

# Швы хирургические



# Хирургический ШОВ - ЭТО ....

наиболее распространенный  
*способ соединения*  
*биологических тканей.*

Наложение швов относится к  
*кровавому способу* соединения  
тканей.

# В зависимости от сроков наложения хирургические швы бывают ...

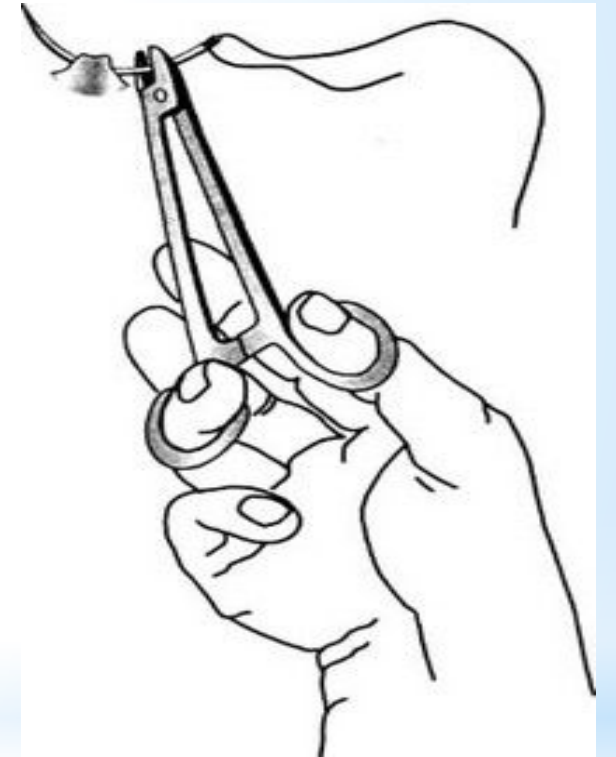
**Первичный шов** -  
накладывается на рану в течение суток;

**Отсроченный первичный шов** -  
накладывается до развития грануляций в сроки от 24 ч до 7 дней;

**Ранний вторичный шов** -  
накладывают на гранулирующую очистившуюся от некроза рану спустя 8-15 дней;

**Поздний вторичный шов** -  
накладывают на рану через 15-30 дней и более;

Хирургические швы  
подразделяются по способу  
наложения на: **ручные** и  
**механические** (аппаратные)



Хирургические швы *по*  
*технике* наложения могут быть:  
узловые и непрерывные





# Узловые ШВЫ



- \* 1) *прецизионность* сопоставления соединяемых тканей;
- \* 2) *качественное соединение краев ран сложной формы;*
- \* 3) *прочность фиксации краев раны;*
- \* 4) *сохранение кровоснабжения краев раны;*
- \* 5) *гемостатические свойства.*

- 1) *относительная трудоемкость;*
- 2) *точное дополнительное сопоставление краев раны ;*
- 3) *продолжительность манипуляции;*



**В зависимости от плоскости проведения нити**  
**узловые** швы подразделяются на две группы:

**вертикальные** и **горизонтальные**

круговой шов

П-образный  
шов

П-образный  
шов

*Вертикальный  
круговой шов*

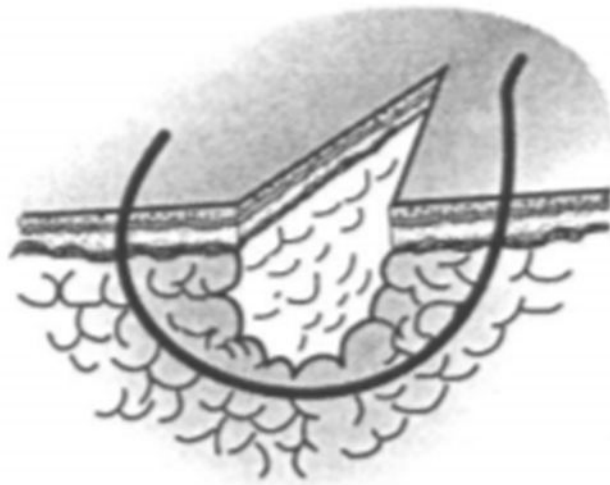
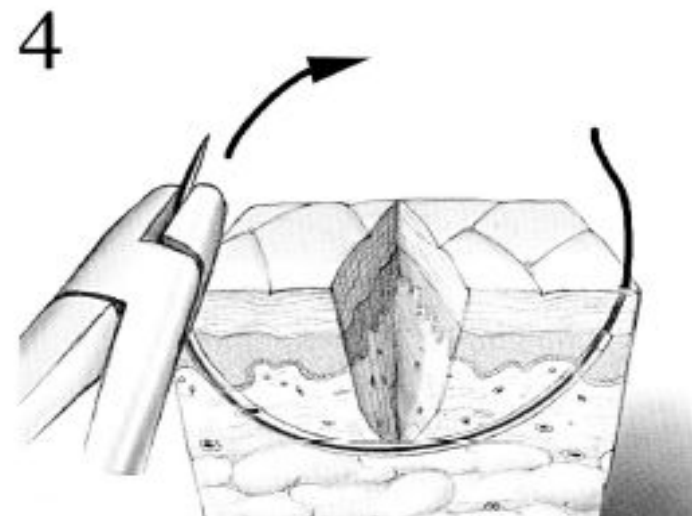
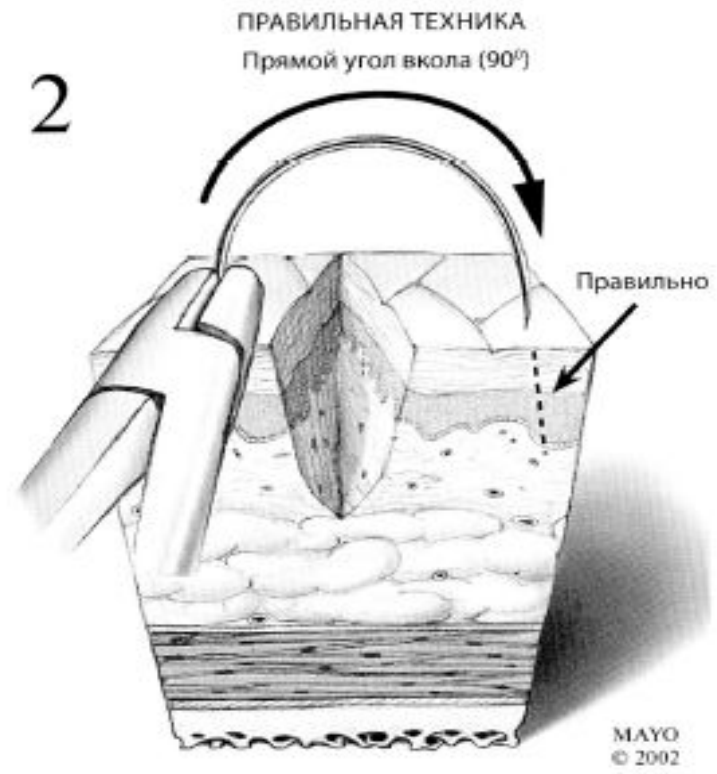
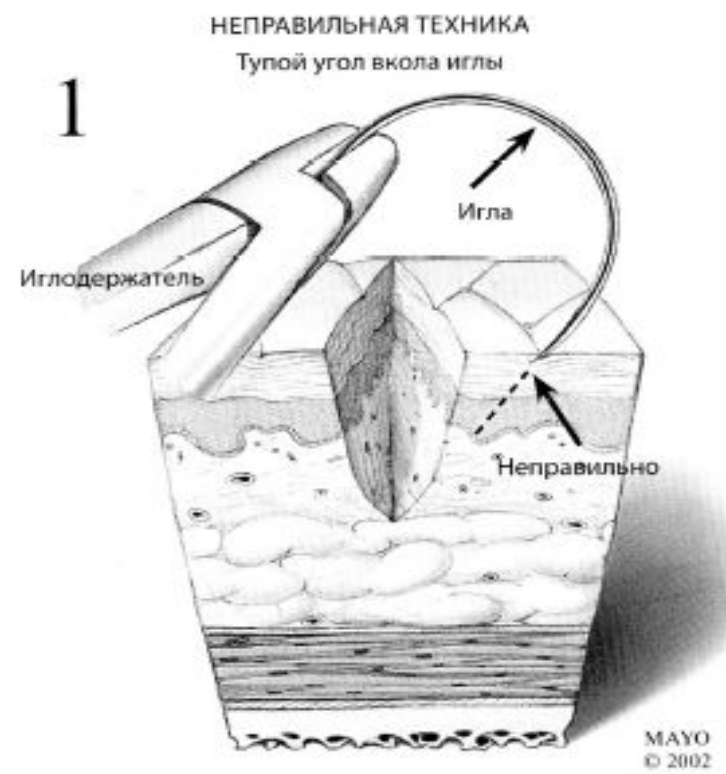
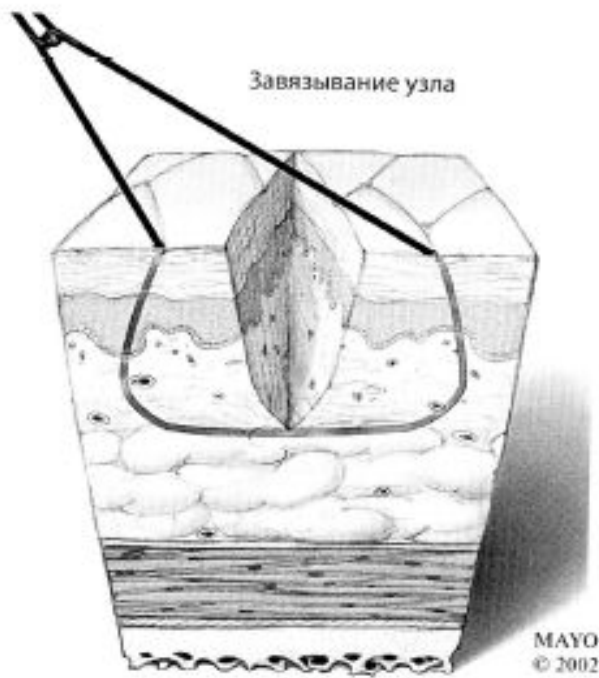


Рис. 19. Вертикальный круговой узловый шов.

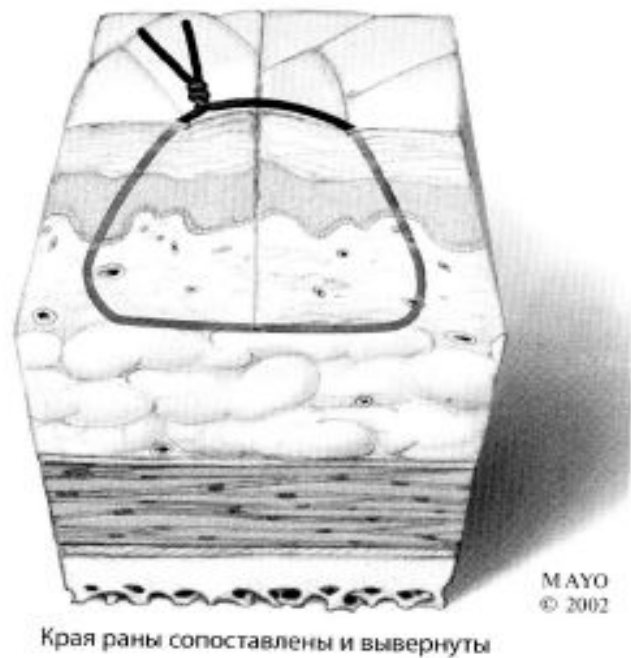




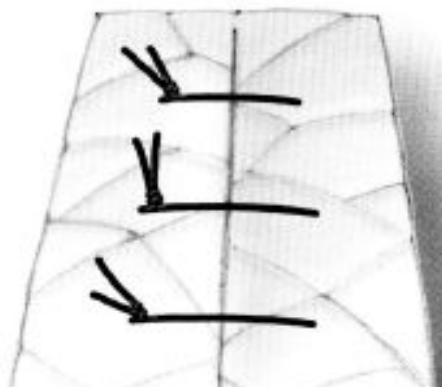
5



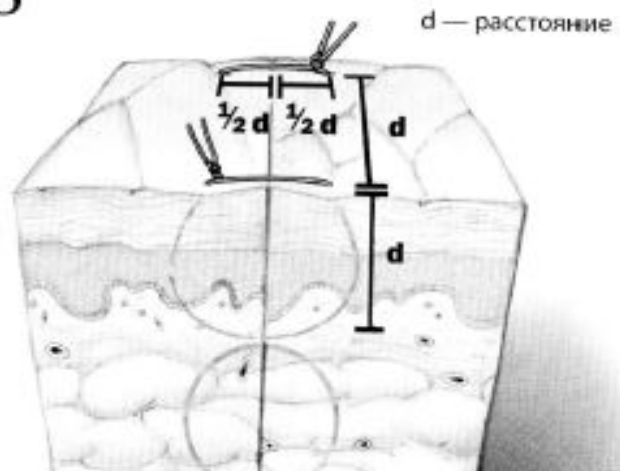
6



7

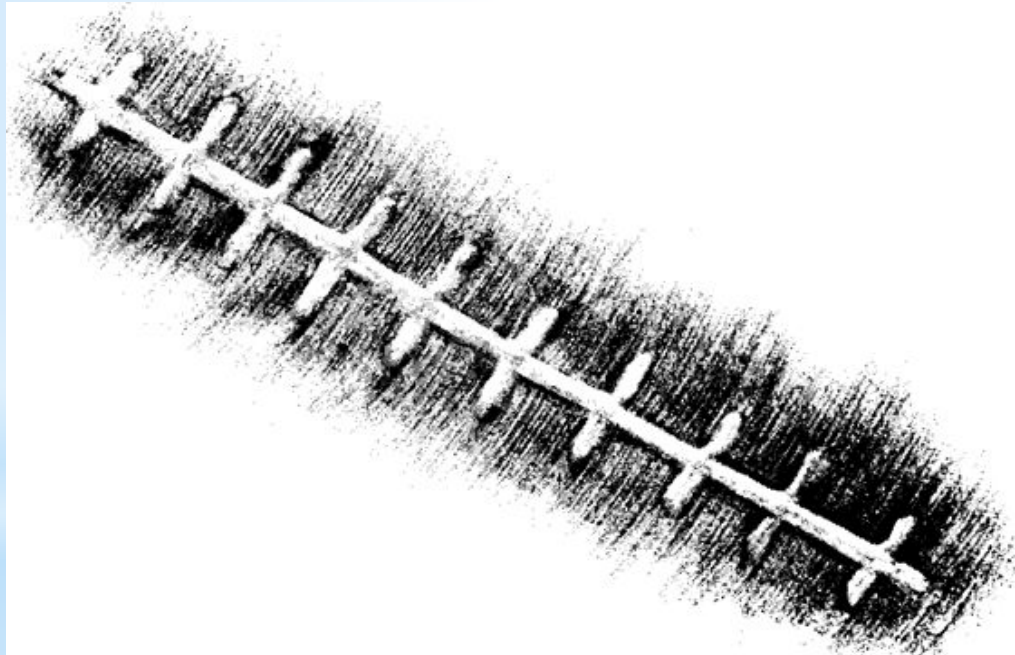


8





\* 1) *техническая простота;*

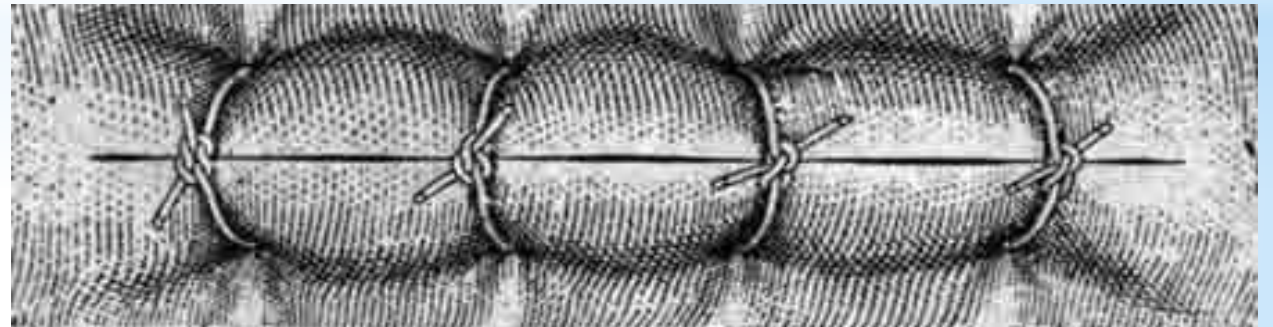


\* 1) *компрессия тканей;*

\* 2) *деформации краев раны;*

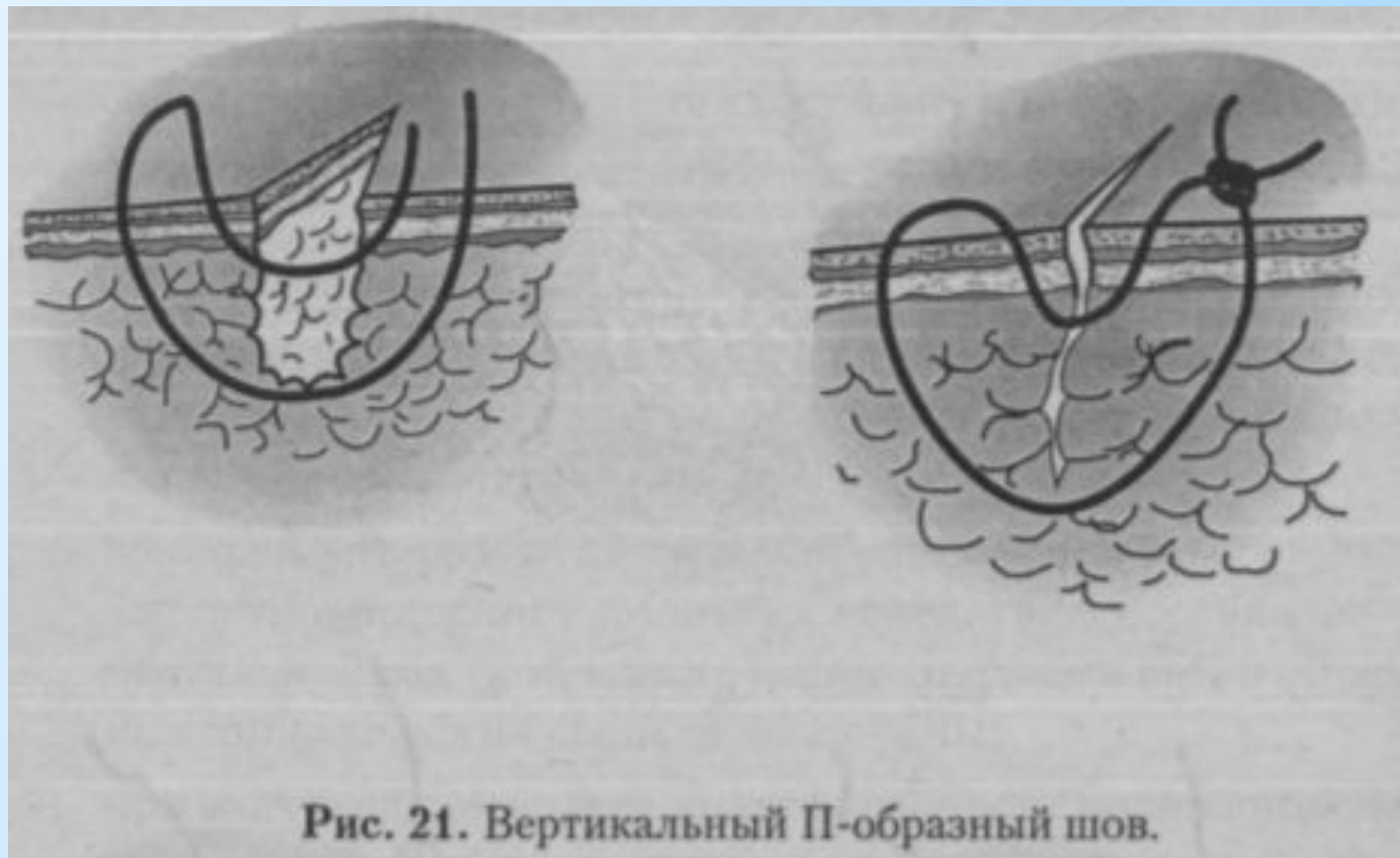
\* 3) развитие *послеоперационного рубца* в виде «*железнодорожного полотна*»

\* 4) *прорезывание нити* через ткани и *расхождение краев* раны, при определенных условиях;



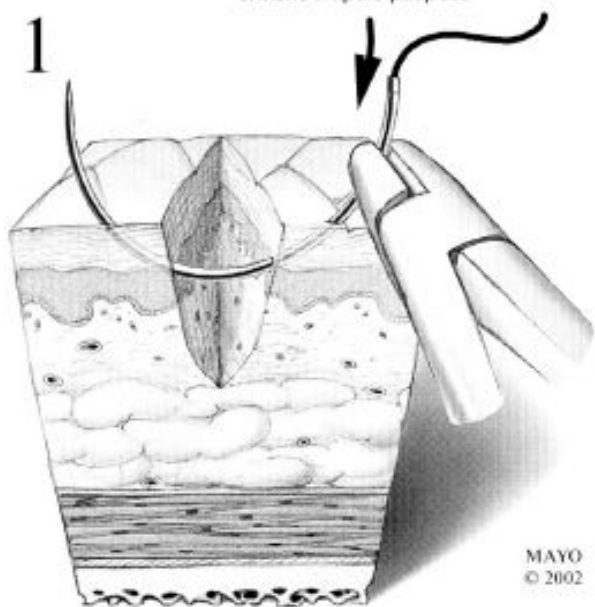


**Вертикальный  
П-образный  
шов**



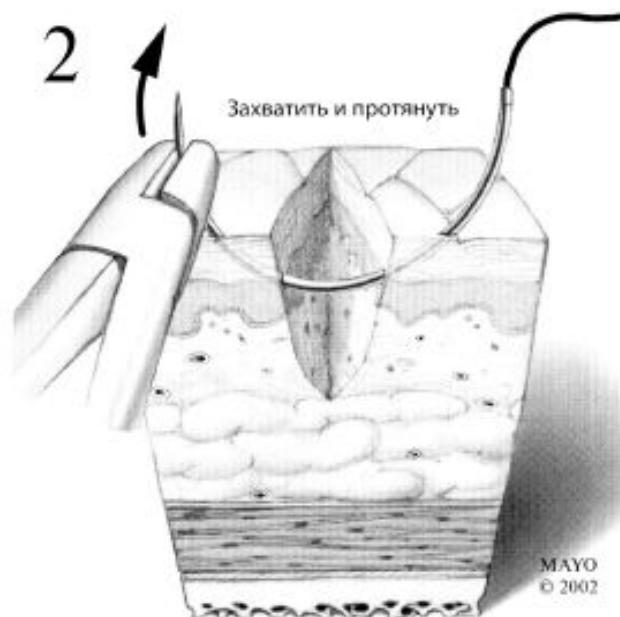
Первый вкол делается  
близко к краю разреза

1



MAYO  
© 2002

2

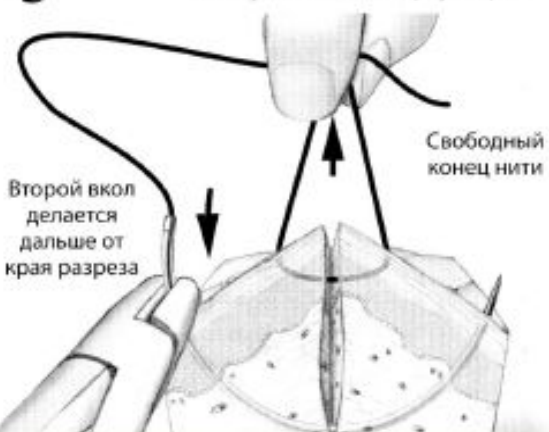


Захватить и протянуть

MAYO  
© 2002

3

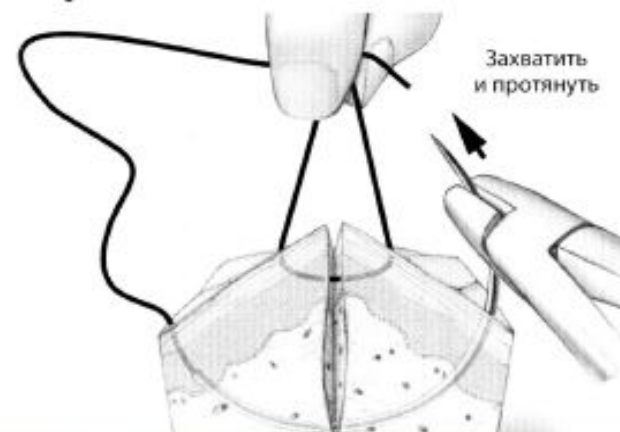
Потянуть, чтобы вывернуть края



Свободный  
конец нити

Второй вкол  
делается  
дальше от  
края разреза

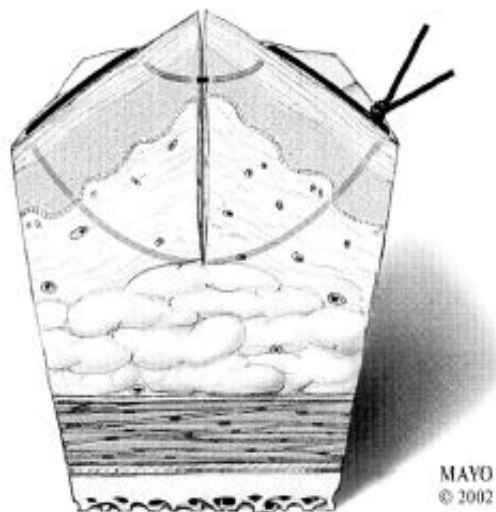
4



Захватить  
и протянуть

5

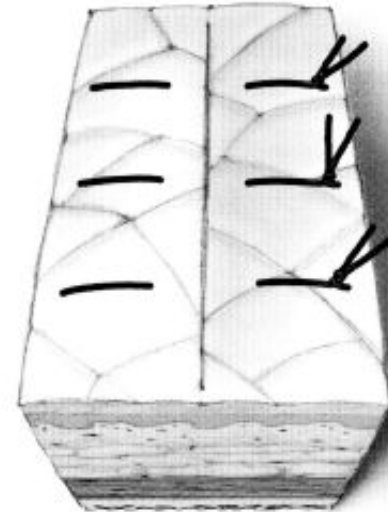
Завязывание узла



MAYO  
© 2002

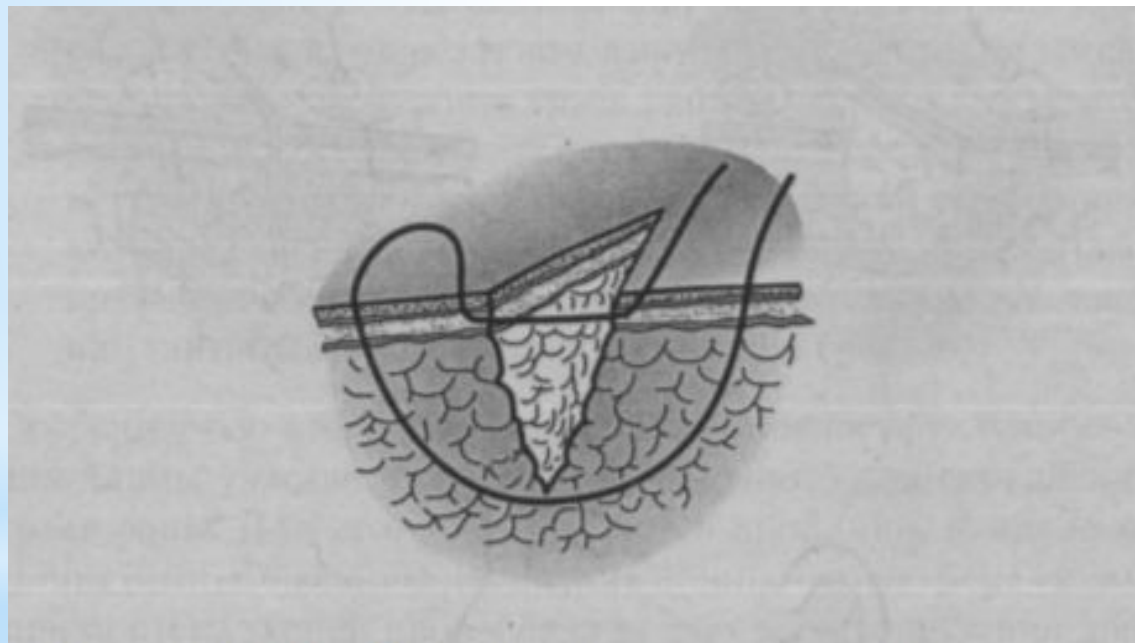
6

Вертикальные матрацные швы



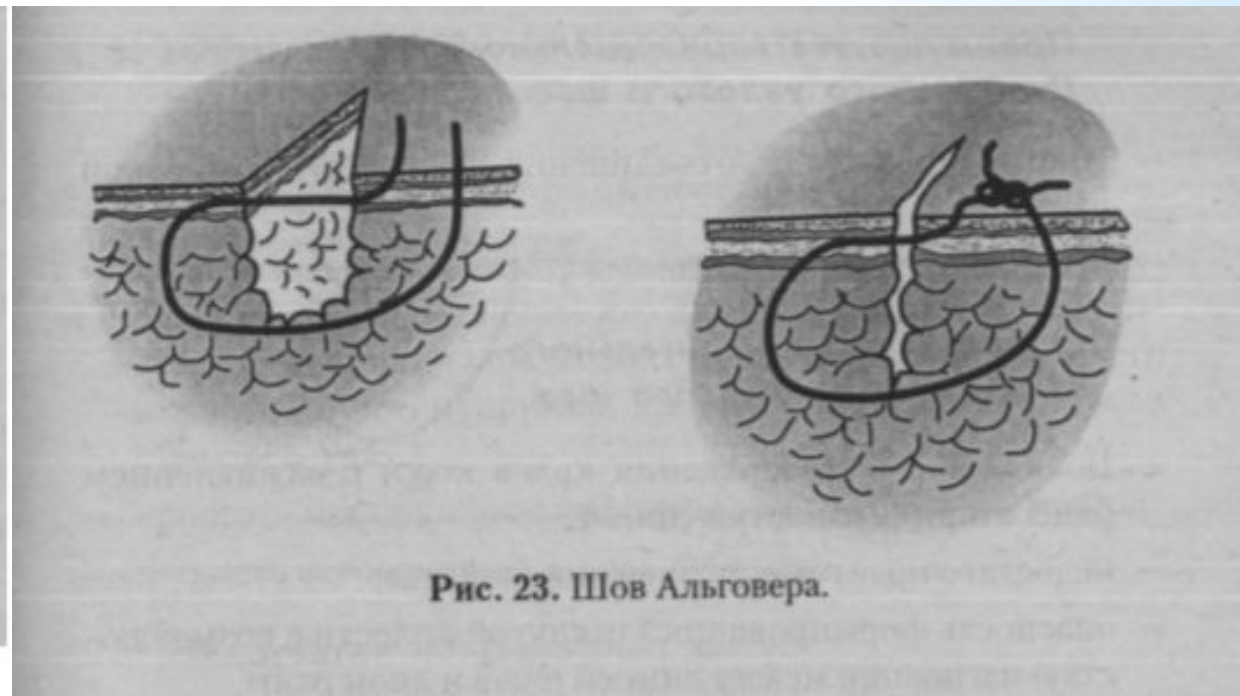
MAYO  
© 2002

## Шов Мак Миллана - Донати



**Рис. 22.** Шов Мак Миллана—Донати, повышающий прочность соединения краев раны переднебоковой брюшной стенки.

## Шов Альговера



**Рис. 23.** Шов Альговера.



Горизонтальный узловый шов обычно  
накладывают П-образно

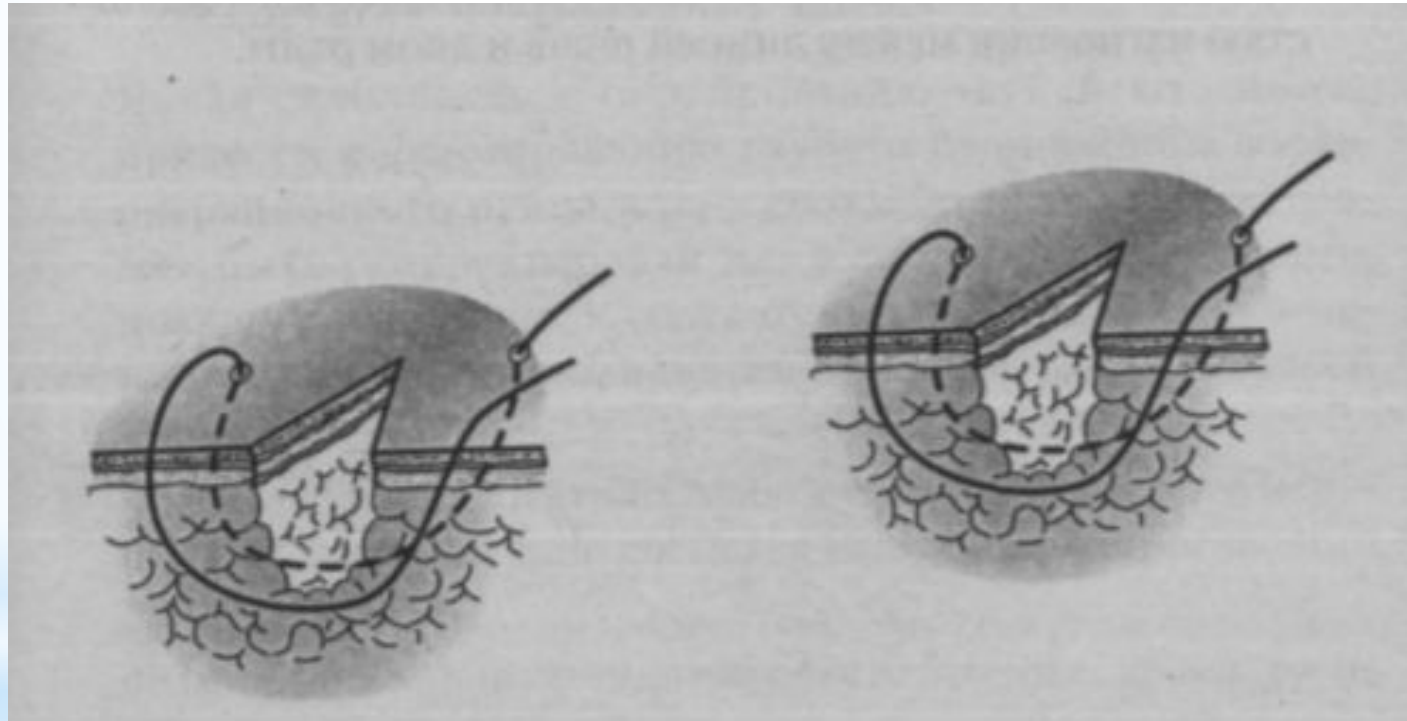
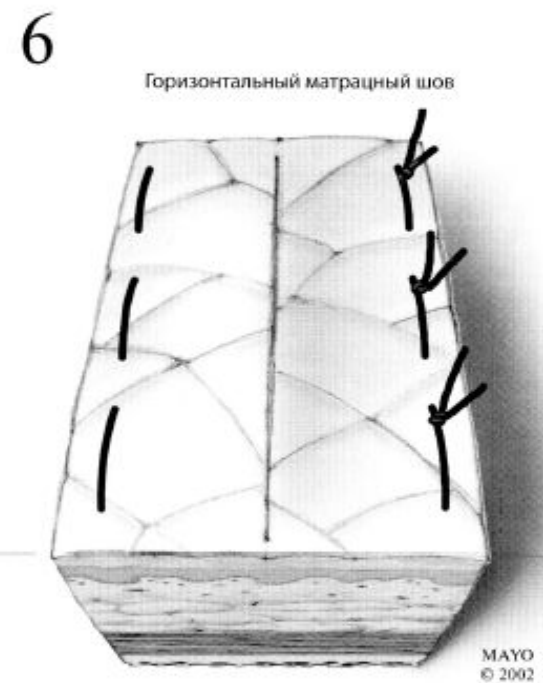
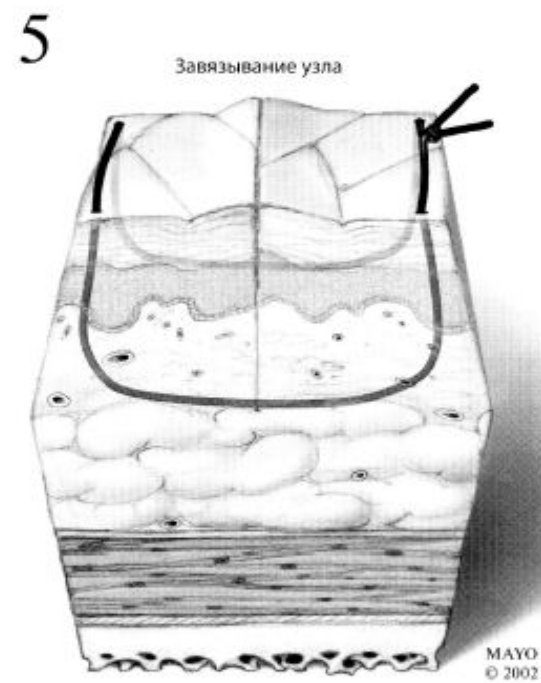
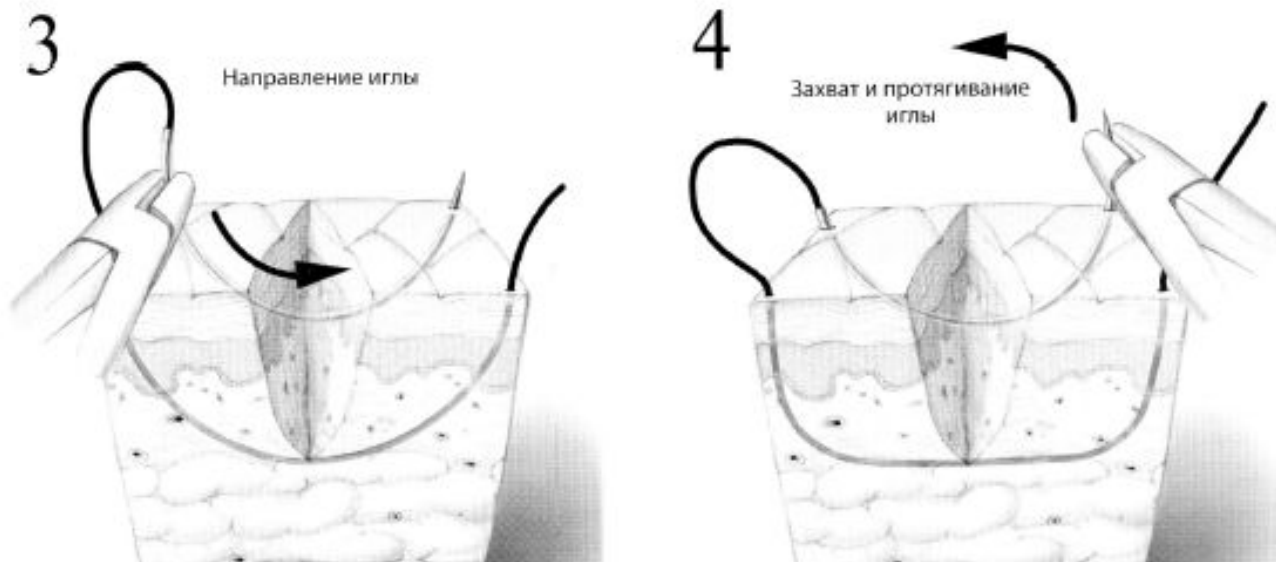
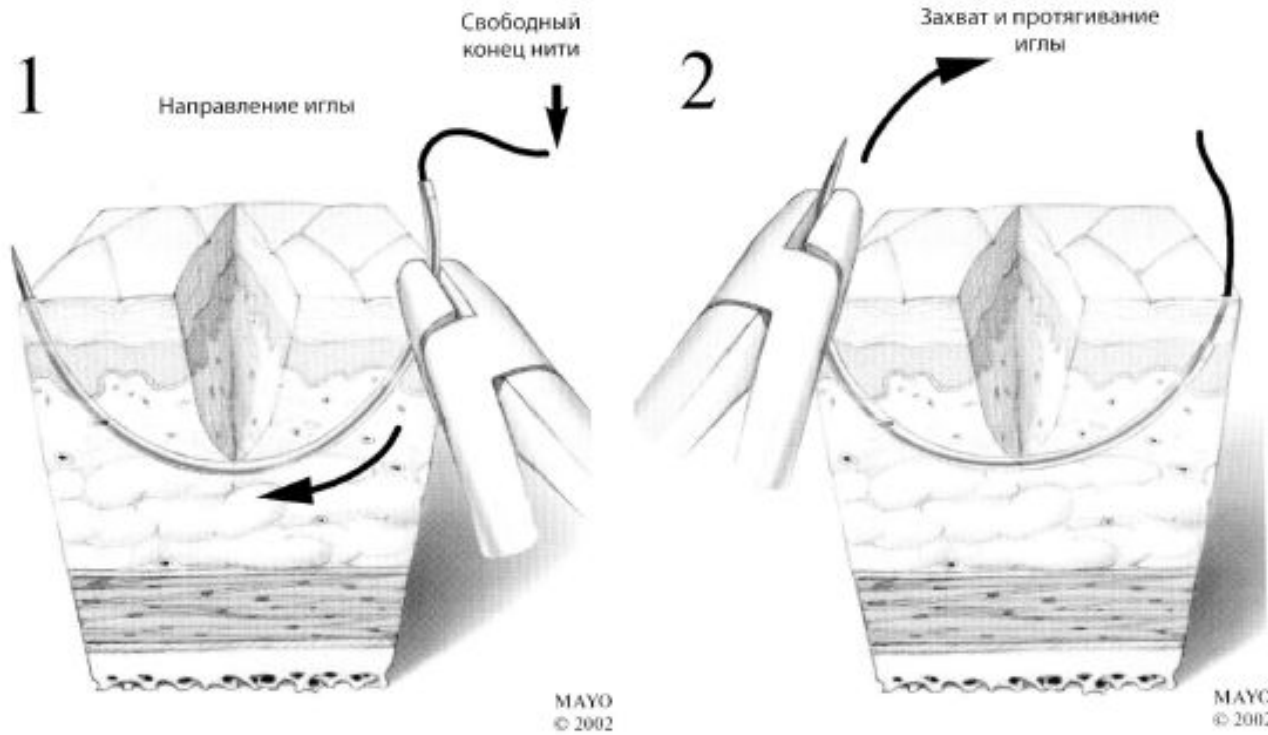


Рис. 24. Горизонтальный П-образный шов.



+

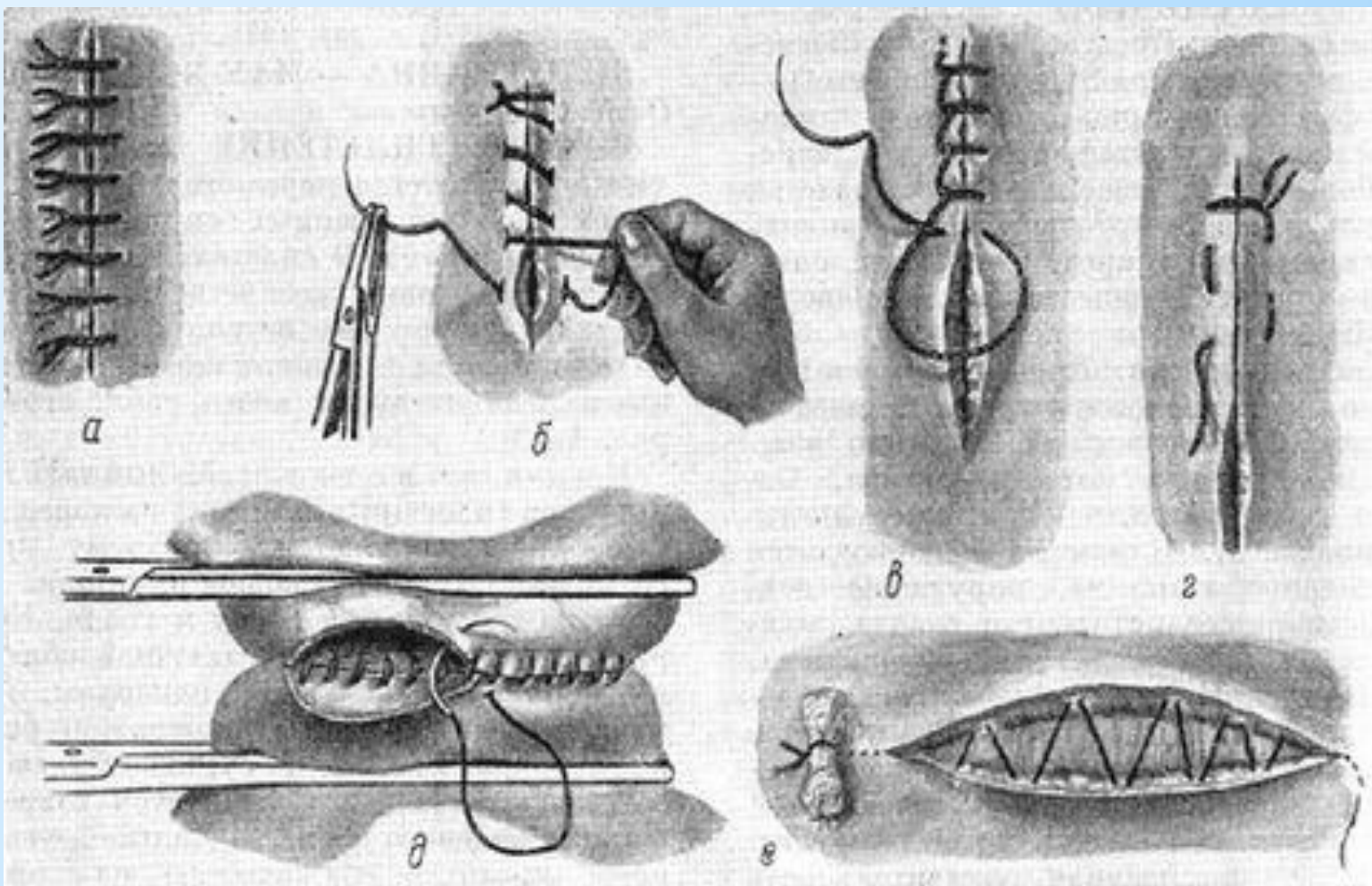
- \* 1) *небольшая трудоемкость;*
- \* 2) *повышенное качество*  
соединения средней части глубокой  
раны;



-

- 1) *возможность расхождения*  
*краев кожи* с заживлением раны  
вторичным натяжением;
- 2) *недостаточные*  
*гемостатические свойства;*
- 3) *опасность формирования*  
*замкнутой полости;*

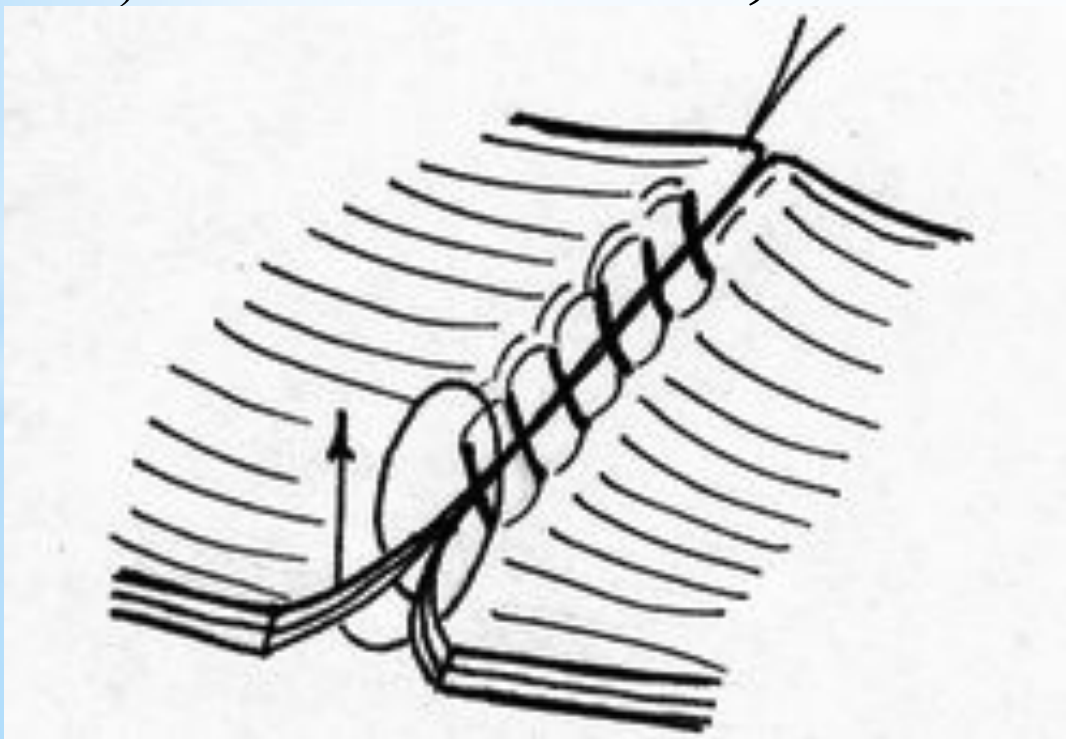
# Непрерывные хирургические швы





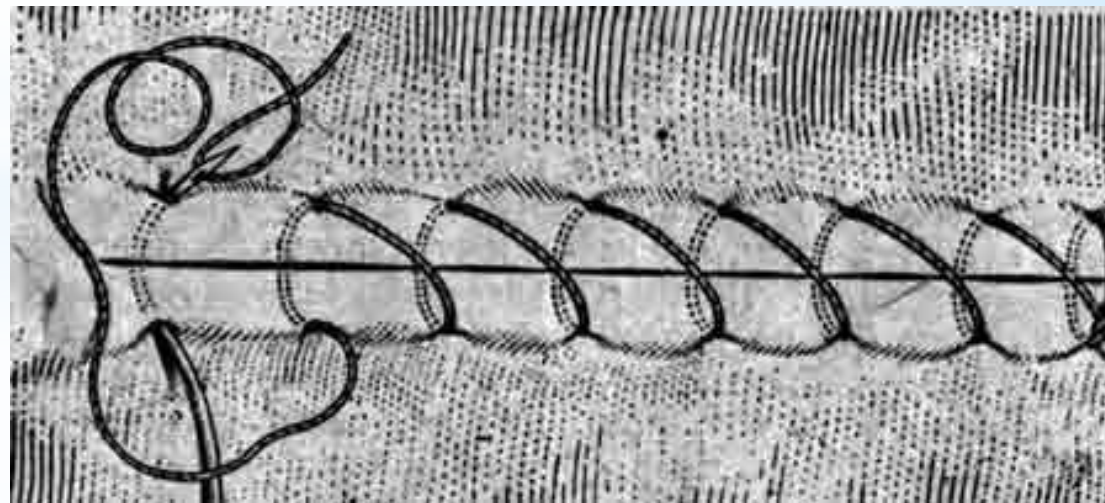
+

- \* 1) **Относительная быстрота выполнения;**
- \* 2) **простота манипуляции;**
- \* 3) **легкость освоения;**



-

- 1) **склонность к гофрированию тканей;**
- 2) **при повреждении нити, полностью нарушаются скрепляющие свойства;**
- 3) **возможность нарушения кровоснабжения;**



**В зависимости от количества слоев,  
захваченных в шов, он может быть  
двух вариантов:**

**Плоскостной и объемный**

накладывается **строго в пределах одного слоя** и предназначен для соединения тонких тканей, обладающих выраженными пластическими свойствами (плевра, брюшина).

накладывается на несколько слоев



*\* Разновидностями  
плоскостного непрерывного  
шва являются:*

**1) кисетный шов;**

**2) полукисетный шов по А.  
А. Русанову;**

**3) Z-образный шов.**

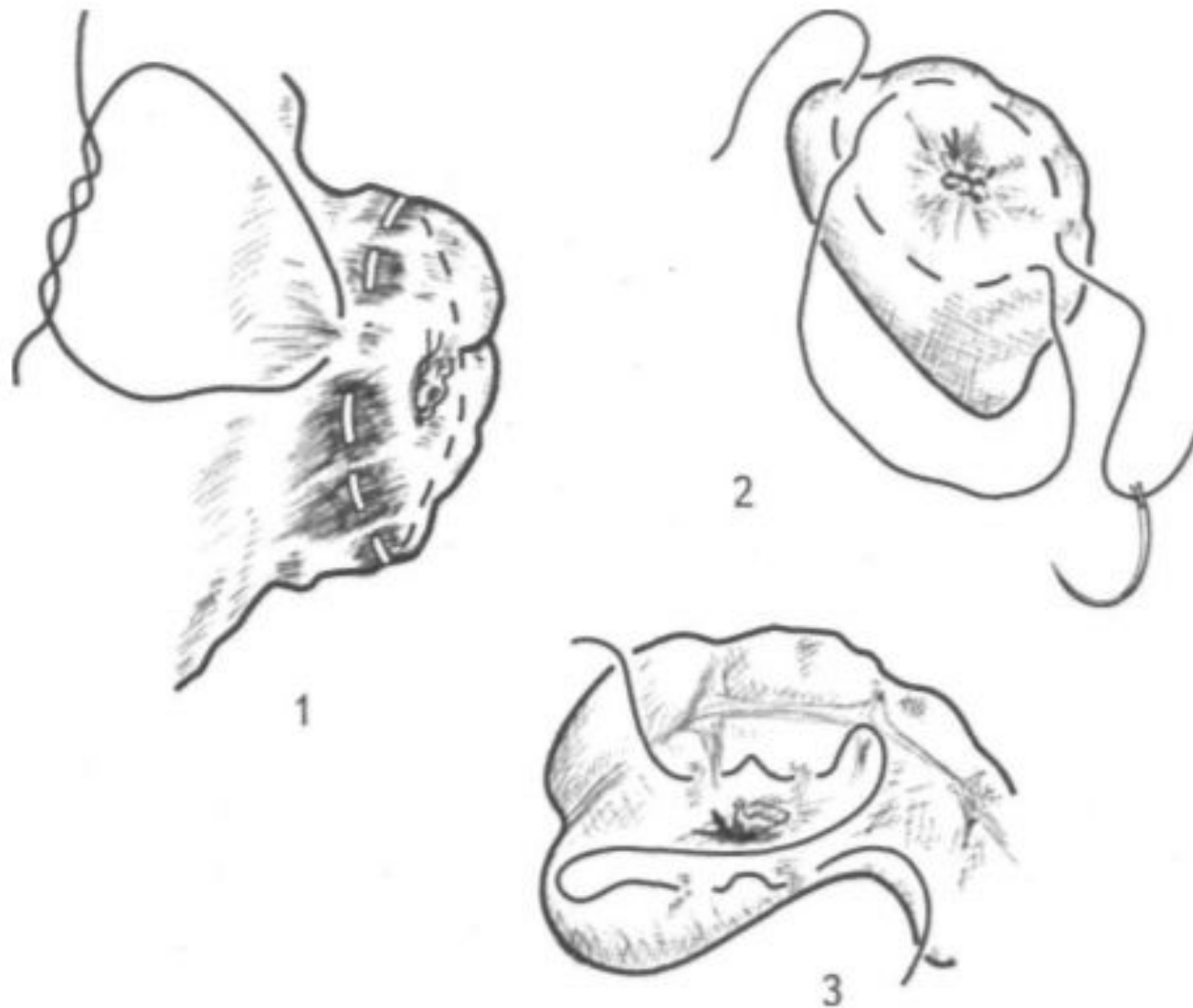


Рис. 25. Плоскостные непрерывные швы:  
1 - кисетный, 2 — полукисетный, 3 - Z-образный.

***Объемный непрерывный шов*** имеет ряд  
**разновидностей :**

1. Обвивной (рантовидный) шов;
2. Обвивной (матрачный) шов;
3. Крестообразный встречный обвивной шов;
4. Непрерывный шов с захлестом;
5. Непрерывный вворачивающий шов (шов Шмидена);
6. Непрерывный полиспастный шов;

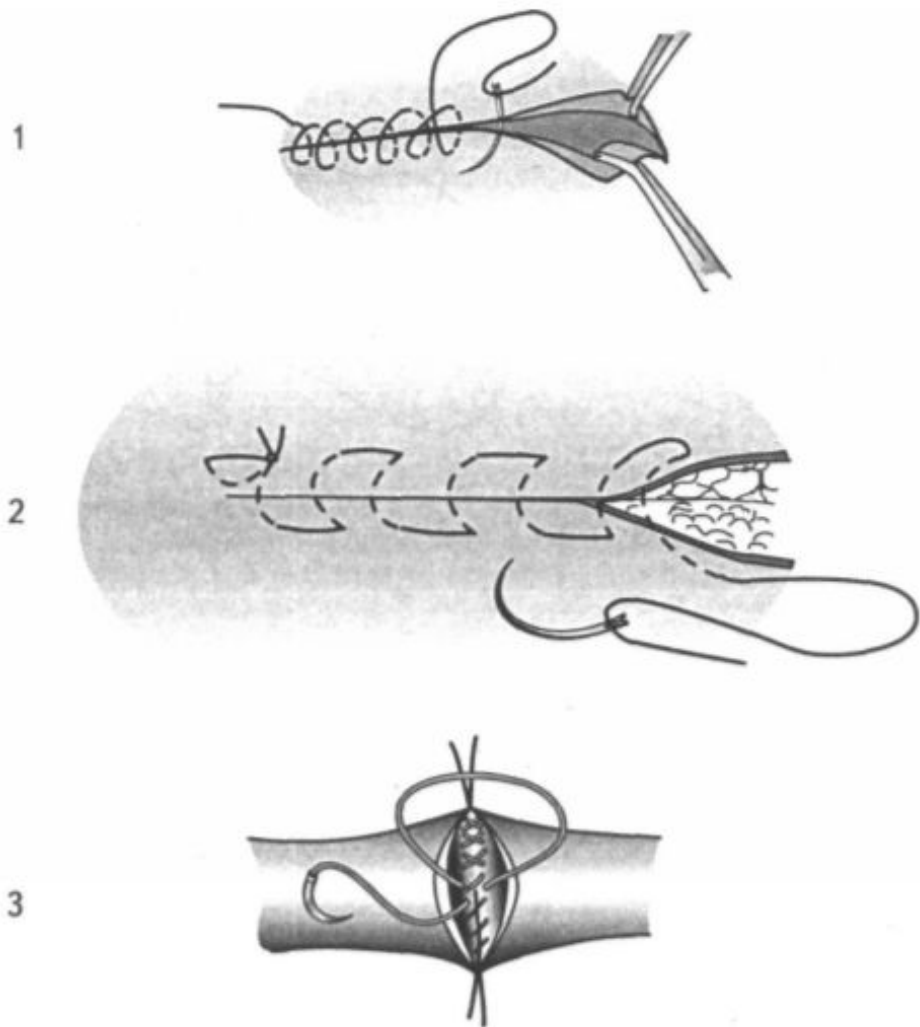


Рис. 27. Разновидности непрерывного объемного шва:  
 1 — рантовидный шов, 2 — матрачный шов, 3 — крестообразный встречный шов.

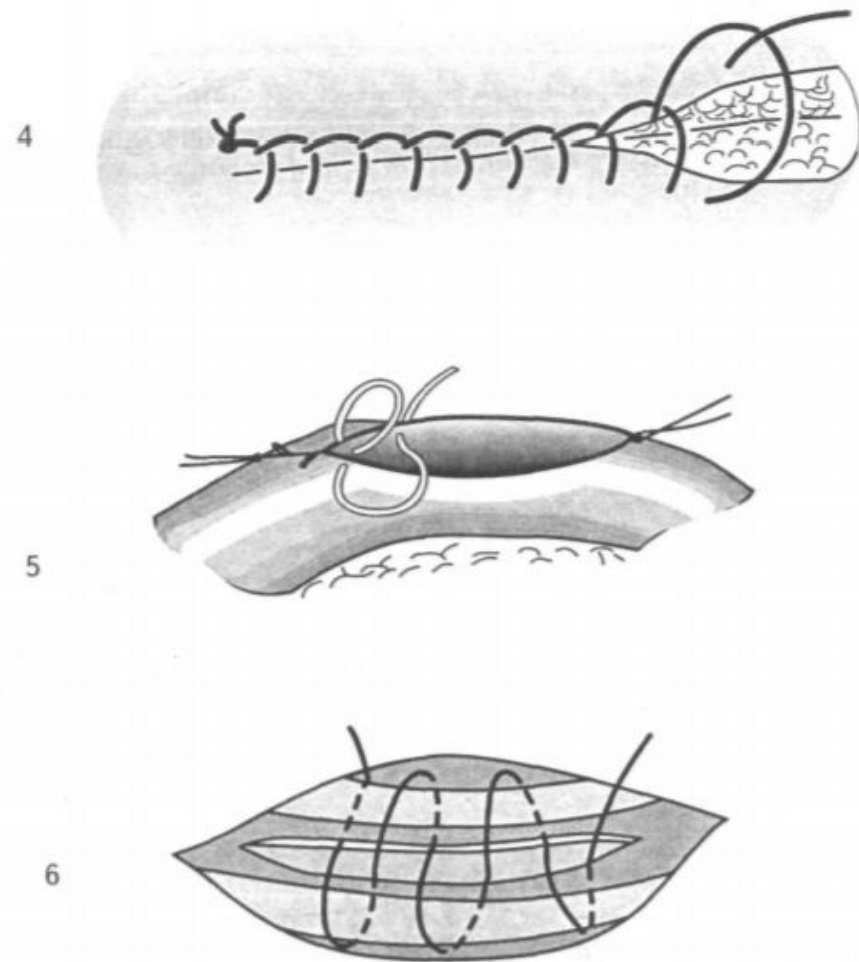
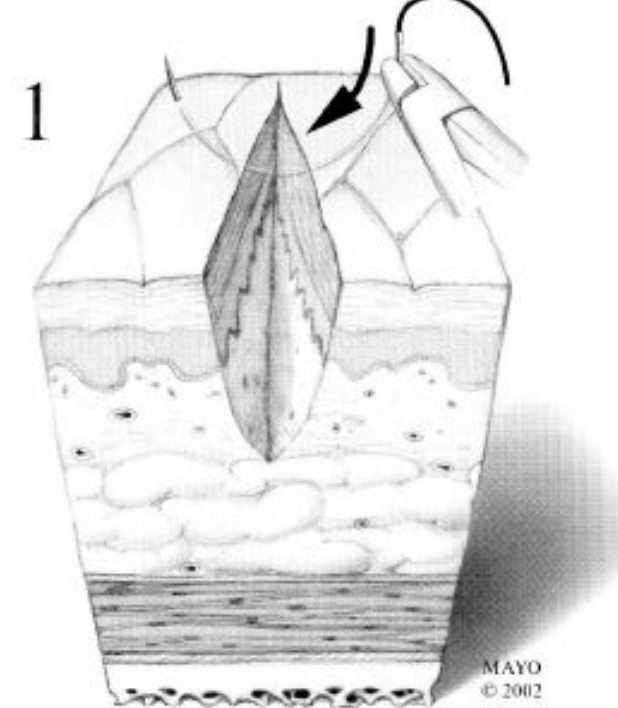


Рис. 27 (продолжение).  
 4 — непрерывный шов с захлестом, 5 — непрерывный выворачивающий шов, 6 — непрерывный полиспастный шов.

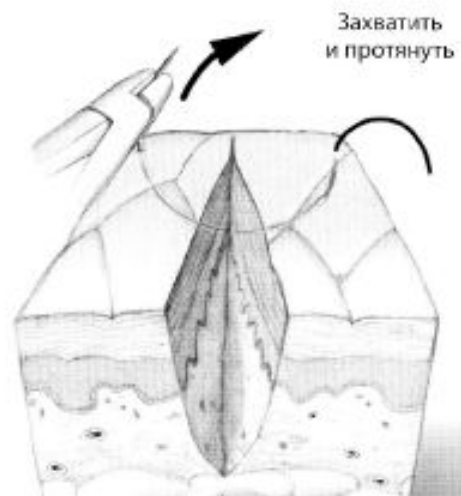
# Обвивной (рантовидный) шов



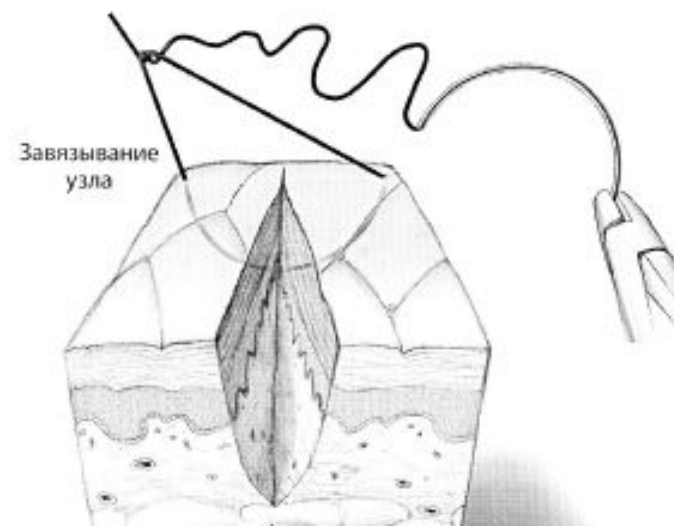
Рис. К.21



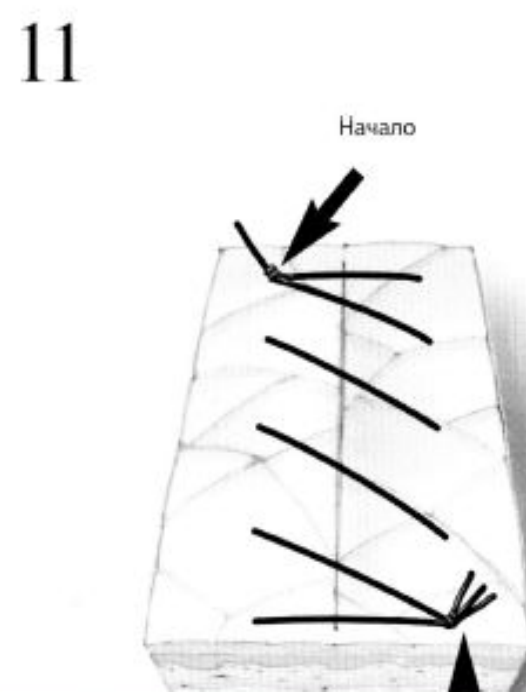
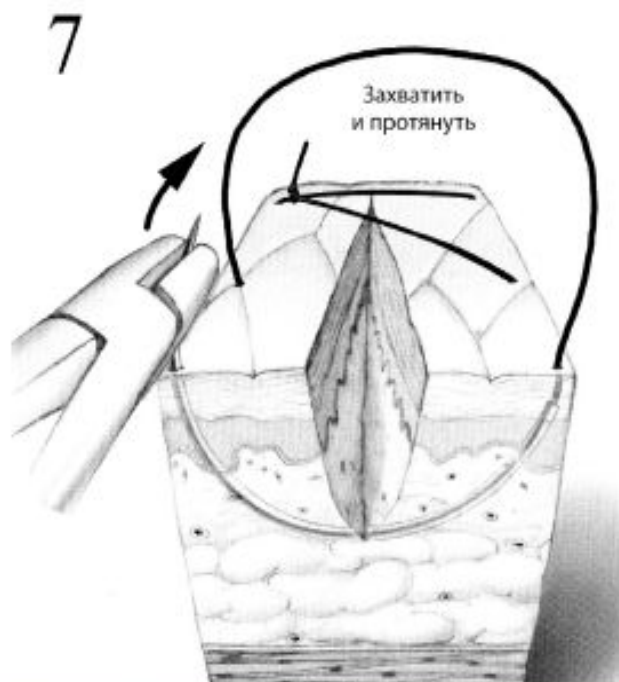
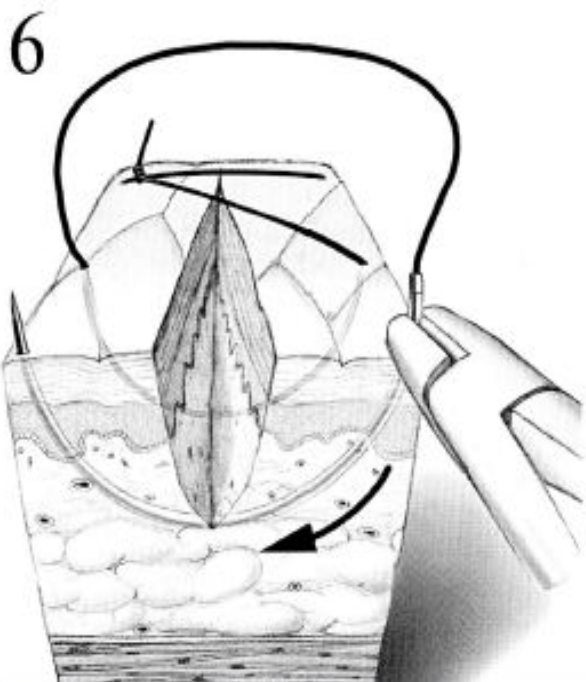
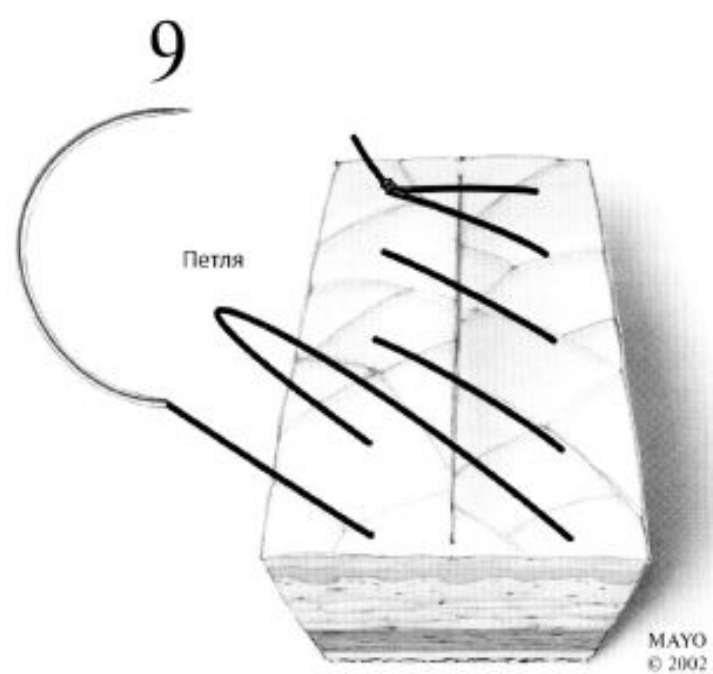
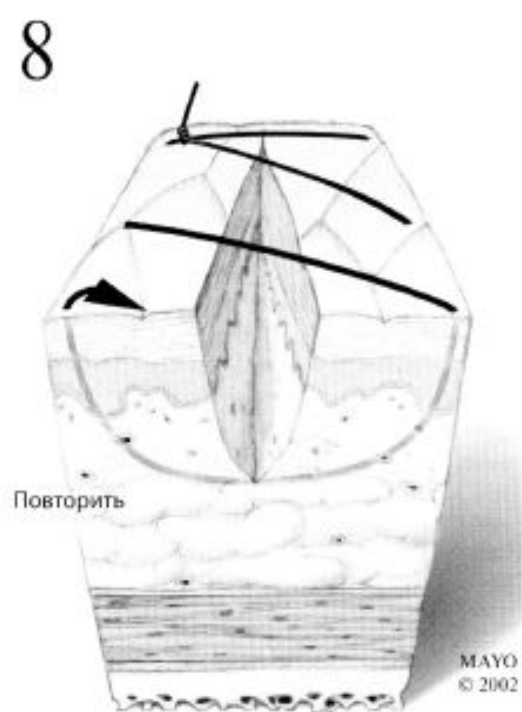
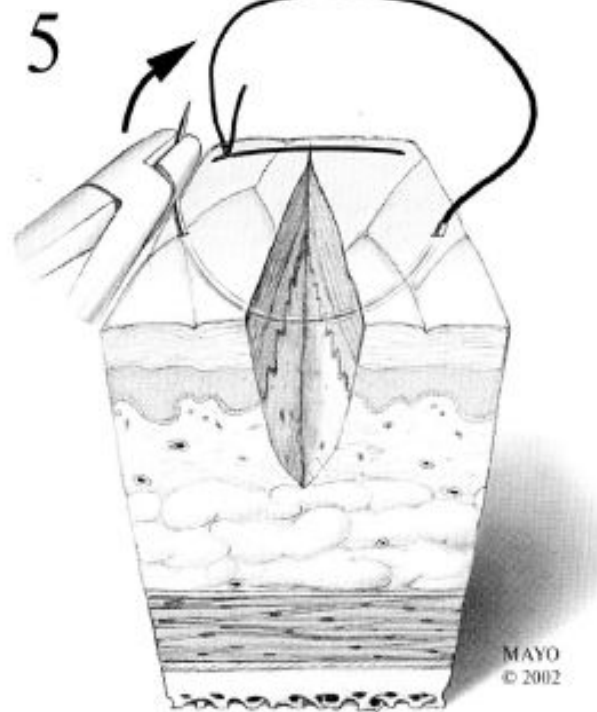
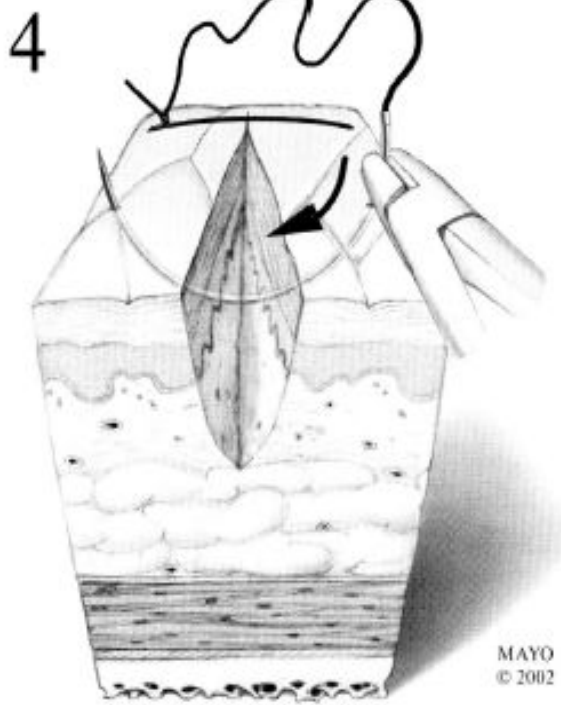
2



3



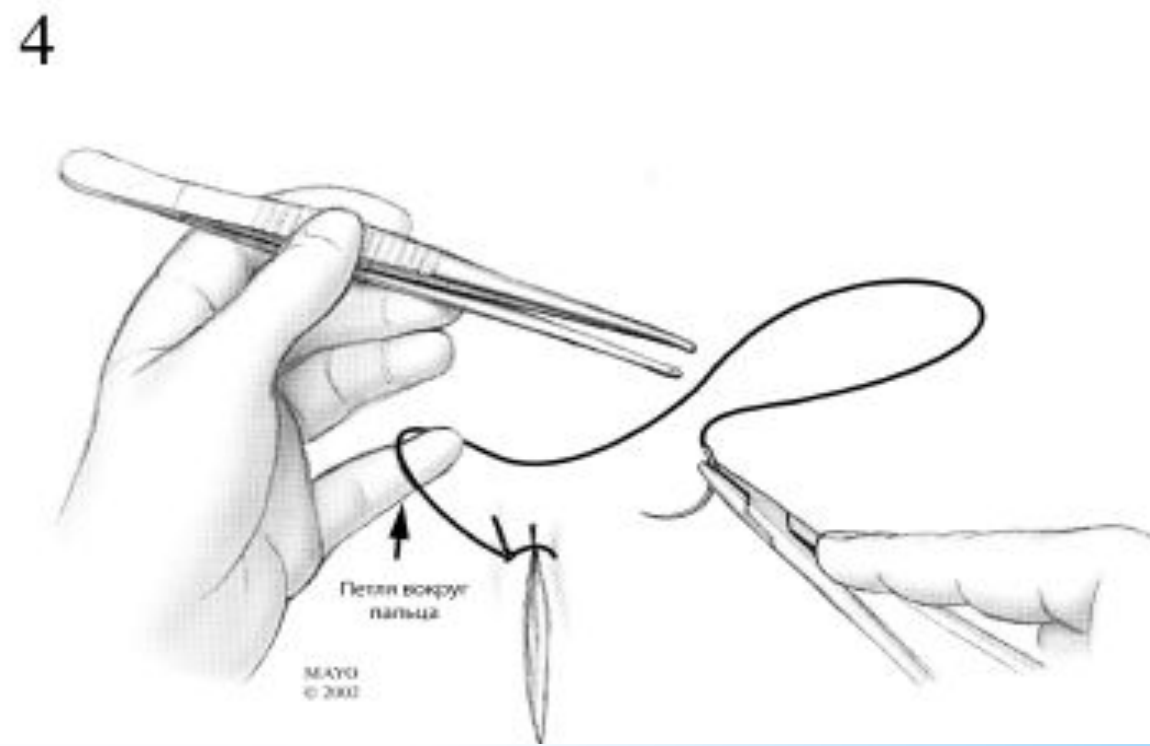
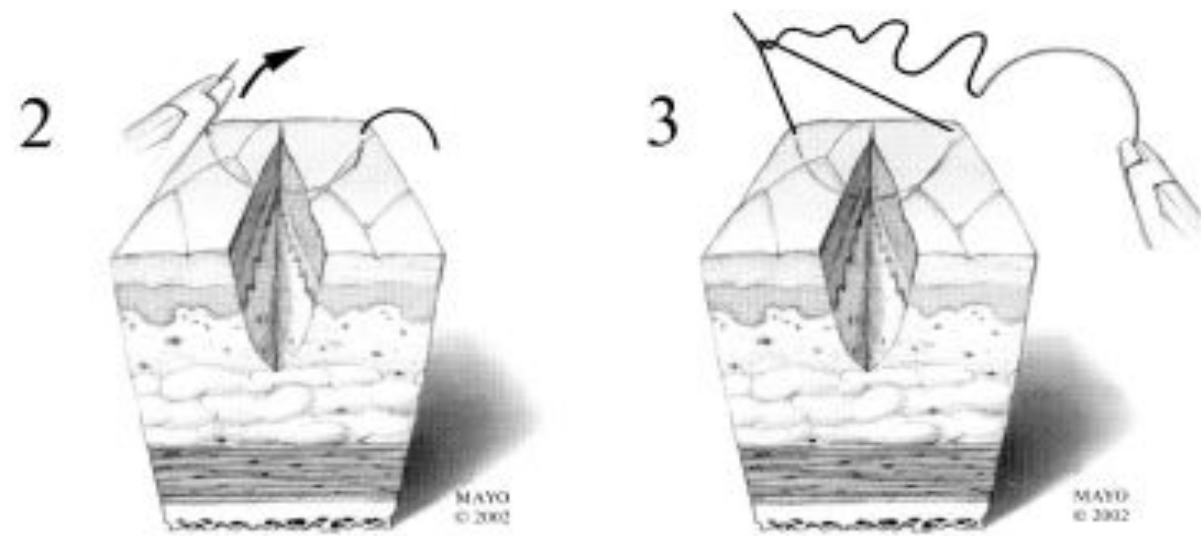
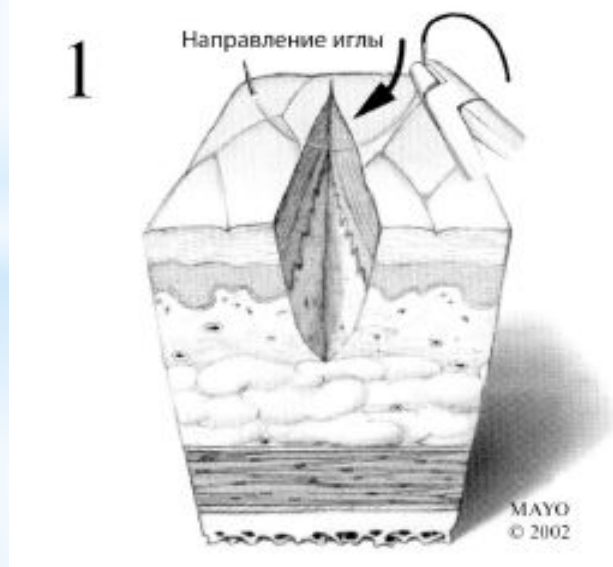




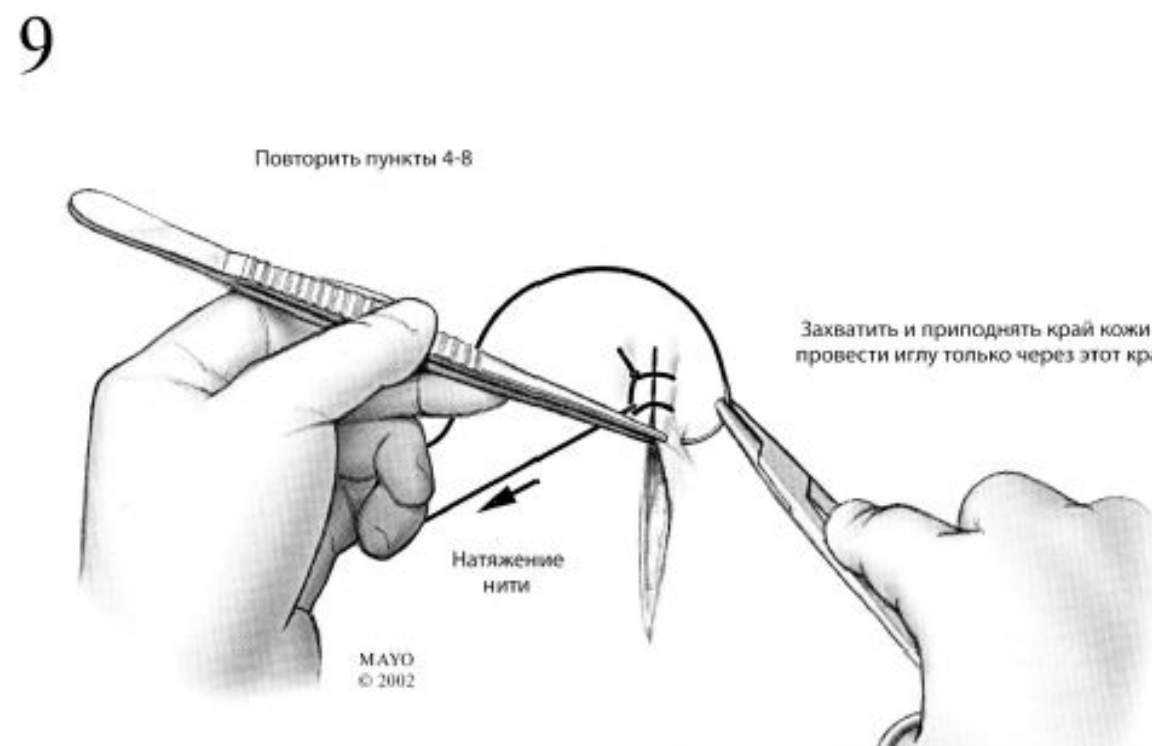
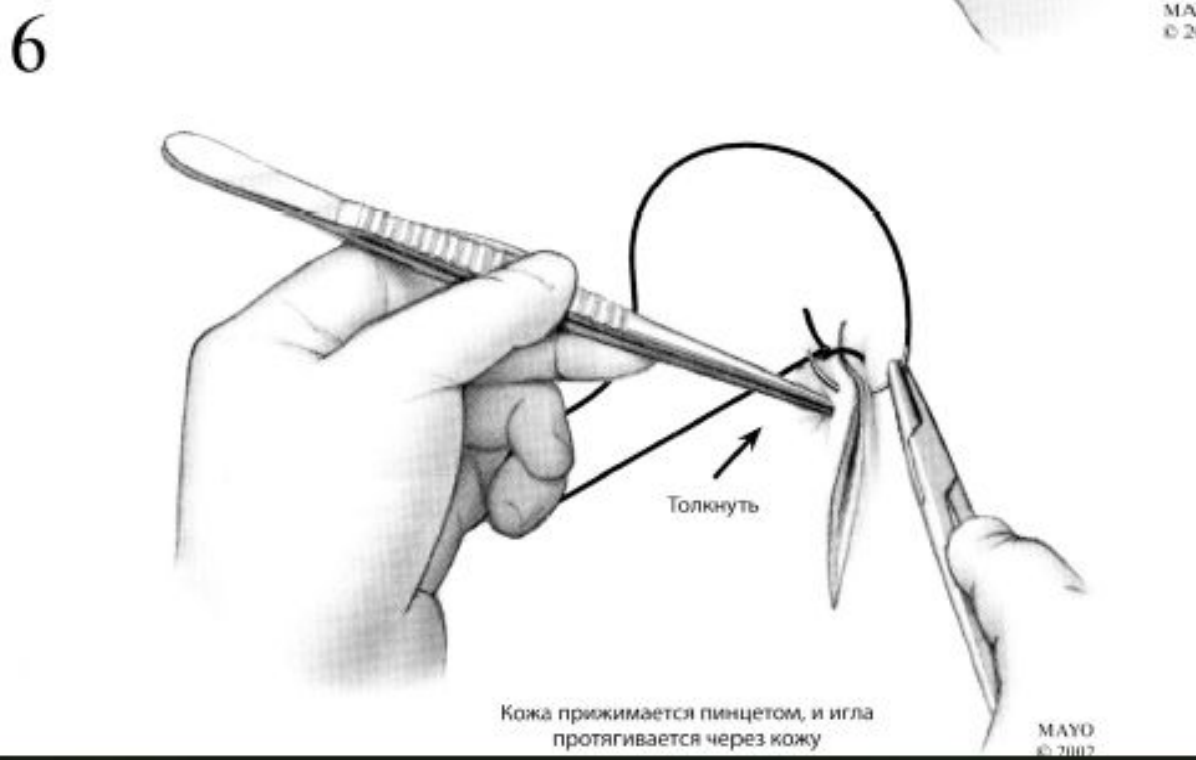
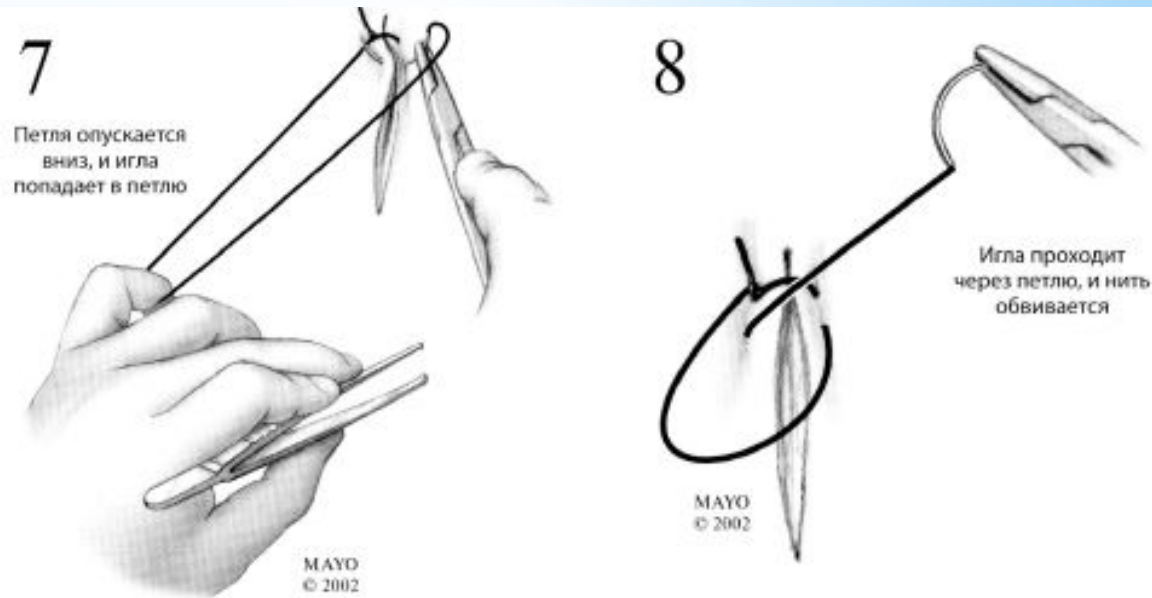
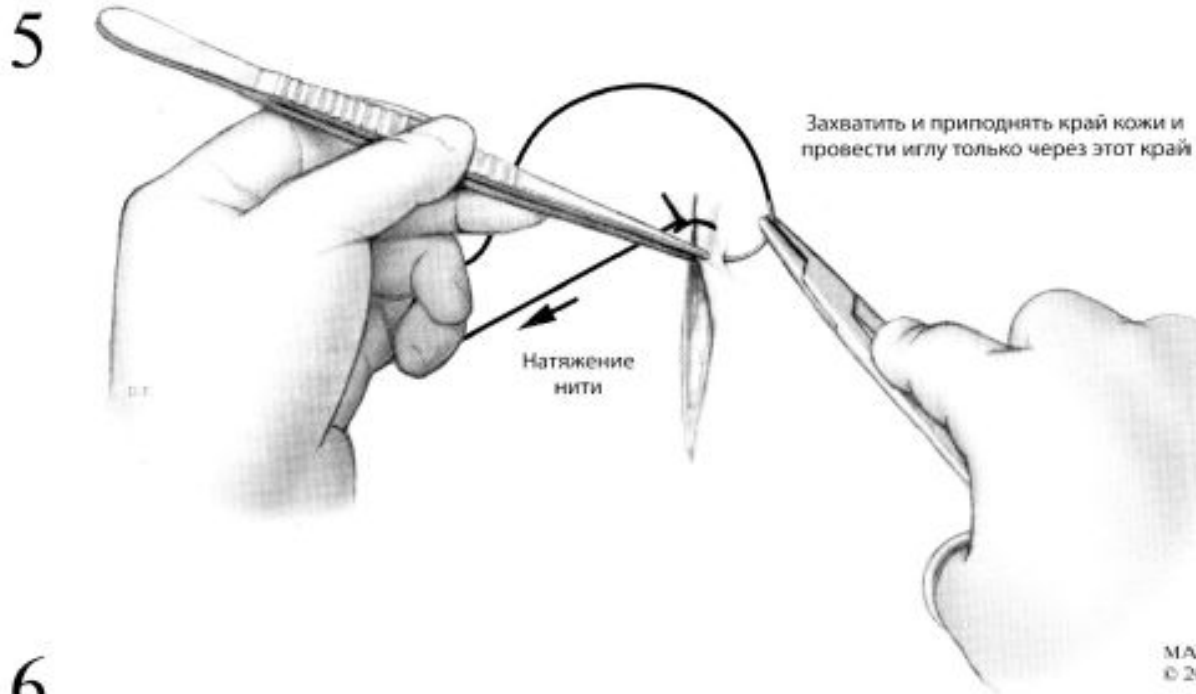
# Непрерывный шов с захлестом



Рис. К.26. Завязывание узла. Остались три «хвоста»







# 10

Конец нити с иглой обводится вокруг иглодержателя; петля захватывается и натягивается, чтобы завязать узел



# 11

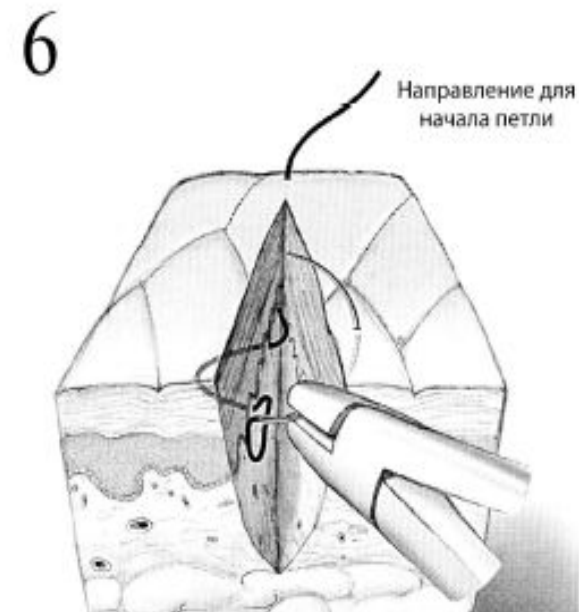
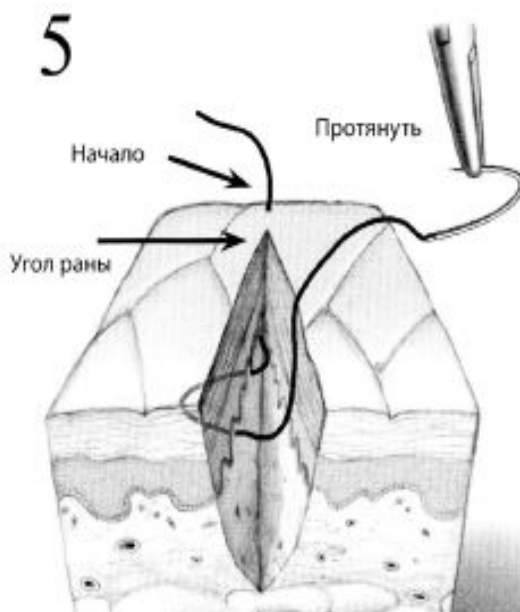
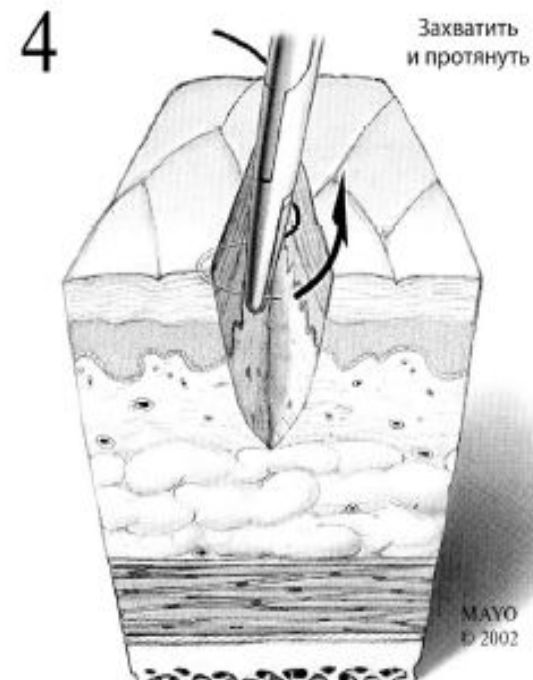
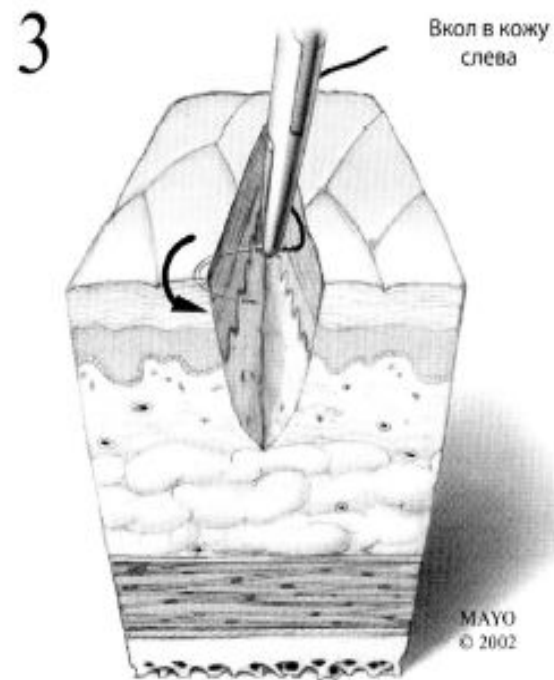
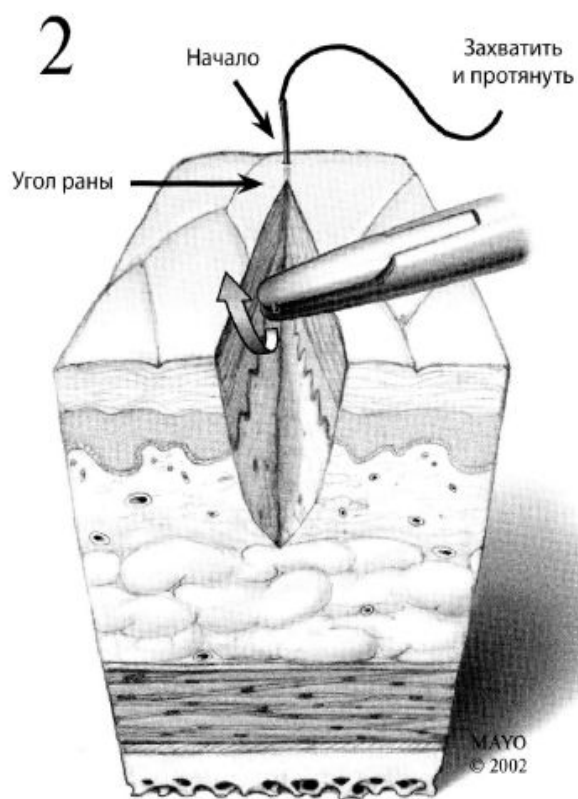
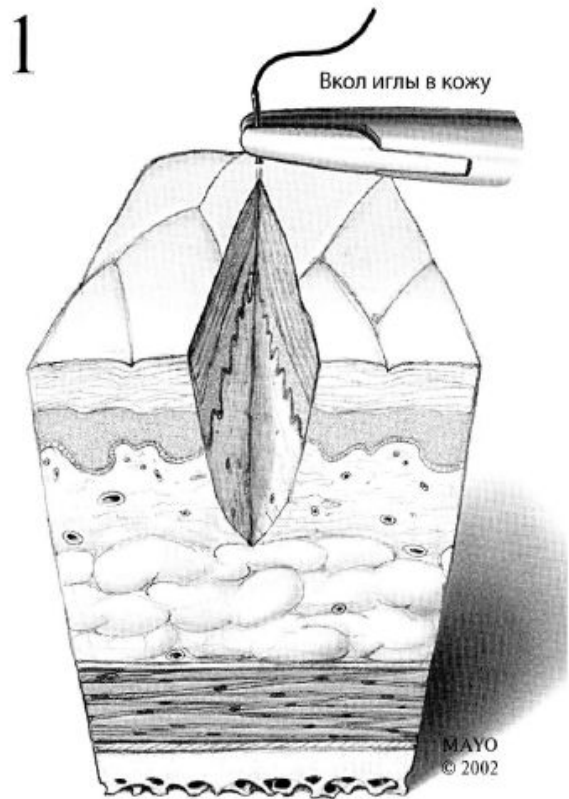
Непрерывный обвивной шов



Конец (3 «хвоста»)

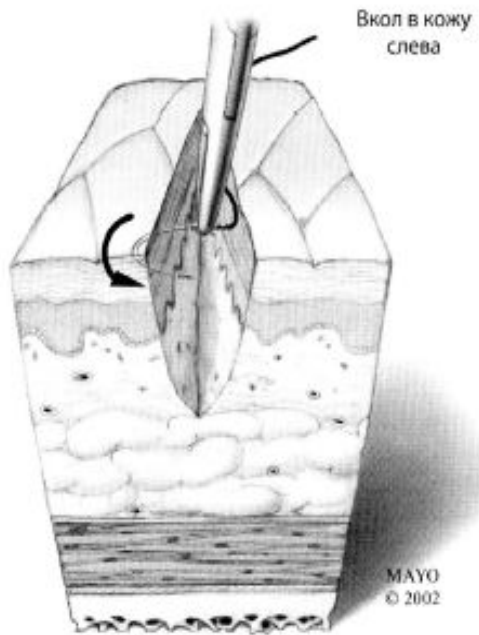
MAYO  
© 2002

# Непрерывный внутрикожный шов

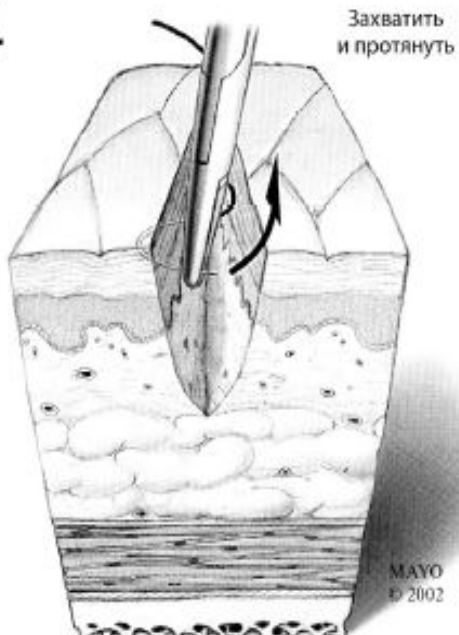




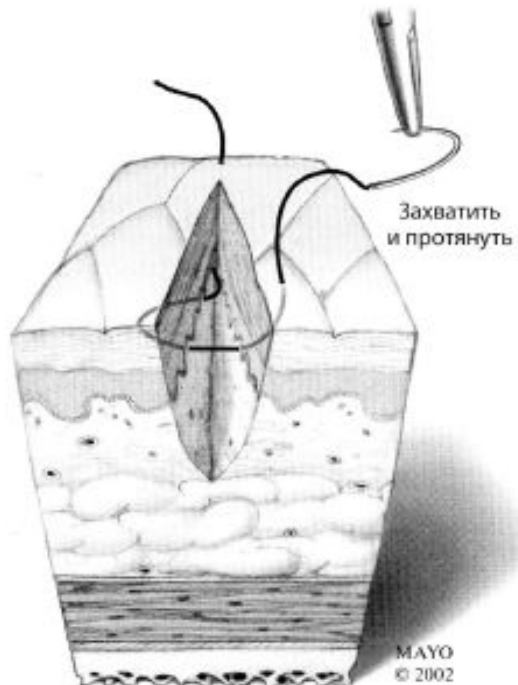
3



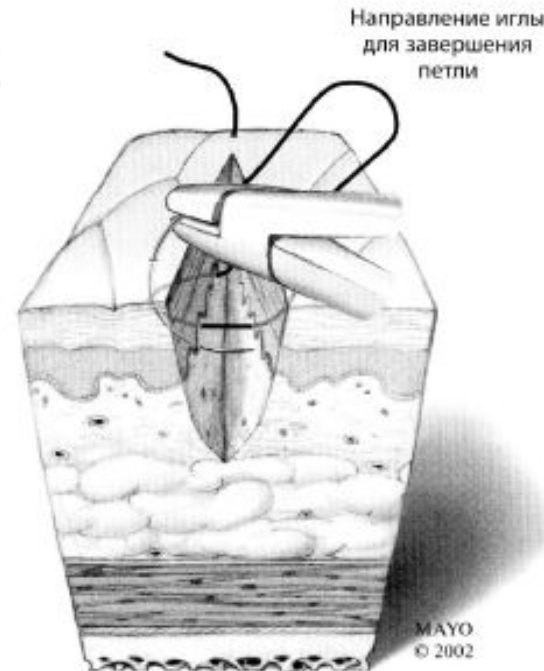
4



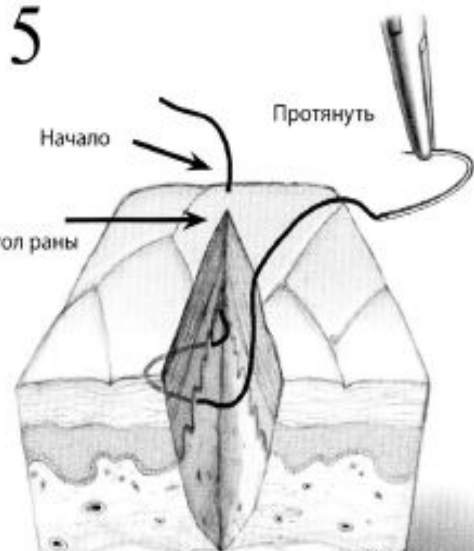
7



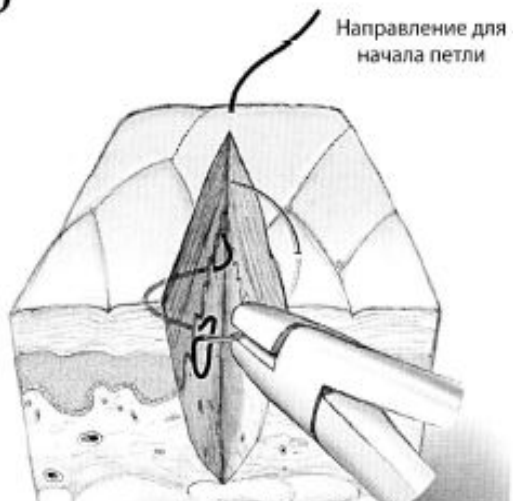
8



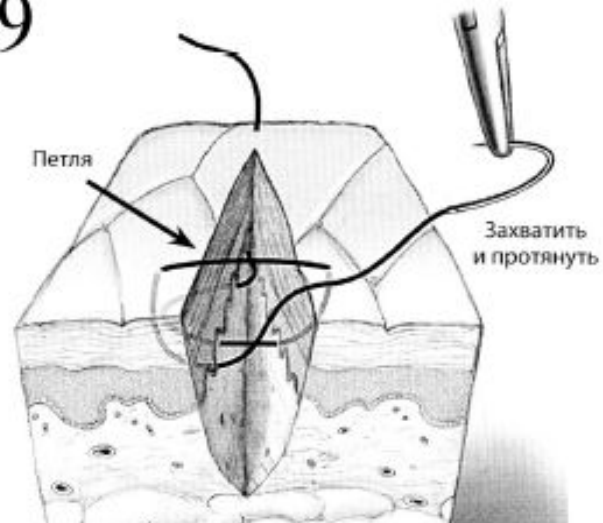
5



6



9



10

