

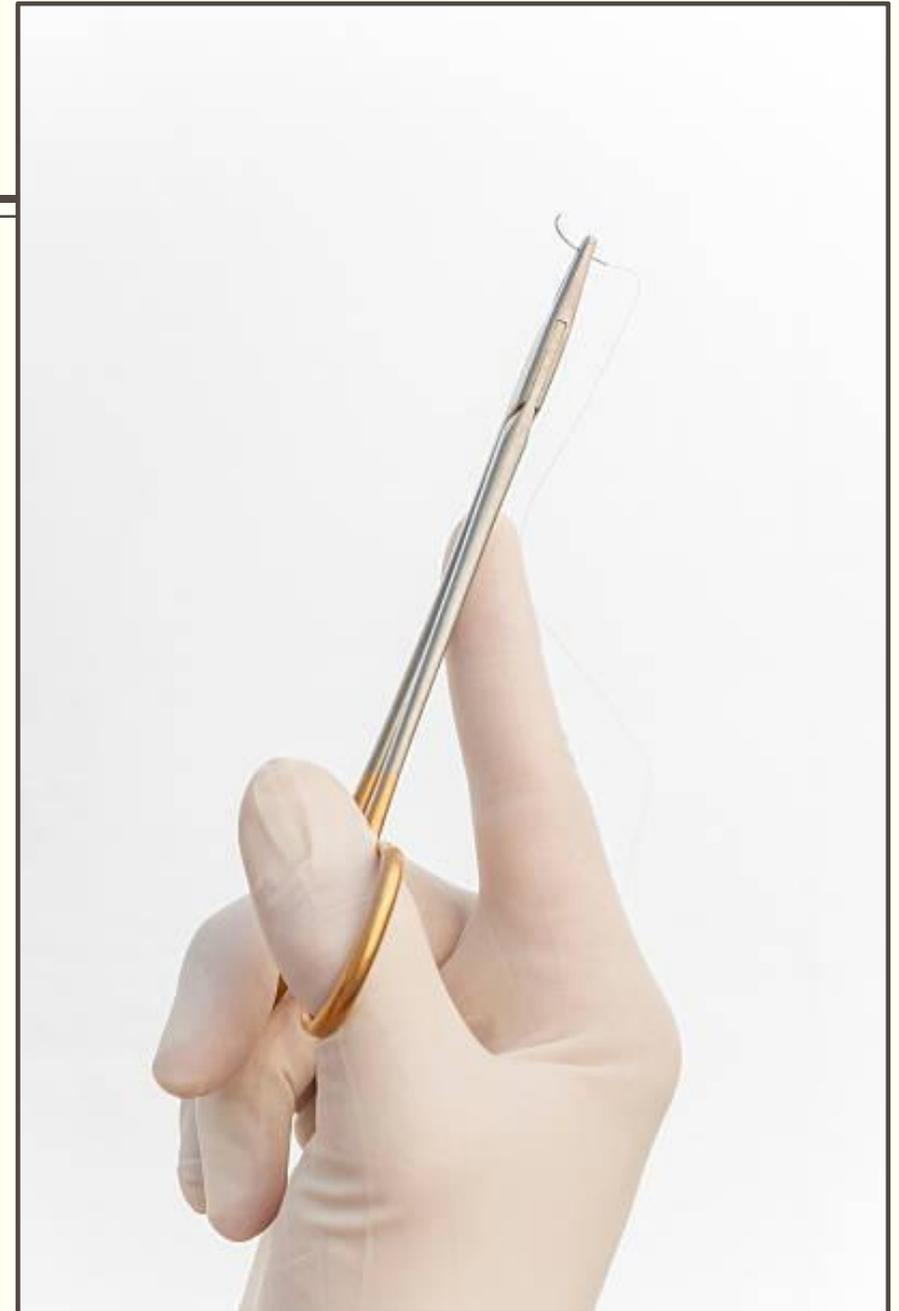
# ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

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

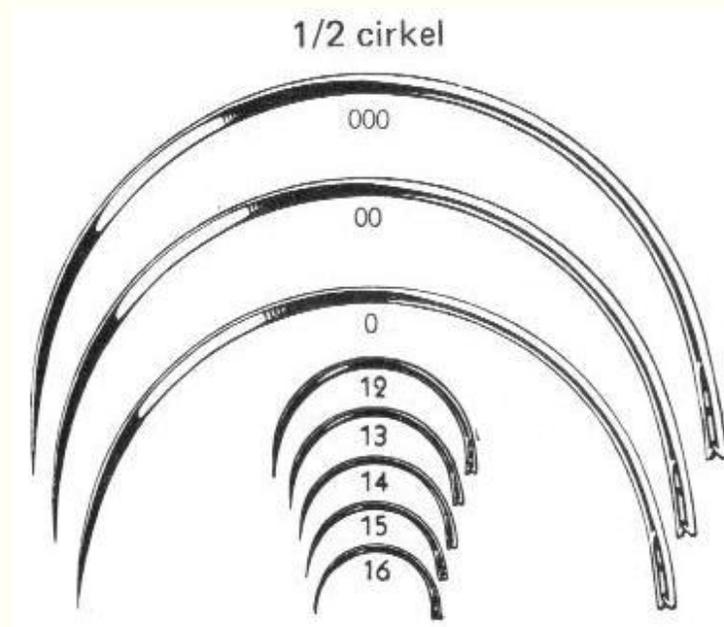
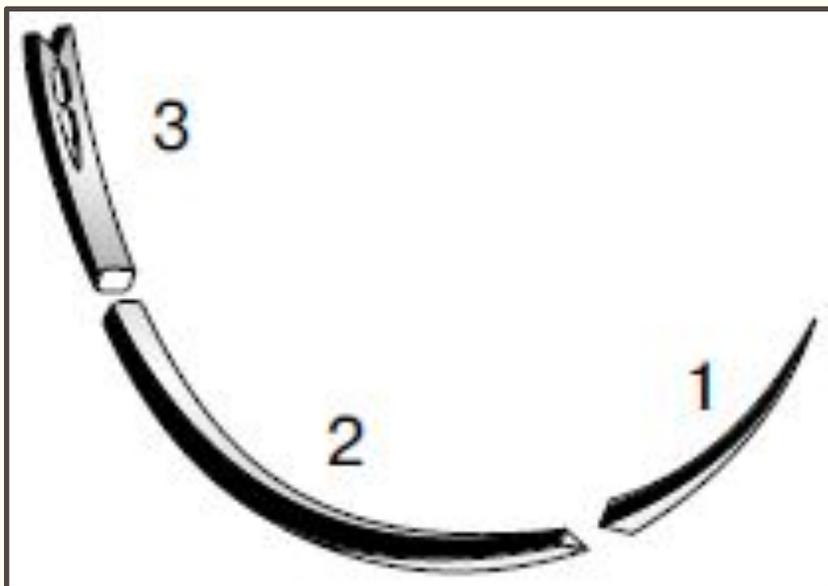
Прямые

Со сложной кривизной

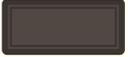
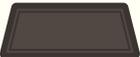
Изогнутые

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. 13а</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

---

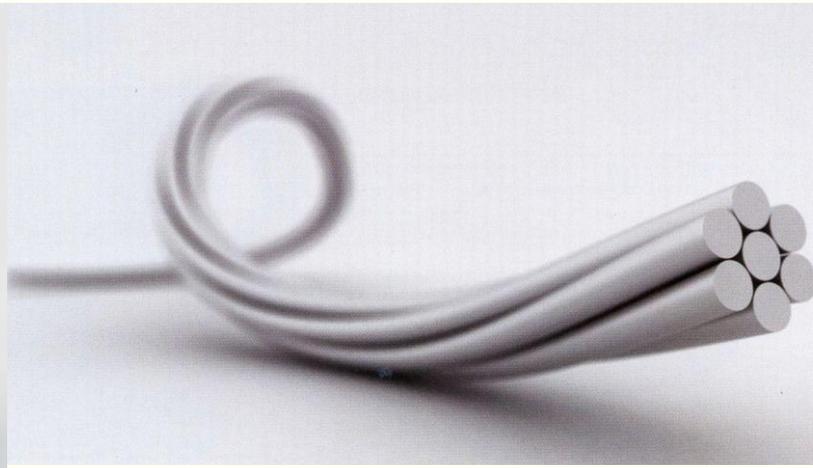
## По строению:

- 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

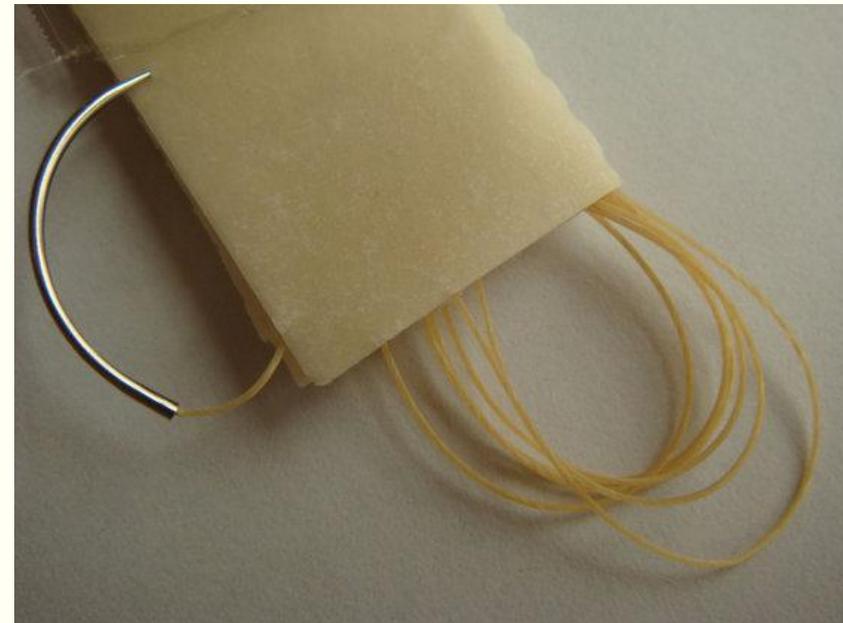
Дар-вин  
Полисорб  
Викрил  
Монокрил

## Условно рассасывающиеся

Капрон

## Не рассасывающиеся

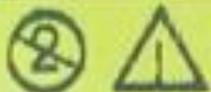
Полиэстеры (лавсан)  
Полипропилены  
Фторполимеры



**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