



*Презентация на тему  
«осложнение рубцов»  
приготовила студентка*

*365 группы*

*Джугелия Наала*

**Рубец** — это плотное соединительнотканное образование, возникшее вследствие регенерации тканей после повреждения или воспаления (например, на коже после заживления раны, в двенадцатиперстной кишке после заживления язвы, или в миокарде после инфаркта).











1) ВОСПАЛЕНИЯ И  
ЭПИТАЛИЗАЦИИ

# Стадии

2) ОБРАЗОВАНИЯ «МОЛОДОГО» РУБЦА

3) ОБРАЗОВАНИЕ «ЗРЕЛОГО» РУБЦА

1) ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
РУБЦА



1. стадия воспаления и эпителизации. Длится она до 10 суток. В ране формируется молодая грануляционная ткань (соединительная ткань, образующаяся, в частности, при заживлении ран). Развивается над ней по краям раны, состоит из аморфного вещества и располагающихся в нем клеток - фибробластов, макрофагов, ряда других клеточных элементов, а также капилляров, растущих сюда из окружающих тканей. Сосуды, достигая раневой поверхности, образуют петли, вершины которых имеют вид красноватых зерен, вследствие чего эта ткань и получила название грануляционной (зернистой).

**2. стадия образования «молодого» рубца.**

**В этот период количество аморфного вещества в грануляционной ткани уменьшается, а число клеточных элементов в сосудах увеличивается.**

**Далее по мере выработки фибробластами коллагеновых волокон последние вытесняют все другие элементы.**

**За счет большого количества сосудов, рубец имеет насыщенный розовый цвет.**

**Этот цикл развития грануляционной ткани занимает в среднем 2—4 нед.**

**3. стадия образования «зрелого» рубца.**

**Сосуды почти полностью исчезают,**

**волокна коллагена выстраиваются вдоль линий наиболь-**

**шего натяжения, формируется рубцовая ткань,**

**представляющая собой пучки грубых коллагеновых воло-**

**кон, расположенных среди них немногочисленными кле-**

**тками и сосудами. Рубец**

**становится светлым и плотным.**

**Длительность этой стадии от 1 до 3 месяцев.**





- РУБЦЫ
- КЕЛЛОИДНЫЕ
- ГИПЕРТРО-ФИЧЕСКИЕ
- НОРМОТРО-ФИЧЕСКИЕ
- ГИПОТРО-ФИЧЕСКИЕ

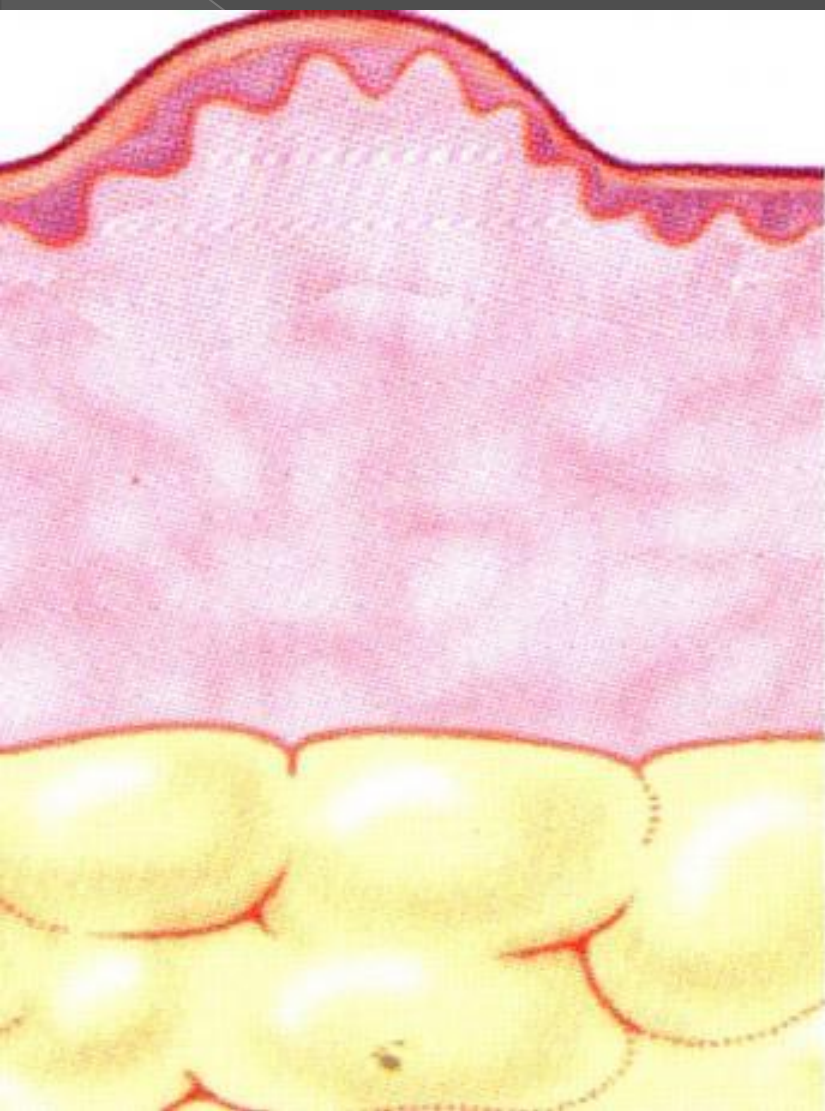
# КЕЛЛОИД



Представляет собой жесткий, выступающий над поверхностью кожи шрам или рубец, который очень резко возвышается над остальной кожей. Он имеет неправильную форму и, как правило, постепенно увеличивается.



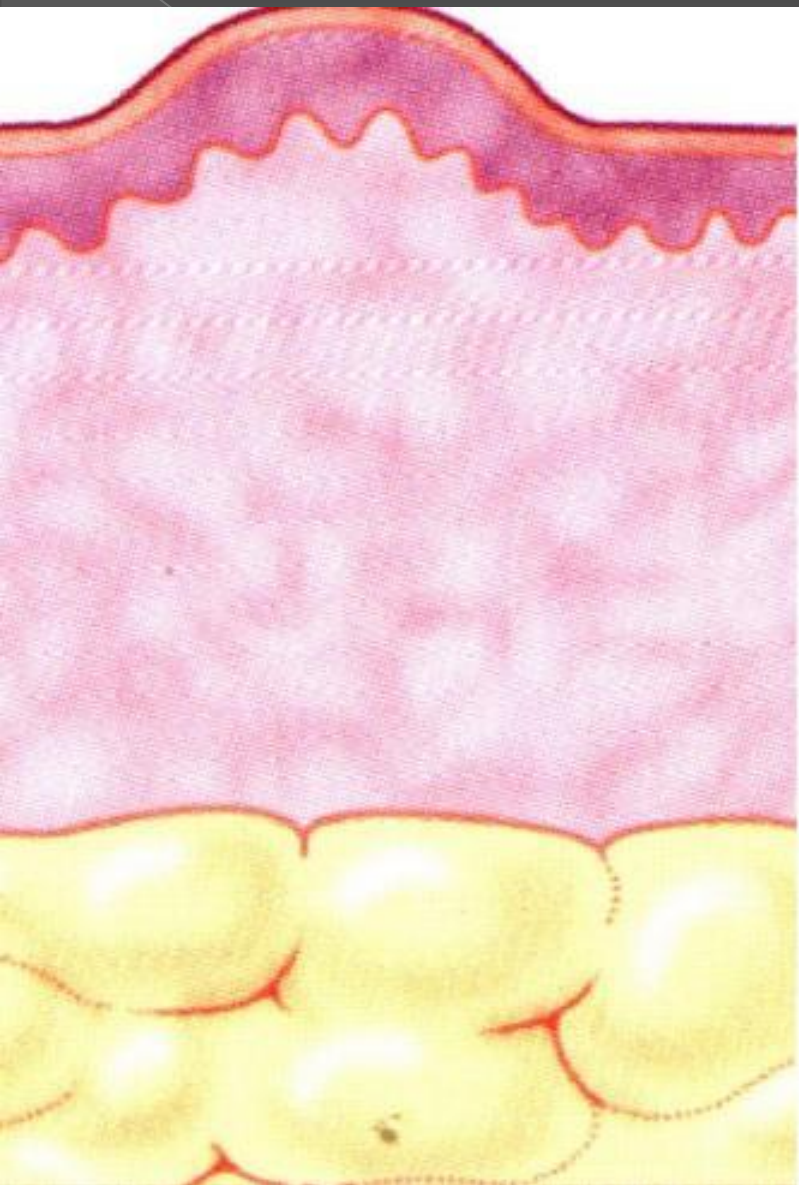




## ГИПЕРТРОФИЧЕСКИЕ РУБЦЫ



Появляются чаще после ожогов и хирургических вмешательств. Они часто имеют вид тяжей, выступающих над кожей в виде валиков, или обширных массивов, покрытых складками кожи; мягкие, подвижные, безболезненные.









## НОРМОТРОФИЧЕСКИЙ РУБЕЦ



**такие виды рубцов возникают в результате неглубоких храниожогов. Эти виды рубцов в результате становятся почти незаметными и не возвышаются над поверхностью эпидермиса. Такие виды рубцов являются наиболее благоприятным исходом повреждения кожи. Они светлые, эластичные, не возвышаются над поверхностью кожи, не выходят за пределы участка повреждения, не вызывают зуд и болезненных ощущений.**







## ГИПОТРОФИЧЕСКИЕ РУБЦЫ



такие виды рубцов возникают при значительном повреждении кожи в тех местах, где хорошо развит слой дермы. По форме, гипотрофические виды рубцов стянутые и имеют очерченные границы по сравнению со здоровой кожей.




- не содержит волосяных фолликулов, сальных и потовых желез
- меньше эластичных волокон
- менее упругий и гладкий по сравнению с нормальной кожей
- рубец будет оставаться более светлым, чем окружающая его кожа









[www.plastic-surgeon.ru](http://www.plastic-surgeon.ru)

# ОСЛОЖНЕНИЯ РУБЦОВ



## РУБЦОВЫЕ КОНТРАКТУРЫ



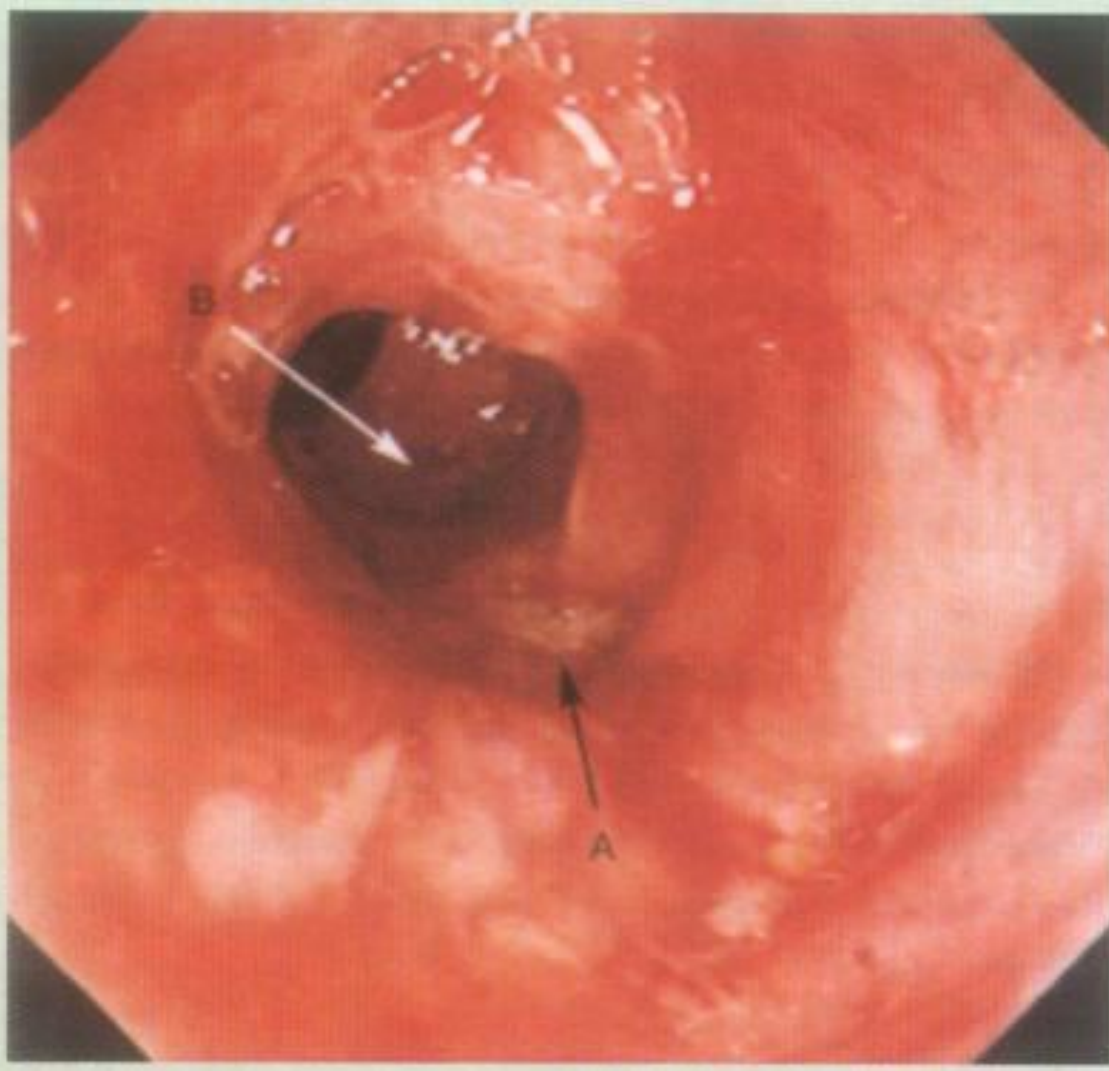
**I Контрактура (лат. *contractura* сужение, сокращение, стягивание) ограничена нормальной подвижностью в суставе, вызвана рубцовым стягиванием кожи, сухожилий, заболеваниями мышц, сустава, болевым рефлексом и др.**



**Рисунок 12**



# ИЗЪЯЗВЛЕНИЯ РУБЦА



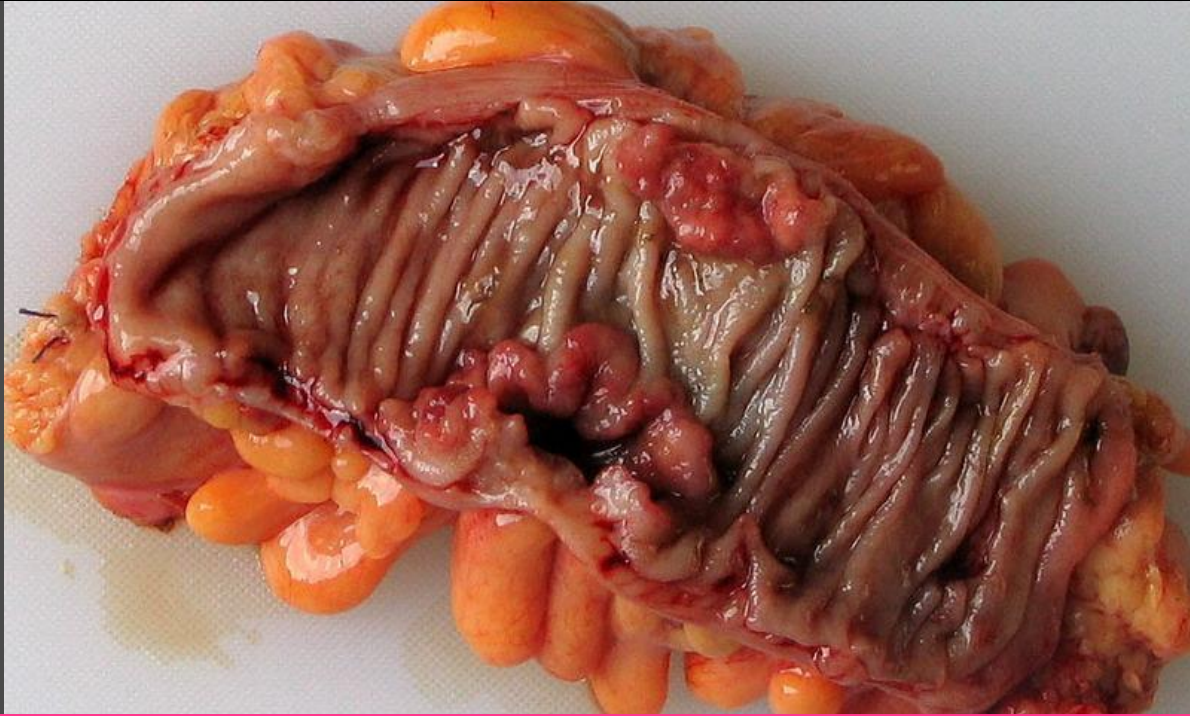
Изъязвлению чаще подвержены гипертрофическия рубцы и рубцы, расположенные в наиболее травмируемых участках тела. Это связано с постоянной травматизацией и инфицированием.

# ПАПИЛЛОМАТОЗ РУБЦА



Бородавки  
Доброкачественная опухоль (папилломы)

# МАЛИГНИЗАЦИЯ



процесс превращения нормальной клетки какой-либо ткани в злокачественную.

Происходит под влиянием различных факторов, обладающих онкогенным действием, напр, определенных канцерогенных веществ (канцерогенов), физических факторов (УФ-излучения и ионизирующего излучения), биол. агентов (онкогенных вирусов).

Изменения наследственного аппарата клетки закрепляются в клеточном геноме (в дочерних клетках). Поврежденные (малигнизированные) клетки образуют первичный очаг злокачественной опухоли.



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ =)

