

**Қарағанды Мемлекеттік Медицина Университеті**  
**№2 Хирургиялық аурулар кафедрасы**

**СӨЖ**

**Тақырыбы: Хирургиялық тігістердің  
түрлері, тігу материалы**

Орындаған: Тулашова Б.А  
5-019 топ студенті  
Тексерген: Аубакиров Д.К

Қарағанды 2014

# жоспары

- тігіс

# Тігіс материалдарына қойылатын талаптар

- Биосәйкестік;
- Биодеградация;
- Бейтравматикалық:
  - Жіптің беткей қасиеттері,
  - Жіп пен инені байланыстыру тәсілдері;
- Манипуляциялық қасиеттері:
  - Эластикалық,
  - Иілгіштік;
- Беріктік.

# Тігіс материалдарының

## классификациясы

Биодеструкцияға қабілеті бойынша

Сіңірілетін:

- кетгут, коллаген;
- целлюлоза негізіндегі материалдар (окцелон, кацелон);
- Полигликоид негізіндегі материалдар (викрил, дексон, максон, полисорб);
- полидиоксанон;
- полиуретан.

Баяу сіңірілетін: жібек, капрон (?)

Сіңірілмейтін:

- полиэфирлар (лавсан, нейлон, мерсилен, этибонд, М-дек);
- полиолефиндар (пролен, полипропилен, суржилен, суржипро);
- фторполимерлер;
- металлическая проволока, металлические скрепки.

# Сіңірілетін ТМ



## Кетгут қарапайым:

- Сүтқоректілердің жіңішке ішегінен дайындалады
- Бастапқы беріктілігі жақсы, 50% беріктігін **7-14** күнде жоғалтады;
- Протеолитикалық ферменттердің белсенділігі нәтижесінде 30-50 күнде сіңіріледі;
- Реактогенді ТМ;
- Абсорбциялық қасиеті жоғары;
- Қолданылады: АІТ, шырышты қабаттар, фасция, бұлшықетті, тері асты май қабаты, ішастар, паренхиматозды мүшелер, жабық жара.



## Кетгут хромирленген:

- Сүтқоректілердің жіңішке ішегінен дайындалады, хроммен өңделеді.
- Бастапқы беріктілігі жақсы, 50% беріктігін **21-28** күнде жоғалтады;
- Протеолитикалық ферменттердің белсенділігі нәтижесінде 60-90 күнде сіңіріледі;
- Қолданылады: АІТ, шырышты қабаттар, фасция, бұлшықетті, тері асты май қабаты, ішастар, паренхиматозды мүшелер, жабық жара.

# Сіңірілетін ТМ



**Викрил:**

- Гликолидтің сополимерінен (90%) және лактидадан (10%) тұрады.
- Жоғарғы беріктілікке, иілгіштікке ие.
- Беріктілігін 14 күнге дейін сақтайды.
- Гидролиз арқылы сіңіріледі (Су мен көмірқышқыл газын түзу арқылы)  
Толық сіңірілу 60-90 күн.
- Төмен реуктогенділік.
- Қолданылады: АІТ, шырышты қабаттар, фасция, бұлшықетті, тері асты май қабаты, іпастар, паренхиматозды мүшелер, жараның жабылуында.
- Антибактериальды жапқышпен шығарылады. (Викрил Плюс), жедел сіңірілетін (Rapid).



**Монокрил:**

- Гликолидтің сополимерінен және эпсилон - капролактоннан тұрады.
- Манипуляциялық қасиеті жақсы;
- Монофиламенттік жіп;
- 14 күннен кейін бастапқы берітілігінің 20-30% сақталады, барлық беріктілігі 21-28 күннен кейін жоғалады.
- Толық сіңірілуі 90-120 күн.
- Төмен реуктогенділік.
- Қолданылады: АІТ, шырышты қабаттар, фасция, бұлшықетті, тері асты май қабаты, іпастар, паренхиматозды мүшелер, жараның жабылуында.

# Сіңірілмейтін ТМ:



## Лавсан:

- Полдиэтилентерефталатті синтетикалық ТМ;
- Жоғарғы беріктілік;
- Тінде ұзық уақыт сақталады;
- Жоғары биосәйкестік және индифференттілік;
- Жоғарғы манипуляциялық қасиет;
- Қолданылады: АІТ, шырышты қабаттар, фасция, бұлшық ет;



## Полипропилен:

- Полиолефиннен түзілген ТМ;
  - Беріктілігі жоғарырақ;
  - Инфицирленген тіндерде қолданылуы мүмкін;
- Капронға қарағанда түйінді қаттырақ жасайды.
- Қолданылады: АІТ, фиксирленген жара, терілік тігістер.

# Тігіс материалдарының классификациясы

## Құрамы бойынша:

- Монофиламентті



- Полифиламентті

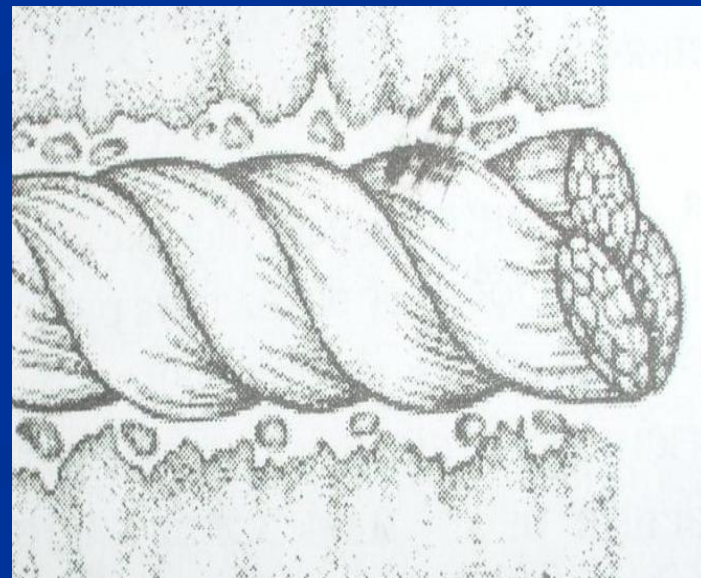
- Оралған



- Өрілген



- Комплексті







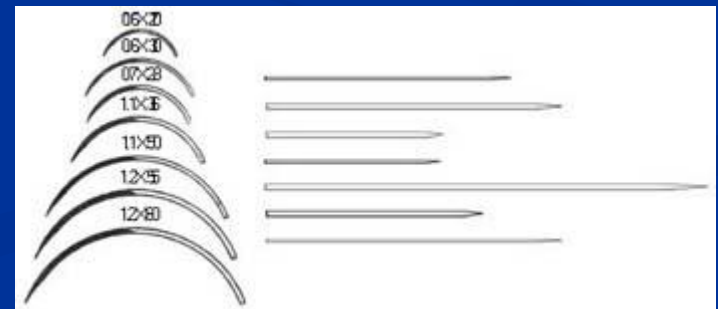
# Хирургиялық инелер

## Өткірлігі бойынша:

- Кесетін
- Тесетін
- Тесіп – кесетін
- Соңы тұйықталған
- Қисықтығы, формасы, көлемі бойынша (жартылай қисалған, тік, бүгілген және т.б.)

## Жіпті бекіту қасиеті бойынша:

- Француздық құлақпен
- Бейтравматикалық

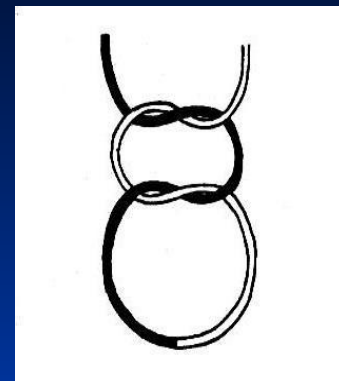


# Хирургиялық түйіндер

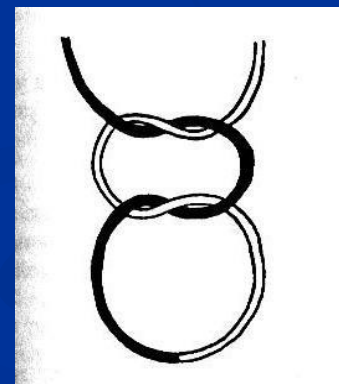
## Негізгі талаптар:

- Жіпті жақсы фиксациялау үшін қанша түйін қажет болса, сонша түйін қолдану керек.
- Жіпті қатты тартуға болмайды;
- Түйінді зажиммен алуға болмайды;
- Түйінді жіптің сырғуы біткенше дейін тарту керек;
- Тінге түйінді байлау кезінде жіпті босатуға немесе жіберуге болмайды, ол түйіннің босауына әкеледі.

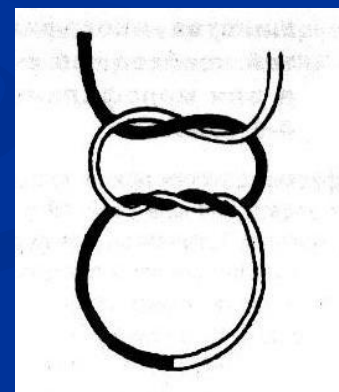
Бабий узел



Морской узел



Хирургиялық түйін

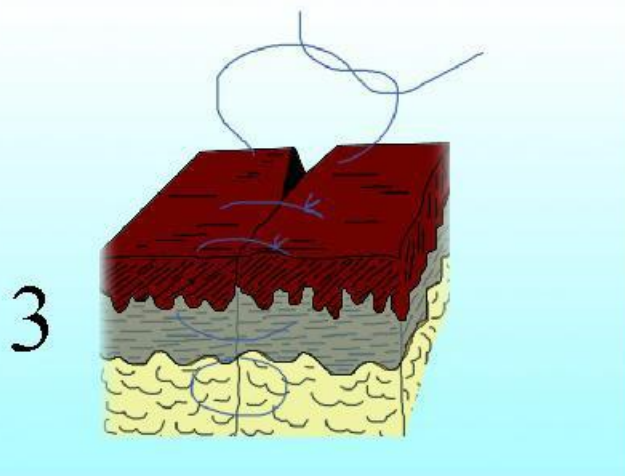
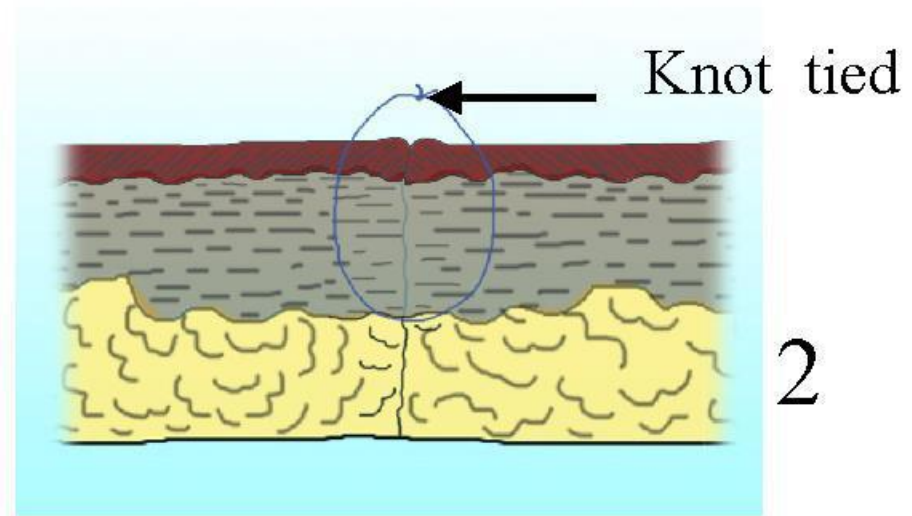
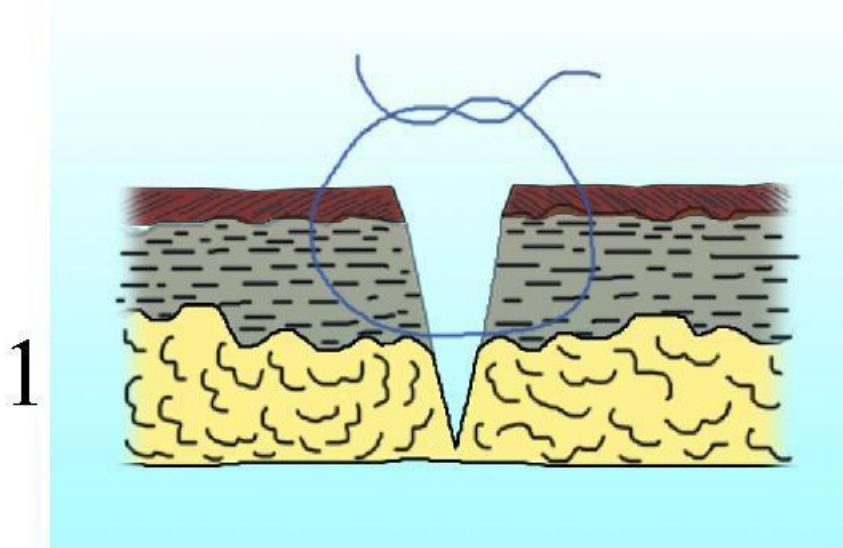


# Терілік тігіс

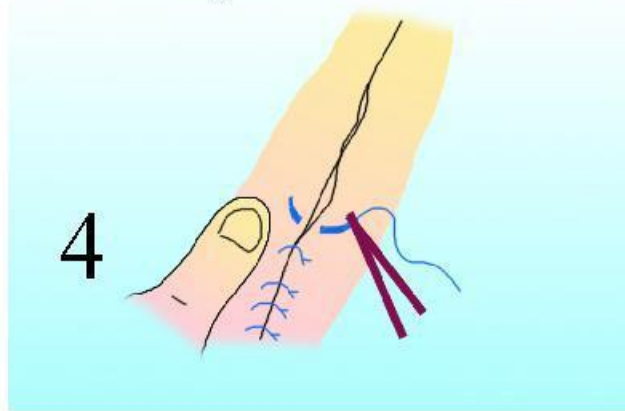
## Негізгі талаптар:

- 1) Жара шеттерінің толық адаптациясы (прецизионділік);
- 2) Қуыстар мен қалталарың ликвидациясы;
- 3) Тігілетін тіндердің минимальды травматизациясы;
- 4) Тері тартуына жол бермеу;
- 5) Гемостатикалық эффектке қол жеткізу;
- 6) Косметикалық эффектке қол жеткізу;
- 7) Тез салу және алу;
- 8) Жараның табиғи дренажына кедергі жасамау;
- 9) Жара қуысына минимальді тігіс материалдарының көмегімен салу.

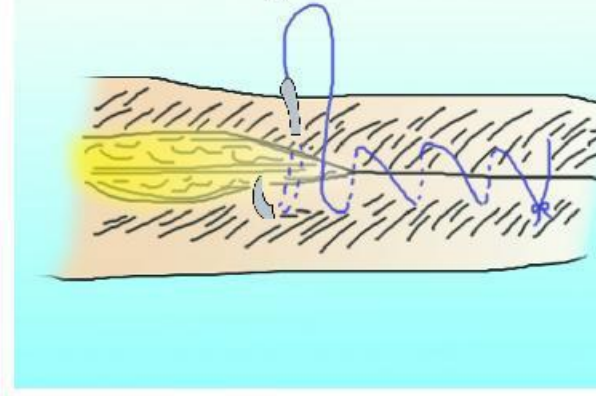
# SIMPLE SUTURE



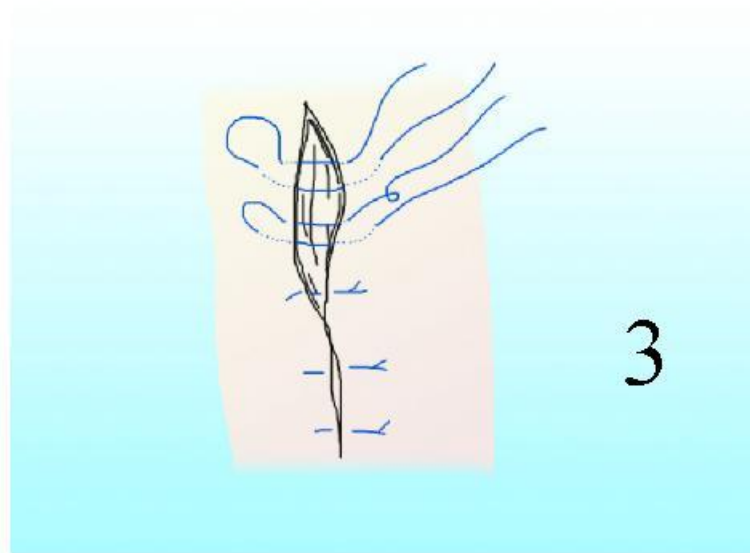
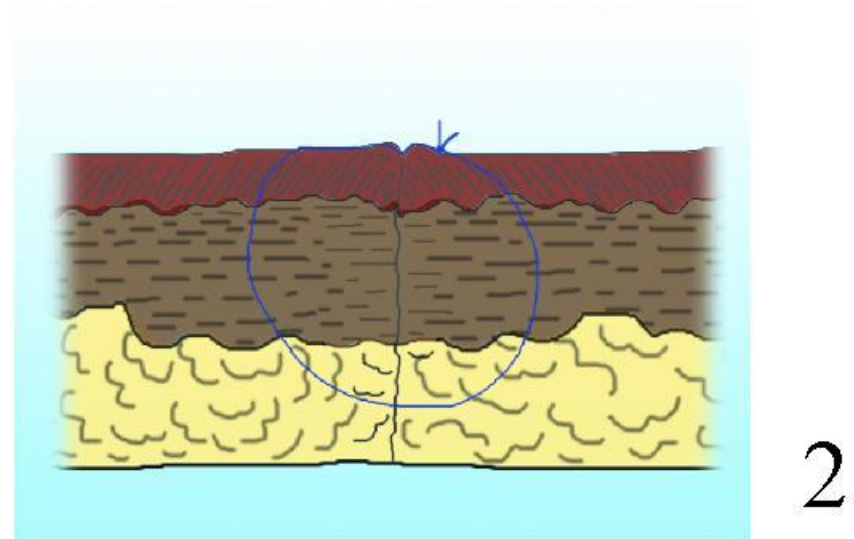
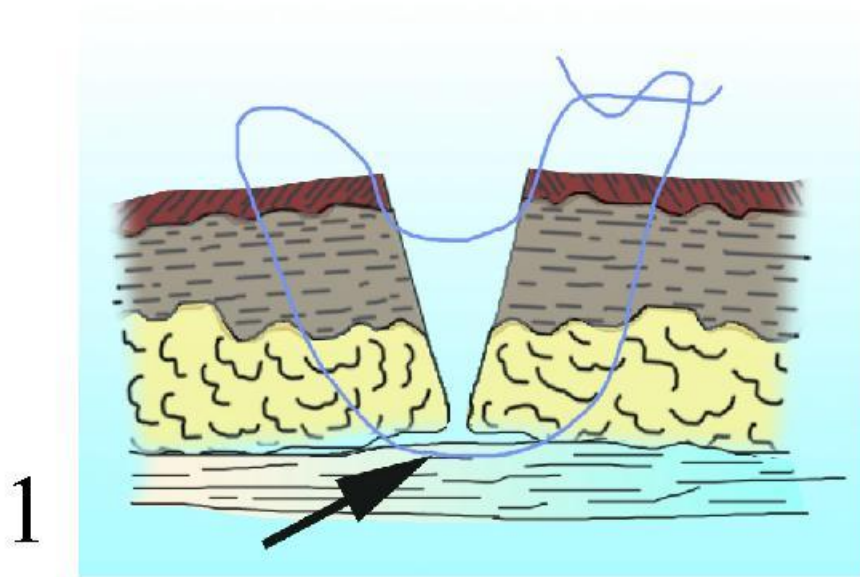
Interrupted simple suture



Continuous simple suture

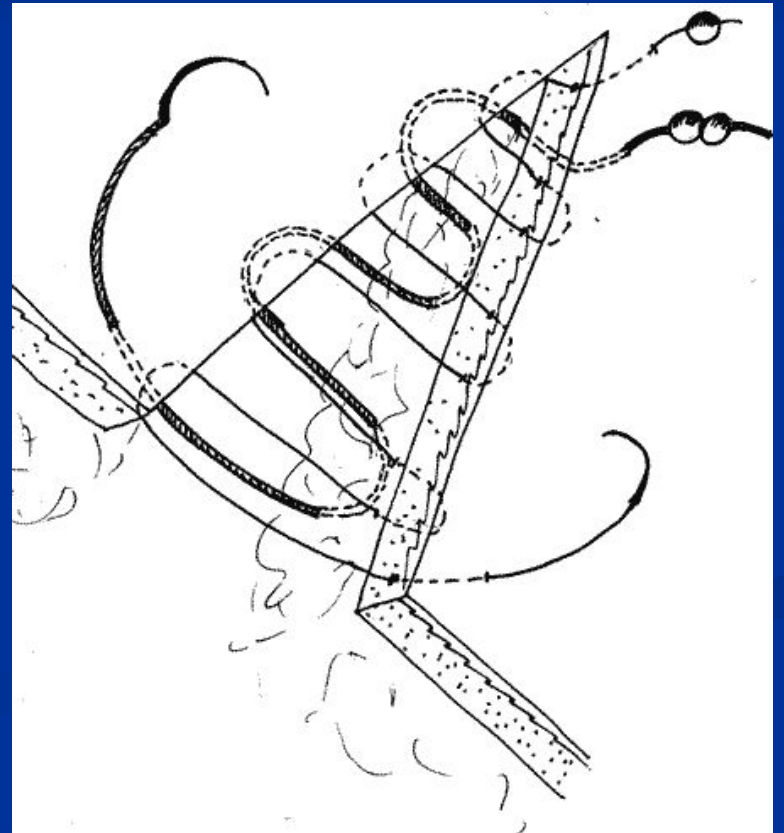
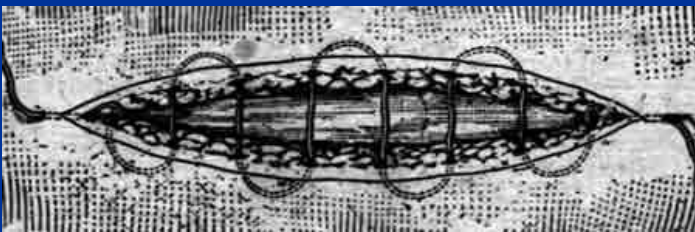
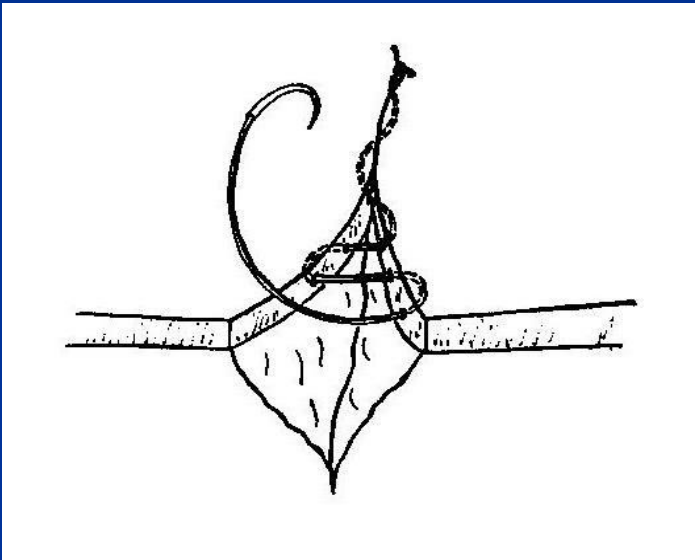


# MATRESS SUTURE



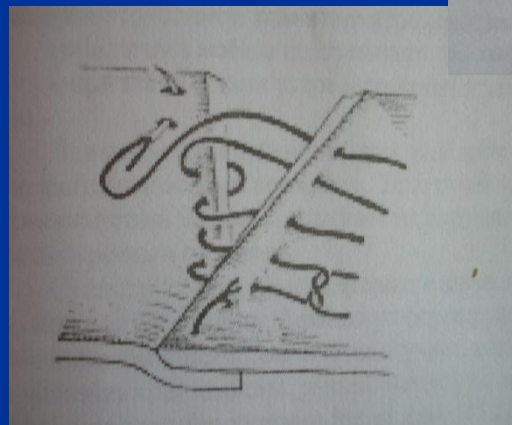
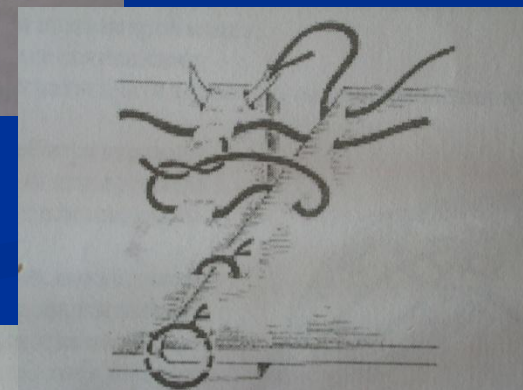
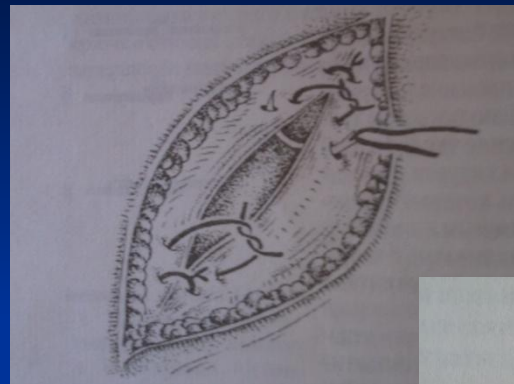
# Тері ішілік тігіс

Холстеда және Холстеда-Золтона.



# Апоневроз тігісі

- Қарапайым түйінді
- Внахлест
- Дубликатура түзілісімен



# Ішектік тігіс

## Қойылатын талаптар:

- Герметикалығы:  
механикалық және  
биологиялық;
- Гемостатикалық  
эффект;
- Механикалық  
беріктілік;
- Асептикалық.

## Классификация:

- АІТ қабаттарын алу бойынша:
  - сірлі - бұлшықеттік,
  - сірлі – бұлшықеттік - шырышасты,
  - сірлі-сірлі,
  - барлық қабаттары;
- Қатарлар бойынша: 1-2-3 қатарлы;
- Биодеградацияға қабілеті бойынша:
  - сіңірілетін,
  - сіңірілмейтін;
- Орындау техникасы бойынша: бір түйінді , үзіліссіз, үзіліссіз матрацті, бірреттік П-тәрізді, кisetті, Z-тәрізді.

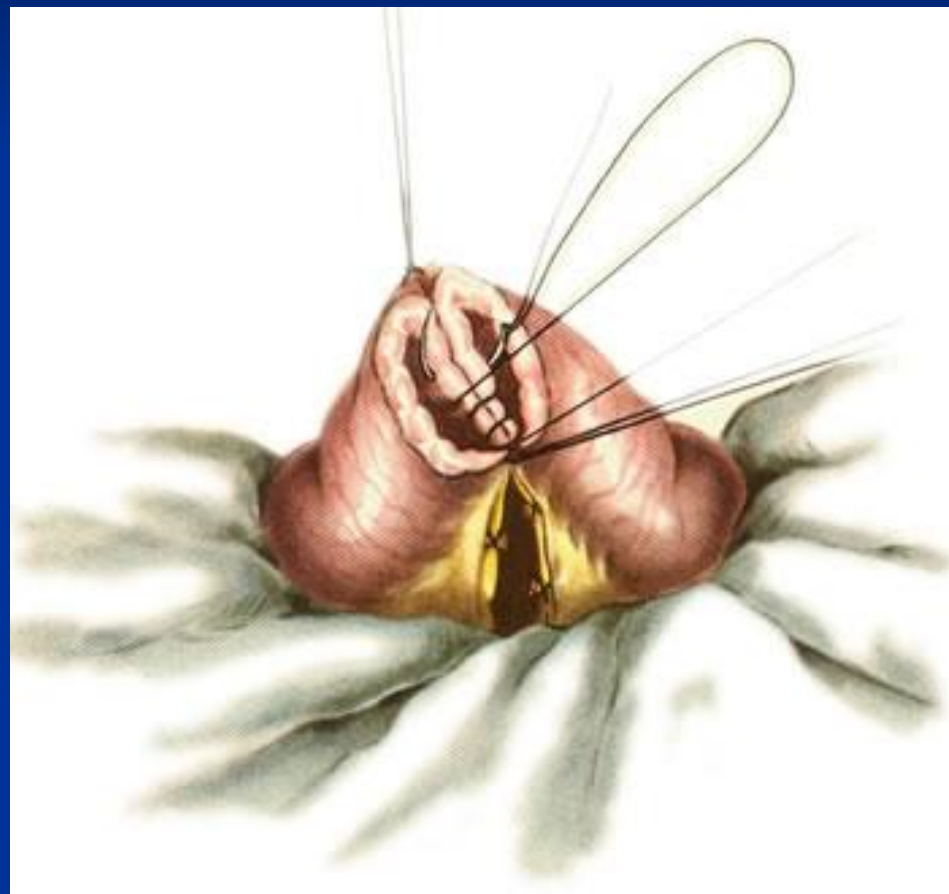
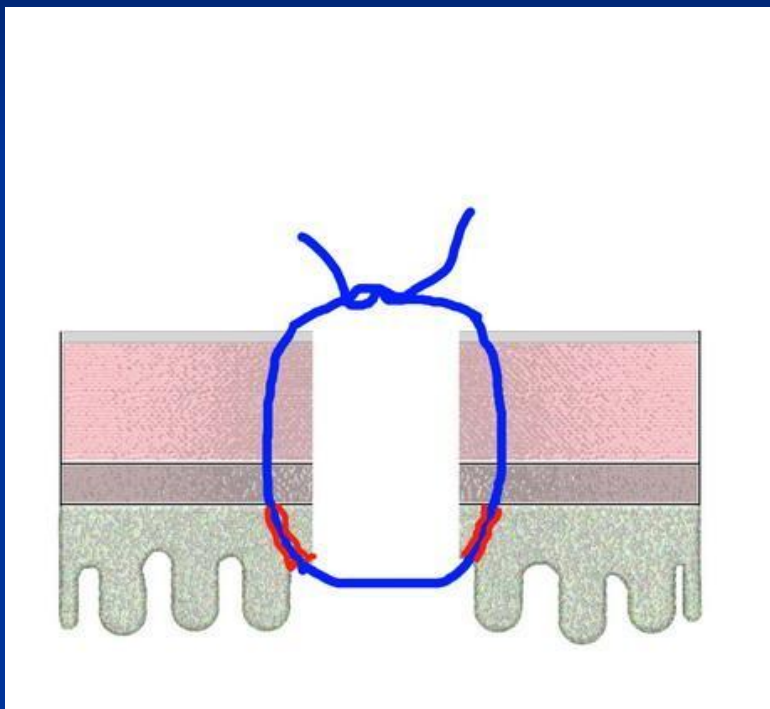


# АІТ қабаттық құрылысы



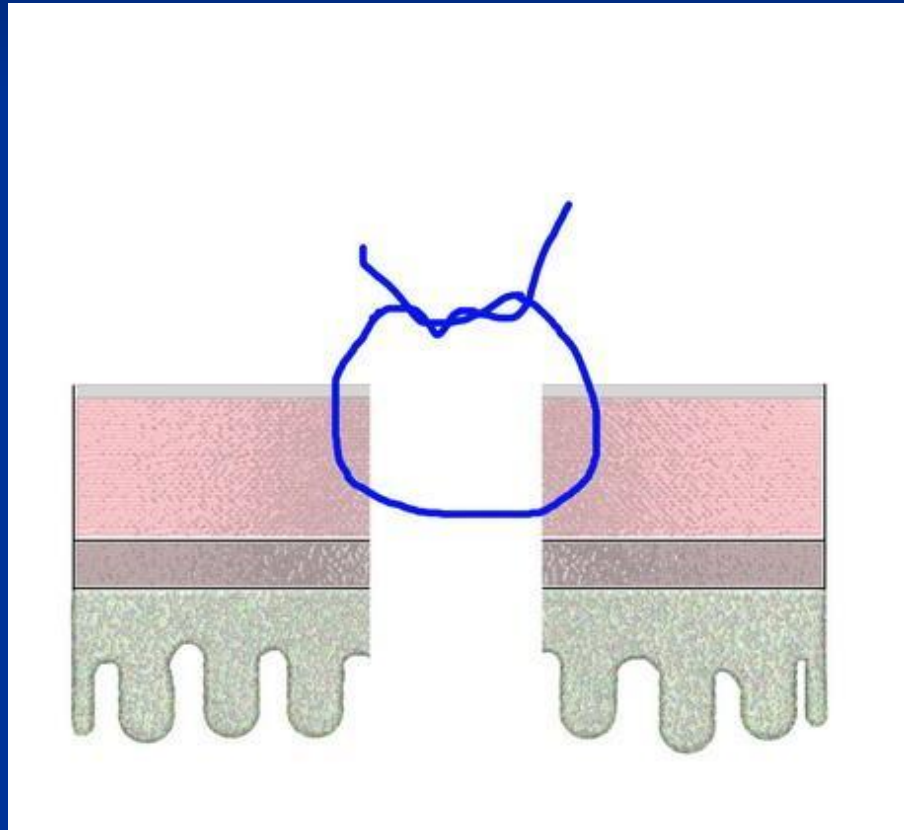
# Бірқатарлы тігіс

## Жеми тігісі



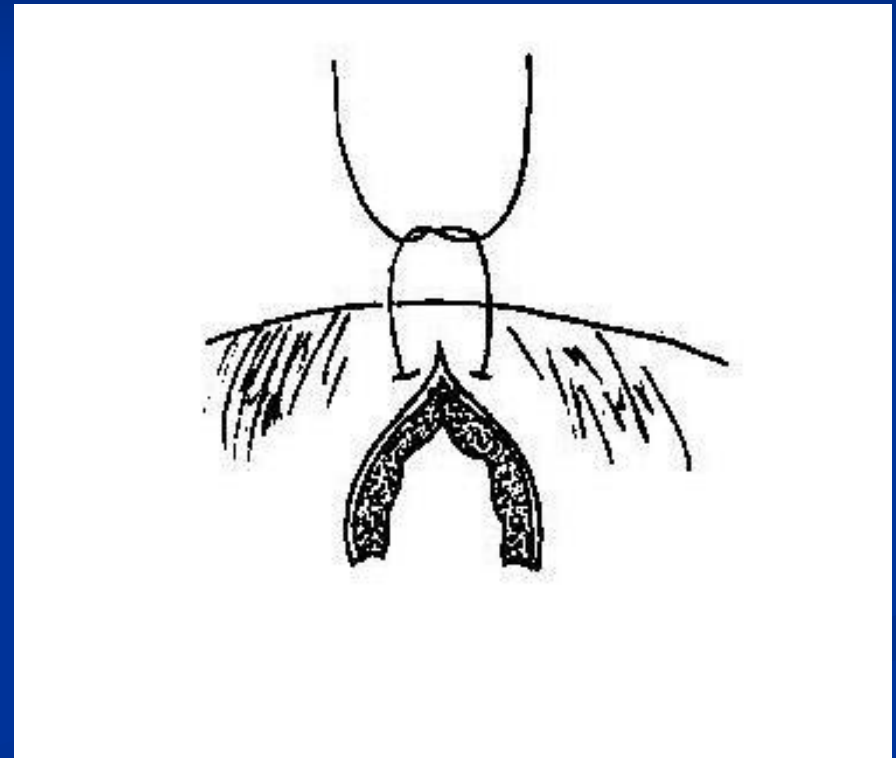
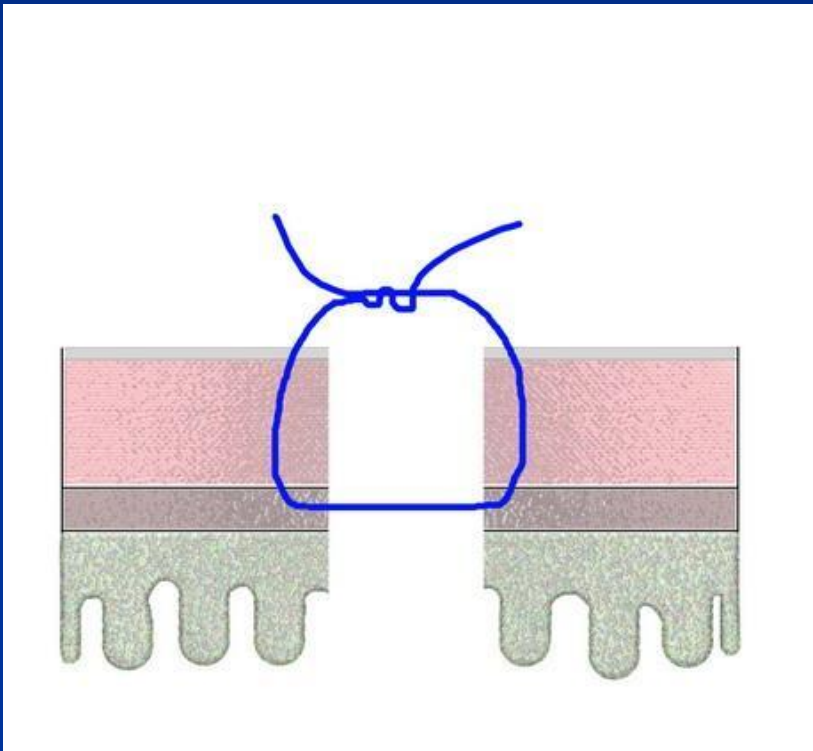
# Бірқатарлы тігіс

Бира тігісі



# Бірқатарлы тігіс

Пирогов тігісі



# Бірқатарлы тігіс

Матешук тігісі

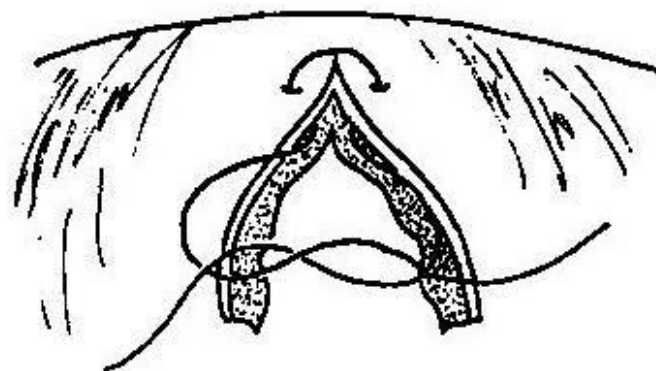
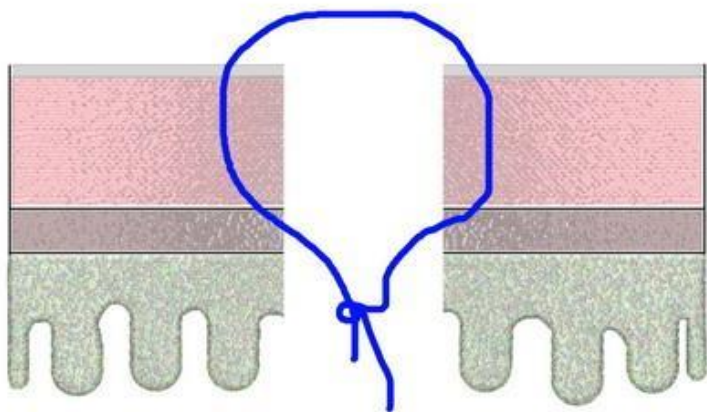
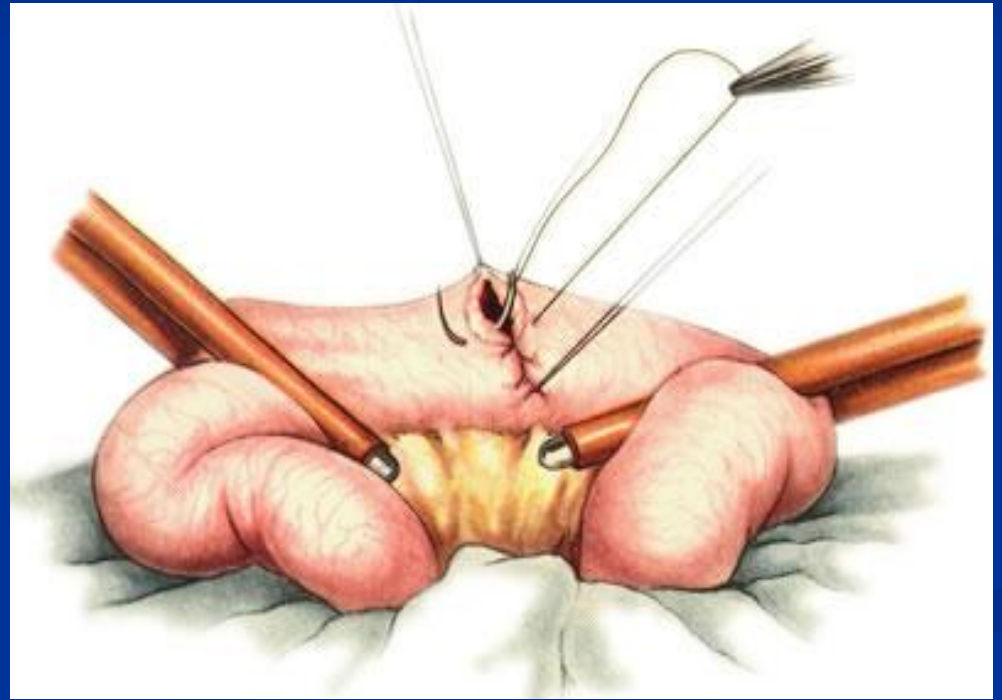
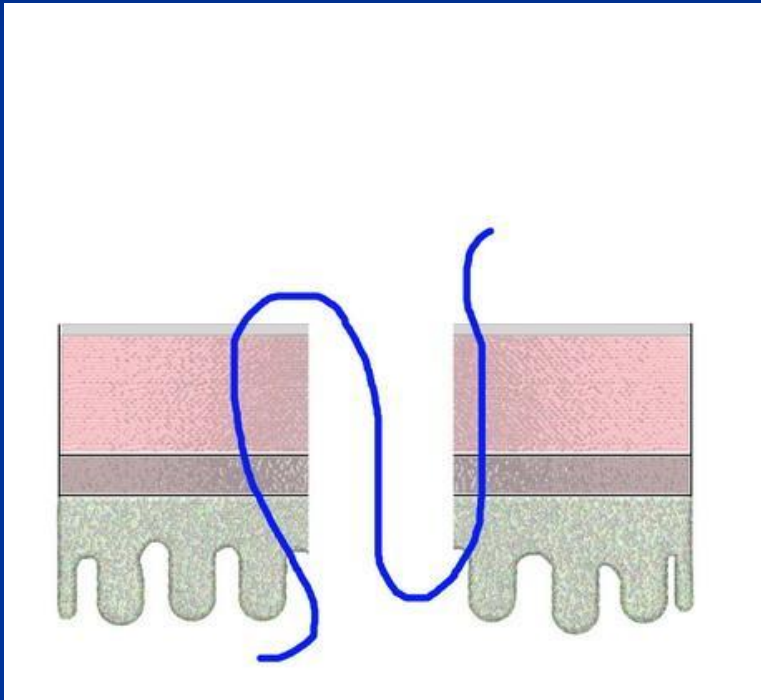


Рис. 31 Однорядный внутриузелковый шов Матешука.

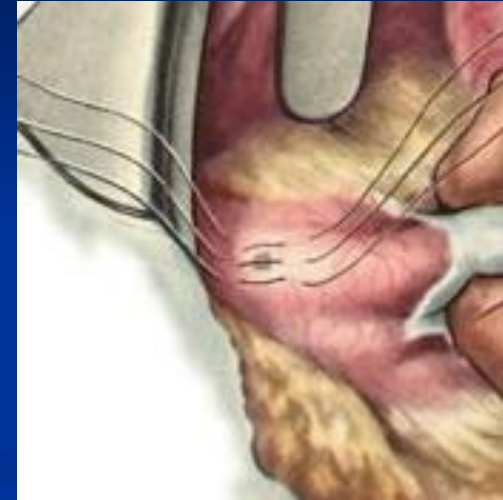
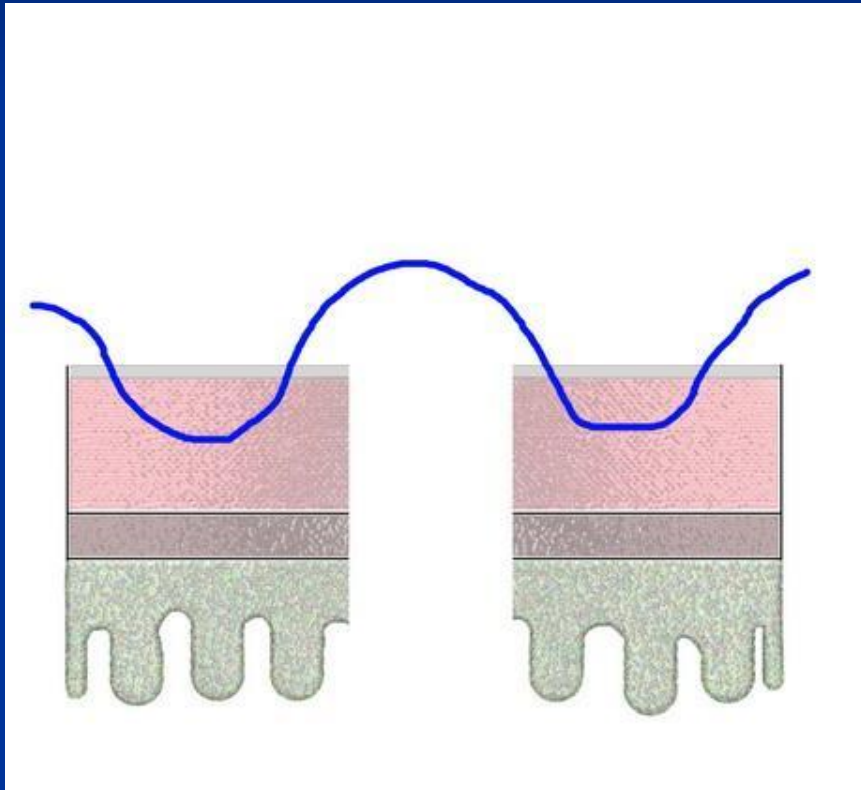
# Бірқатарлы тігіс

Шмиден тігісі



# Бірқатарлы тігіс

Ламбера тігісі



кисетный

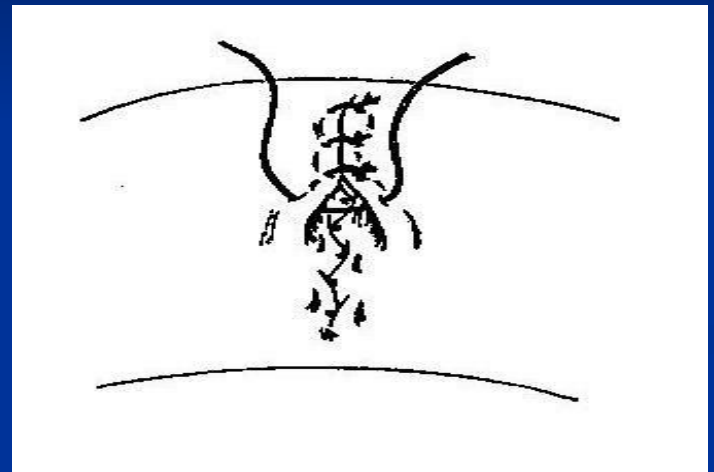
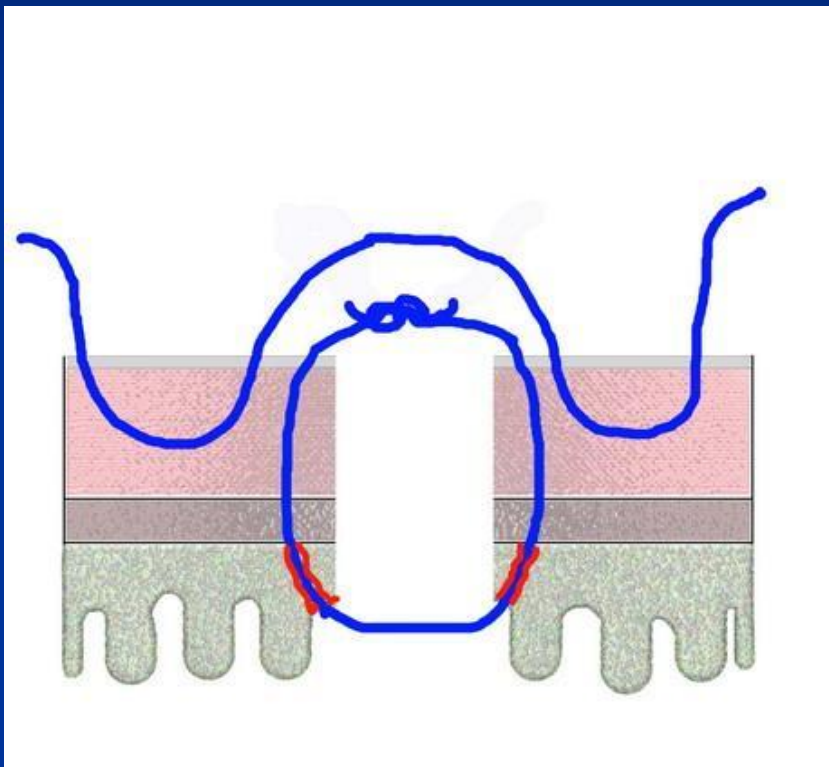


Z-образный



# Екіқатарлы тігістер

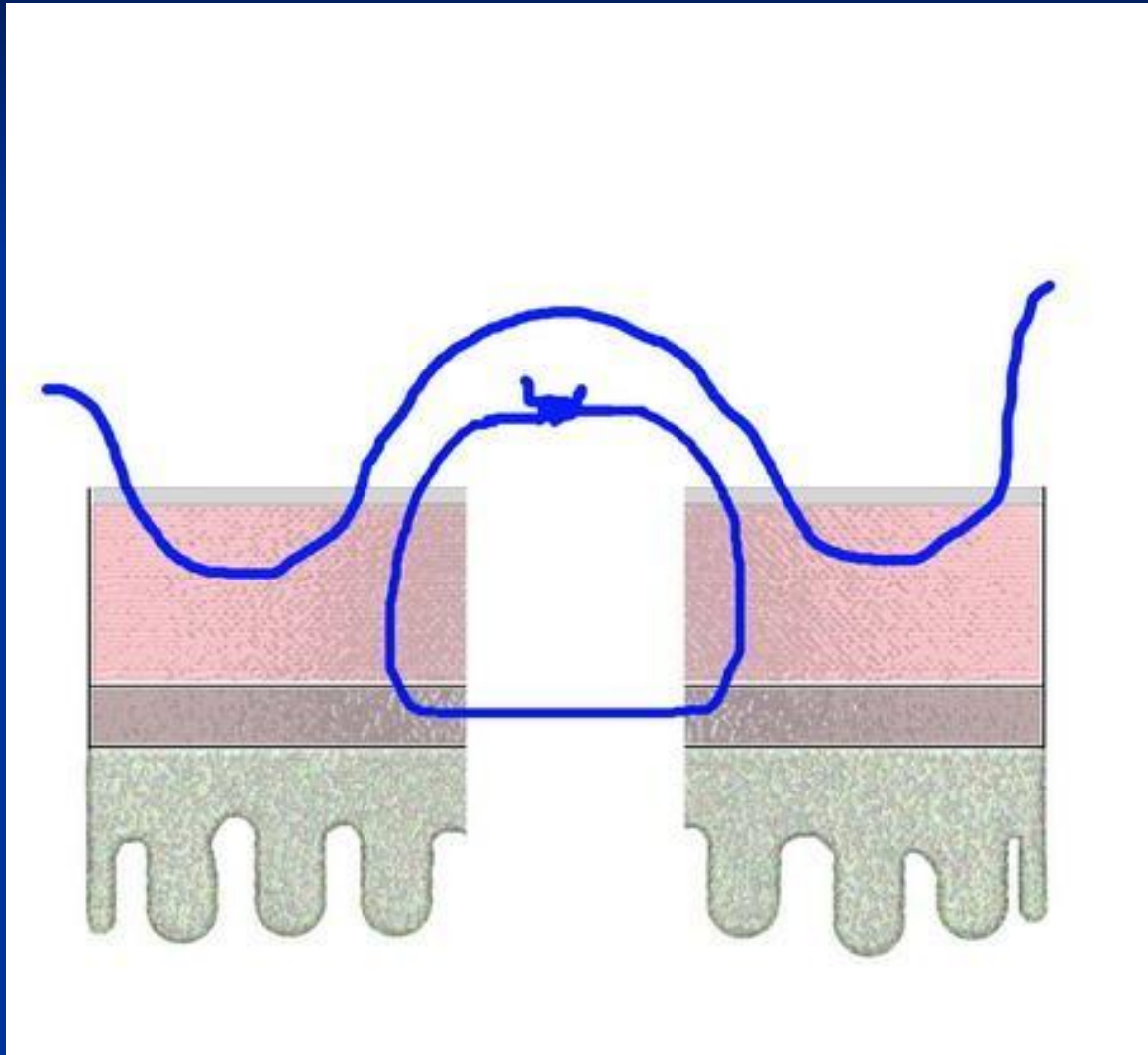
Альберт тігістері: Жели және Ламбера тігісі





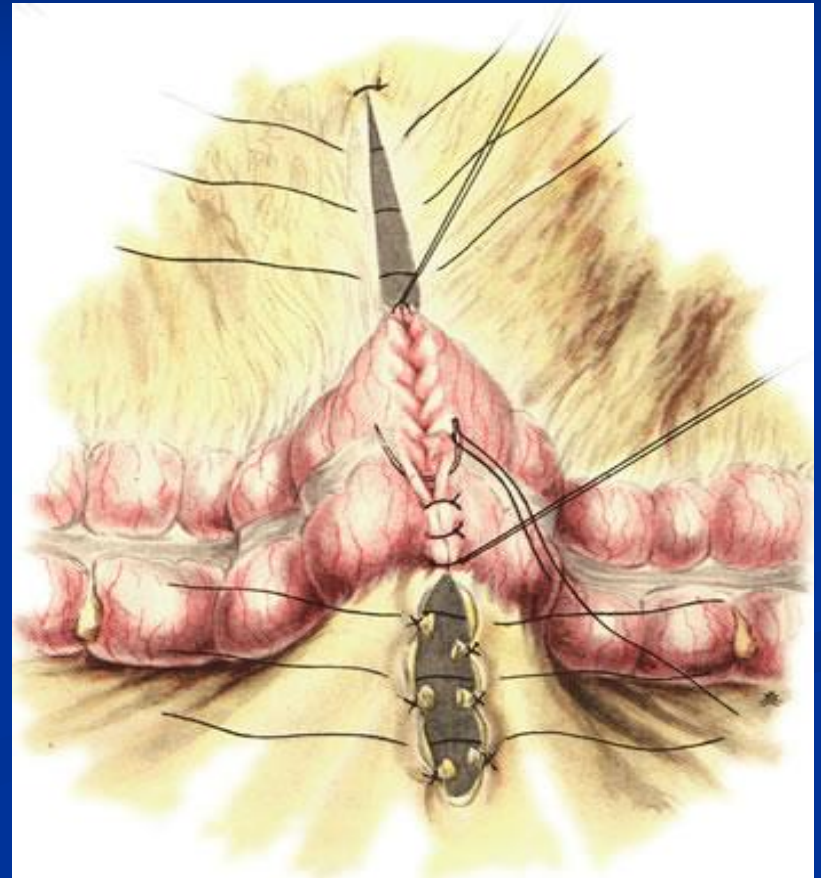
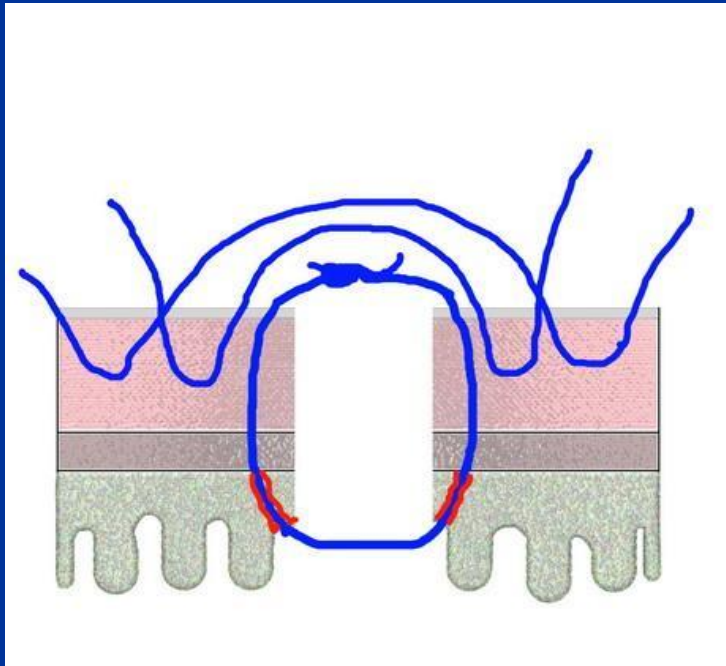
# Екіқатарлы тігістер

Пирогов-Черни тігісі: Пирогов және Ламбера тігісі



# Үшқатарлы тігістер

Тоқішектік тігіс: Жели (Шмидена) тігісі және екі қатар  
Ламбера тігісі



# Тамырлық тігіс

## Талаптар:

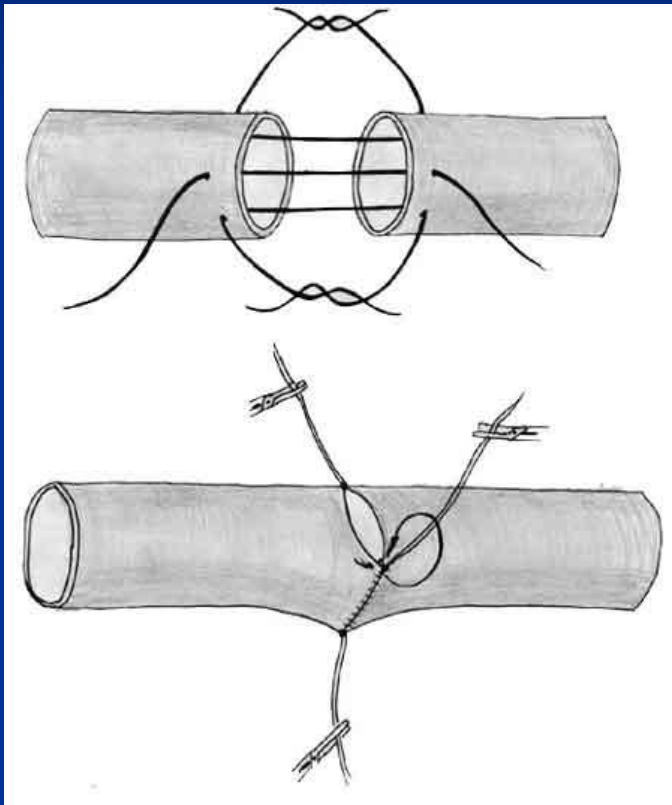
- Герметикалығы;
- Гемостатикалық эффект;
- Бейтромбогенділік;

## Түрлері:

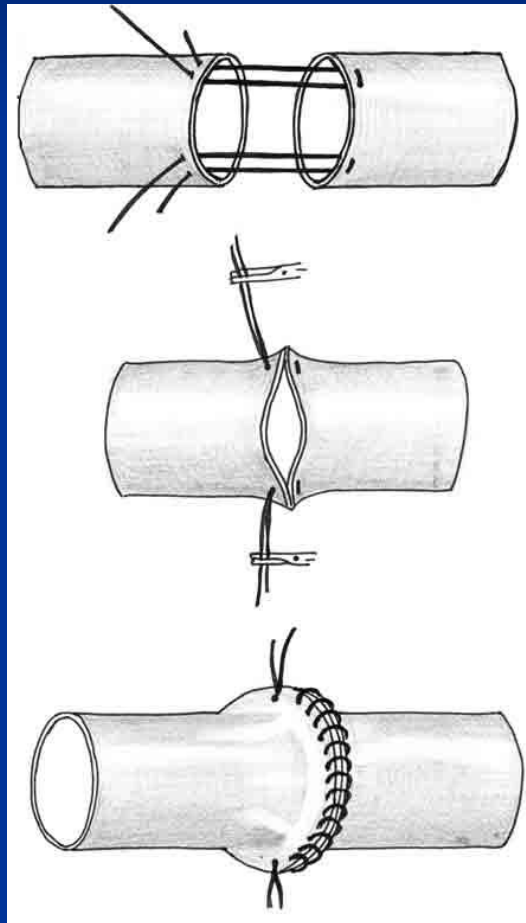
- Циркулярлық тігіс:
  - Карреля
  - Полянцев
- Бүйірлік тігіс

# Тамырлық тігіс

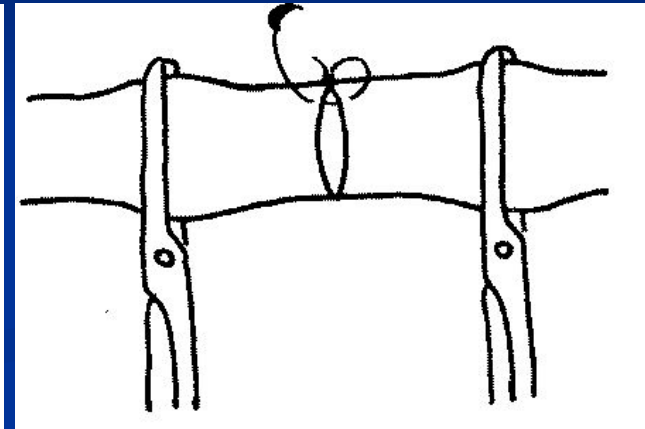
Карреля тігісі



Полянцев тігісі



Бүйірлік тамырлық тігіс



**Назарларыңызға  
рахмет!**