

ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Выполнила: Макаркина И. В.



Требования к хирургическим иглам

- Максимальная прочность при минимальной толщине
- Противодействие деформации
- Длительное сохранение режущих свойств
- Отсутствие тенденции к излому
- Стабильность положения в иглодержателе
- Исключение разрушения нити
- Атравматичность
- Устойчивость к коррозии
- Простота стерилизации
- Технологичность изготовления при низкой себестоимости



Хирургические иглы

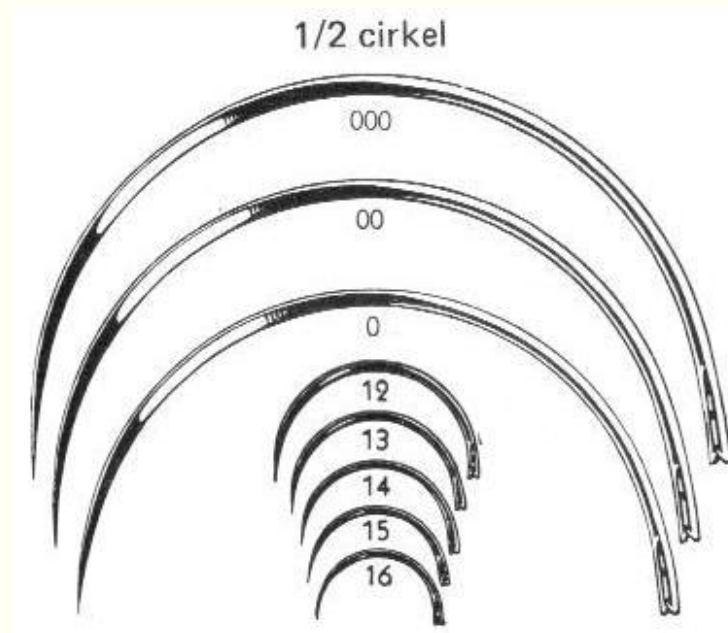
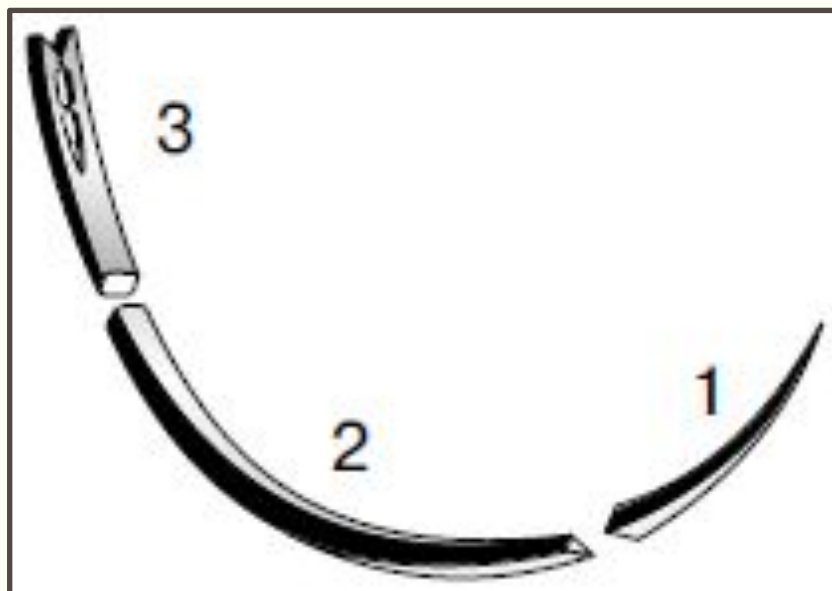
Прямые

Со сложной кривизной

Изогнутые




Изогнуто-прямолнейные

Лыжеобразные



В поперечном сечении иглы бывают:

- Круглые 
- Овальные 
- Трехгранные 
- Квадратные 
- Прямоугольные 
- трапециевидные 

| | |
|---|--|
| <p>Колющие — имеют цилиндрическую форму при поперечном сечении и коническую заточку конца иглы.</p> | <p><i>рис. 10</i></p>  |
| <p>Режущие — на поперечном сечении имеют трехгранную форму и, в зависимости от направления одной из граней кнаружи или кнутри, называются прямой и обратной соответственно.</p> | <p><i>рис. 11</i></p>  |
| <p>Колюще-режущие — колющая игла с заточкой острия, как у режущей иглы.</p> | <p><i>рис. 12</i></p>  |
| <p>Ланцетовидные — это уплощенная игла с обоюдоострыми краями.</p> | <p><i>рис. 13</i></p>  |
| <p>Тупоконечные — круглая игла с тупым концом.</p> | <p><i>рис. 13a</i></p>  |

Требования к шовному материалу

- Атравматичность нити
- Прочность
- Хорошие манипуляционные характеристики
- Биосовместимость
- Отсутствие капиллярности и фитильности
- Универсальность
- Простота стерилизации
- Дешевизна и простота в производстве
- Качественная и промаркированная упаковка



Классификация шовных материалов

По происхождению:

- Природные органические
- Природные неорганические
- Синтетические

По способности к биодegradации:

- Рассасывающиеся
- Нерассасывающиеся
- Условно рассасывающиеся



По времени биодegradации:

- Короткого периода рассасывания (7-10 дней)
- Среднего периода рассасывания (3-4 недели)
- Длительного периода рассасывания (50-60 дней)



Классификация шовных материалов

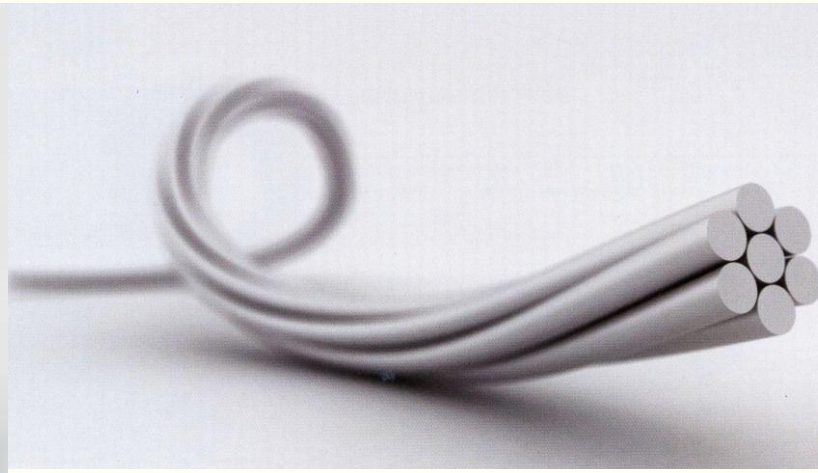
По строению:

- Монофиламентные
- Полифиламентные



По способу плетения:

- Крученые
- Плетеные
- Комплексные



Натуральные материалы

Шелк

- «Золотой стандарт хирургии»
- Нерассасывающийся
- Легко стерилизуется и может долго храниться
- Ярко выражены пилящие свойства

Кетгут

- Рассасывающийся
- Хорошие манипуляционные свойства
- Крепкие узлы
- Недостаточная прочность
- Высокая реактогенность
- Высокая сорбционная способность
- Непредсказуемое время биоразложения



Синтетические материалы

Рассасывающиеся

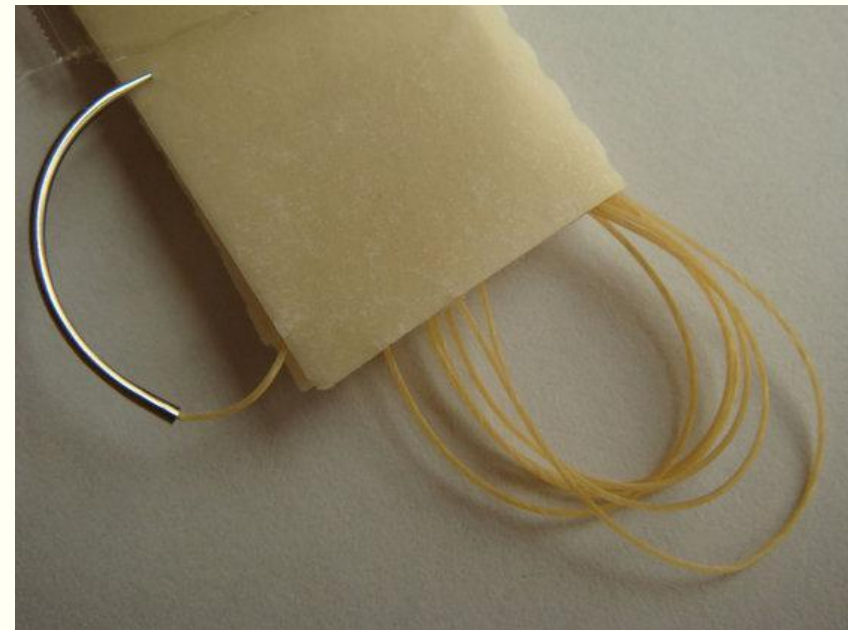
Дар-вин
Полисорб
Викрил
Монокрил

Условно рассасывающиеся

Капрон


Не рассасывающиеся

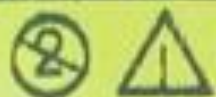
Полиэстеры (лавсан)
Полипропилены
Фторполимеры





ВОЛОТЬ™ 


ТУ 9432-002-24648800-2010

апирогенно
стерильно 



 **3206-1**

 10.2011

 10.2016



колющая

КЕТГУТ

нить натуральная
рассасывающаяся простая

USP **4-0**
metric **2**
cm **75**

ИАКПл-1/2-25-К x 2 (4-0) Кетгут простой /75

| Условный номер, USP | Метрический размер, EP | Диаметр, мм |
|------------------------|---------------------------|-------------|
| 6/0 | 0,7 | 0,07-0,099 |
| 5/0 | 1 | 0,10-0,149 |
| 4/0 | 1,5 | 0,15-0,199 |
| 3/0 | 2 | 0,20-0,249 |
| 2/0 | 3 | 0,30-0,339 |
| 0 | 3,5 | 0,35-0,399 |
| 1 | 4 | 0,40-0,499 |
| 2 | 5 | 0,50-0,599 |
| 3,4 | 6 | 0,60-0,699 |
| 5 | 7 | 0,70-0,799 |
| 6 | 8 | 0,80-0,899 |
| 7 | 9 | 0,90-0,999 |
| 8 | 10 | 1,00-1,099 |