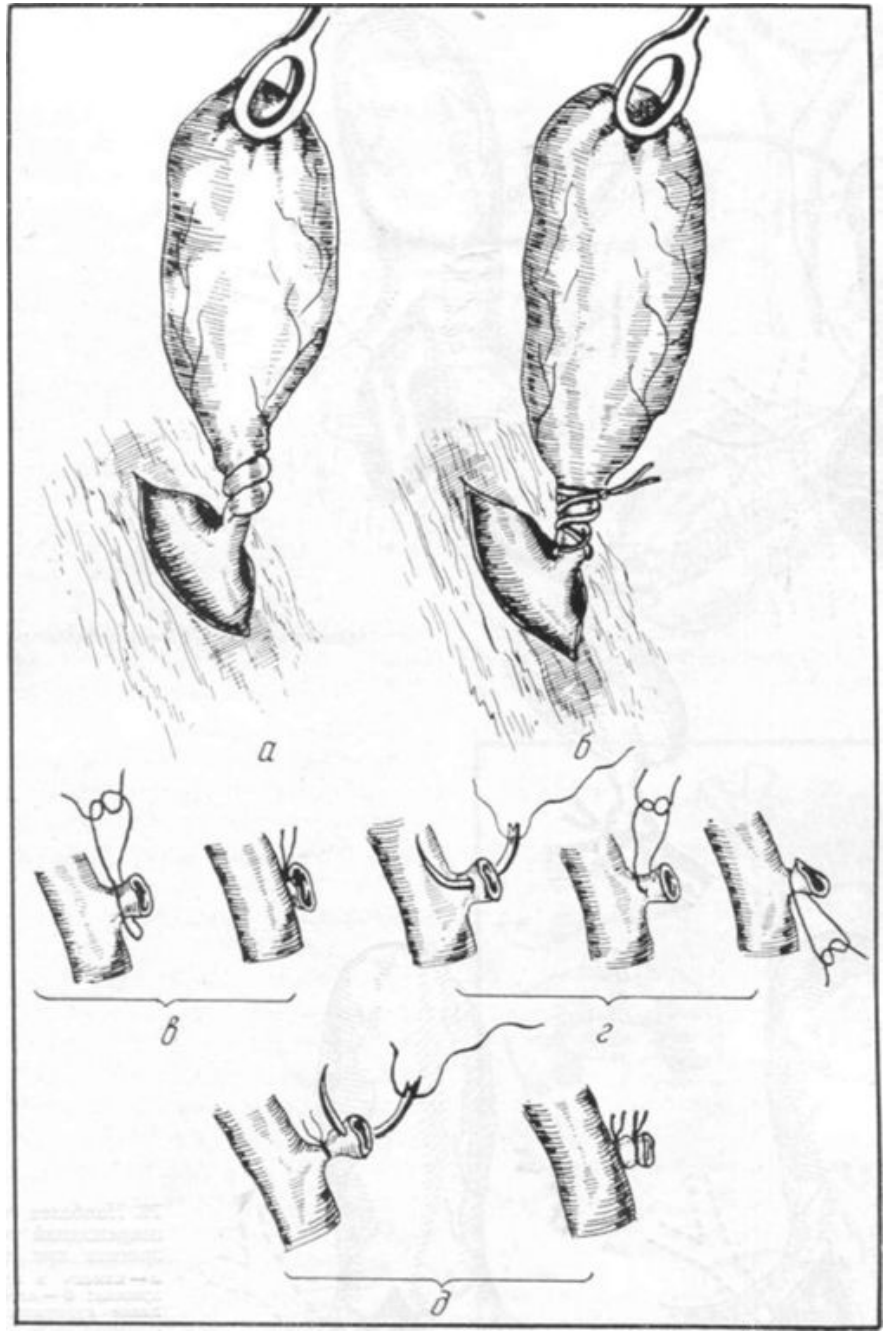
ЧТО ТАКОЕ ЛИГАТУРА

- **ЭТО НЕ ШОВ**
- **ЭТО НЕ СПЕЦИАЛЬНАЯ НИТЬ**

ЛИГАТУРА – это нить наложенная на кровеносный сосуд или ЛЮБОЙ другой полый орган для сужения его внутреннего просвета






а
б
в
г
д

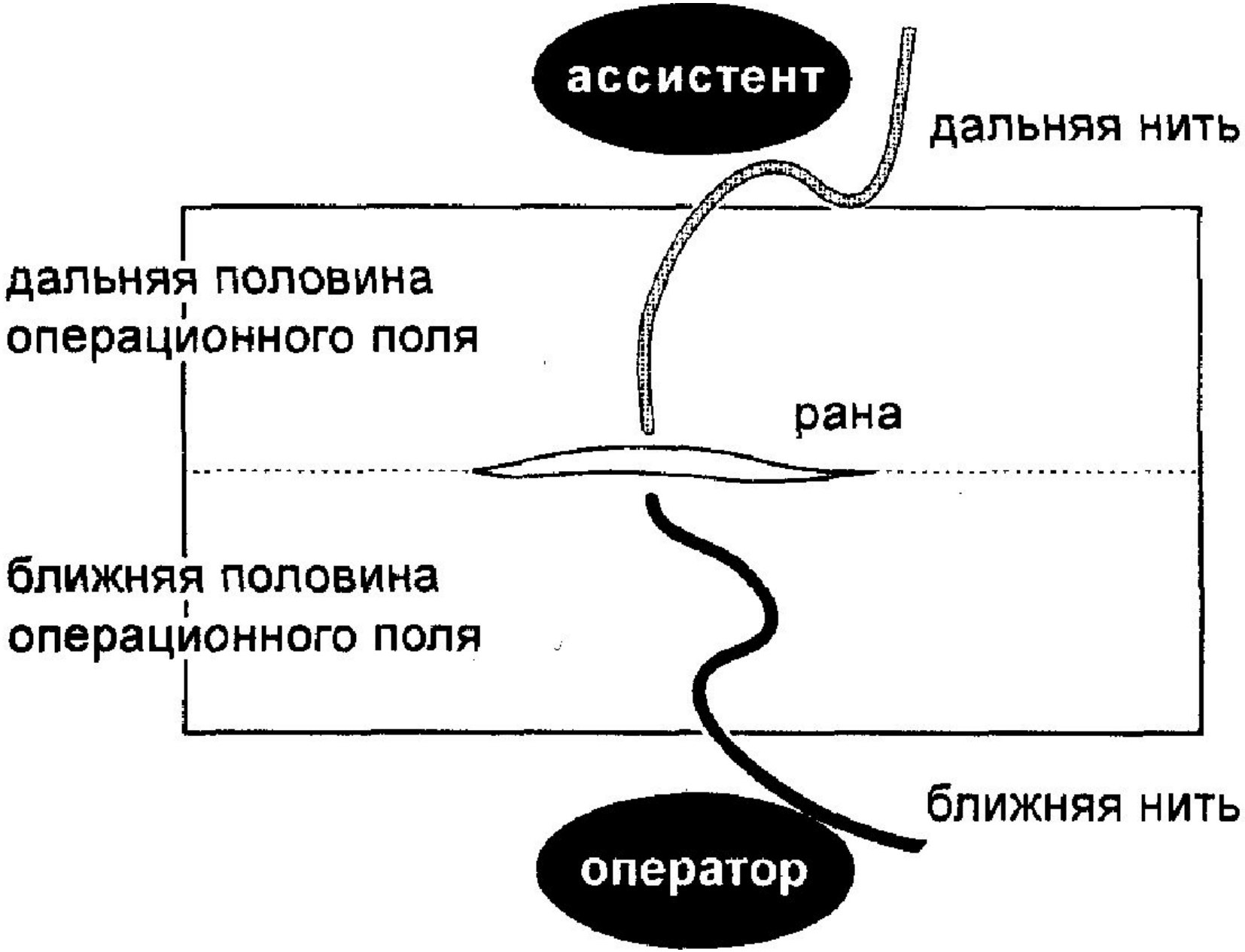
ДЛЯ ХИРУРГА ГЛАВНОЕ

НЕ ЗАПОМИНАНИЕ

МНОГОЧИСЛЕННЫХ УЗЛОВ И ИХ СТРОЕНИЯ,

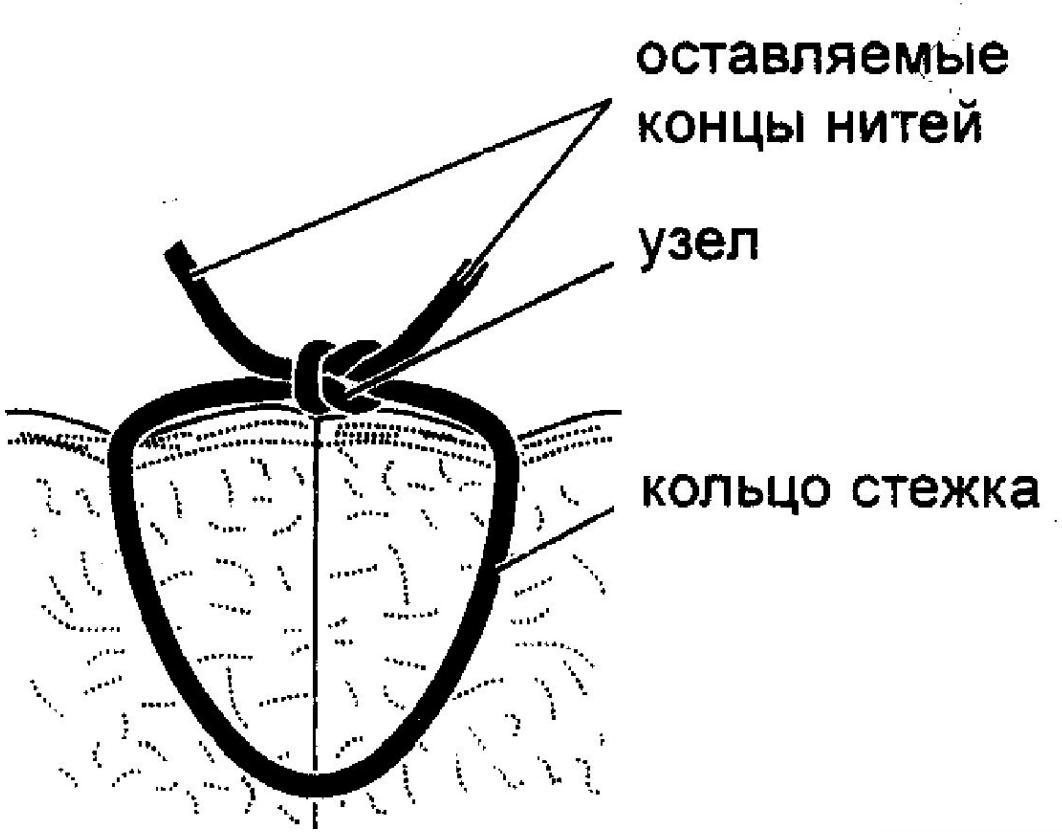
А ПОНИМАНИЕ

ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ!


ассистент
дальняя нить
дальняя половина операционного поля
рана
ближняя половина операционного поля
ближняя нить
оператор

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ СТЕЖКА УЗЛОВОГО ШВА

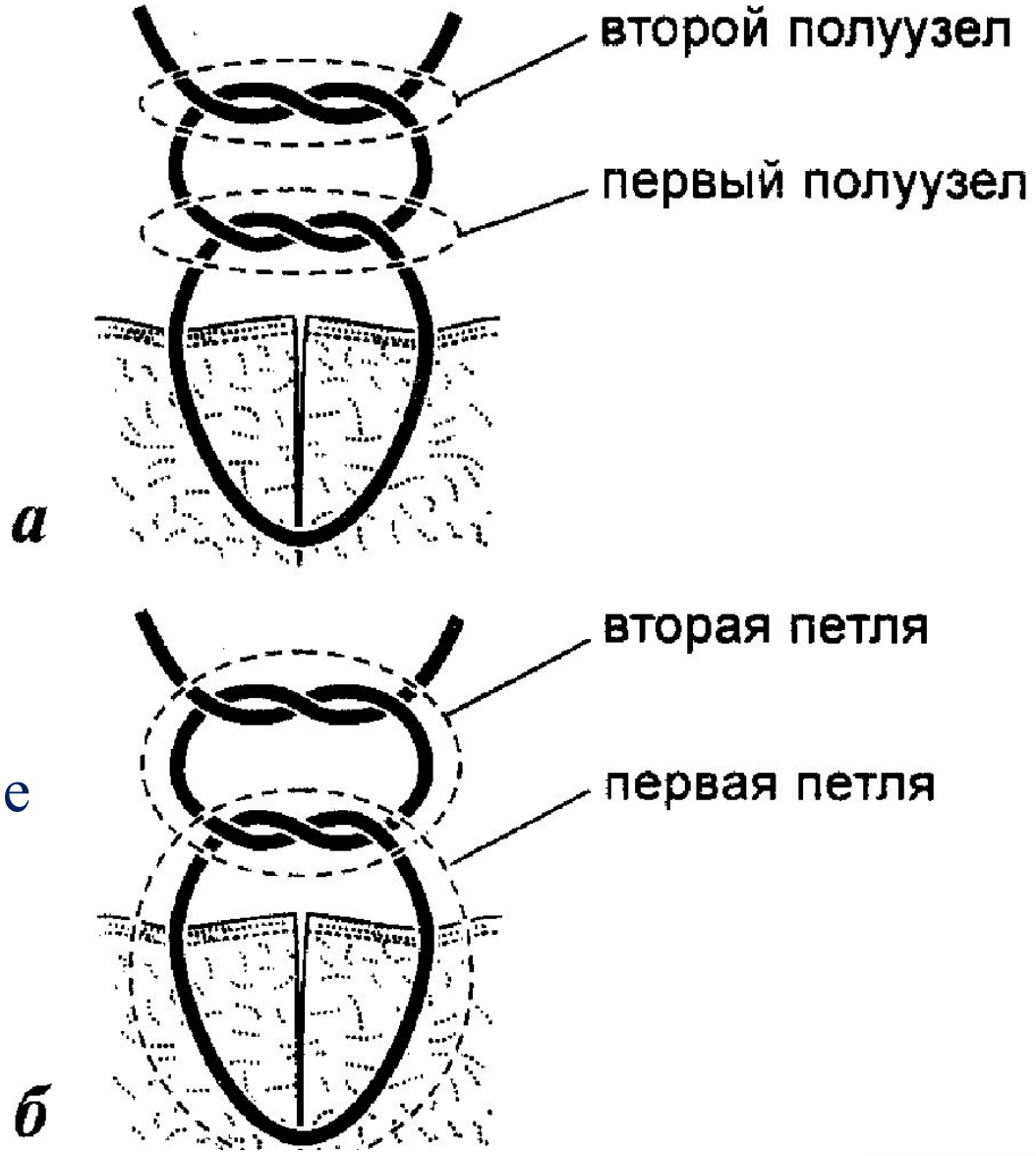
- КОЛЬЦО СТЕЖКА
- УЗЕЛ
- КОНЦЫ НИТЕЙ



Любой узел в хирургии состоит
НЕ МЕНЕЕ чем из ДВУХ петель

Единичное переплетение нитей
называется **ПОЛУУЗЕЛ**

ПЕТЛЯ – кольцо нитей, завершённое
полуузлом



ВСЕ УЗЛЫ СОСТОЯТ ИЗ ПЕТЕЛЬ

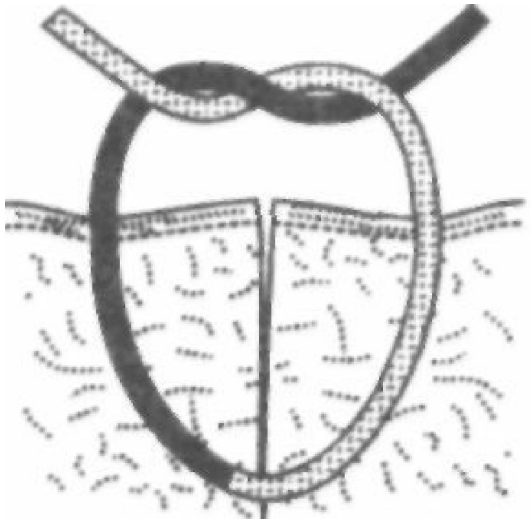
1-ая петля удерживает сопоставляемые ткани;

2-ая петля не даёт распуститься 1-ой петле;

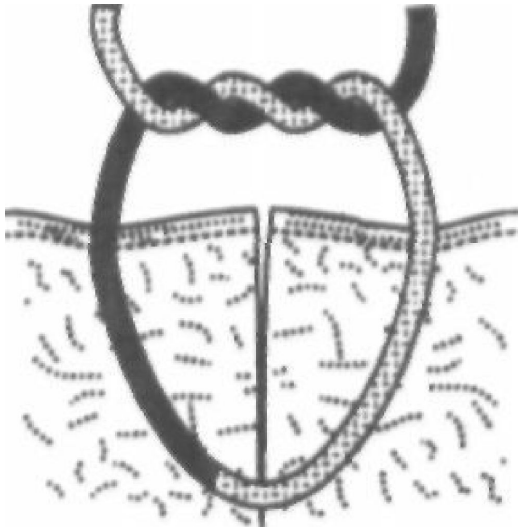
3-ья петля удерживает 2-ую и т.д.

КЛ Я ПЕТЕЛЬ

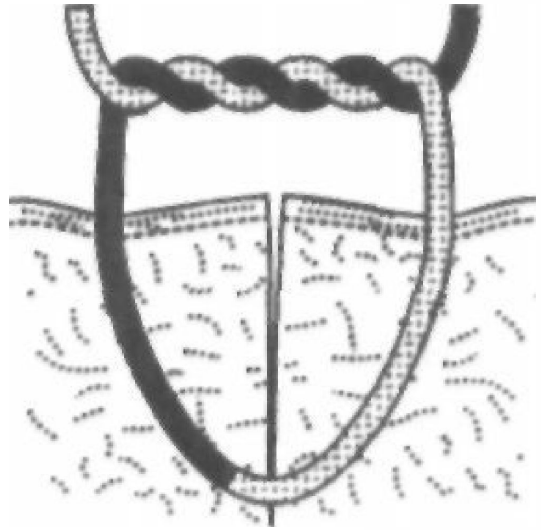
1.ПО КОЛИЧЕСТВУ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ В ПОЛУУЗЛЕ



Одинарное

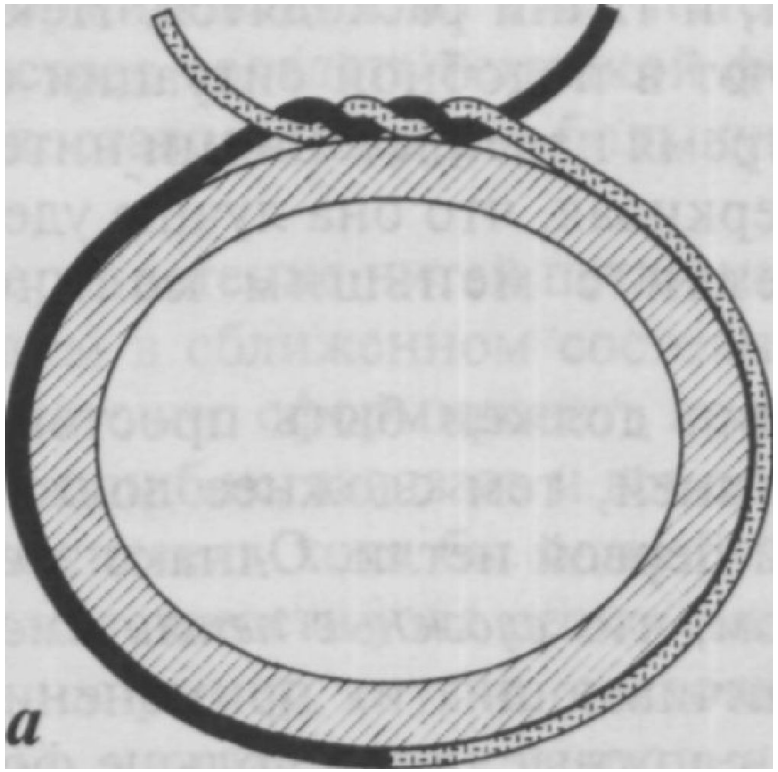


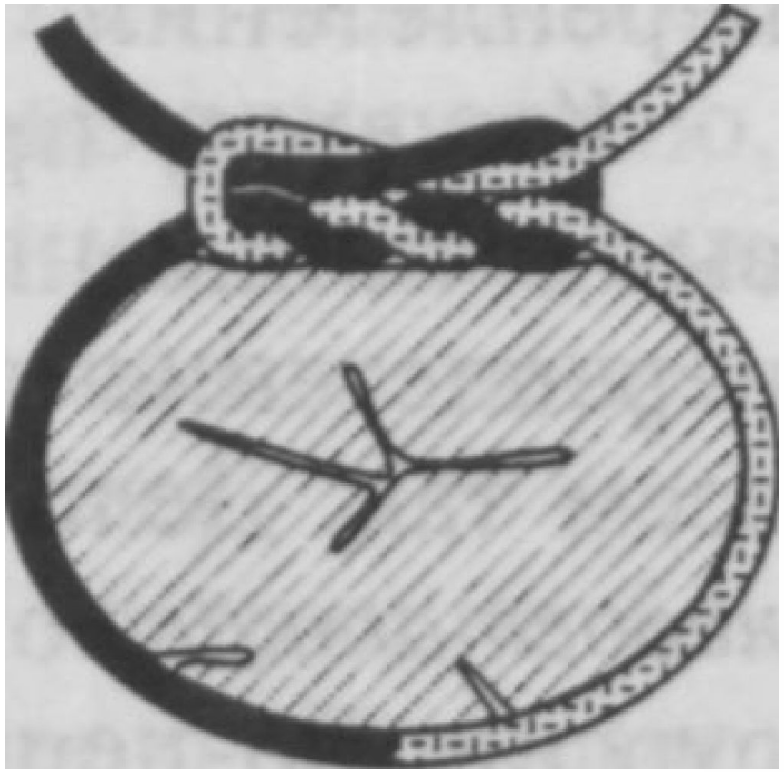
Двойное

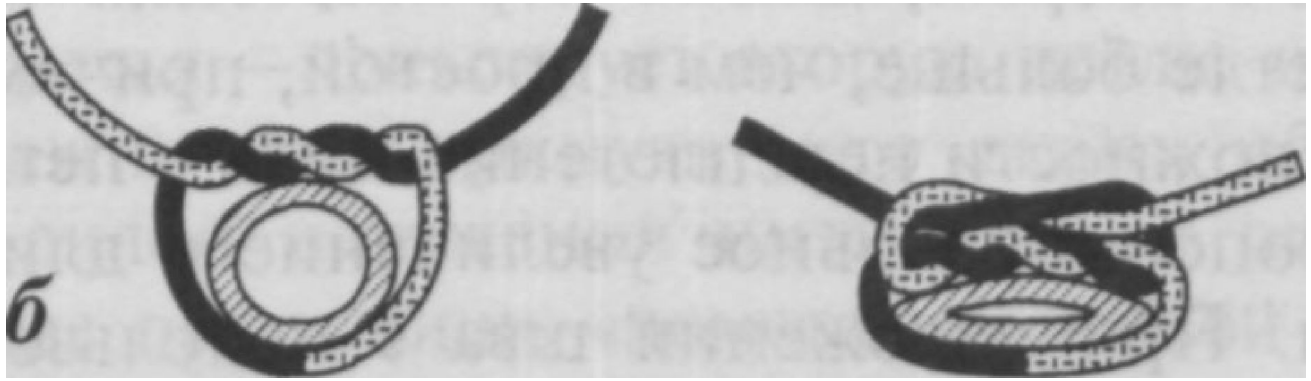


Тройное

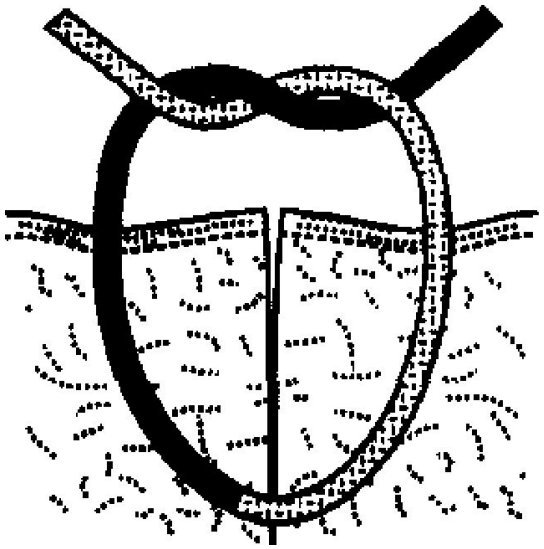
Соблюдайте осторожность!

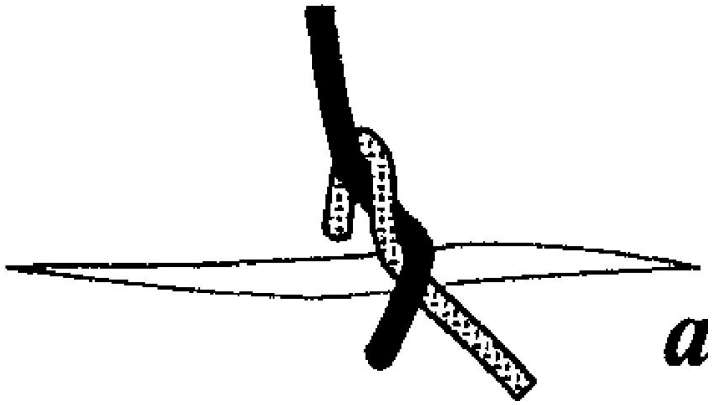


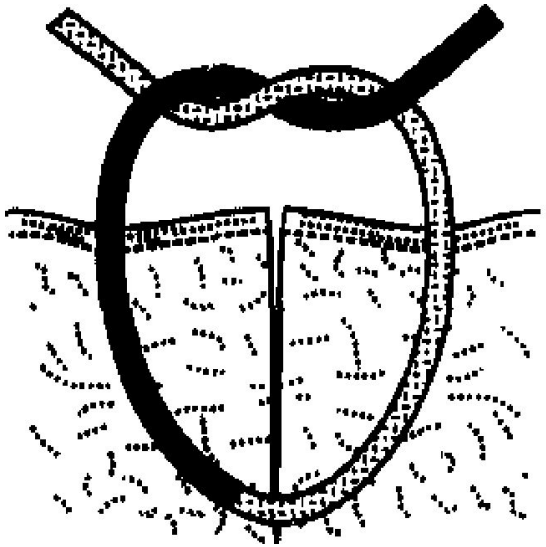


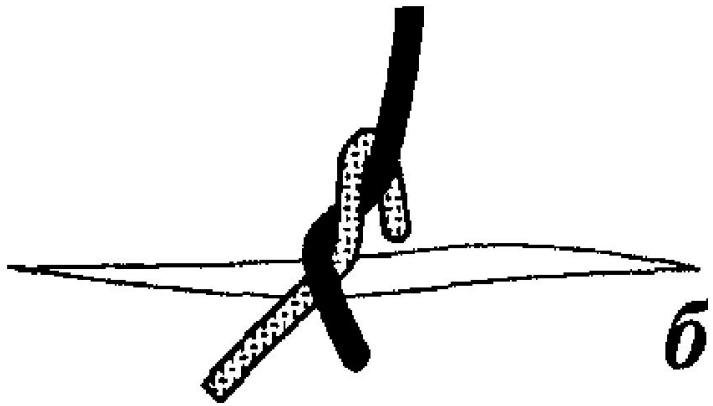


2. ПО ПРОСТРАНСТВЕННОМУ СТРОЕНИЮ









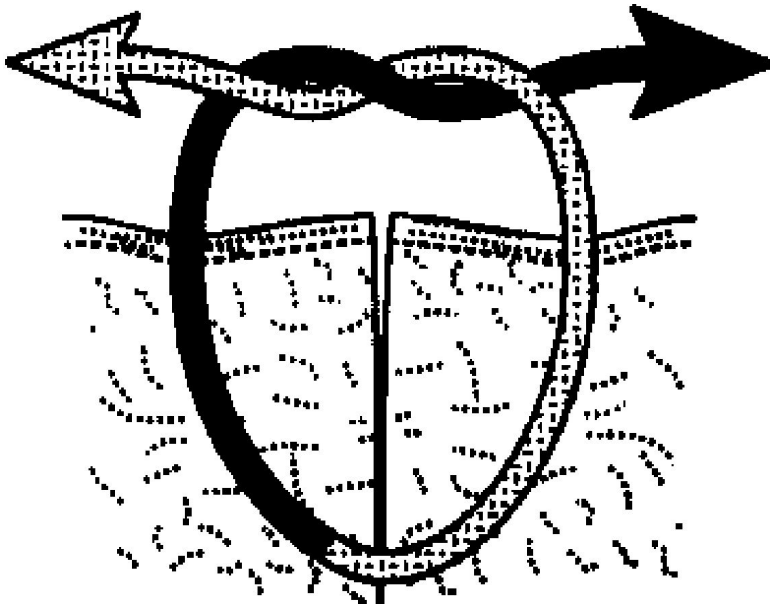
ПРАВАЯ ПЕТЛЯ

ЛЕВАЯ ПЕТЛЯ

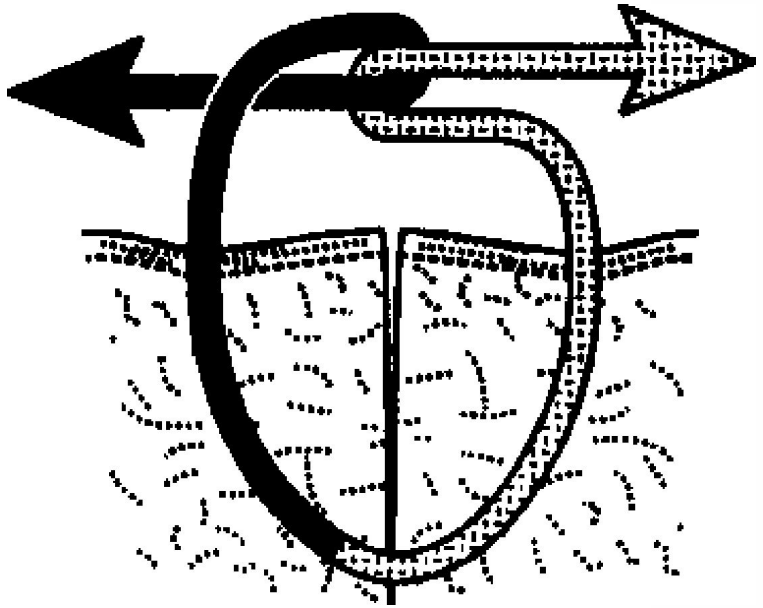
3. ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЗАТЯГИВАНИЯ

Правильной петля считается только тогда, когда нить
после переплетения вышла с противоположной стороны
(т.е. ближняя нить стала дальней, а дальняя – ближней).

Симметричная
(правильная)



Асимметричная
(неправильная)



ХОЧЕШЬ ПОЛУЧИТЬ УЗЕЛ, КОТОРЫЙ НЕ РАСПУСТИТСЯ?

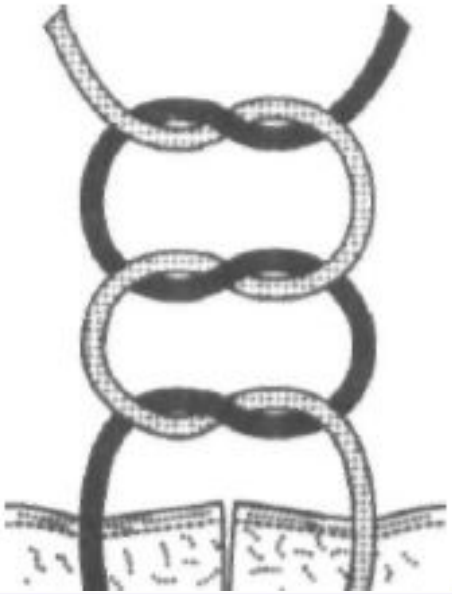
- Выбирай оптимальное количество переплетений;
- Чередуй левые и правые петли;
- ЗАТЯГИВАЙ ПЕТЛИ В ПРАВИЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ!

К.
Я
УЗЛОВ

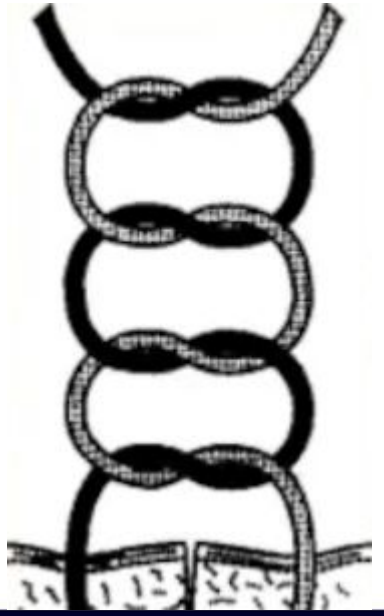
1. ПО КОЛИЧЕСТВУ ПЕТЕЛЬ В УЗЛЕ

- Количество петель начинается ОТ ДВУХ и больше;
- После 3-4 петли крепость узла изменяется незначительно;
- ОДНАКО, в травматологии и при применении монофиламентных нитей малого диаметра целесообразны узлы, содержащие до 8 петель!

Морской узел



Двойной морской узел



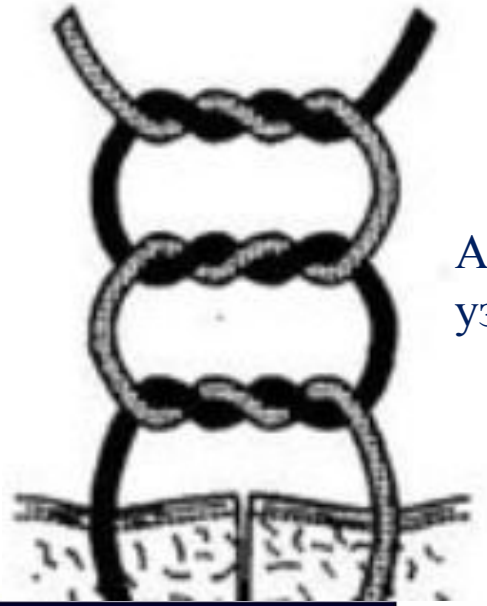
Тройной морской узел

2. ПО КОЛИЧЕСТВУ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ В ПЕТЛЯХ

1) Простые – узлы состоят из петель только с одинарным переплетением;
2) Сложные – в узле есть петли с бо̀льшим количеством переплетений;
   a) Равномерные – во всех петлях количество переплетений одинаково – академический узел;
   b) Неравномерные – количество переплетений в петлях неодинаково – хирургический узел.

Хирургический узел

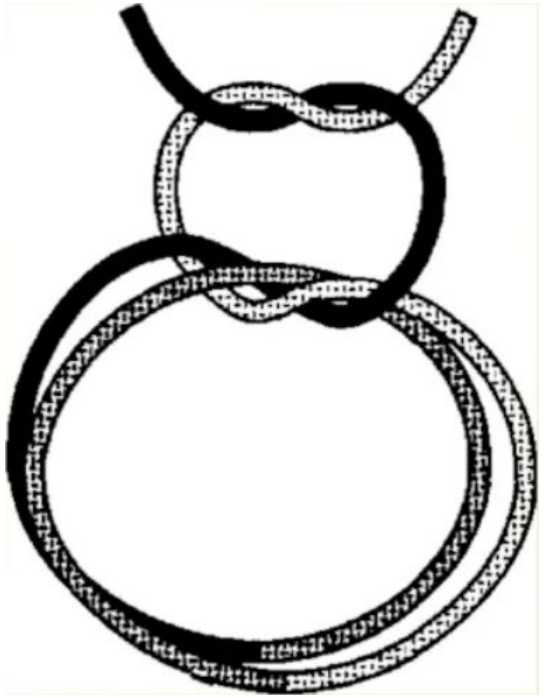
Морской узел



Академический узел

3. ПО КОЛИЧЕСТВУ НИТЕЙ В КОЛЬЦЕ СТЕЖКА

I. Однокольцевые;
II. Двухкольцевые – узел Баркова;
III. Трёхкольцевые.



Узел Баркова

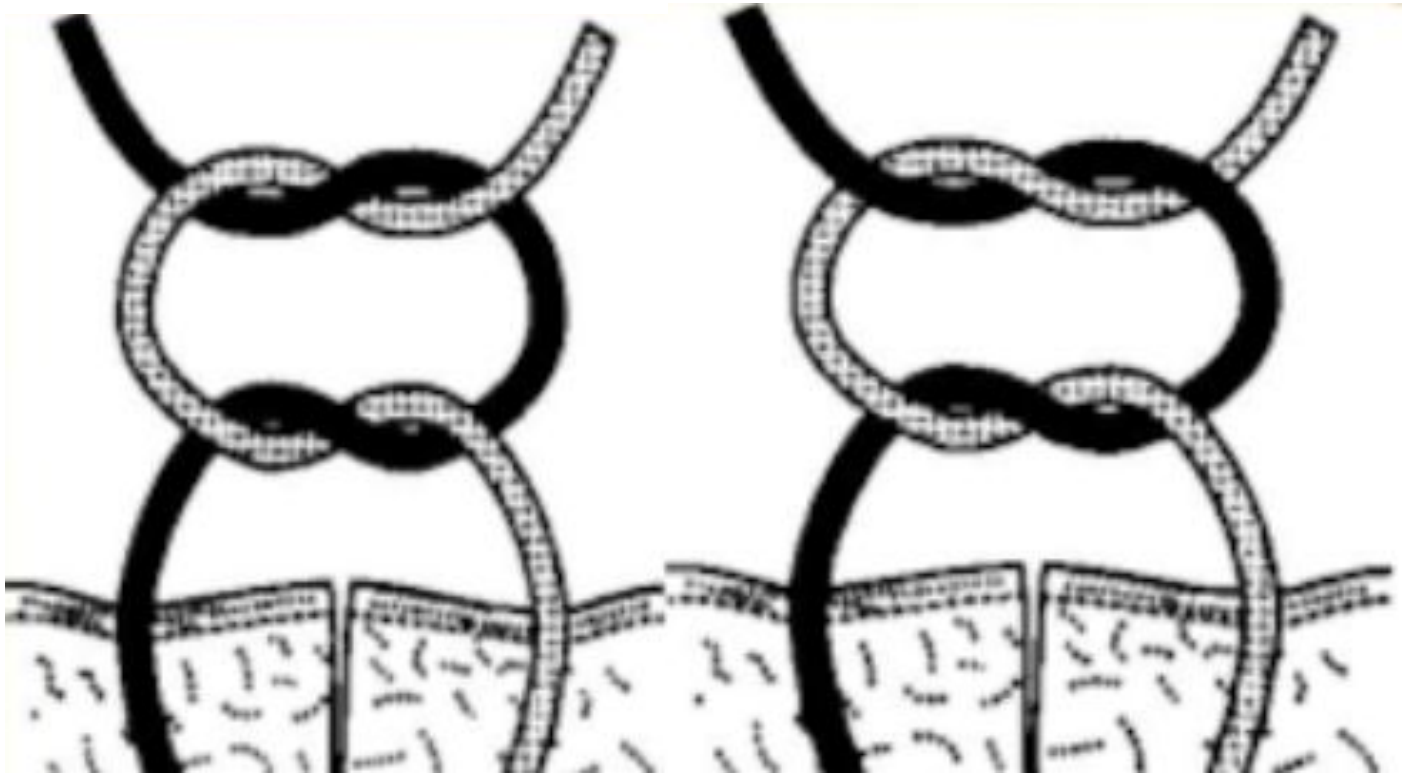
4. ПО ПРОСТРАНСТВЕННОМУ СТРОЕНИЮ ПЕТЕЛЬ

I. Параллельные – все петли чередуются (правая-левая-правая-левая)

II. Перекрещенные – все петли совпадают (левая-левая или правая-правая)

III. Смешанные – петли могут как чередоваться, так и совпадать (правая-левая-левая)

Морской узел



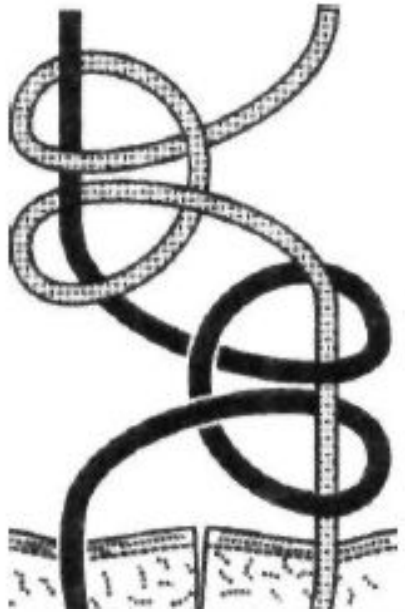
«Женский» узел

5. ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЗАТЯГИВАНИЯ

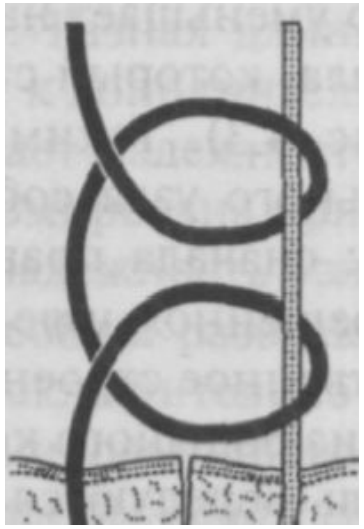
I. Симметричные – все петли узла затянуты правильно;

II. Ассиметричные – петли могут быть затянуты неправильно

1) Скользящие – ВСЕ петли затянуты неправильно:
   A. Простые скользящие;
   B. Скользящие блокированные – «Узел парижанина».
2) Повернутые – после одной или нескольких правильных петель начинаются неправильные;
3) Смещённые – правильно затянутые петли начинаются после неправильных.

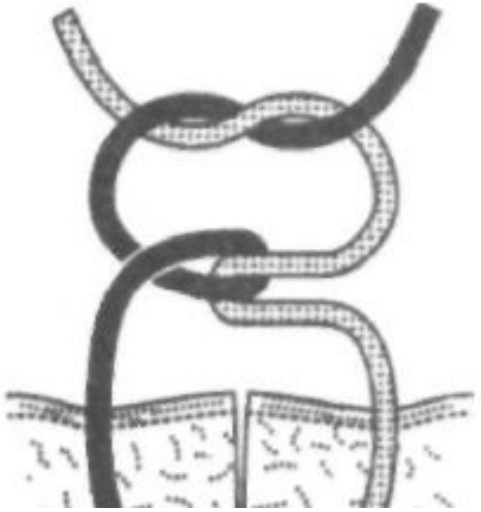


Узел парижанина



Скользящий узел

Повернутый узел



Смещённый узел

ЧИТАЕМ ДОМА

И.В. Слепцов, Р.А. Черников «Узлы в хирургии»

Глава 1 (стр.7-15) – основные понятия;
Глава 3 (стр. 22-45) – способы удержания и затягивания нитей, формирование петель, срезание нитей;
Глава 4 (стр. 46-64) – классификация узлов, названия.
Глава 5 – Передний, задний способы завязывания;
Нижний (гинекологический) способ);
Способ Ларина;
Петля Баркова.

ЭКЗАМЕН

1. Теоретическая часть

Устный экзамен, в процессе которого экзаменуемый должен ответить на теоретические вопросы, а также сформировать узлы, заданные экзаменатором, для проверки понимания принципов формирования узлов.

Ответ на экзамене не должен превышать 10 минут.

2. Практическая часть

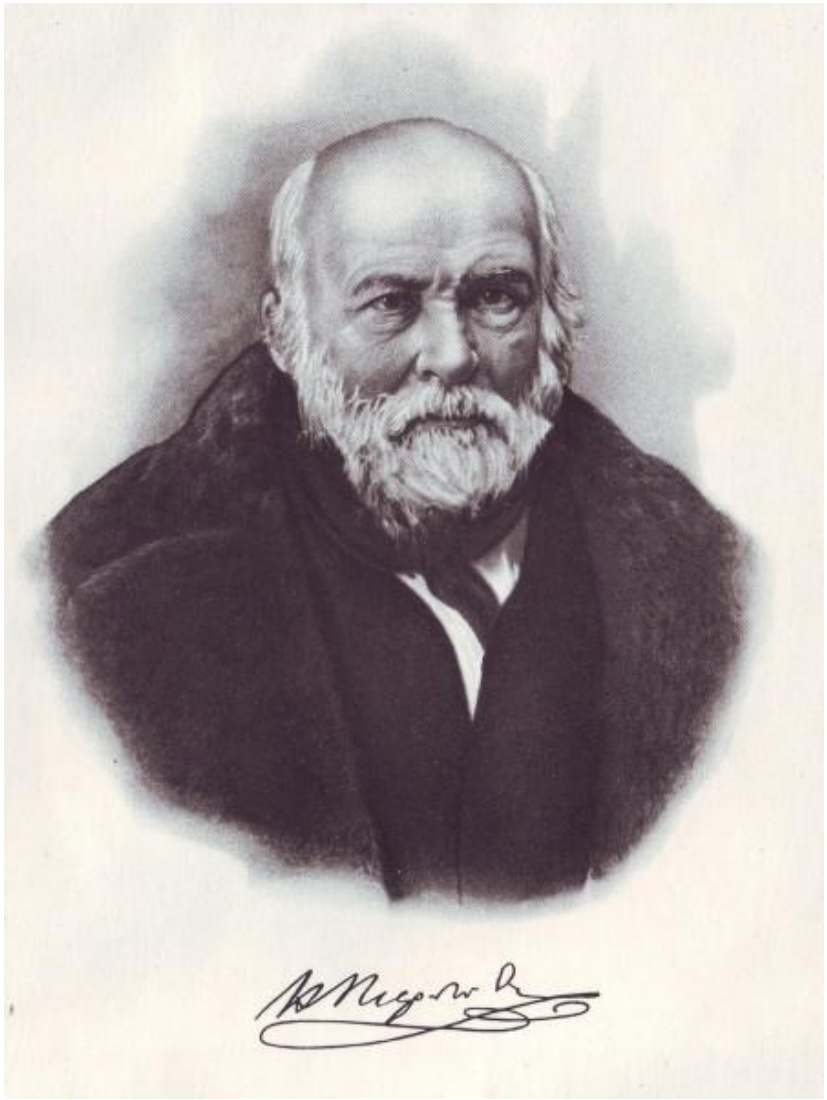
Экзаменуемым необходимо по сигналу наплести 3 см «косички», состоящей из простых чередующихся левых и правых петель за 30 секунд.

Нить – капрон, размер 2/0.

В случае появления просвета между петлями измерение длины «косички» происходит от конца просвета.

Все приносим с собой шнурок!

Лайфхак – если забыли принести, можно извлечь шнурок из кроссовка ;)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Жить на белом свете - значит постоянно бороться и постоянно побеждать. - ***Николай Пирогов***