

Понятие травмы. Виды травм.

Работу выполнила студентка Колледжа менеджмента
группы 170П Ермакова Яна

Травма — повреждение, под которым понимают нарушение анатомической целостности или физиологических функций органов и тканей тела человека, возникающее в результате внешнего воздействия.

Классификация травм в зависимости от характера фактора, вызывающего их.

- 1) Механические: возникают под действием внешней силы.
- 2) Физические: электротравмы, термические ожоги, обморожения.
- 3) Химические: кислотные, щелочные ожоги.
- 4) Биологические: укусы насекомых, животных, действие бактериальных токсинов.
- 5) Психические: стресс.

Механические травмы

это нарушение целостности тканей и физиологических процессов в них, возникающих вследствие механического воздействия на них.

Классификация механических травм.

- 1) Открытые (с нарушением кожного покрова – открытые переломы, раны) и закрытые (кожа остается целой – ушиб).
- 2) Прямые (возникают именно на месте приложения силы, например ушиб о твердый предмет) и непрямые (отдаленно, например, вывих плеча при падении на локоть).
- 3) В зависимости от обстоятельств, сопутствовавших травме, выделяют бытовые, автодорожные, производственные, спортивные, военные травмы и т.д.
- 4) По степени тяжести различают:
 - 1) Легкие травмы (растяжения, ушибы).
 - 2) Средней тяжести (вывих плеча).
 - 3) Тяжелые (перелом обеих голени).
 - 4) Крайне тяжелые травмы (они несовместимы с жизнью).

Травмы могут сопровождаться отеком, воспалением, кровотечением, омертвением тканей, травматическим шоком.

Ушиб

Ушиб— закрытое повреждение тканей и органов без существенного нарушения их структуры. Чаще повреждаются поверхностно расположенные ткани (кожа, подкожная клетчатка). Особенно страдают при сильном ударе мягкие ткани, придавливаемые в момент травмы к костям.

С точки зрения судебной медицины "ушиб" – это неудачный термин, не определяющий сущность повреждения, а скорее являющийся механизмом образования какого-либо повреждения, например, кровоподтека.



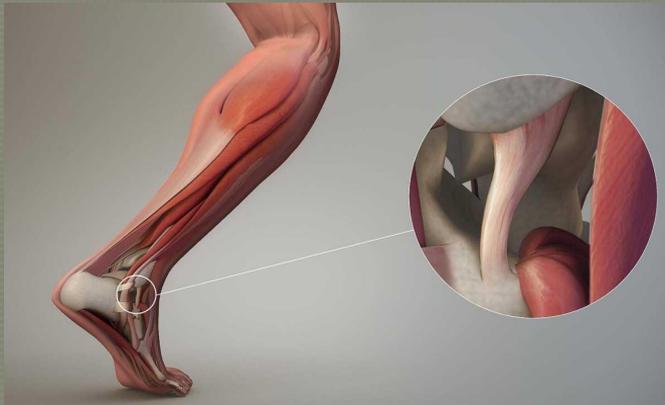
Вывих

Вывих — нарушение формы суставных поверхностей костей, как с Нарушением целостности суставной капсулы, так и без нарушения, под действием механических сил (травма)либо деструктивных процессов в суставе (артрозы, артриты).



Растяжение

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. Растяжение связок на самом деле всегда представляет собой их разрыв, либо намикроскопическом 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.



Физические травмы

Электротравма.

Возникает под действием электрического тока или удара молнии. Причем, не обязателен прямой контакт человека с источником тока, поражение может случиться и при нахождении человека на расстоянии от источника, т.е. при дуговом контакте. Местные проявления электротравмы – это вдавленные участки на коже желтого или бурого цвета с валиками по краям, болезненные. При ударе молнией на коже появляется древовидный рисунок красного цвета. Общие явления – судороги в мышцах, остановка сердца, дыхания.

РИС. 1 – 3. КОНТАКТНАЯ ЭЛЕКТРОТРАВМА ПРИ НАРУШЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УТЮГА (220 В). ЗНАКИ ТОКА.



Рис. 1. До лечения.

Рис. 2. В период лечения.

Рис. 3. После заживления.

Термические ожоги

Это травма тканей тела, возникающая при действии высокой температуры. В зависимости от глубины повреждения ожоги делятся на четыре степени. Для ожогов первой степени характерно покраснение пораженного участка кожи, отек. При второй степени формируются пузыри с желтоватой жидкостью. Ожоги третьей степени вызывают омертвение кожи, а четвертой степени – еще и подлежащих тканей.



Обморожение

Это повреждение тканей тела под действием низкой температуры или при местном влиянии холодного предмета, воды. Обморожения классифицируют на четыре степени. Первая степень вызывает бледность кожи, чувство жжения, покалывания. При второй степени появляются пузыри с желтоватым жидким содержимым, после согревания пораженная кожа зудится и болит. Третья степень обморожения приводит к омертвению кожи с образованием пузырей с кровянистой жидкостью. При четвертой степени отмирают кожа и мягкие ткани, заживление очень длительное.



Химические травмы

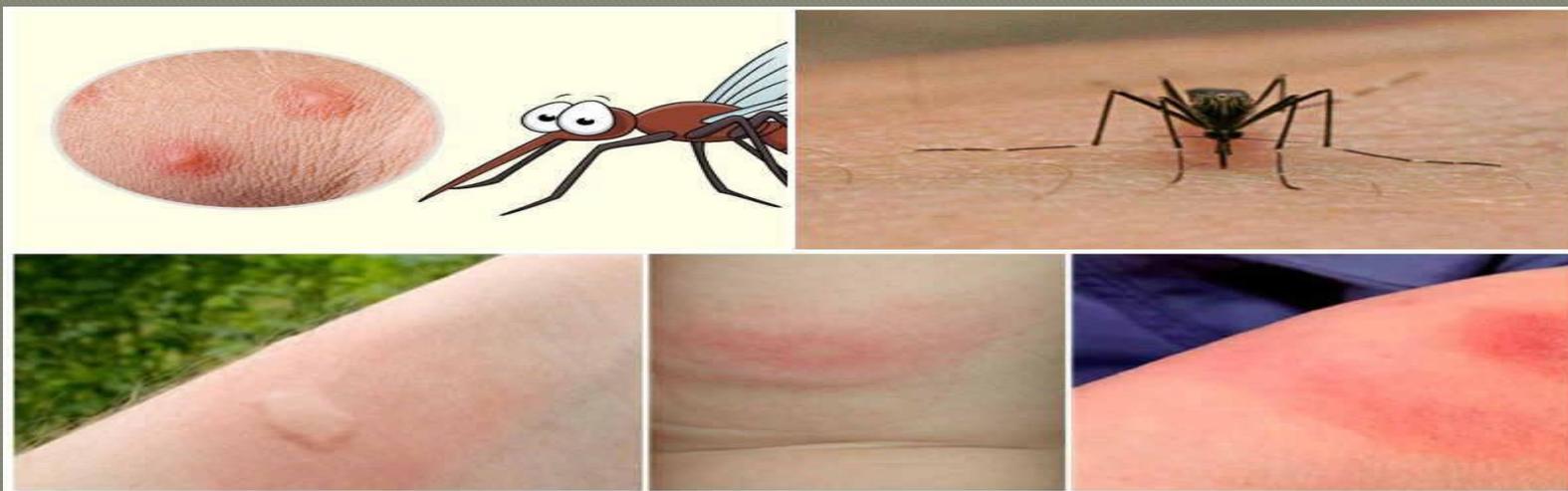
К таким травмам приводит контакт кожи или слизистых оболочек с концентрированными кислотами, щелочами, фенолами, фосфором, некоторыми отравляющими веществами. Эта группа ожогов делится на четыре степени по глубине поражения. Отличие от термических ожогов в том, что при второй степени химического ожога на коже образуется пленка (ожог кислотой), либо верхний слой кожи отторгается и обнажается розовая поверхность (ожог щелочью). При химических ожогах третьей и четвертой степеней на коже появляется корка — струп, он может быть сухим (при кислотном ожоге) и влажным (при щелочном).

Биологические травмы.

возникают от воздействия бактерий и их токсинов, вирусов – их симптомы различны и зависят от вида возбудителя.

Укусы насекомых, животных.

На месте укуса появляется отек. Яды змей могут оказывать действие на нервную систему, свертывать кровь. При укусе насекомых может развиваться аллергия, они часто являются переносчиками различных инфекционных болезней. Животные также переносят опасные заболевания (бешенство, столбняк).



Психические травмы.

При психической травме внешний стрессовый фактор оказывает влияние на центральную нервную систему. Люди, подвергшиеся психотравме, могут страдать неврозами, реактивными состояниями, психосоматическими заболеваниями.



Классификация травм по локализации:

1. Травмы головы

Ушибы головы – ушиб волосистой части головы, ушиб лица, ушиб глаза, ушиб челюсти, ушиб носа, ушиб головного мозга.

Подкожные гематомы головы.

Раны головы: механические травмы глаз.

Переломы — перелом носа, перелом челюсти, перелом глазницы, перелом скулы, перелом черепа.

2. Травмы грудной клетки.

Ушибы – ушиб груди (ушиб ребра).

Раны грудной стенки.

Переломы – перелом ребра, перелом ключицы, перелом лопатки, перелом грудины.

Сдавление грудной клетки

Вывихи – вывих ключицы, вывих лопатки.

3. Травмы брюшной стенки. Ушиб брюшной стенки, раны брюшной стенки.

4. Травмы позвоночника.

Ушибы – ушибы спины: ушиб позвоночника, ушиб поясничного отдела позвоночника, ушиб крестца, ушиб копчика.

Дисторсия- дисторсия шейного отдела позвоночника, дисторсия грудного отдела позвоночника, дисторсия пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Переломы – перелом остистого отростка, перелом поперечного отростка, компрессионный перелом позвонка, перелом дужки.

Переломовывихи позвонков.

Травматический спондилолистез (смещение одного позвонка с другого).

5. Травмы таза.

Ушибы — ушиб таза, ушиб копчика, ушиб крестца.

Переломы – перелом подвздошной кости, перелом седалищной кости, перелом лонной кости, перелом крестца, перелом копчика, перелом вертлужной впадины.

Разрывы – разрыв связок тазобедренного сустава, разрыв крестцово-подвздошного сустава, разрыв лонного симфиза.

6. Травмы руки.

Ушибы – ушиб плечевого сустава, ушиб плеча, ушиб предплечья, ушиб локтевого сустава, ушиб лучезапястного сустава, ушиб сустава пальца руки.

Растяжения – растяжение плечевого сустава, растяжение локтевого сустава, разрыв лучезапястного сустава, растяжение суставов пальца.

Разрывы связок, сухожилий, мышц – разрыв связок плечевого сустава, разрыв связок локтя, разрыв связок лучезапястного сустава, разрыв связок пястно-фалангового сустава кисти, разрыв связок суставов пальца, разрыв сухожилия бицепса, разрыв сухожилий вращательной манжеты плеча, разрыв сухожилия пальца.

Переломы – перелом шейки плеча, перелом плеча, перелом предплечья, перелом локтевой кости, перелом лучевой кости, перелом запястья, перелом ладьевидной кости, перелом пястной кости, перелом пальца.

Вывихи – вывих плеча, вывих костей предплечья, вывих кисти, вывих фаланги пальца.

7. Травмы ноги.

Ушибы – ушиб тазобедренного сустава, ушиб бедра, ушиб коленного сустава, ушиб голени, ушиб голеностопного сустава, ушиб стопы, ушиб пятки, ушиб пальца.

Растяжение – растяжение тазобедренного сустава, растяжение колена, растяжение голеностопного сустава, растяжение суставов пальца.

Разрывы связок, сухожилий, мышц – разрыв связок тазобедренного сустава, разрыв связок колена, разрыв связок голеностопного сустава, разрыв связок стопы, разрыв связок фаланг пальцев, разрыв сухожилия квадрицепса бедра, разрыв ахилла.

Разрыв менисков коленного сустава.

Переломы – перелом шейки бедра, перелом бедра, перелом голени, перелом большеберцовой кости, перелом малоберцовой кости, перелом лодыжки, перелом предплюсны, перелом пятки, перелом таранной кости, перелом плюсны, перелом пальца.

Подкожная гематома на ноге.

8. Травмы внутренних органов.

Травмы головного мозга – сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга, внутричерепная гематома.

Травмы груди — ушибы (ушиб легких, ушиб сердца), разрывы (разрыв трахеи, разрыв главных бронхов, разрыв пищевода, разрыв аорты), гемоторакс, пневмоторакс.

Травмы живота – ушибы (ушиб печени, ушиб селезенки, ушиб почки), разрывы (разрыв желудка, разрыв кишечника, разрыв печени, разрыв селезенки, разрыв почки).

Травмы органов таза – разрыв мочевого пузыря, разрыв уретры, разрыв матки.

Травмы спинного мозга – сотрясение спинного мозга, ушиб спинного мозга, кровоизлияние в спинной мозг, сдавление спинного мозга.

9. Травмы сосудов.

Ушиб сосуда

Ранение сосуда

Сдавление сосуда

10. Травмы нервов.

Сотрясение нерва

Ушиб нерва

Сдавление нерва

Ранение нерва



Спасибо за внимание!