

Казанский государственный медицинский  
университет

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

# Виды узлов, способы образования петель в хирургии



Докладчики:

Маркосян В. 1605  
Суриков А. 1305  
Жамиев А. 1201

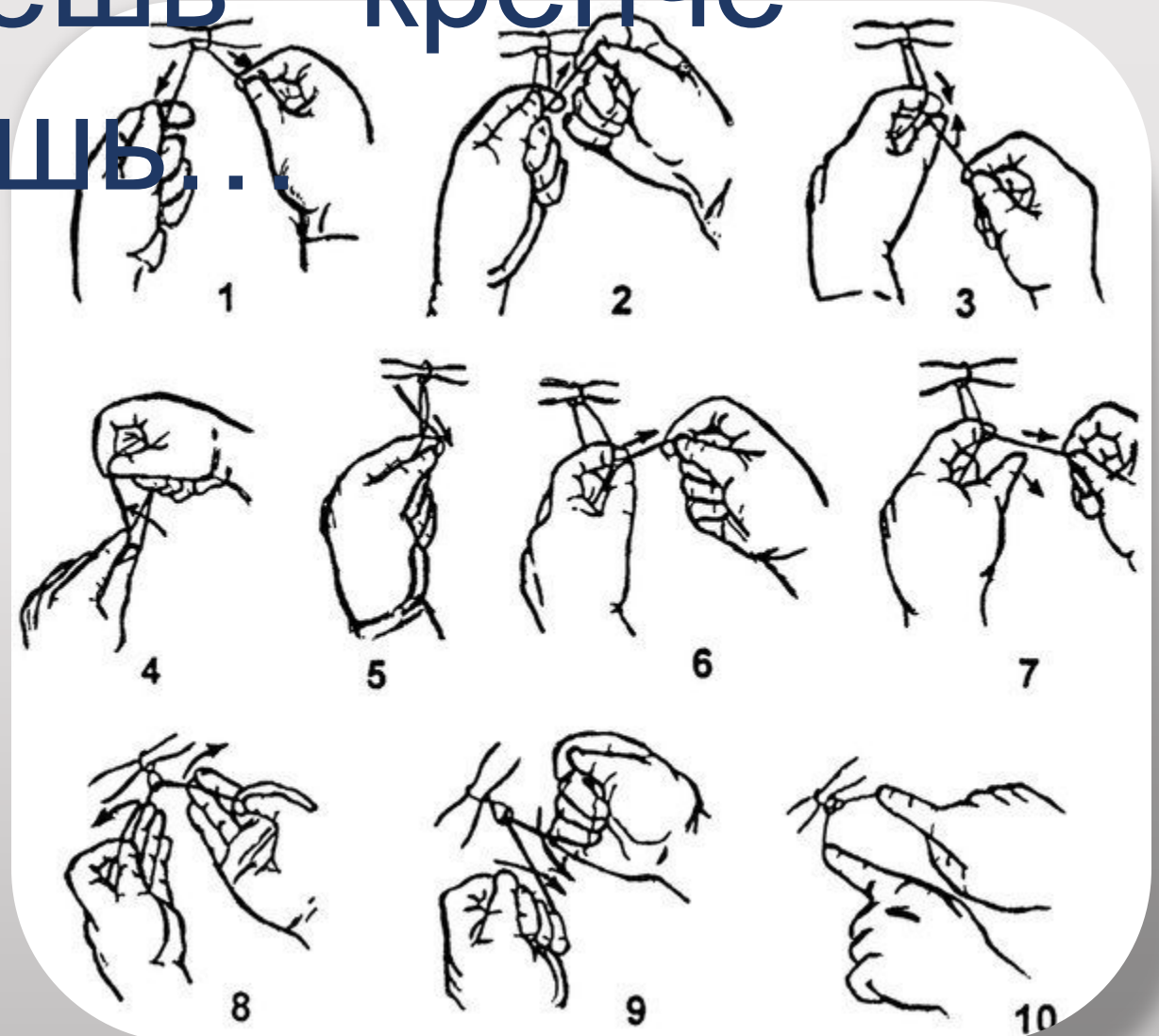
Руководитель:

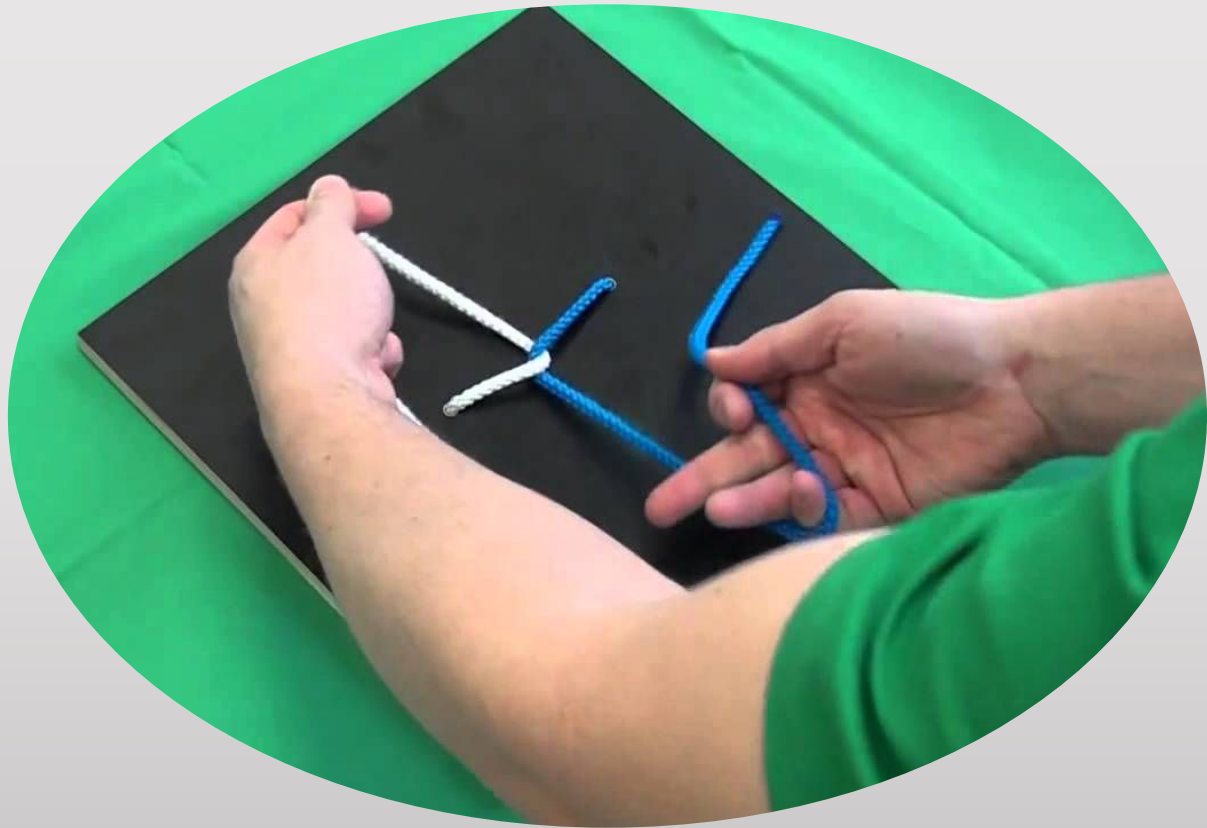
Доцент, зав. Кафедрой,  
Баширов Ф.В.

Казань, 2015

# Больше знаешь – крепче шьешь.

Каждый из способов формирования петель имеет свое название. Для того, чтобы во время операции быстро и правильно завязывать узлы, хирург, применяя те или иные способы, должен четко знать, какой тип петли он завязывает, и комбинировать петли, исходя из их пространственных свойств.



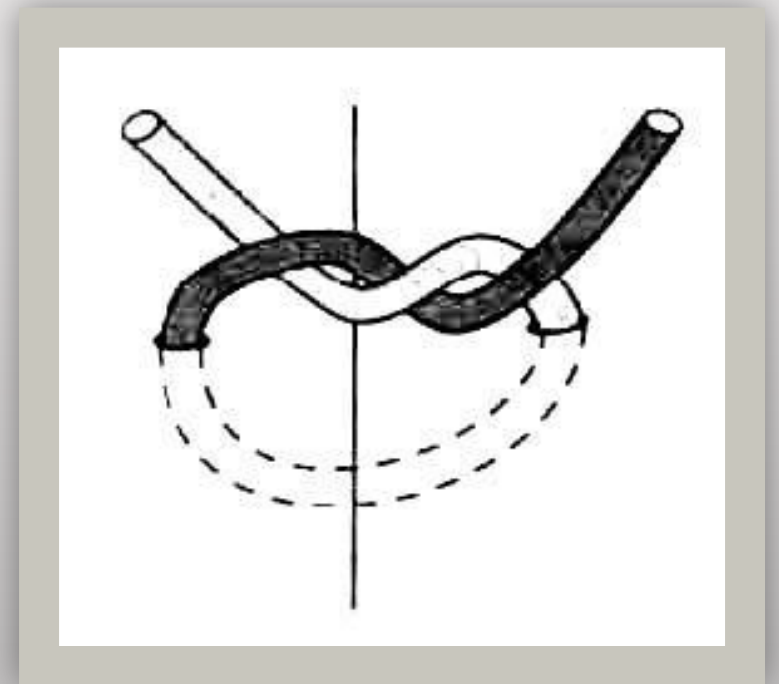


Каждый способ формирования петли можно и даже нужно выполнить не только правой, но и левой рукой. При выполнении одного и того же способа разными руками получаются петли, имеющие противоположное пространственное строение.

# Десять способов формирования

## петель

- ✓ передним и задним;
- ✓ вариантом переднего способа с расширением кольца стежка III пальцем;
- ✓ нижним и зеркальным нижним;
- ✓ верхним;
- ✓ сложным передним и сложным задним:
- ✓ способами Парина и Киршнера.



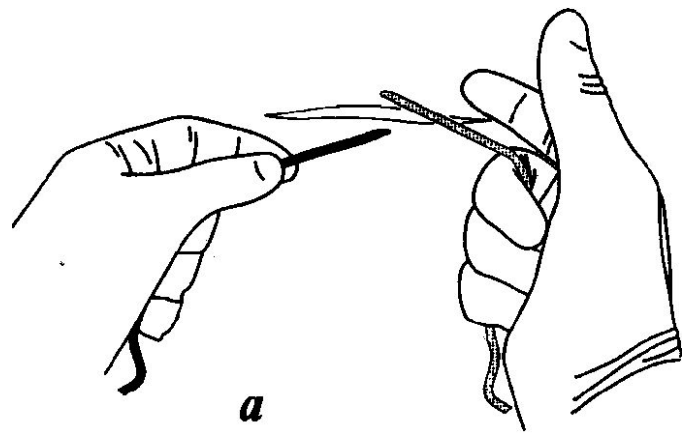
# Как это работает...

Процесс формирования любой петли и любым способом состоит из трех этапов:

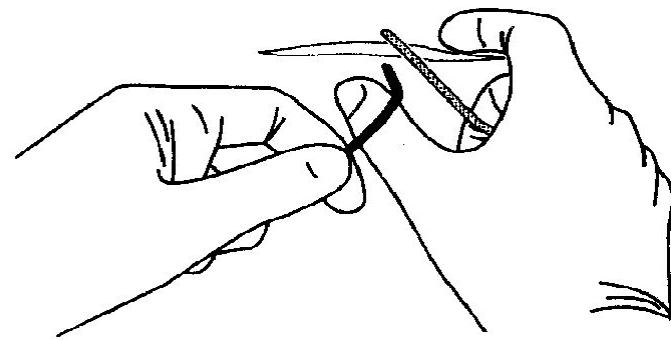
- 1) исходное захватывание нитей;
- 2) переплетение нитей;
- 3) затягивание петли.

\* причём переплетение нитей (2-й этап), являясь основой способа, в свою очередь подразделяется на несколько «подэтапов».

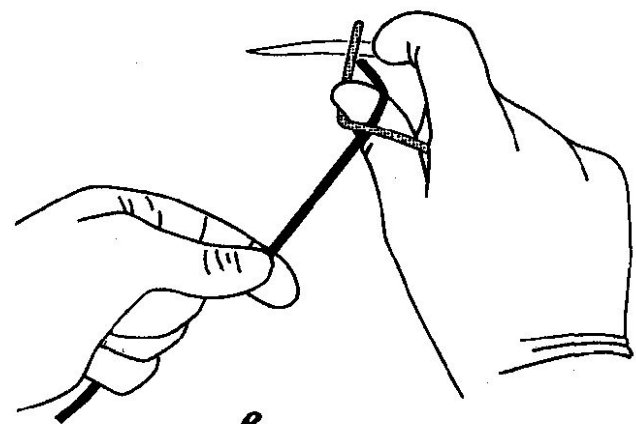
Передний способ  
формирования петли с  
подачей нити I пальцем



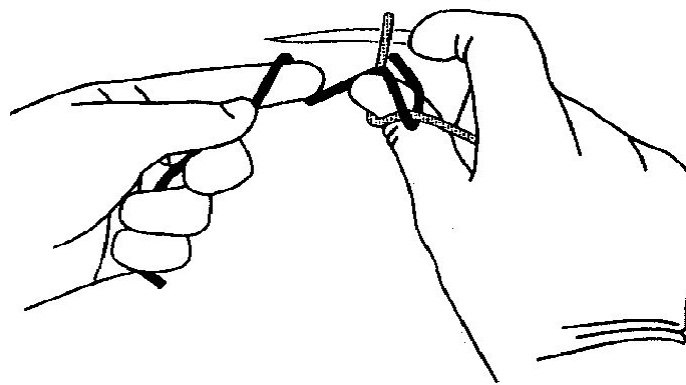
a



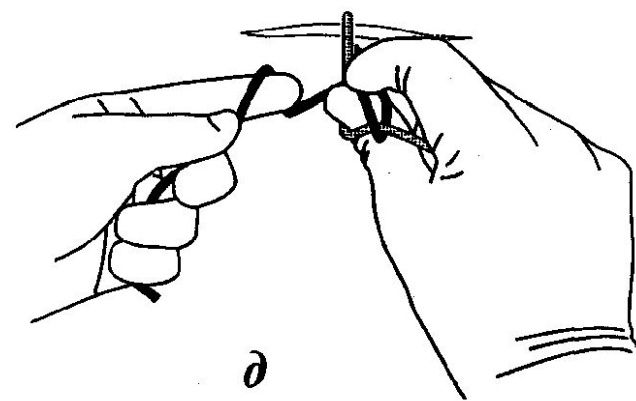
б



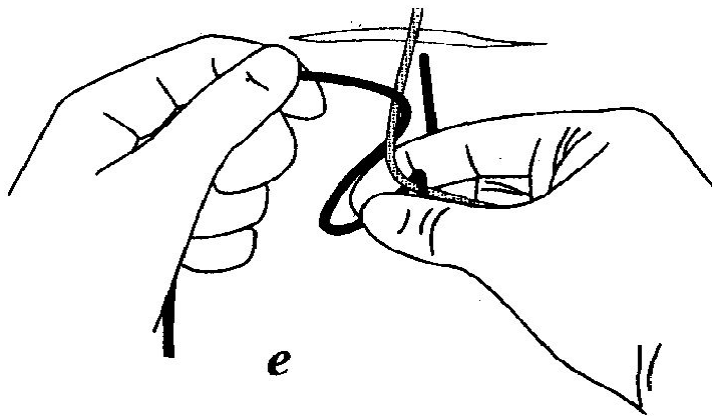
в



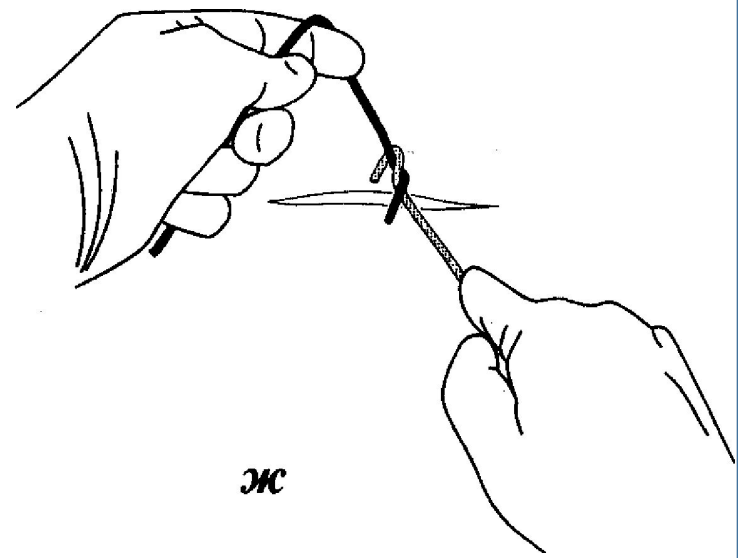
г



д



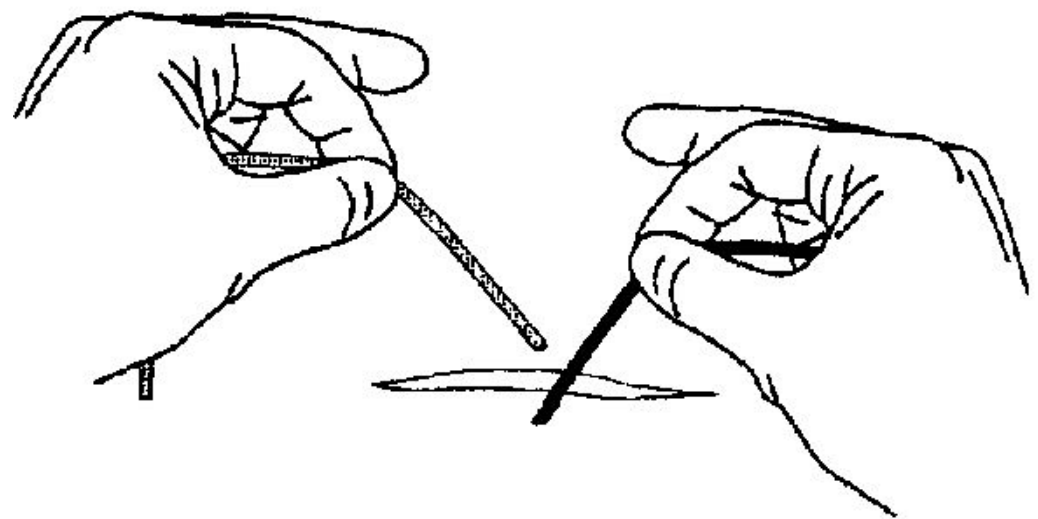
е



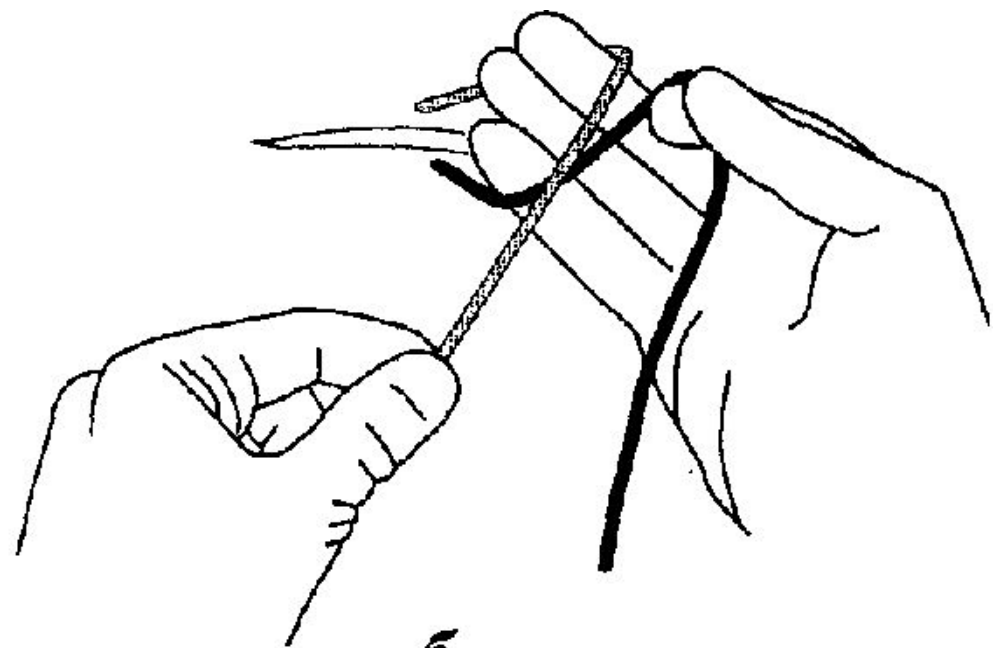
ж

Нижний способ  
формирования петли с  
использованием трех  
пальцев

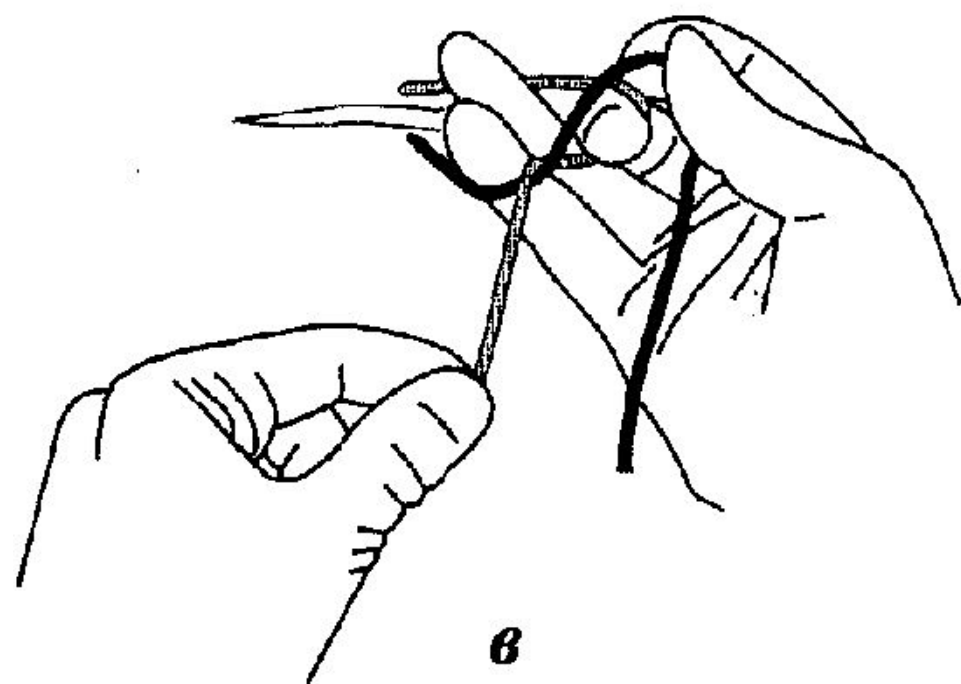




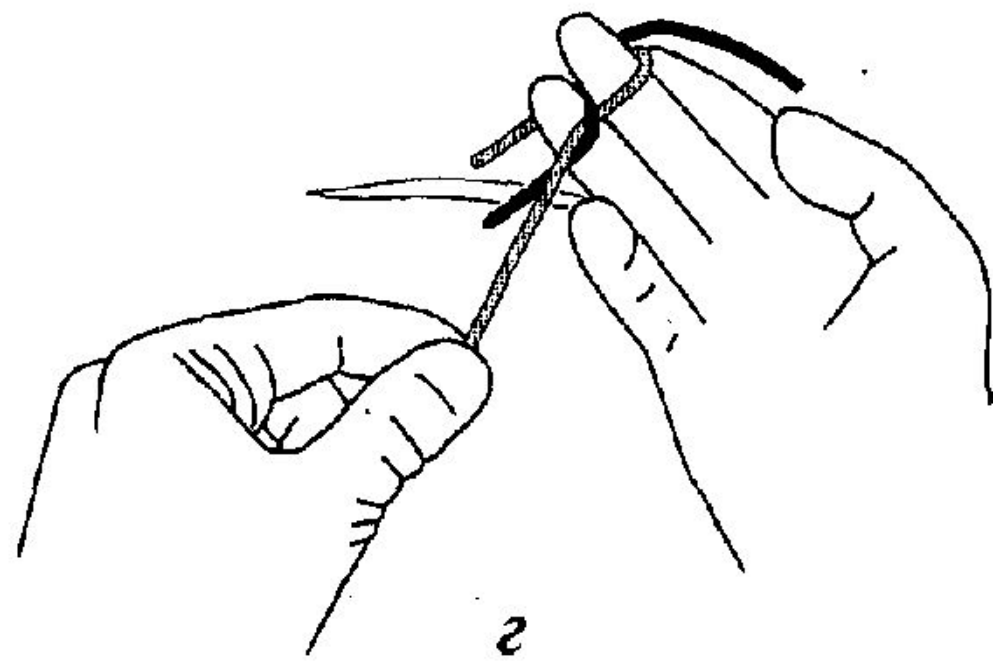
*a*



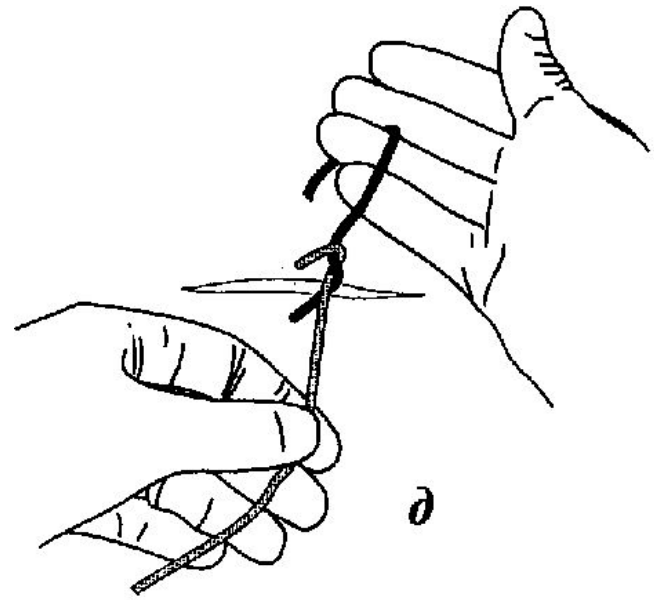
*б*



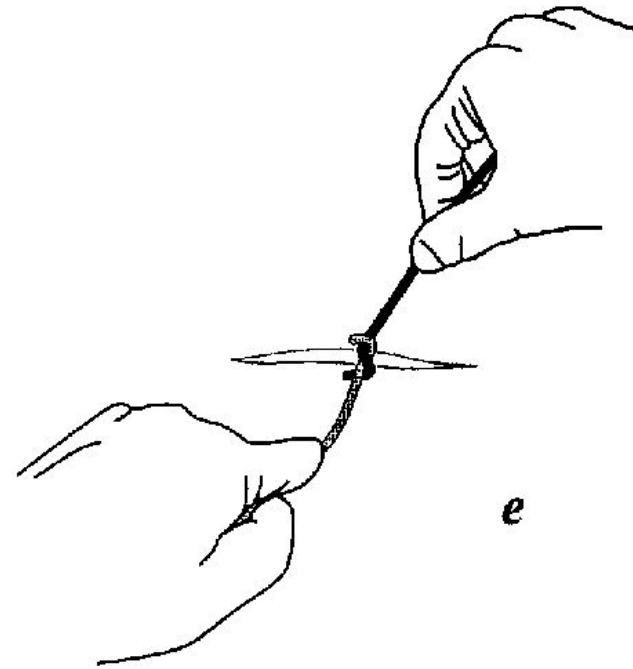
*в*



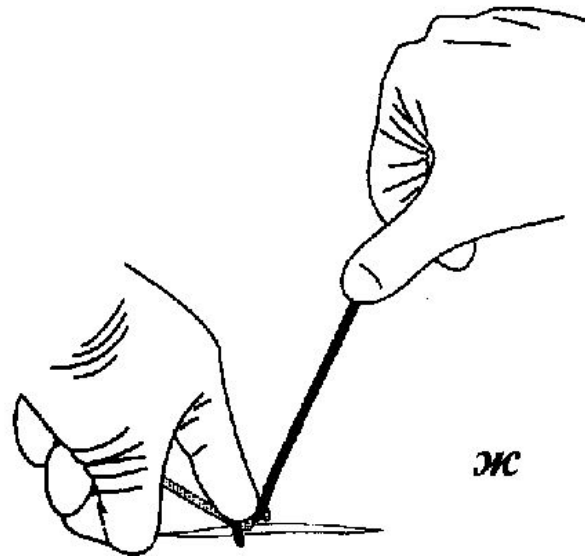
*г*



d

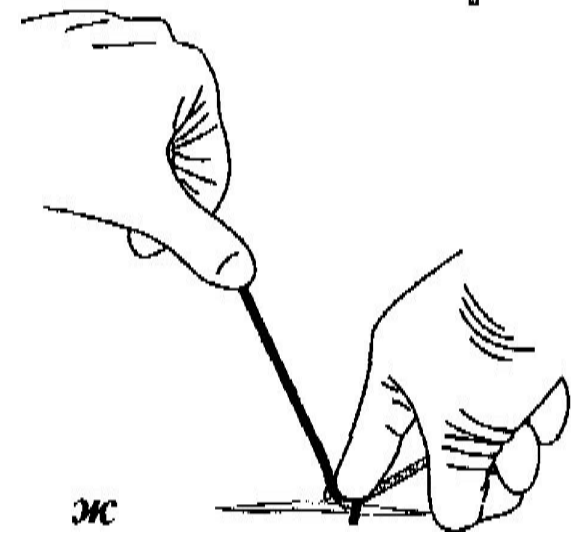
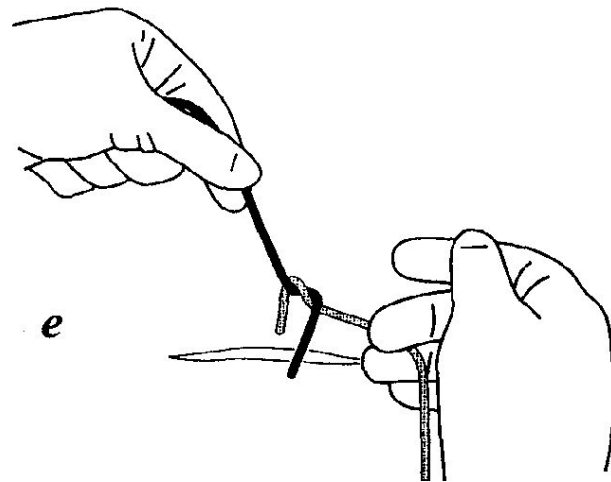
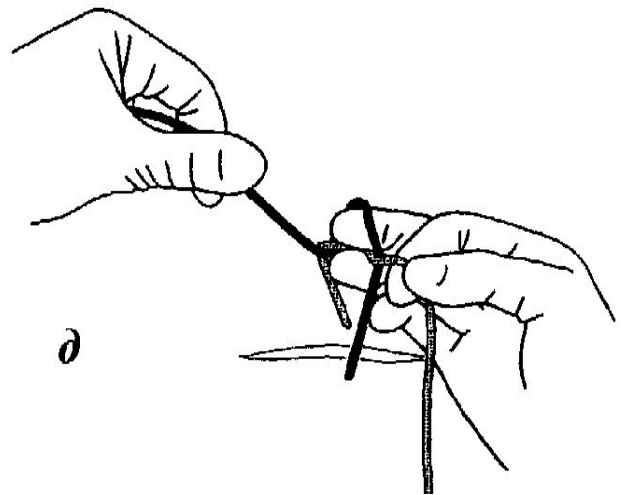
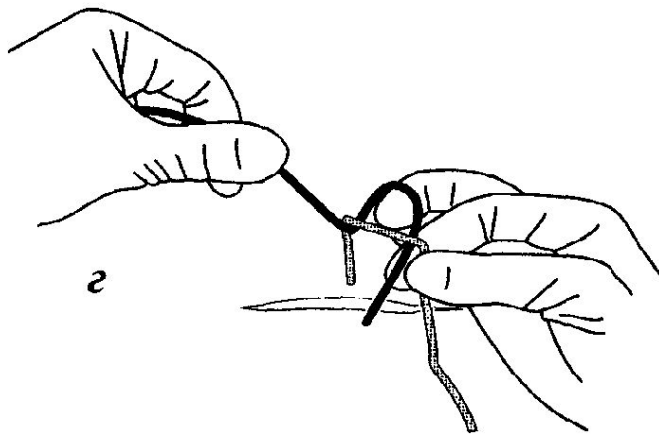
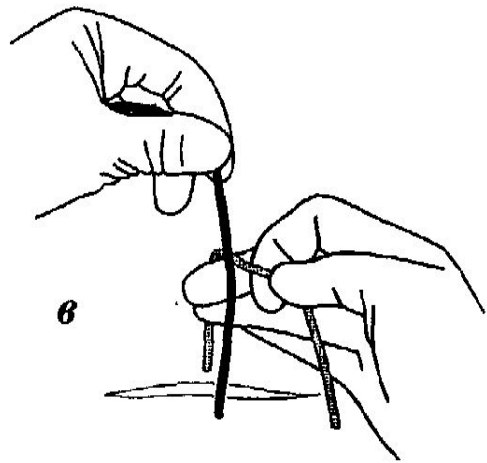
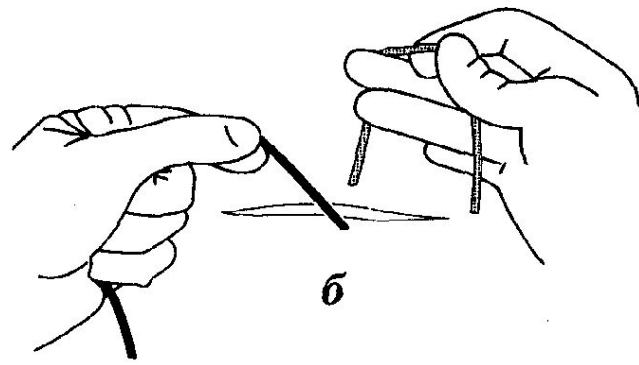
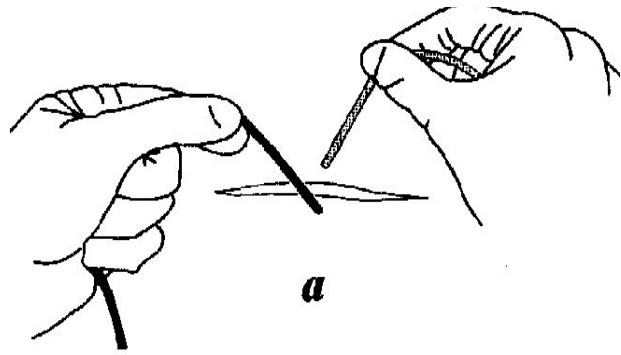


e

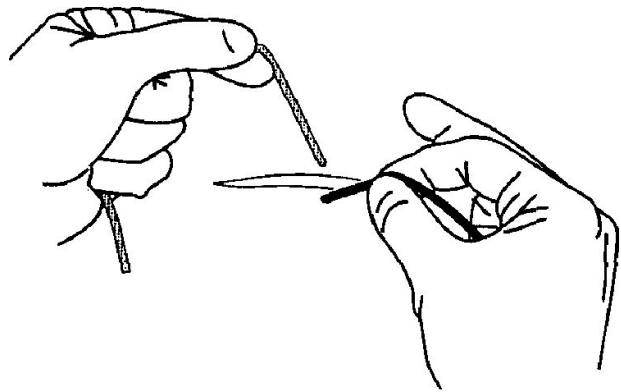


ж

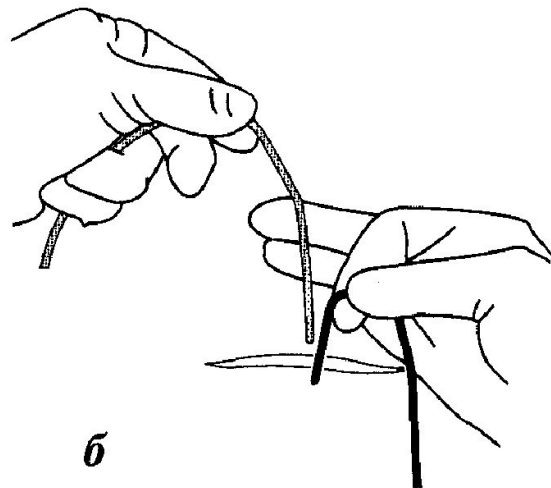
Зеркальный нижний способ с  
использованием двух пальцев  
правой кисти



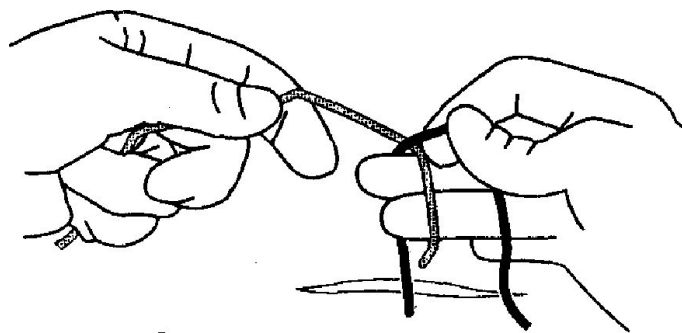
Верхний способ с  
использованием  
двух пальцев



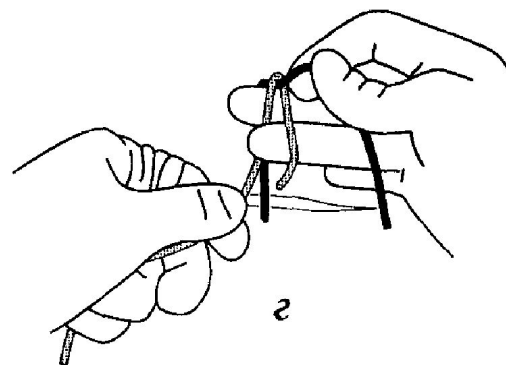
*a*



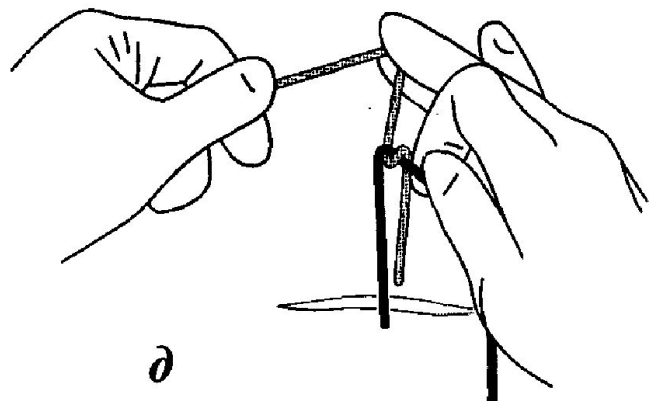
*б*



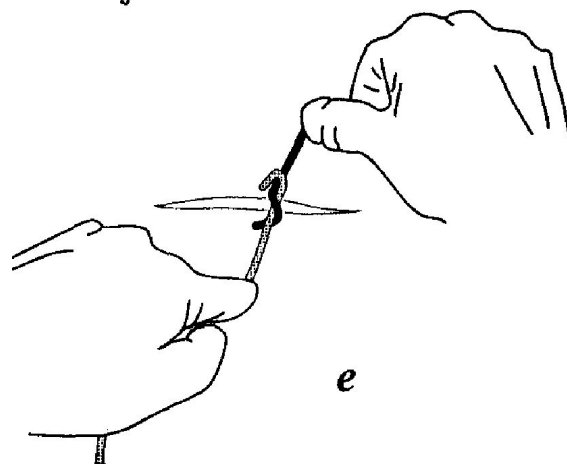
*в*



*г*



*д*



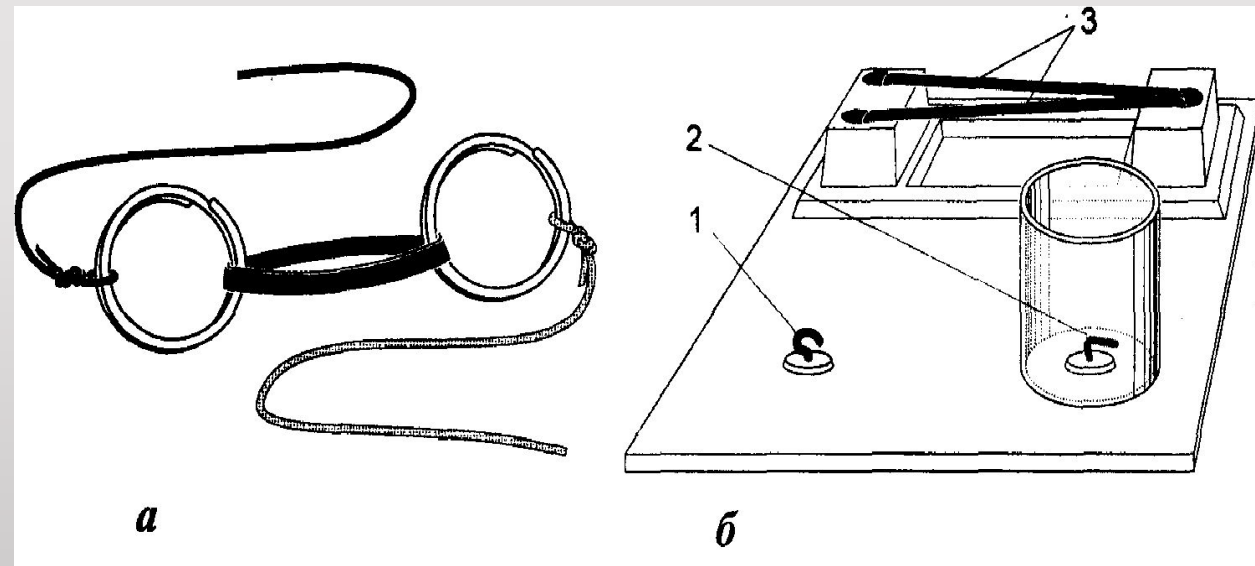
*e*

# В помощь обучению...

*Приспособления для  
тренировочного формирования  
узлов:*

а — конструкции Е. Е. Григорьева;

б — конструкции фирмы  
«Этикон»: 1 — крючок,  
имитирующий конец лигируемого  
сосуда; 2 — крючок, размещенный  
на дне прозрачного пластикового  
стакана (имитирующий  
лигируемый сосуд, расположенный  
глубоко в ране); 3 — резиновые  
трубки, имитирующие сшиваемые



**Спасибо за внимание!**