

# Травмы - переломы, растяжения, ВЫВИХИ

МБОУ СОШ №99 г.о. Самара

Предмет: Биология

Класс: 8

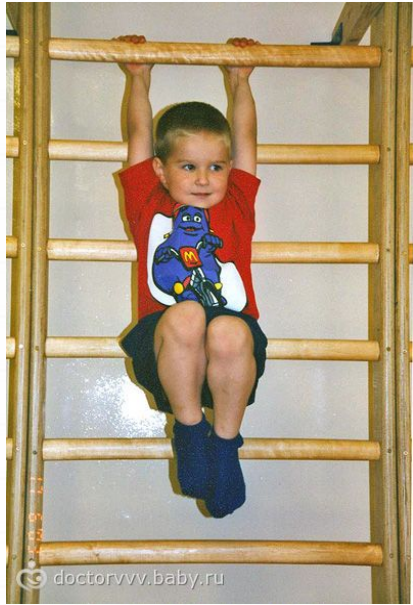
Учебник: Н.И.Сонин, М.Р.Сапин

2012 год

Учитель: Аветисян Э.М.

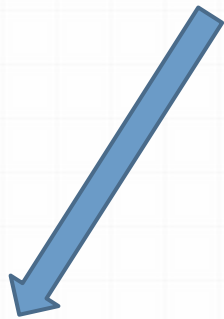
Год издания: 2013

В различных житейских ситуациях  
происходят несчастные случаи.



0 Травма – это внезапное одномоментное воздействие на организм механических, термических, электрических, лучевых и других повреждающих факторов, которые сопровождаются нарушением целостности тканей и внутренних органов.

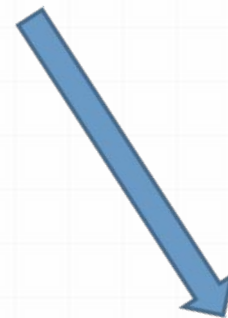
# Травмы



переломы



растяжения



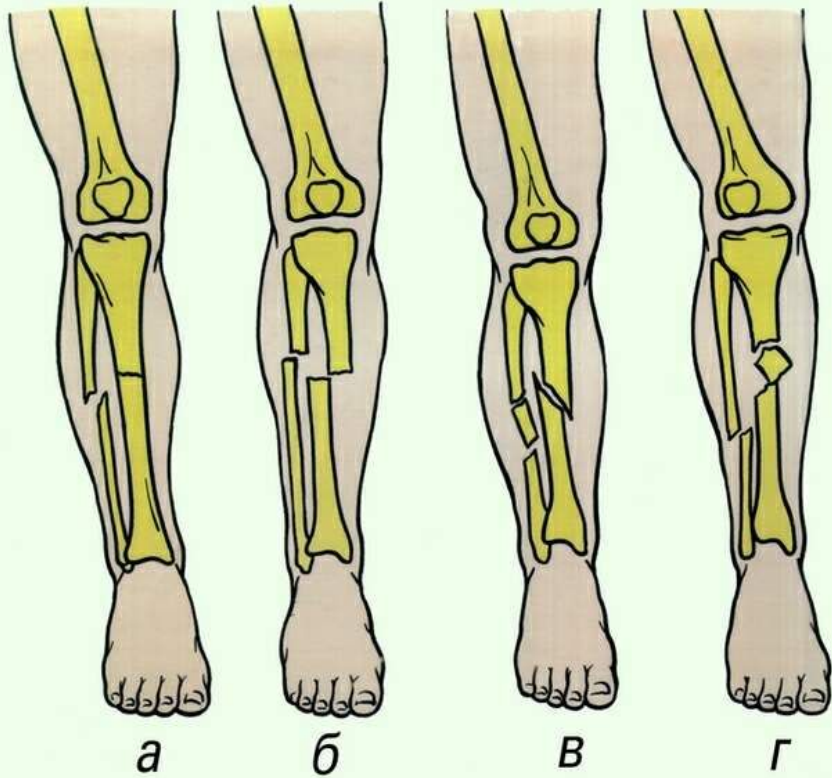
вывихи

# Переломы:

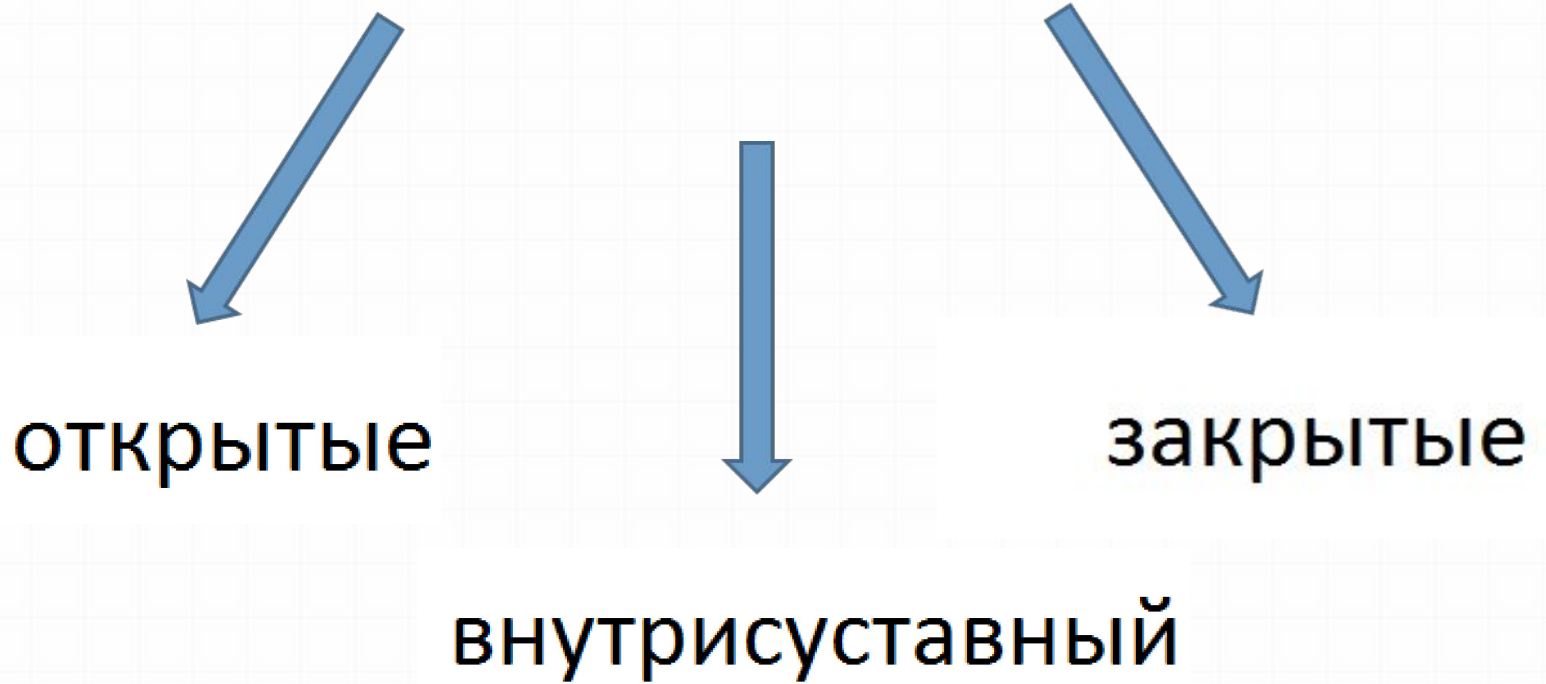
- 0 Перелом костей — полное или частичное нарушение целостности кости при нагрузке, превышающей прочность травмируемого участка скелета. Переломы могут возникать как вследствие травмы, так и в результате различных заболеваний, сопровождающихся изменениями в прочностных характеристиках костной ткани.
- 0 Тяжесть состояния при переломах обусловлена размерами повреждённых костей и их количеством. Множественные переломы крупных трубчатых костей приводят к развитию массивной кровопотери и травматическому шоку. Также больные после таких травм медленно восстанавливаются, выздоровление может занять несколько месяцев.



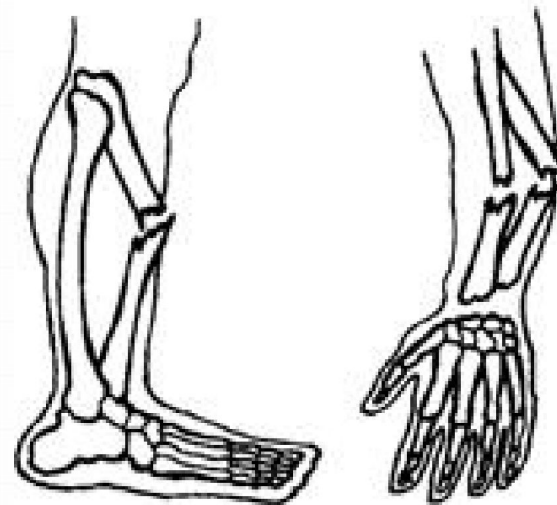
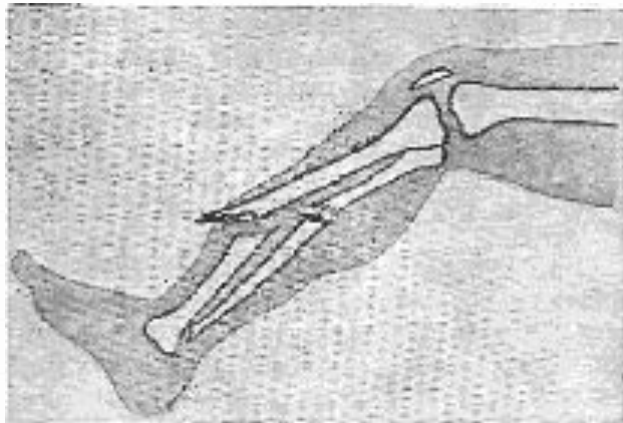
# Переломы



# Переломы



# Открытые переломы



*Открытый*

Открытыми называют такие переломы, при которых над переломом кости располагается рана, проникающая или не проникающая до костных отломков.



0 Среди всех повреждений опорно-двигательного аппарата открытые переломы составляют 8—10 %. Наибольшую опасность для жизни пострадавшего при таких переломах вначале представляют кровотечение и шок, а в дальнейшем развитие инфекции в ране. Особенно важное значение имеют степень и обширность повреждения тканей, определяющие в большей степени исход лечения открытых переломов. Чем больше размозженных, нежизнеспособных тканей, тем выше вероятность развития тяжелых раневых инфекционных осложнений.

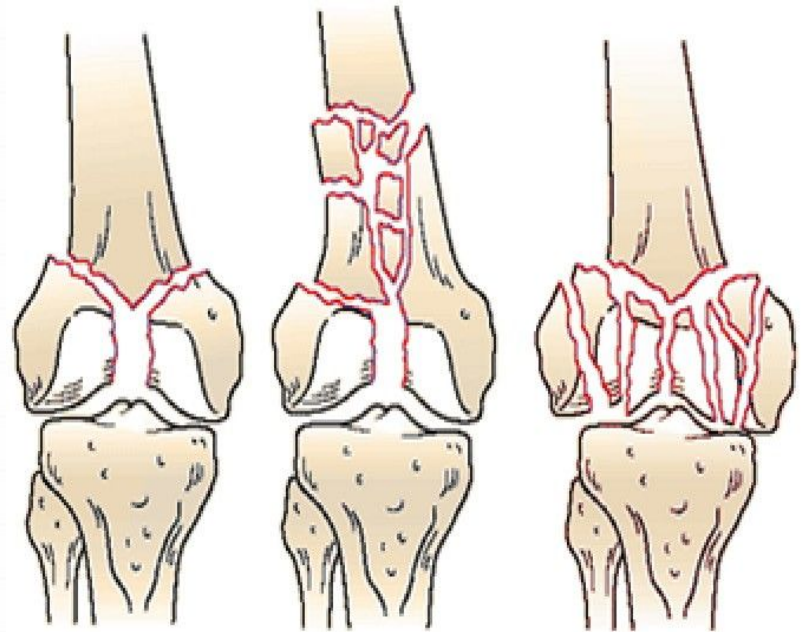
# Закрытые переломы



При закрытом переломе кость сломана или треснута, но кожа не повреждена.

# Внутрисуставные переломы

0 К внутрисуставным переломам относят переломы суставных концов костей на участке, ограниченном капсулой сустава. Проникновение излома в полость сустава, как правило, вовлекает в патологический процесс весь сустав в целом. При этом возникает гемартроз, повреждается суставной хрящ, капсула сустава, нередко при смещении отломков нарушается конгруэнтность суставных поверхностей, резко страдает функция сочленения. Контрактура и тугоподвижность в суставе – наиболее частые поздние осложнения внутрисуставных переломов.



A1



A2



A3

# Растяжения

- 0 Растяжение связок — распространённый вид травмы. Растяжение обычно возникает при резких движениях в суставе, превышающих его нормальную амплитуду. Чаще всего растяжению подвергаются связки голеностопного и коленного суставов.
- 0 Растяжение связок на самом деле всегда представляет собой их разрыв, либо на микроскопическом уровне — при небольшом растяжении, либо на уровне отдельных коллагеновых волокон — при средней степени травмы, либо — при сильной травме — разрыв всей связки. Тем не менее, связки имеют высокую регенеративную способность, в большинстве случаев позволяющую им срастаться самостоятельно даже после полного разрыва.
- 0 Растяжением связок также часто называют растяжение сухожилий, хотя это не одно и то же: связки — это эластичные соединения между костями, а сухожилия — это соединения между мышцей и костью.





# Вывихи

- 0 Вывихи — нарушение целостности сустава со стойким смещением суставных концов костей.
- 0 По происхождению различают врожденные и приобретенные вывихи. Последние в свою очередь бывают травматическими и патологическими. Среди травматических вывихов выделяют привычные вывихи. По степени нарушения различают полные вывихи, когда суставные поверхности обеих костей, образующих сустав, полностью теряют соприкосновение друг с другом, и неполные (подвывихи), когда суставные поверхности сместившихся костей остаются частично в соприкосновении. Вывих, который сопровождается повреждением кожи в области сустава (рана, проникающая в полость сустава), называют открытым, при сохранении целостности кожи в области поврежденного сустава — закрытым вывихом. Вывихнутой считают кость, которая лежит дальше от туловища (например, при вывихе плечевого сустава говорят о вывихе плеча, тазобедренного сустава — о вывихе бедра и т. п.).

