

**Қ.А.Ясауи атындағы халықаралық қазақ-түрік
университеті**

**Хирургия және травматологияда
қолданатын заманауи
синтетикалық материалдар**

Қабылдаған: Тулежанов Н.Қ

Орындаған: Нәлібай М

Тобы: ЖМ-318

Жоспар

I. Кіріспе

II. Негізгі бөлім

1. Қазіргі кездегі хирургиялық тігіс жіптері
2. Тігіс жіптерінің түрлері

III. Қорытынды

IV. Пайдаланған әдебиеттер

- Хирургиялық тігіс жіптері-жыртықтарды бір-бірімен қосуға қолданылады сонымен қатар олардың бітуіне септігін тигізеді.
- 1965 жылы А. Щупинский хирургиялық жіптерге қажетті талаптарды анықтап көрсетті. Олар төмендегідей талаптар:

kangning.en.alibaba.com



- Инерттілігі;
- Жіптің мықтылығы;
- Залалсыздандырудың қарапайымдылығы;
- Инфекцияларға резистенттілігі;
- Сорғыштылығы
- Қолға ыңғайлығы, жұмсақтығы;
- Операцияның кез келген түрінде қолданылуы;
- Аллергиялық реакция шақырмауы;
- Қол жетімділігі;

- Қазіргі кездегі хирургияда операциядан кейінгі асқынулардың көбі тігіс материалын дұрыс емес таңдаумен байланысты болып отыр. Хирургиялық жіпті таңдау тігілетін жіптің регенерацияға қабілеттілігіне, инфекцияның бар жоқтығына, науқастың жалпы жағдайына және сырқатына байланысты. Жіптің биодеградация қарқыны жарақаттың жазылу қарқынына сәйкес келуі шарт.
- Инфекцияның таралуының алдын алу үшін инфицирленген тіндерді монофиламентті немесе өрілген жіптермен тігу керек.



Кетгут

Мүйізді ірі және мүйізді ұсақ қойды серозды қабығынан алынған табиғи материал. Айқын реактогендік қасиеті бар. Қарапайым кетгуттың мықтылығы 5-7 күн, ал хромирленген кетгуттікі 15-20 күн.





Қазіргі кезде кетгуттің орнына қолданылатын жіптер.

- “Хирлак рапид” - гликоль қышқылының полимерінен тұратын табақшасы бар синтетикалық өрілген жіп. Беріктігінің 50 %-ға жоғалуы 5-7 күннен кейін, толық абсорбция 12-14 күннен кейін болады. “Монолак” - гликолид пен эпсилон-капролактоннан тұратын синтетикалық монофламентті жіп. Беріктігінің 50 %-ға жоғалуы 7-8 күннен кейін, толық абсорбция 90-120 күннен кейін болады.



- **Капросин(Coprosyn)**- бүгінгі күні белгілі барлық жіптердің ішіндігі сіңетін уақыты ең аз сіңбелі жіп. Жарда сақталуы 10 күн, беріктігі және түйіннің сенімділігі өте жоғары.
- **Полисорб(Polysorb) және Дексон (Dexon)** – жарада сақталуы мерзімі 3 апта болатын өрілген жіптер.
- **Biosyn (Биосин)** – жараны ұстауы 4 апта болатын монофиламент. Беріктігі белгілі өрілген жіптерден жоғары және түйіннің беріктігі жоғары.
- **Мохон(Максон)** – жараны ұстау уақыты 6 апта. Бұл жіп репаративті үрдістер жай жүріп жатқан науқастарда қолданылады.
- **Tu- крон** – полиэфирлі сіңбейтін жүрек хирургиясы, ортопедия, травматологияда қолданылатын жіп.
- **Surgipro II (Сурджипро)**- монофиламентті полипропиленді жіп, көбінесе жүрек- қан тамыр хирургиясында қолданылады.



3/0 (2 METRIC)
POLYDIOXANONE
STERILE
Lot: 090418
Exp: 04.2009
04.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

0 (3.5 METRIC)
POLYDIOXANONE
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

2 (5 METRIC)
POLYDIOXANONE
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

2/0 (3 METRIC)
POLYESTER BRAIDED
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

1 (4 METRIC)
POLYESTER BRAIDED
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

2 (6 METRIC)
PLAIN CATGUT
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

3/0 (3 METRIC)
PLAIN CATGUT
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

3/0 (3 METRIC)
PLAIN CATGUT
STERILE
Lot: 091018
Exp: 10.2009
10.2012
75cm
1/2 Circle
reverse cutting
20mm

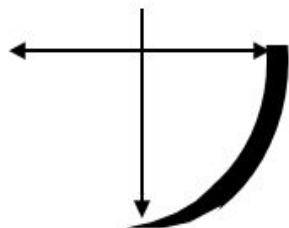
Surgipro Mesh - өрілген полипропиленді жіптерден жасалған сіңбейтін инертті стерильді хирургиялық тор.

Vascufil(Васкуфил) - әдеттегі полипропилендерден беріктігі жоғары монофиламентті полибутилді жіп, тіндерден жақсы өтеді және шынайы эластикалық қасиеті жоғары.

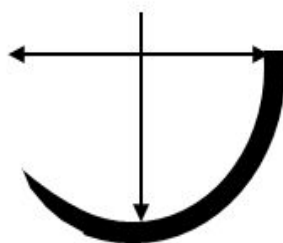
Novafil(Новафил) – қасиеттері васкуфил жібіне ұқсас пластикалық және косметикалық хирургияда қолданылатын жіп. Диаметрі бойынша жақсы керілу қасиетінің арқасында ісікті тіндерді тігуде қолданылады.

Тип иглы

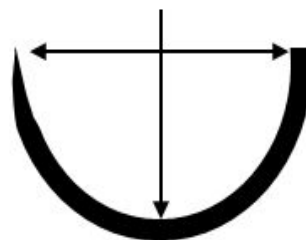
$1/4$



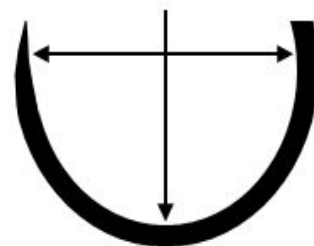
$3/8$



$1/2$



$5/8$



Лыжа



Прямая



С двойной кривизной

J- игла



Синтетикалық протездер

- Хирургияда синтетикалық материалдар қолдану қажеттілігі мәселесін ең алғаш 1959 жылы Кунц (Koontz) және Кимберли (Kimberli) көтерді. Итке жасаған тәжірибесінде олар дакрон, нейлон, стекловолокно, майлар (магнитофонға арналған жасанды пленка), орлон, полиэтилен, винион материалдарын қолданды.
- Бірақ инфекцияның әсерінен бұл заттарды кері итеру реакциялары (абсцесс түрінде) болды.

Қан тамырларының жаңа протездері

- “ПКСТ-Север” синтетикалық жіптерінен өрілген протездері қан тамырларындағы патологиялық өзгерістерді шунттау және ауыстыру үшін қолданылады. Тікелей және бифуркационды өрілген протездер полиэфирлі және фторлонды жіптерден дайындалады. Ішкі диаметрі 6 мм-ден 30 мм-ге дейін.

Қолданылған әдебиеттер:

- Ортопедическая хирургия – Orthopedic surgery.ru
- General surgery. R. Smit, F.Braun. 2003 г.
- Основы микроскопической техники и восстановительной хирургии. Н. Г. Губочкин. В. М. Шаповалова.
- Жалпы хирургия Қ.Д. Дұрманов