

Раны



Учение о ранах имеет многовековую историю. Раны являются одним из видов повреждений, распространенных как мирное время, а особенно в военное время. В мирное время значительную часть составляют:

- Бытовые
- Производственные
- Транспортные
- Спортивные
- Криминальные

- Раной называется всякое механическое повреждение организма, сопровождающееся нарушением целостности покровных тканей – кожи или слизистых оболочек.

Основные признаки раны

Основными клиническими признаками раны являются:

- Боль – она возникает из-за прямого повреждения нервных окончаний в области раны, и в результате сдавления их развивающимся отеком.

Боль является защитной реакцией организма. Но длительная, интенсивная боль вызывает истощение НС, что сказывается на функции органов и систем организма.

- Кровотечение – обязательный признак раны, так как повреждение любой ткани, сопровождается нарушением целостности сосудов.
- Зияние раны – обусловлено сокращением эластических волокон кожи.



Классификация ран

1. По происхождению все раны подразделяются на операционные и случайные

- ❖ Операционные раны наносятся умышленно, с лечебной или диагностической целью, в асептических условиях с минимальной травматизацией тканей, с обезболиванием, тщательным гемостазом. При операционных ранах отсутствует боль, к минимуму сведена кровопотеря, а зияние устраняется наложением швов в конце операции.
- ❖ Случайные раны все остальные. Термин не совсем точен т.к. военные или «криминальные» относятся скорее к умышленным, а общим является то, что они наносятся вопреки воли раненного.

2. Классификация в зависимости от характера повреждения тканей

В зависимости от вида ранящего оружия и характера повреждения тканей выделяются следующие виды ран:

- ❖ Резаная – наносится предметом (нож, бритва, стекло), эти раны опасны повреждением сосудов, нервов, полых органов. При резаных ранах болевой синдром выражен умеренно, кровотечение значительное.
- ❖ Колотая рана – наносится узкими или острыми ранящими предметами (штык, шило, узкий нож, игла). Анатомической особенностью этих ран является большая глубина, при незначительной площади повреждения кожи (или слизистой). Болевой синдром незначительный, зияние отсутствует, наружного кровотечения нет, но могут развиваться гематомы. Особенностью колотых ран является то, что небольшие внешние повреждения часто сопровождаются целостности глубже расположенных сосудов, нервов, внутренних органов. Диагностически эти раны представляют наибольшую трудность.

❖ Ушибленная рана – возникает при воздействии тупого предмета (молоток, камень, палка и т.д.). Края их разможены. Разможенные ткани с множественными кровоизлияниями в них являются благоприятной средой для размножения микроорганизмов. При ушибленных ранах выражен болевой синдром (т.к. большая зона повреждения). Кровотечение небольшое (быстро образуются тромбы т.к. стенки сосудов повреждены на большом протяжении)

❖ Разможенная рана – механизм образования аналогичен ушибленной и рваной ране, но степень повреждения тканей максимальна. Мышцы и другие мягкие ткани разминаются, раздавливаются на подлежащих костях, а иногда ломаются и кости. Из-за большой зоны повреждения они хуже заживают и чаще инфицируются.

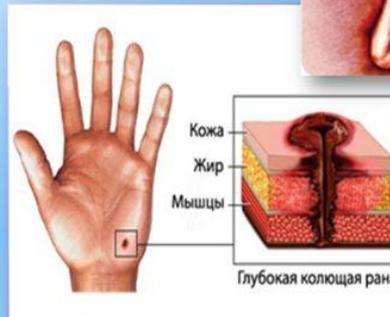
- ❖ Рубленая рана – возникают при нанесении повреждения острым тяжелым предметом (сабля, топор). Этим ранам присущи глубокие обширные повреждения поверхностных и глубжележащих тканей, сочетающихся с повреждением костей. Рубленые раны характеризуются ушибом, частичным размозжением краев, часто развиваются массивные некрозы. Болевой синдром значительный, кровотечение умеренное, но выражены кровоизлияния.
- ❖ Укушенная рана возникает в результате укуса животного или человека. Несмотря на ограниченные размеры для таких ран характерна значительная глубина повреждения тканей и загрязненность высоко вирулентной флорой ротовой полости. Течение таких ран всегда осложняется гнойной или гнилостной инфекцией
- ❖ Смешанная рана - объединяет в себе свойства разных ран: рвано-ушибленная, колото-резанная и пр.

- ❖ Рваная рана - образуется при воздействии тупого предмета, направленного под острым углом к поверхности тела. При этих ранах наблюдается значительная отслойка, а иногда и скальпирование кожи на большом протяжении. Отслоенный участок кожи может лишиться питания и некротизироваться.





Колотая рана



Укушенная рана

❖ Огнестрельная рана – огнестрельные раны разнообразны и различаются в зависимости от ранящего оружия. Различают пулевое ранение, ранение дробью и осколочное ранение. Высокая степень инфицирования. Огнестрельные ранения очень часто осложняются развитием инфекции. Это связано с обширной зоной некроза, и с обильным загрязнением раны (пуля несет на себе масло оружия, копоть из оружия, куски одежды, земли)



3. По характеру раневого канала различают:

1. Сквозное ранение – имеет входное и выходное отверстие, пуля не остается в организме.
2. Слепое ранение – имеет только входное отверстие, пуля остается в организме в конце раневого канала.
3. Касательное ранение – повреждение поверхностных тканей без проникновения вглубь организма



4. По степени инфицированности выделяют три вида ран:

- Асептические раны – те, которые нанесли в операционной с соблюдением всех правил и норм асептики. Такие раны заживают быстро и не склонны к осложнениям.



- Свежеинфицированные раны. Свежеинфицированной считается любая рана, нанесенная вне операционной в течении до 3-х суток с момента повреждения. Микроорганизмы попадают в рану с ранящим предметом, в так же с поверхности кожи. Степень инфицированности таких ран различна и зависит от вида ранящего орудия и условий, в которых рана была получена.



- Гнойные раны. Так же являются инфицированными, но от свежееинфицированных они отличаются тем, что в них уже развивается инфекционный процесс. Развитие и размножение микроорганизмов в ране вызывает воспалительный процесс, некроз, образование гнойного экссудата.



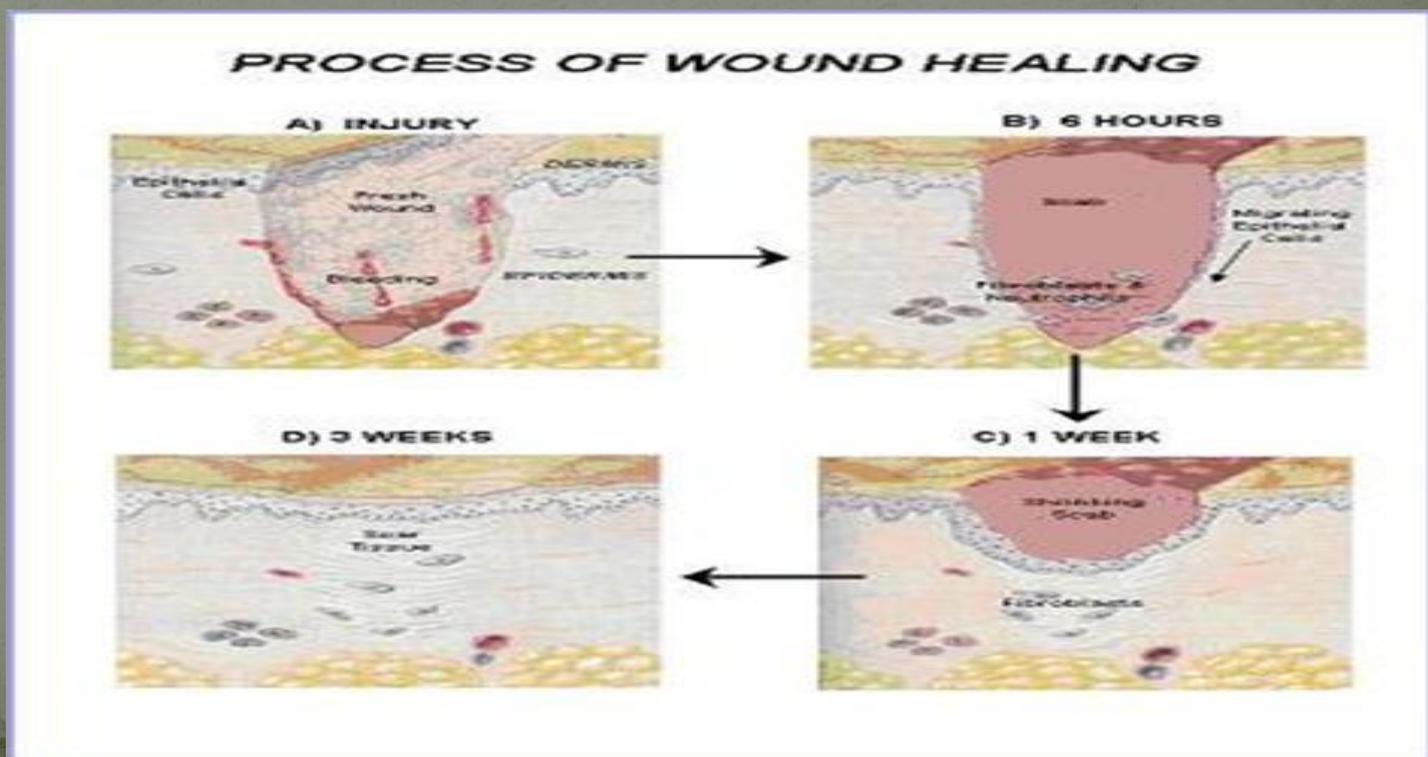
Локализация ран:

Выделяют раны шеи, головы, туловища, верхних и нижних конечностей.

В случаях, когда рана затрагивает различные органы и системы, их называют сочетанными (раны печени и желудка, торакоабдоминальные ранения – повреждения грудной и брюшной полости).

При воздействии на рану других, кроме механических повреждающих факторов (высокая или низкая температура, химические или радиоактивные вещества), говорят о комбинированных поражениях.

Раневой процесс. Его лечение.



Процесс ликвидации последствий поврежденных тканей (некроз, кровоизлияние, инфекция) в ране и восстановление целостности этих тканей – называется раневым процессом.

Это совокупность последовательных изменений происходящих в ране. Условно раневой процесс можно разделить на:

- Общие реакции организма
- Заживление ран

К общим реакциям организма

относиться:

1. Повышение температуры тела в течение 1-х – 4-х суток