

*АО «Медицинский университет Астана»*

*Кафедра судебной медицины*

*Повреждения от действия тупых предметов.*

*Выполнила: Жойкимбекова А.Д.*

*Принял:*

*Астана, 2017*

# План:

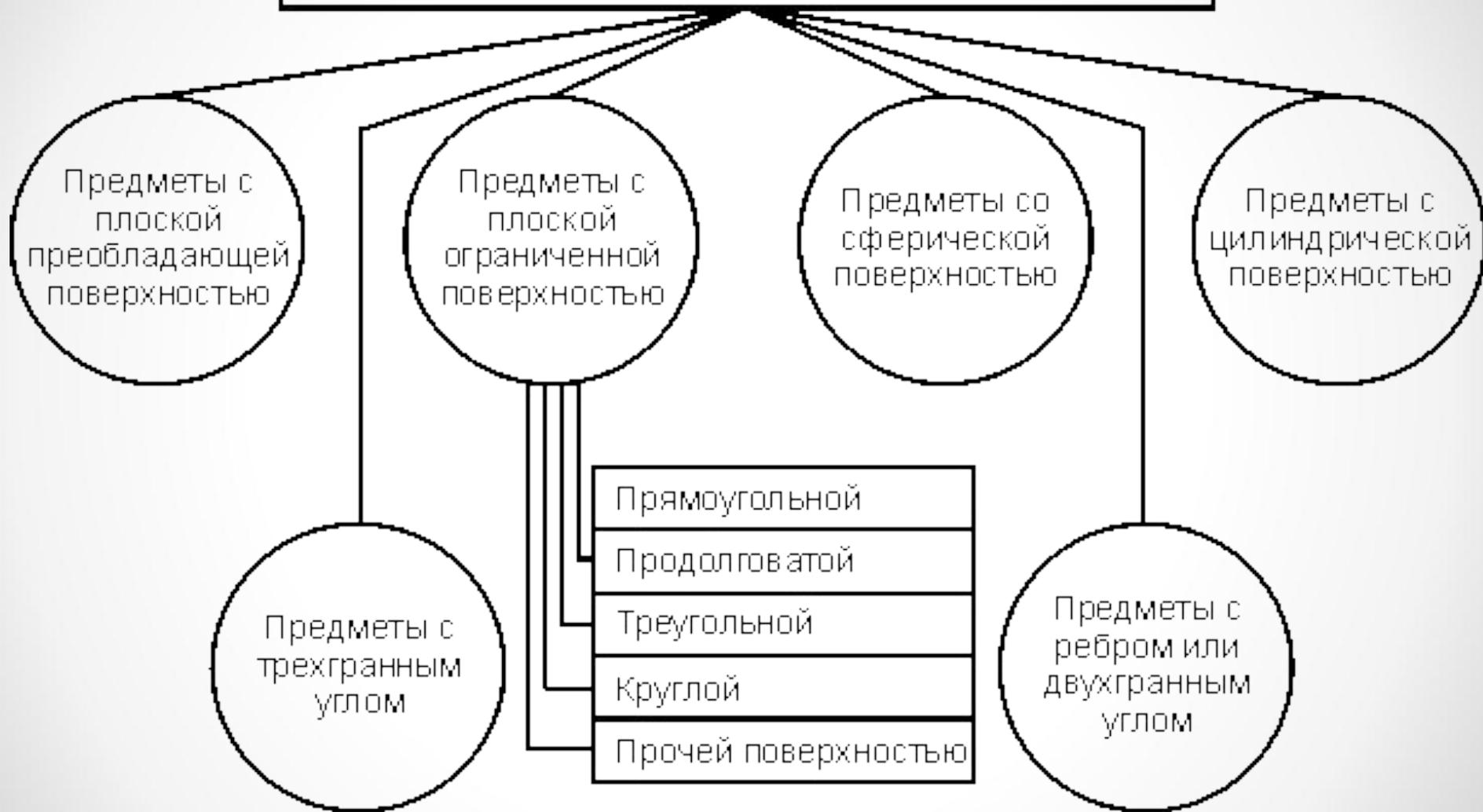
- 1. Введение:
- Понятие о механических повреждениях, травматологии и судебной травматологии
- 2. Основная часть
- 2.1. Механизмы образования от действия тупых твердых предметов и классификация тупых твердых предметов
- 2.2. Виды механических повреждений от действия тупых твердых предметов:
- 2.2.1. Ссадины
- 2.2.2. Кровоподтеки
- 2.2.3. Раны
- 2.2.4. Вывихи
- 2.2.5. Переломы
- 2.2.6. Повреждения внутренних органов
- 2.3. Определение орудия травмы
- 2.4. Повреждения, причиненные частями тела человека
- 2.6. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинской экспертизой при повреждениях тупыми твердыми предметами
- 3. Заключительная часть
- 4. Использованная литература

- В судебно-медицинской практике наиболее часто встречаются механические повреждения.
- Механическое повреждение - нарушение анатомической целостности или физиологических, функций органов (тканей) вследствие воздействия кинетической энергии какого-либо предмета.
- Травматология - область клинической медицины, изучающая патогенез механических повреждений опорно-двигательного аппарата и разрабатывающая методы их диагностики, лечения и профилактики.
- Судебная травматология - раздел судебной медицины, изучающий особенности механических повреждений, связанные со свойствами повреждающих предметов, прижизненностью, последовательностью и давностью повреждающего воздействия, разрабатывающий методы судебно-механической экспертизы механических повреждений; в т.ч. методы определения степени вреда, причиненного здоровью пострадавшего, и идентификации повреждающих предметов.
- Травматизм - совокупность однотипных травм у отдельных групп населения, находящихся в одинаковых условиях труда и быта.
- Выделяют несколько видов травматизма: производственный - бытовой, спортивный; транспортный - автодорожный, железнодорожный, водный, воздушный; военный травматизм - военного и мирного времени.

# Определение тупого предмета

- Травмирующий предмет, который деформирует, разрывает или растягивает ткани тела человека, причиняя определённые повреждения – ссадины, синяки, гематомы, раны, переломы костей и т.п., называется тупым.

КЛАССИФИКАЦИЯ ТУПЫХ ТВЕРДЫХ ПРЕДМЕТОВ  
( по А.И. Муханову )



# Некоторые виды тупых предметов



# Виды механических повреждений от действия

## тупых твердых предметов

- Повреждения мягких тканей - слизистых оболочек, кожи, подкожной жировой клетчатки, мышц; повреждения суставов - связочного аппарата, суставной сумки; повреждения костей - надкостницы, кости; внутренних органов, надрывы, разрывы, размозжения, отрывы внутренних органов. Чем больше площадь соударения повреждающего предмета, тем меньше выражены разрушения в месте удара. И на первый план выступают явления сотрясения тела, сопровождающиеся разрывами внутренних органов. С уменьшением площади ударяющего предмета в месте удара возникают более значительные повреждения, поскольку кинетическая энергия сосредоточена на небольшом участке. Воздействие оказывает лишь контактная часть предмета, которая в соответствии со своими особенностями причиняет повреждение той или иной формы. При действии тупых твердых предметов на мягкие ткани образуются ссадины, кровоподтеки, раны, кровоизлияния.

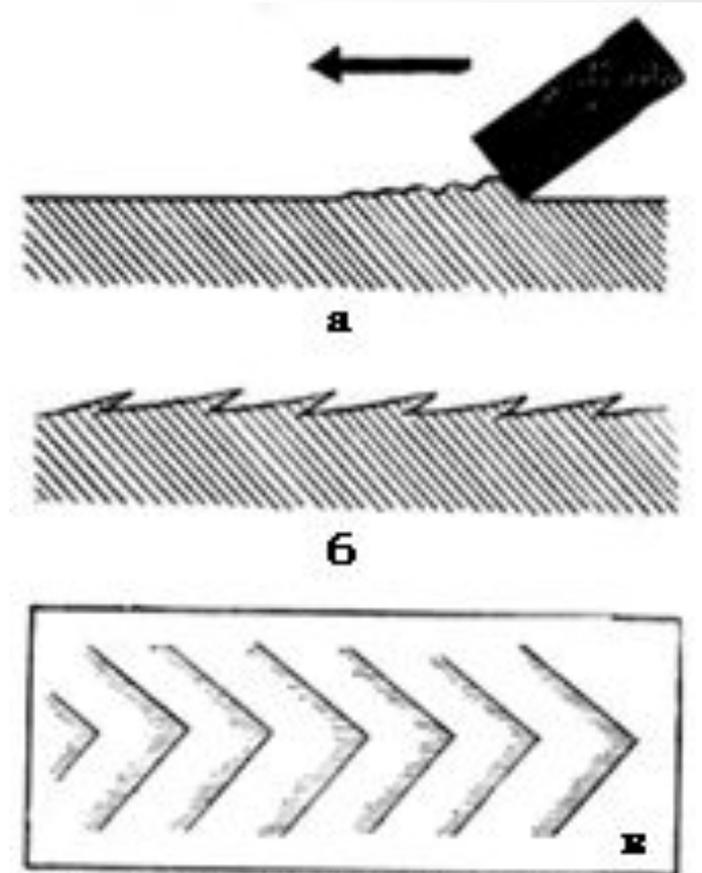
# Ссадина



9.jpg

- Ссадина – это поверхностное повреждение кожи (её верхних слоёв), вызванное скольжением тупого предмета по коже или, наоборот, тела по тупому предмету.

# предмета в особенностях ссадины



Механизм образования ссадины  
а-направление действия травмирующей силы; б-вид на профильном разрезе; в-вид сверху

# Судебно-медицинское значение ссадин

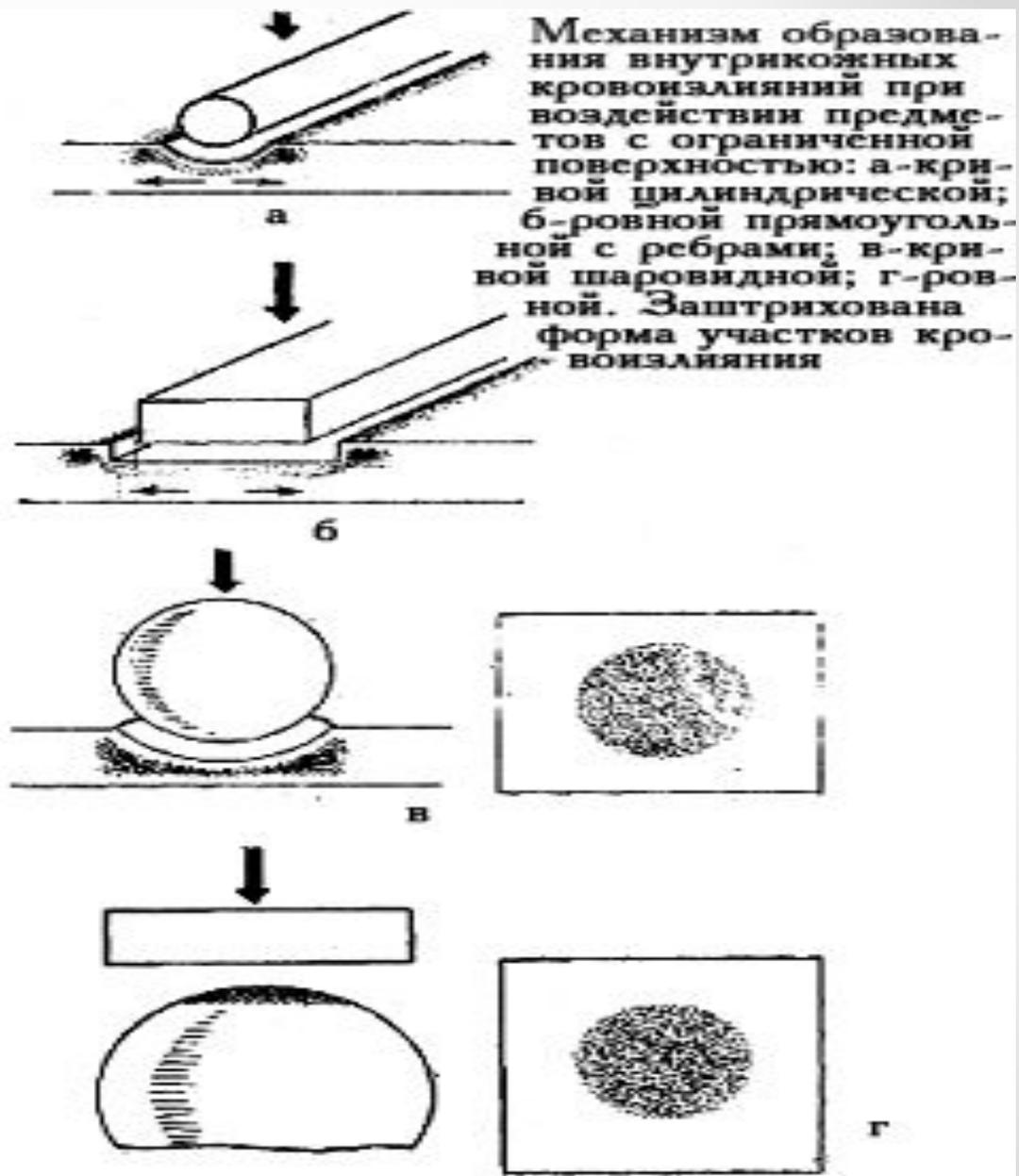
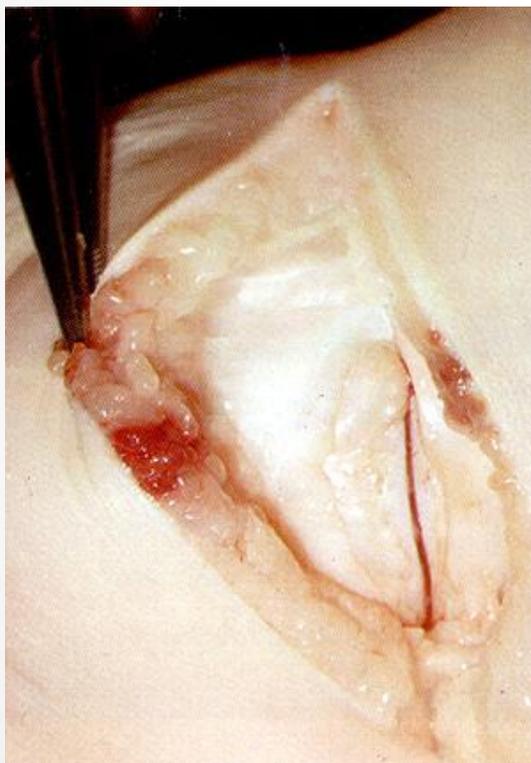
- Ссадина – показатель насилия
- Определённая форма, величина и локализация ссадин характерны для разных видов насилия
- Форма ссадины иногда помогает установить форму травмирующей поверхности
- По особенностям заживления ссадины можно определить её давность
- По степени тяжести ссадины как правило лёгкие телесные повреждения

# Кровоподтеки



- Кровоподтек— это кровоизлияние крови в толщу кожи, слизистой оболочки или подлежащую подкожную основу и просвечивание вылитой крови.

# Кровоподтек на разрезе



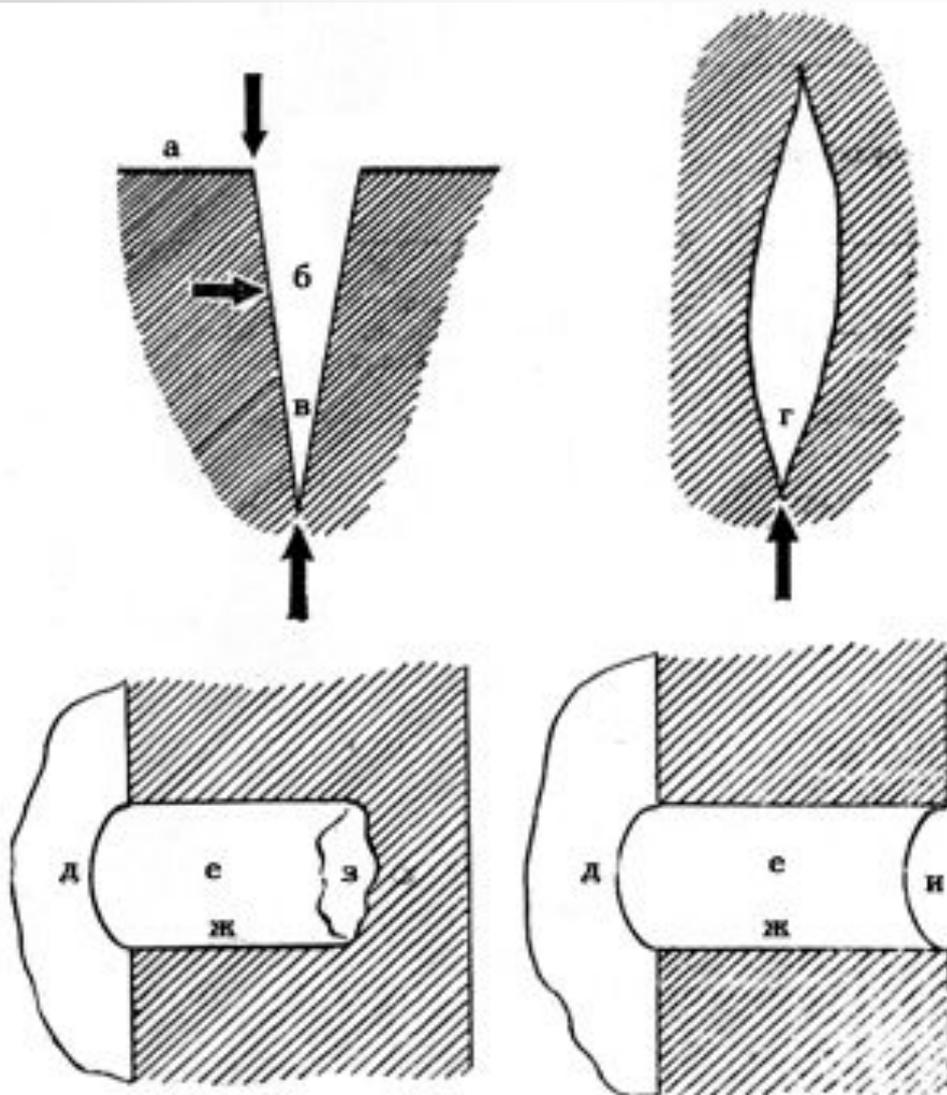
# Судебно-медицинское значение кровоподтеков

- Синяк – показатель насилия
- Определённая форма, величина и локализация синяков характерны для разных видов насилия
- Форма синяка иногда помогает установить вид травмирующего предмета
- Цвет синяка помогает установить его давность
- По степени тяжести синяки как правило лёгкие телесные повреждения
- Иногда синяки могут симулировать трупные пятна

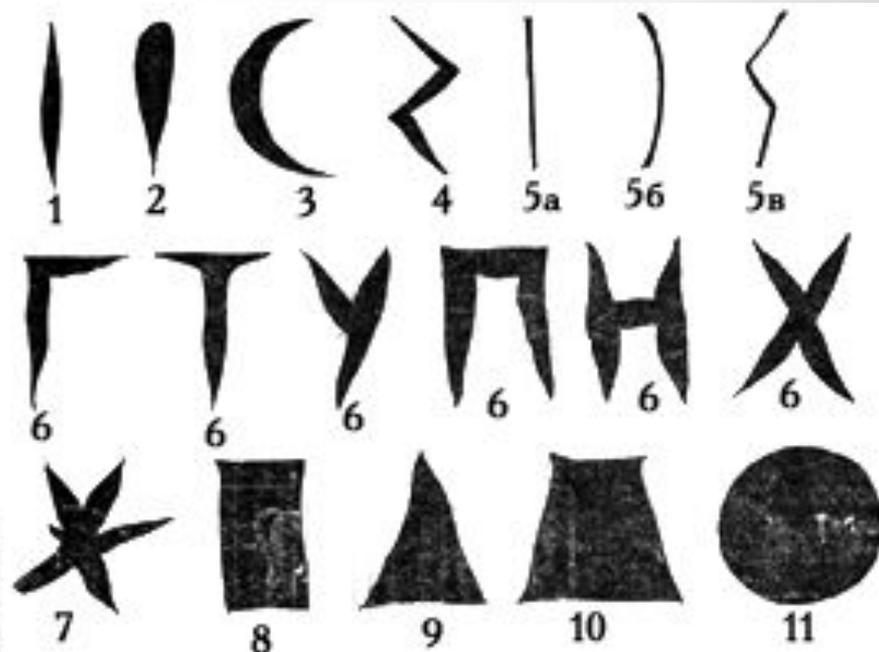
# Раны



- Раны – это механические повреждения всей толщи кожи или слизистых оболочек с проникновением в подкожно-жировую клетчатку, иногда – мышцы или в полости тела.



Составные компоненты раны: а-край; б-стенка; в-дно; г-конец; д-входное отверстие; е-раневой канал; ж-стенка раневого канала; з-дно раневого канала; и-выходное отверстие



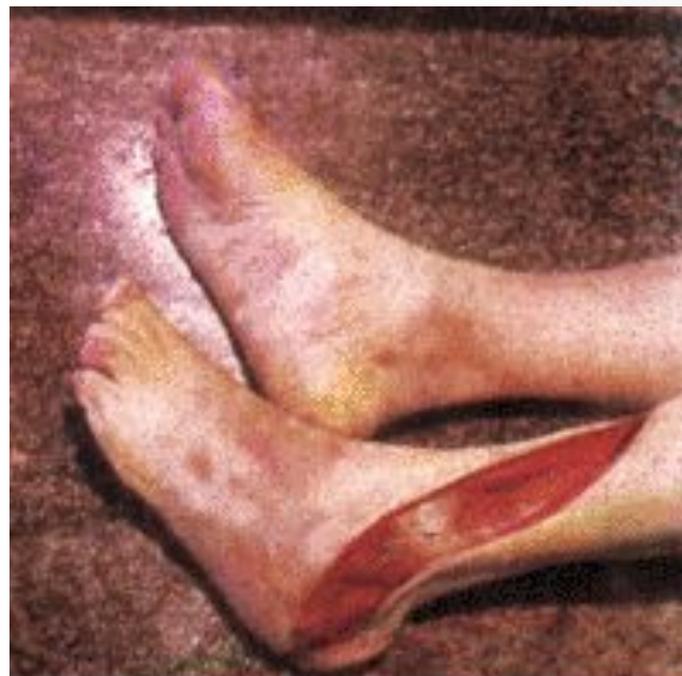
Формы ран: 1-щелевидная; 2-веретенообразная; 3-дуговидная; 4-зигзагообразная; 5-линейная (а-прямолинейная; б-линейно-изогнутая; в-линейно-ломаная); 6-звездчатообразная (Г, Т, У, П, Н, Х-образные); 7-древовидная; 8-прямоугольная; 9-треугольная; 10-трапециевидная; 11-круглая

# Характерные признаки ран от действия тупых предметов

- Различная форма и величина
- Края их неровные, разможжённые, осаднённые, с кровоизлияниями
- Наличие соединительно-тканых перемычек в краях
- Концы ран заокругленные, с надрывами

# Раны лица от действия тупых предметов

- Различная форма и величина, неровные, осаднённые края – пример действия тупого предмета



**Линейная рана с ровными краями и острыми концами, образовавшаяся вследствие растяжения кожи от воздействия тупым предметом**

# Типичная рана головы от действия тупого предмета



- Звёздчатая форма, неровные края, соединительно-тканые перемычки и волосяные мостики

# Вывихи

- Вывихи - смещение соприкасающихся в норме суставных поверхностей и чаще возникают в суставах верхних конечностях, реже в нижних. Это зависит от анатомического строения сустава и степени подвижности в нем костей. Поэтому особенно часто имеют место вывихи в наиболее подвижных плечевом и лучезапястном суставах.
- Кожные покровы, как правило, оказываются неповрежденными, а отек указывает на повреждение окружающих тканей (разрыв и растяжение суставной сумки, кровоизлияние в полость сустава).
- Судебно-медицинское значение вывихов состоит в том, что они в ряде случаев позволяют судить о характере и механизме повреждений. При судебно-медицинской оценке вывихов следует учитывать возможность привычных и врожденных вывихов.

# Переломы



**Дырчатый перелом теменной кости, отражающий контуры носка молотка**



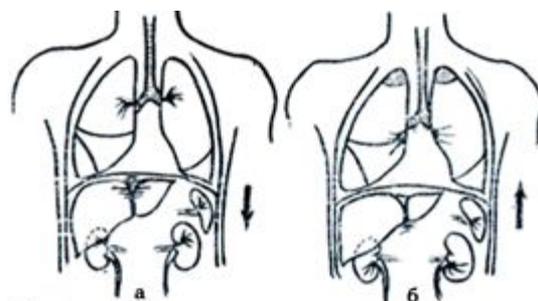
**Террасовидный перелом теменной кости, образовавшийся при ударе под углом краем плоского предмета**



**Вдавленный перелом лобной кости, образовавшийся от удара краем обуха топора**

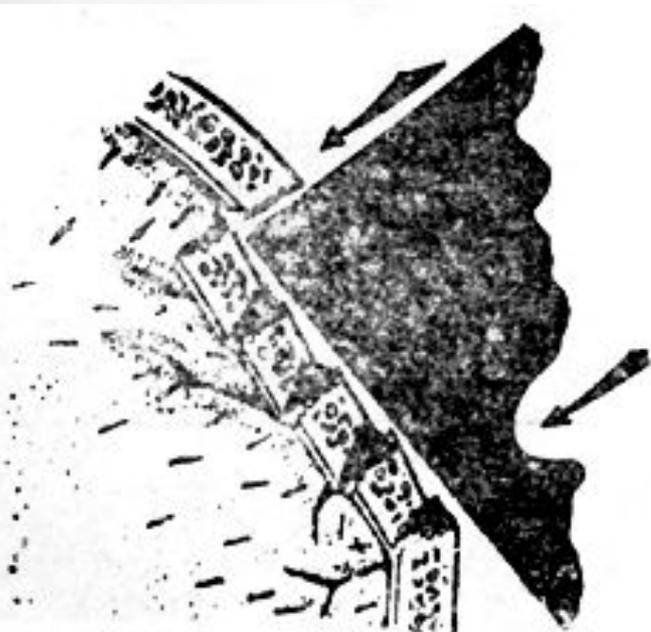
# Повреждения внутренних органов

- Повреждения разнообразны, начиная от кровоизлияний под наружную оболочку органа (плевру легких, капсулу печени, почки, селезенки) до разрывов наружной оболочки органа, связочного аппарата и ткани органа, частичного размозжения, полного разрушения и отрыва органа. Разрывы внутренних органов возникают либо в результате прямого удара (например, разрыв печени при ударе в живот), либо при сотрясениях тела (например, разрыв печени при падении человека с высоты). Как при прямых, так и при непрямых насилиях некоторые внутренние органы повреждаются чаще, другие реже. Значение имеет вес органов: чем больше вес, тем обширнее разрыв и тем легче на него прямое воздействие; чем ближе орган расположен к поверхности тела, тем он более доступен для травматизации. Степень наполнения органа так же имеет большое значение, чем сильнее наполнен орган, тем больше уязвим - действие гидродинамической силы (давление, оказанное на жидкость в одном месте передается на всю стенку). Обычно паренхиматозные органы (печень, почка, селезенка и др.) повреждаются чаще, чем полостные (желудок, кишечник).



Локализация и направление разрывов внутренних органов и кровеносных сосудов, возникших при их смещении в результате общего сотрясения тела: а-книзу; б-кверху. Стрелками обозначено направление смещения органов

# Определение орудия травмы



Механизм перелома костей черепа от деформации сдвига в сочетании с деформацией изгиба. Удар предметом с ограниченной ровной поверхностью под значительным углом. Образовался вдавленно-террасовидный перелом



Механизм перелома костей свода черепа от деформации сдвига в сочетании с деформацией изгиба. Удар предметом с ограниченной ровной поверхностью под углом. Образовался вдавленный перелом



Механизм перелома костей свода черепа от деформации сдвига. Удар предметом с ограниченной ровной поверхностью в перпендикулярном направлении. Образовался дырчатый перелом

# Повреждения, причиненные частями тела человека

## человека



Рис. 173. Множественные ссадины на лице, образовавшиеся от ударов ногами, нанесенных по свободноподвижной голове



Рис. 172. Кровоподтеки и ссадины на лице, образовавшиеся от ударов, нанесенных руками



Рис. 175. Кровоподтеки на спине, конфигурацией отображающие обувь

# Вопросы, разрешаемые судебно-медицинской экспертизой при

## повреждениях тупыми твердыми предметами .

- 1. Какова причина смерти?
- 2. Какие повреждения были обнаружены при исследовании трупа, и чем они были причинены?
- 3. Можно ли по характеру обнаруженных повреждений установить размеры, форму, строение и другие особенности повреждающего предмета и провести его идентификацию?
- 4. Не причинены ли повреждения частями тела человека (головой, ногами, кулаками, зубами)?
- 5. Какова последовательность повреждений, если на трупе обнаружено несколько повреждений?
- 6. Какова давность повреждений?
- 7. Могли ли повреждения быть причинены предметом, представленным на экспертизу?
- 8. В каком положении находился пострадавший в момент причинения повреждений?
- 9. Какова связь между причиной смерти и имеющимися на трупе повреждениями?
- 10. Какова степень тяжести, имеющихся на трупе повреждений?
- 11. Имеются ли на теле пострадавшего повреждения, характерные для борьбы и самообороны?
- 12. Мог ли пострадавший после полученных повреждений совершать активные действия (передвигаться и др.)?
- 13. Как быстро наступила смерть после полученных повреждений?
- 14. Употреблял ли пострадавший незадолго до смерти алкоголь?

# Заключение

- Большинство механических повреждений (примерно, до 80%) причиняется тупыми предметами, которые наиболее распространены в быту и технике. Слово «тупое» характеризует, прежде всего, поверхность предмета, которая в момент возникновения повреждения контактирует с телом. Тупые предметы могут быть твердыми, эластическими и мягкими (подушка, веревка и т. п.). Механические повреждения причиняются, как правило, тупыми твердыми предметами.
- Сами тупые предметы разнообразны по своей массе, плотности, особенностям травмирующей поверхности. Различаются и условия, в которых этими предметами причиняются повреждения: кинетическая энергия в момент контакта (соударения) тупого предмета с телом человека; место контакта (локализация повреждения); угол, под которым действует тупой твердый предмет. Неодинаковы также и особенности повреждаемой части тела. Все это обуславливает большое разнообразие морфологии и функциональных проявлений повреждений от тупых твердых предметов.

# Использованная литература

- 1. Леонов С. В.- «Судебной медицинский экспертиза», 2016 г;
- 2. Шершеневич Г.Ф. "Общая теория права. М., 1910 г.
- 3. Храпанюк В.Н. «Теория государства и права» М., 1993 г.
- 4. Алексеев С.С. «Теория права» М., 1995 г.
- 5. <http://web-local.rudn.ru>