

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;



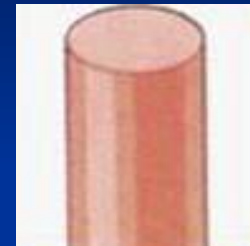
Полипропилен:

- 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

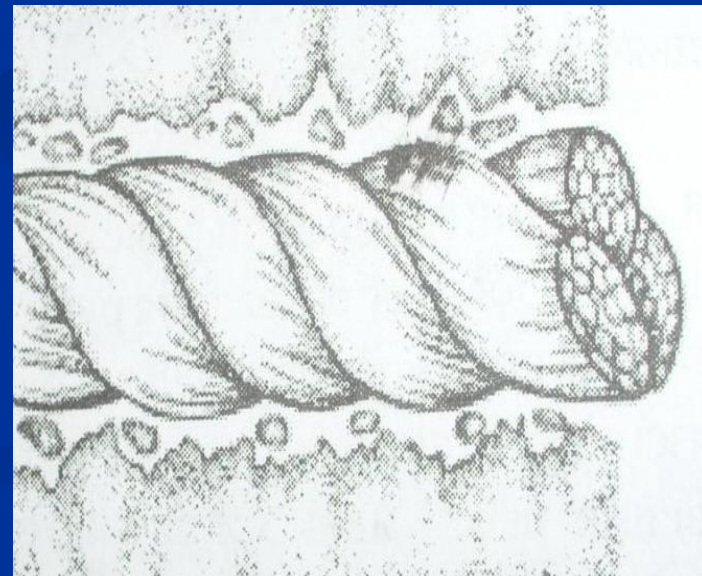
- Оралған



- Өрілген



- Комплексті





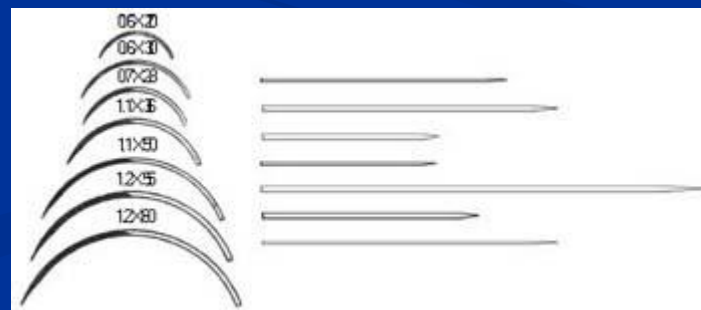
Хирургиялық инелер

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

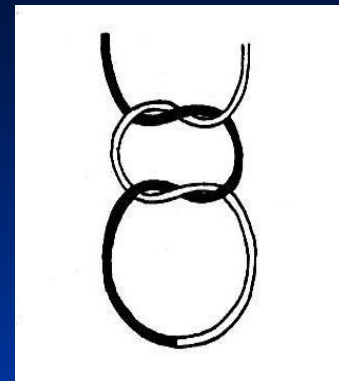


Хирургиялық түйіндер

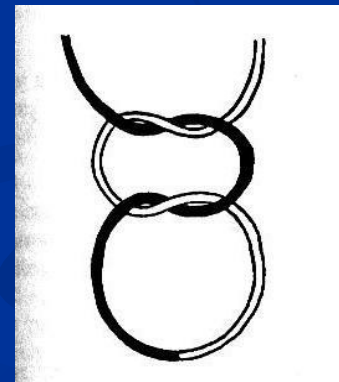
Негізгі талаптар:

- 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.

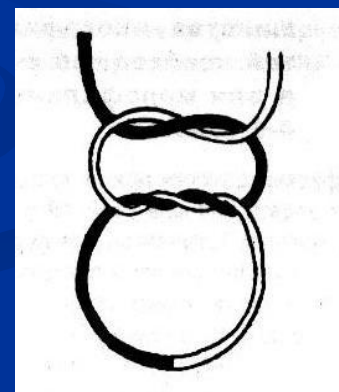
Бабий узел



Морской узел



Хирургиялық түйін

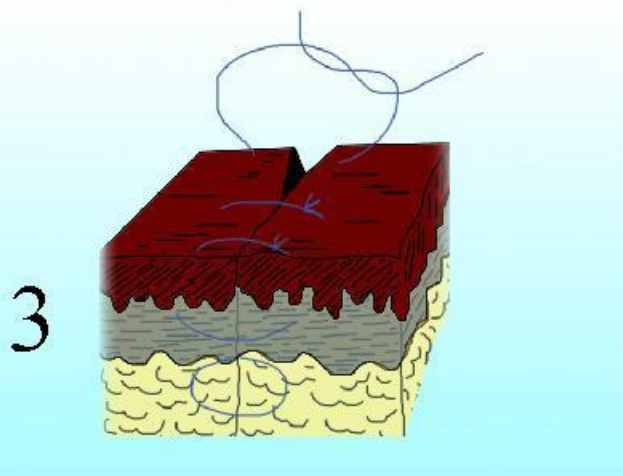
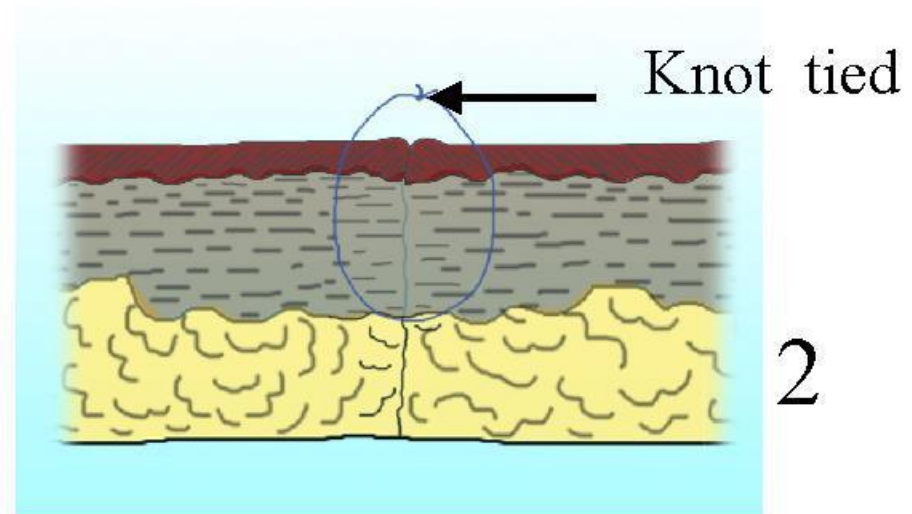
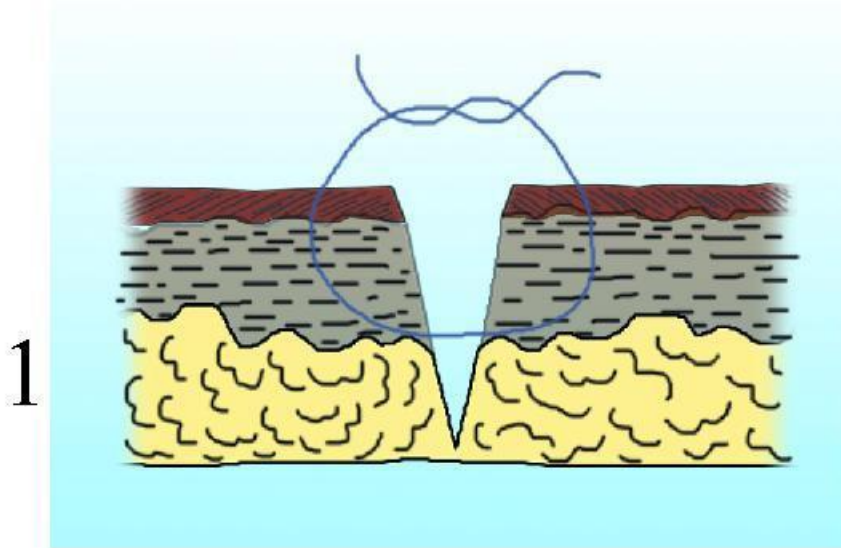


Терілік тігіс

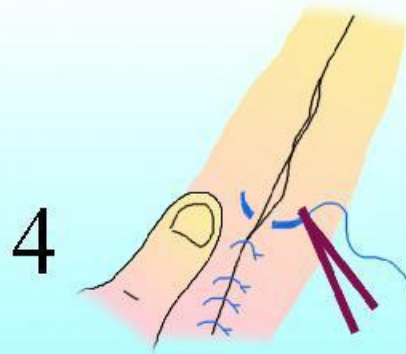
Негізгі талаптар:

- 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.

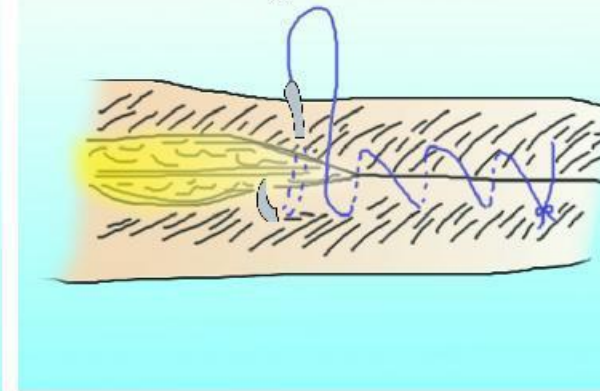
SIMPLE SUTURE



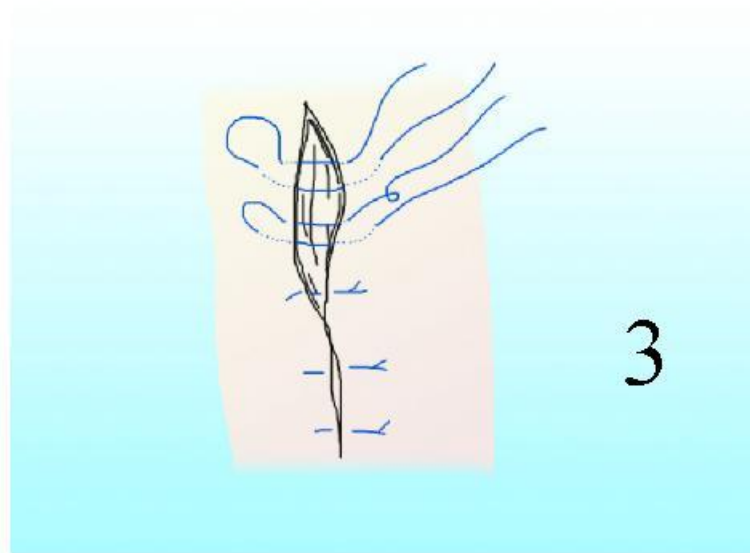
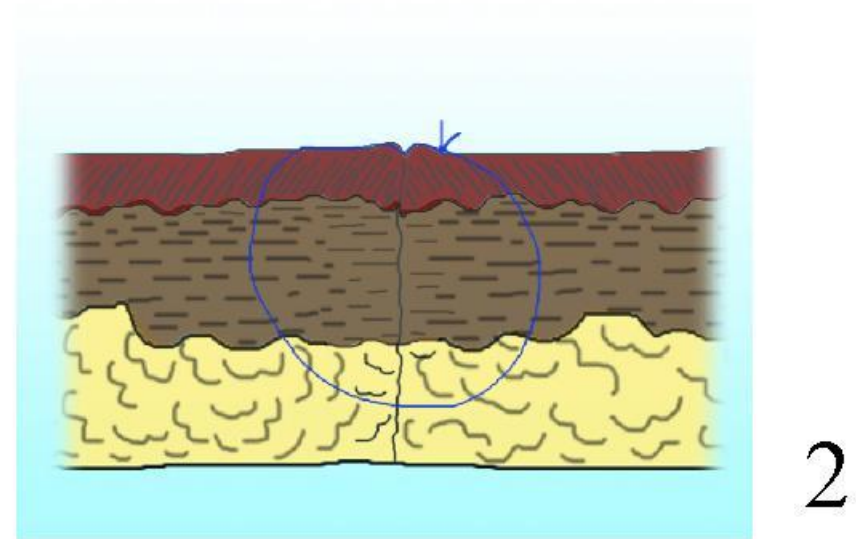
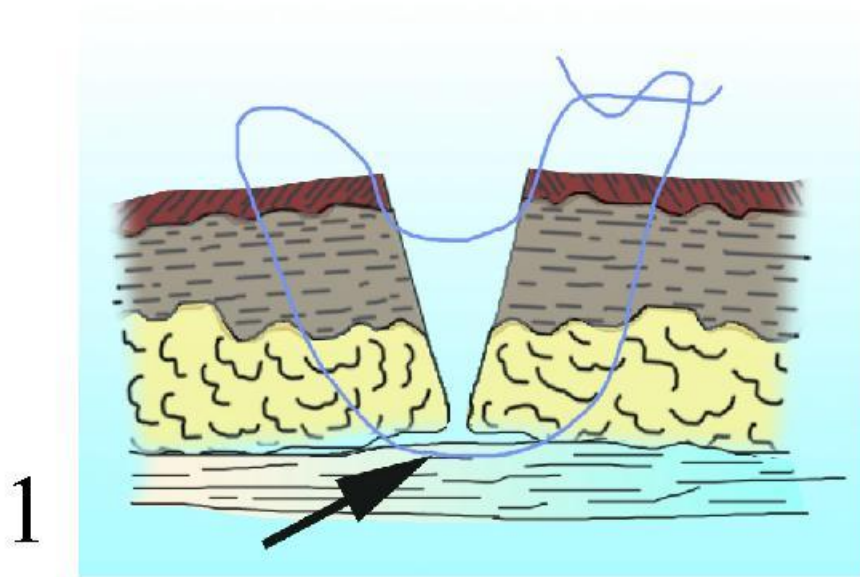
Interrupted simple suture



Continuous simple suture

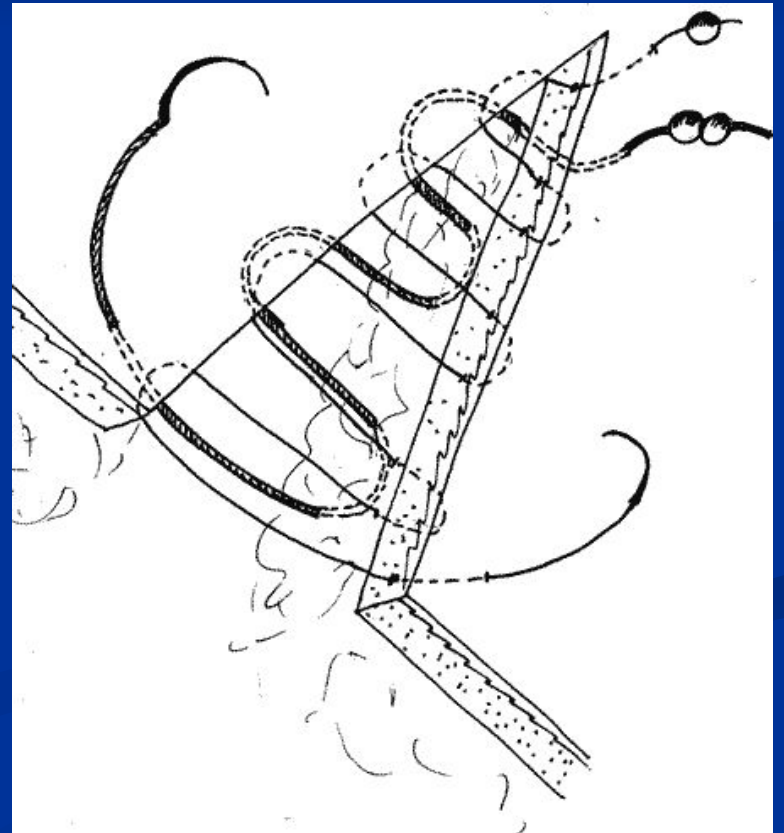
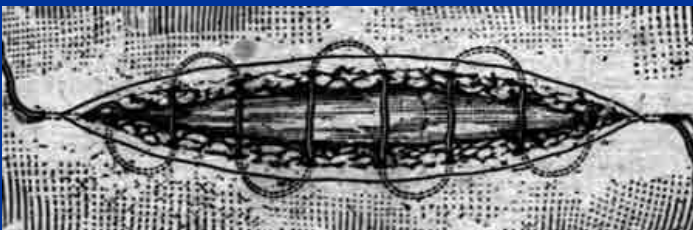
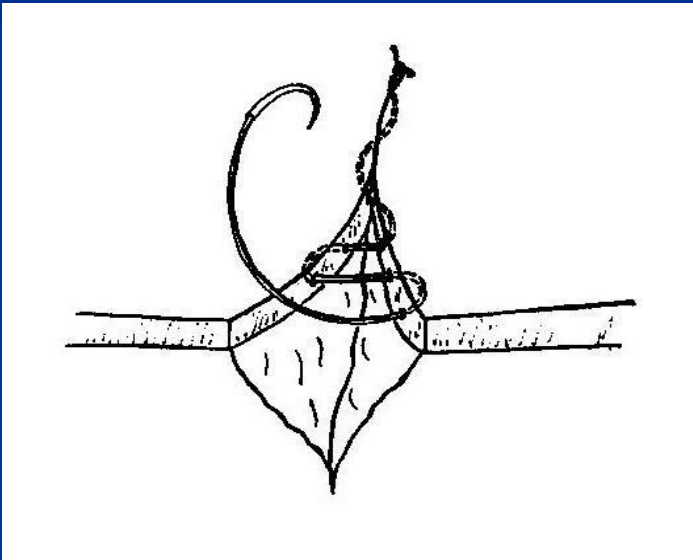


MATRESS SUTURE



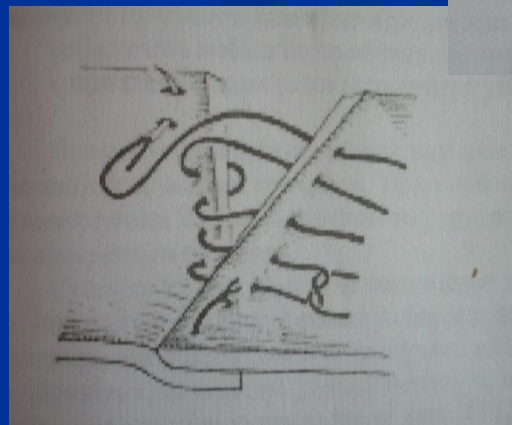
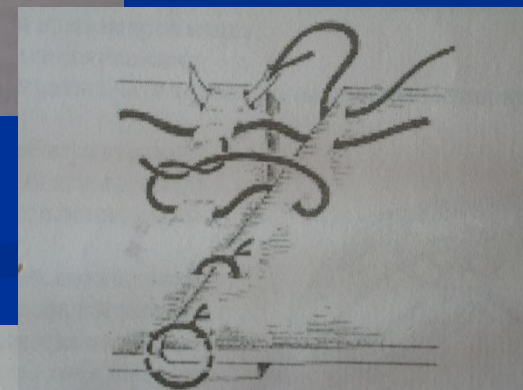
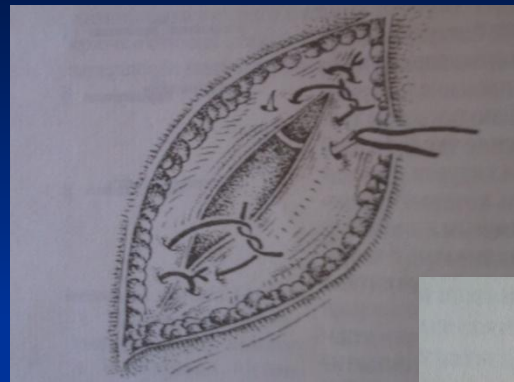
Тері ішілік тігіс

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:

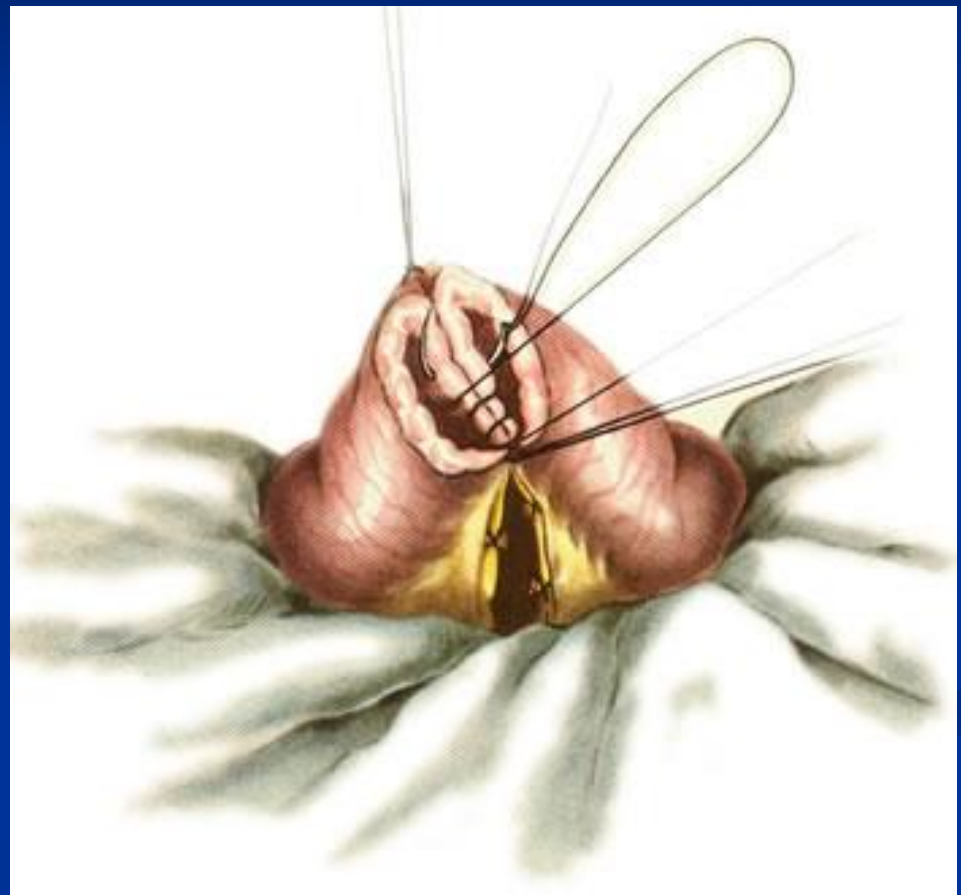
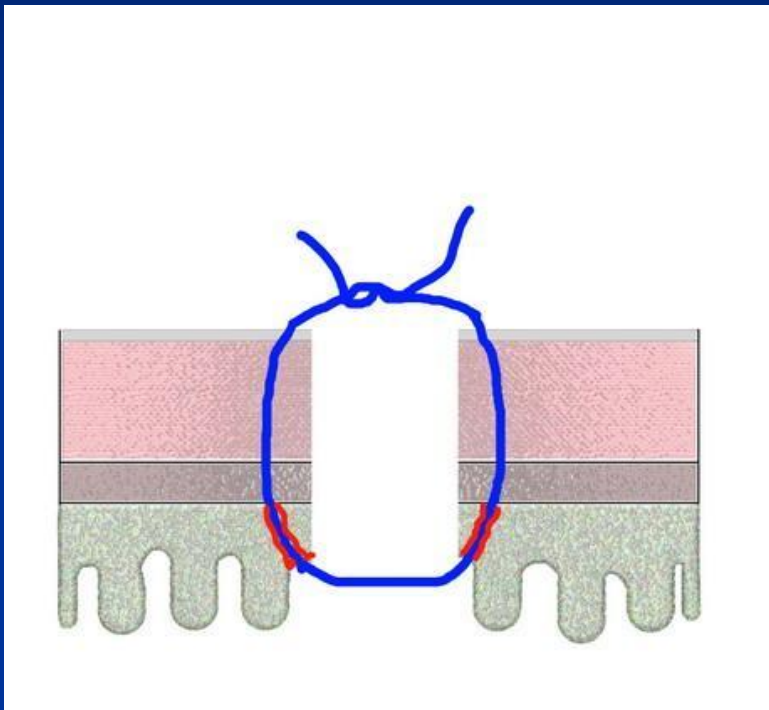
- АІТ қабаттарын алу бойынша:
 - сірлі - бұлшықеттік,
 - сірлі – бұлшықеттік - шырышасты,
 - сірлі-сірлі,
 - барлық қабаттары;
- Қатарлар бойынша: 1-2-3 қатарлы;
- Биодеградацияға қабілеті бойынша:
 - сіңіретін,
 - сіңірілмейтін;
- Орындау техникасы бойынша: бір түйінді , үзіліссіз, үзіліссіз матрацті,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

АІТ қабаттық құрылысы



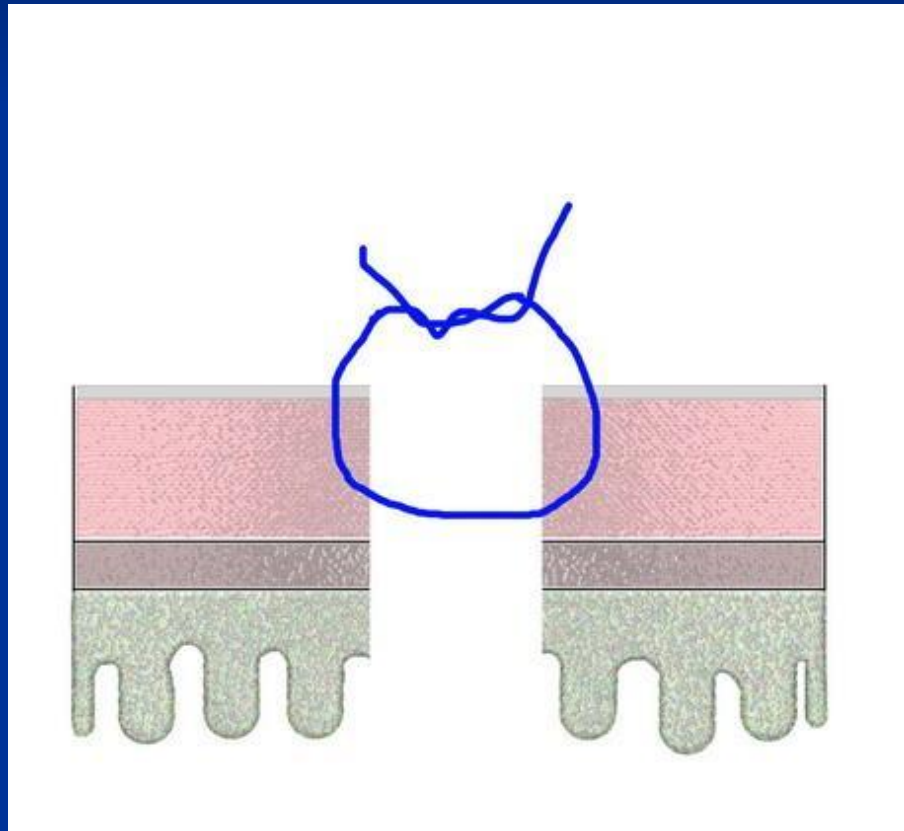
Бірқатарлы тігіс

Жели тігісі



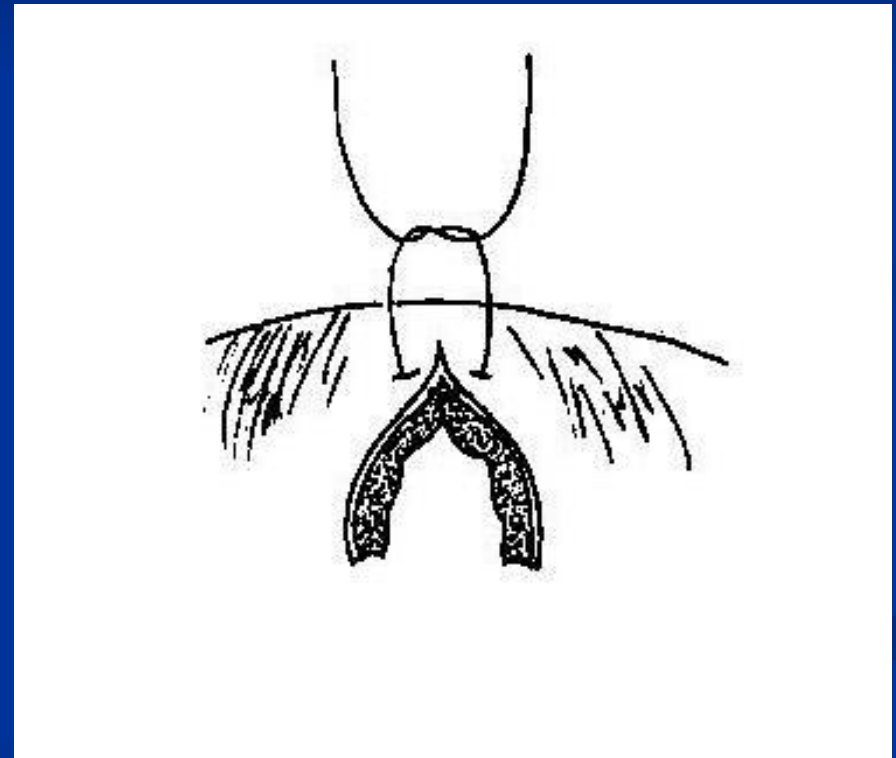
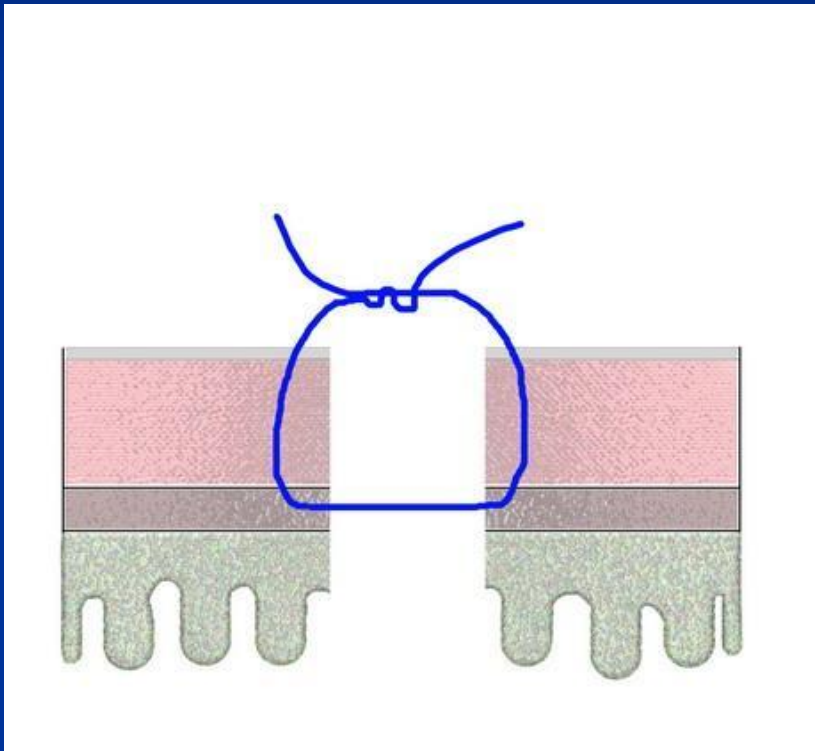
Бірқатарлы тігіс

Бира тігісі



Бірқатарлы тігіс

Пирогов тігісі



Бірқатарлы тігіс

Матешук тігісі

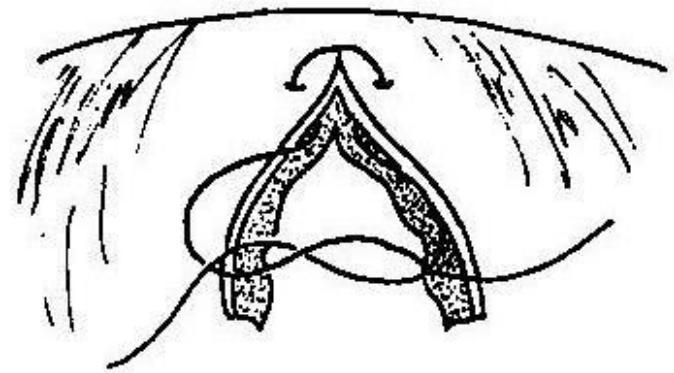
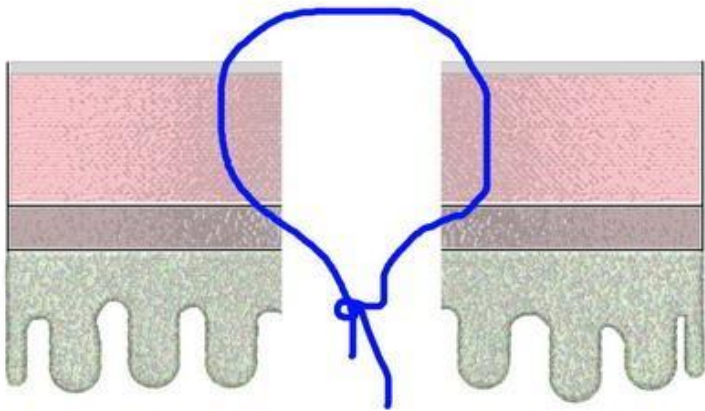
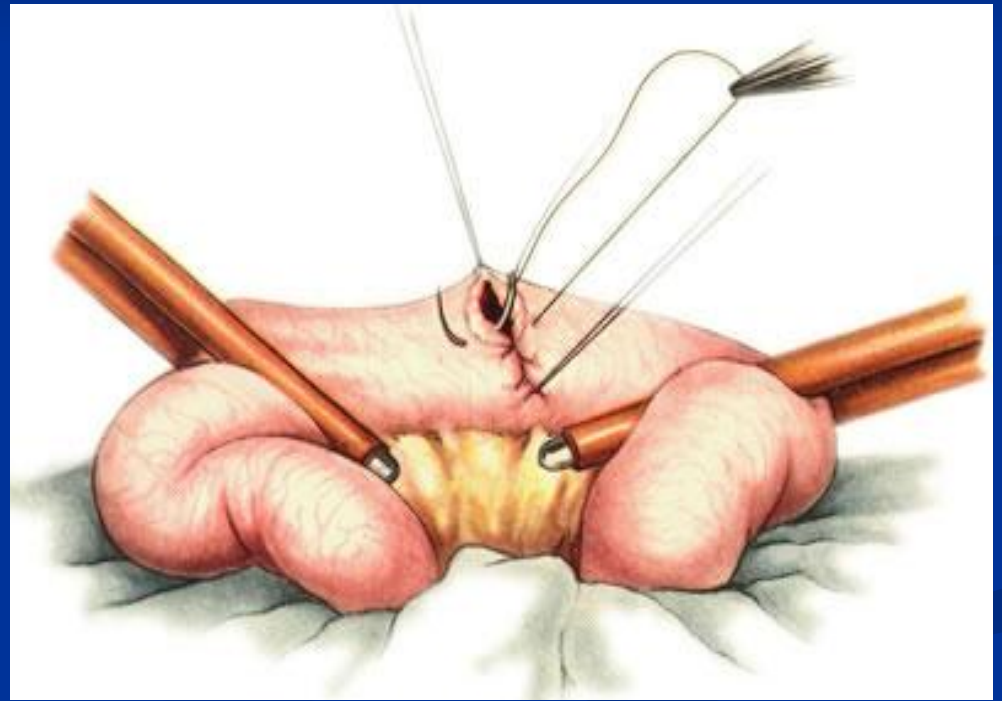
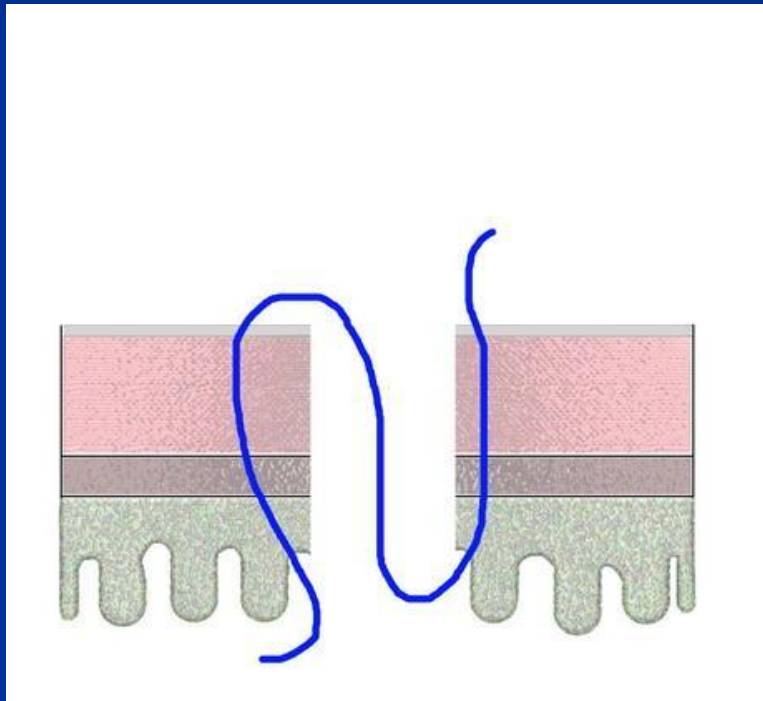


Рис. 31 Однорядный внутриузелковый шов Матешука.

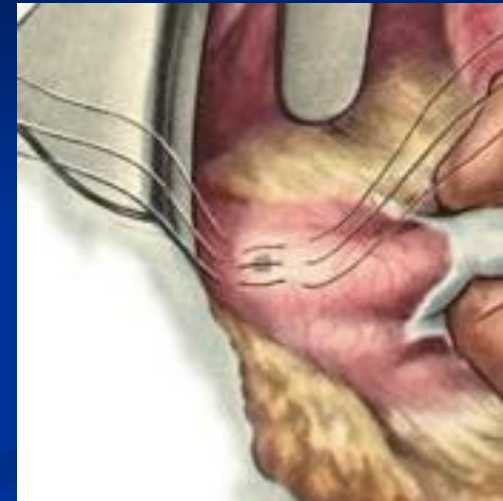
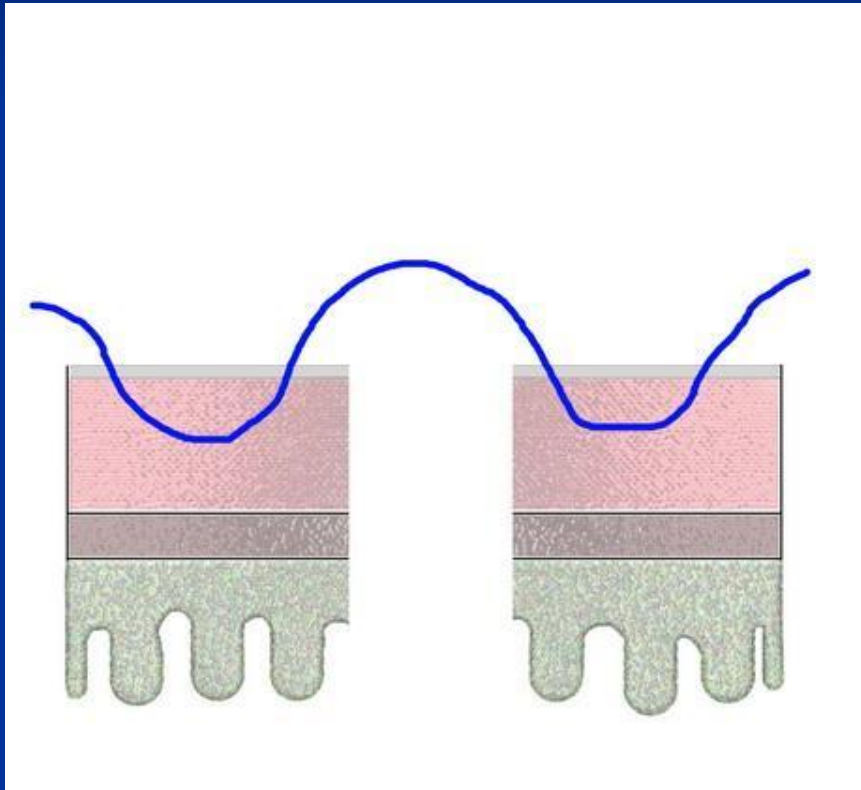
Бірқатарлы тігіс

Шмиден тігісі



Бірқатарлы тігіс

Ламбера тігісі



кисетный

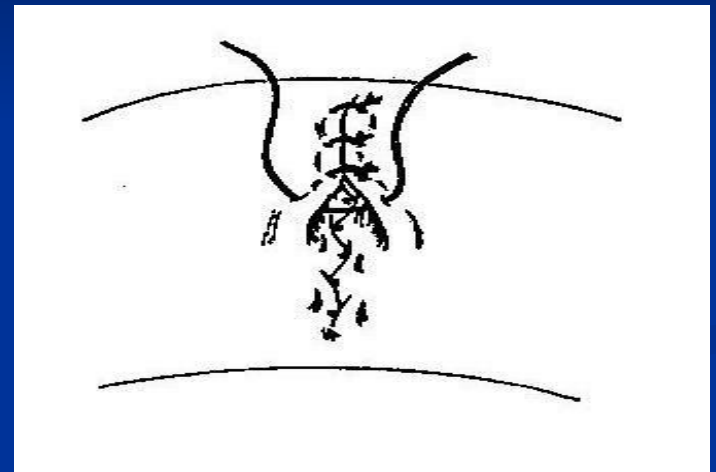
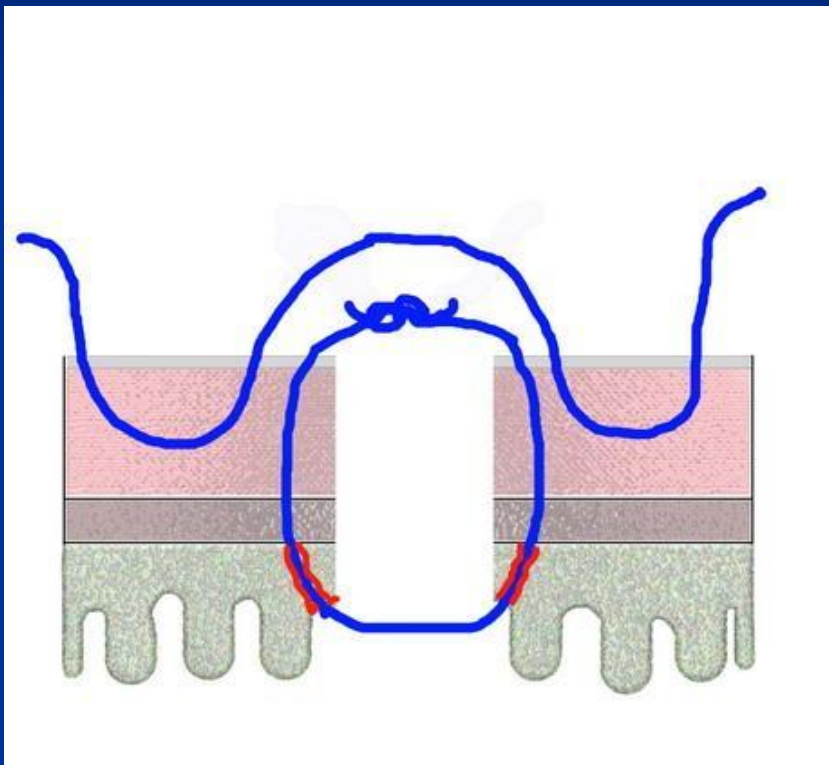


Z-образный



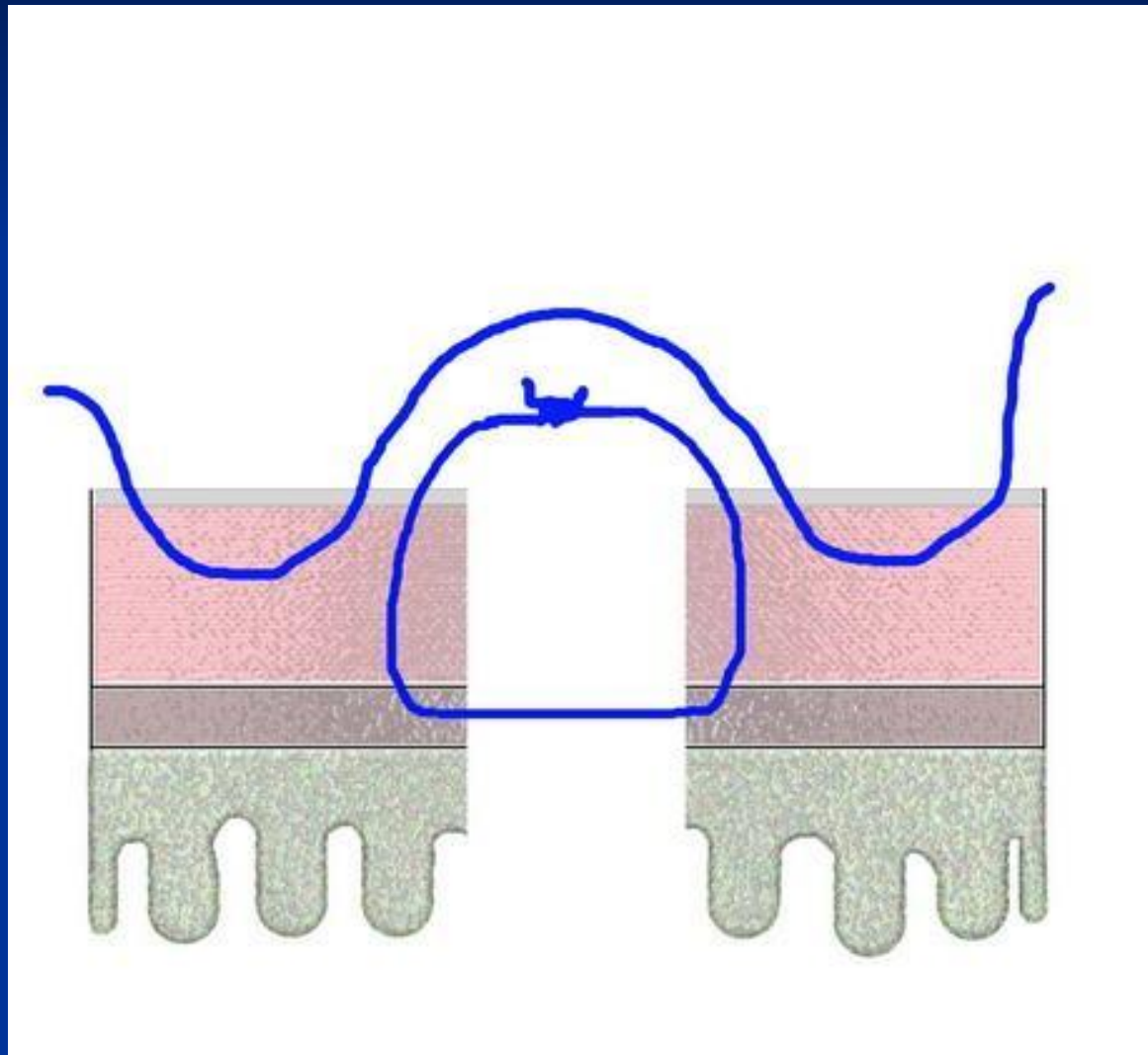
Екіқатарлы тігістер

Альберт тігістері: Жели және Ламбера тігісі



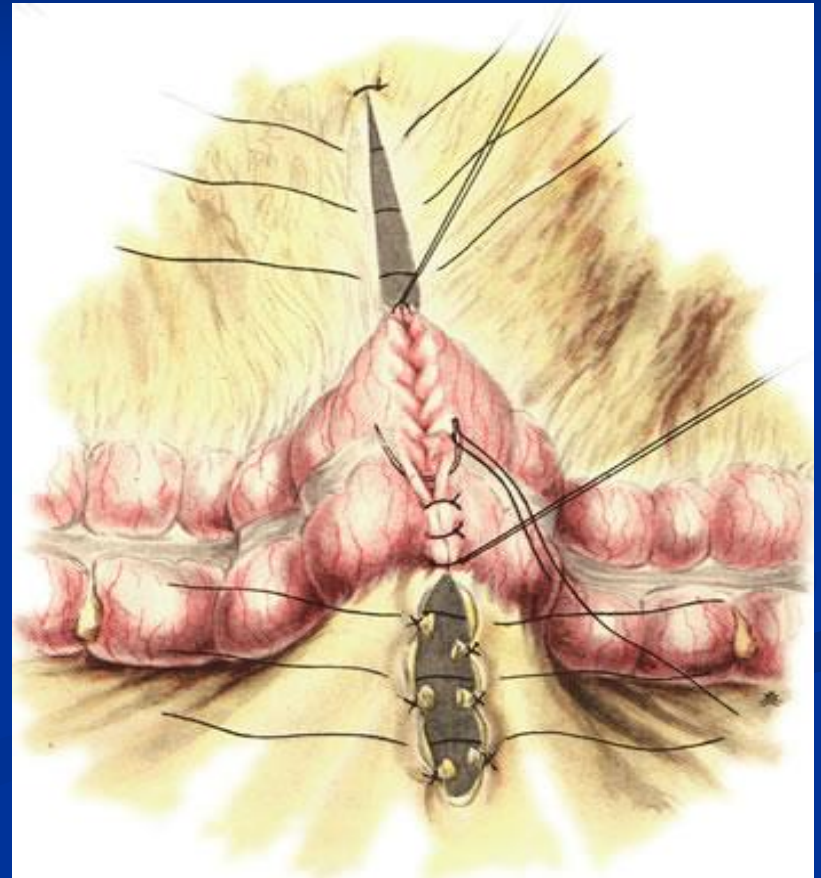
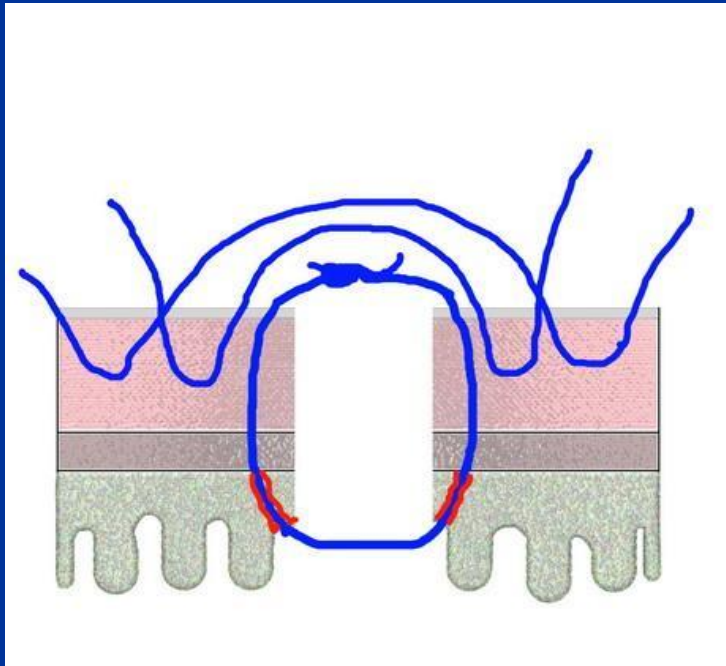
Екіқатарлы тігістер

Пирогов-Черни тігісі: Пирогов және Ламбера тігісі



Үшқатарлы тігістер

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



Тамырлық тігіс

Талаптар:

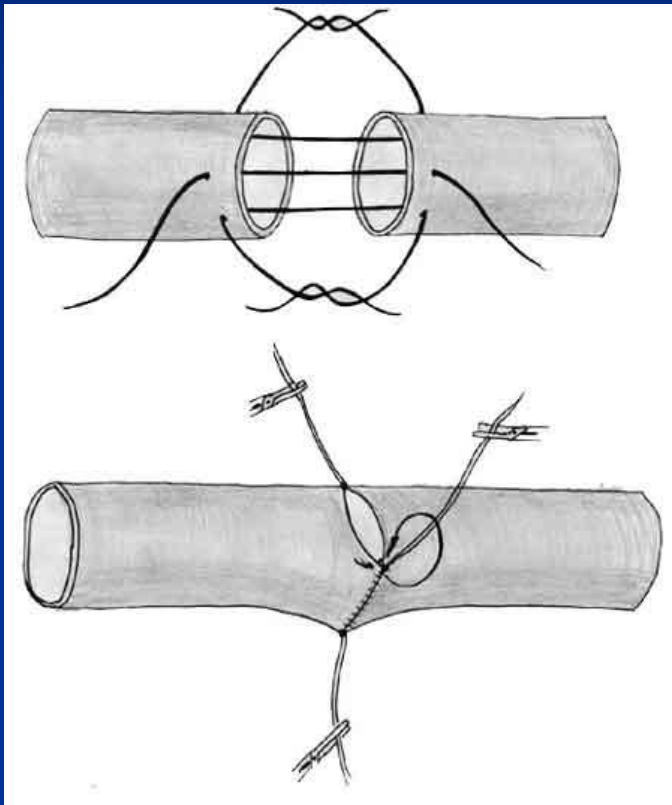
- Герметикалығы;
- Гемостатикалық эффект;
- Бейтромбогенділік;

Түрлері:

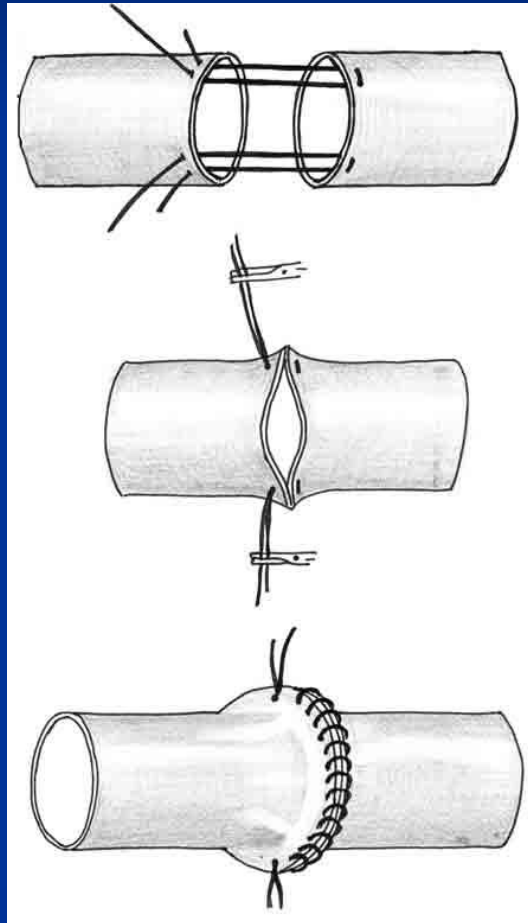
- Циркулярлық тігіс:
 - Карреля
 - Полянцев
- Бүйірлік тігіс

Тамырлық тігіс

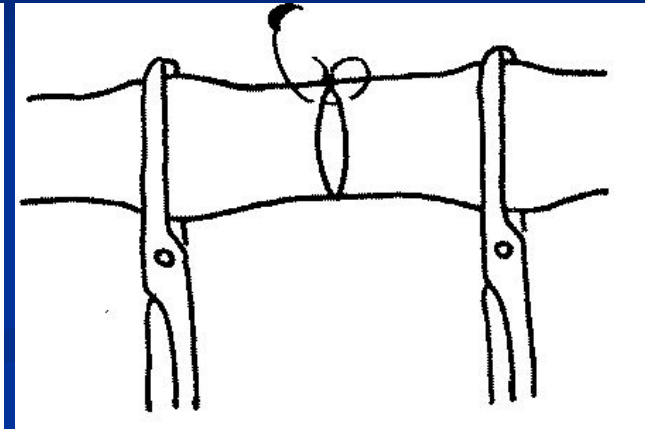
Карреля тігісі



Полянцев тігісі



Бүйірлік тамырлық тігіс



**Назарларыңызға
рахмет!**