«Неотложная помощь при травмах, травматическом шоке и кровотечениях».

Содержание:

- 1.Введение.
- 2.Классификация травм.
- 3.Закрытые травмы.
- 3.1.Ушиб.
- 3.2. Вывихи.
- 3.3. Растяжение связок.
- 3.4. Разрыв.
- 3.5.Переломы.
- 4. Иммобилизация.
- 5.Открытые травмы.
- 6. Травматический шок.
- 7. Определение, причины кровотечений.
- 8. Классификация кровотечений.
- 9. Способы временной остановки кровотечения.
- 10. Осложнения кровотечений.
- 11.Список используемой литературы.

Введение.

По данным ВОЗ на 10 тыс. человек травмы в разных странах составляют от 9 до 15 ежегодно. Мужчины получают травмы в 2.1 раза чаще, чем женщины. Большую часть травматизма составляют ушибы и растяжения (до 45% всех травм), раны, ссадины составляют около 37%, 18% приходится на тяжелые травмы. В большинстве цивилизованных стран среди причин смерти травматические повреждения находится на втором месте.

Классификация травм.

Травма (от греч. trauma — рана), физическое повреждение организма под воздействием внешних факторов.

Классификация травм

- 1.По виду повреждающего фактора:
- механические;
- -термические,
- -химические,
- электротравмы;
- баротравмы.
- 2.По характеру повреждения:
- -закрытые;
- -открытые;
- одиночные;
- -множественные.
- 3.По охвату поражения:
- множественные;
- изолированные;
- сочетанные;
- -комбинированные.

Травмы опорно-двигательного аппарата относятся к числу распространенных, и происходят при различных обстоятельствах: падении, неловком или неожиданном движении, при автомобильной аварии.

Закрытые травмы.

К закрытым травмам опорно-двигательного аппарата относятся следующие виды:

- **1.Ушиб** это закрытое повреждение тканей и органов в результате удара тупым предметом.
- **2. Растяжение** травма сухожилий, связок или мышц, при котором не происходит нарушения их целости. Растяжению подвержены преимущественно коленный и голеностопный суставы. При растяжении происходит надрыв волокон связок.
- **3.Разрыв** это повреждение мягких тканей, вызываемое силой в виде внезапной тяги и нарушающее их анатомическую непрерывность (целостность).
- **4.**Сдавление повреждение органов или тканей, вызванное давлением извне или со стороны соседних органов и тканей.
- **5.Вывих** это смещение кости по отношению к её нормальному положению в суставе.
- **6.Перелом** полное или частичное нарушение целостности кости при нагрузке, превышающей прочность травмируемого участка.

Разберем симптоматику и оказание неотложной помощи при наиболее часто встречающихся видах закрытых травм. Ушиб.



рис.1

Ушиб— это закрытое повреждение тканей и органов в результате удара тупым предметом. Может быть с повреждением целостности кожных покровов (рис.1) и без повреждения целостности кожных покровов (рис.2).



рис.2

Основные симптомы:

-боль;

-отек;

- -гематома;
- -нарушение функции.

Доврачебная помощь:

- -если есть ссадина, рана обработать антисептиком и наложить асептическую повязку;
- -на место ушиба –пузырь со льдом;
- -срочная транспортировка в медицинскую организацию (МО) для уточнения диагноза.

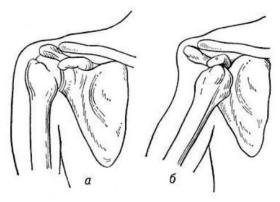
Вывихи.

Вывихи – это смещение кости по отношению к её нормальному положению в суставе.

Различают вывихи:

- -травматические;
- -врожденные;
- -привычные;
- -патологические (опухоль, воспалительный процесс).

Вывихи плеча (рис.3) составляют около 50% общего числа вывихов.



puc.3

Основные симптомы:

- -боль:
- -припухлость;
- -рука свисает вдоль туловища;
- -деформация сустава;
- -западение мягких тканей над суставом;
- -ограничение функции конечности;
- -пружинистое сопротивление.

Доврачебная помощь:

- -иммобилизация конечности (косыночная повязка);
- -холод;
- -транспортировка в МО.

Нельзя вправлять вывих самостоятельно!

Растяжение связок.

Растяжение связок (рис.4) –возникает при резких движениях в суставе, превышающих его нормальную амплитуду.



рис.4

Основные симптомы (рис.5):

- -боль в месте повреждения;
- -припухлость, отек;
- -гематома;
- -функция конечности нарушена.



puc.5

Доврачебная помощь:

- -конечности придать возвышенное положение;
- -на сустав наложить давящую повязку;
- -на место травмы холод;
- -отправить в МО для уточнения диагноза.

Осложнения:

- -гемартроз;
- -травматический синовит;
- -нередко после лечения тугоподвижность в суставе;
- -артроз.

Разрыв.

Разрыв - это повреждение мягких тканей, вызываемое силой в виде внезапной тяги ,нарушающее их анатомическую целостность.

Наиболее часто наблюдаются разрывы тканей верхних конечностей и нижних конечностей.

Основные симптомы:

- -резкая боль;
- -ограничение двигательной активности;
- поврежденный сустав быстро увеличивается в размере;
- цианоз.

Доврачебная помощь:

- -конечности придать возвышенное положение;
- -на сустав наложить давящую повязку;
- -на место травмы холод;
- -транспортировка в МО для уточнения диагноза.

Переломы.

Переломы (рис.6)— нарушение целостности костной ткани.

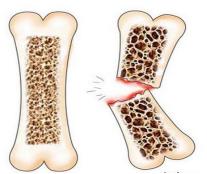


рис.6

В зависимости от целостности кожных покровов переломы могут быть открытые и закрытые.

Симптомы закрытых переломов.

Относительные:

- -боль;
- -отек, припухлость;
- -нарушение функции.

Абсолютные:

- -деформация кости;
- -крепитация отломков;
- -патологическая подвижность;
- -удлинение или укорочение конечности.

Симптомы открытых переломов:

- интенсивная боль;
- -рана различных размеров, на дне которой обнаруживают костные отломки;
- -отечность;
- наружное кровотечение;
- деформация конечности;
- -крепитация отломков.

Доврачебная помощь:

- -при открытом переломе остановка кровотечения;
- -наложение стерильной повязки;
- -провести транспортную иммобилизацию стандартными шинами или подручными средствами;
- -холод на область травмы;
- -транспортировать в МО.

Осложнение переломов:

- -травматический шок;
- -массовая кровопотеря (геморрагический шок);
- -жировая эмболия;
- -раневая инфекция;
- -остеомиелиты;
- -ложные суставы.

Иммобилизация.

Иммобилизация — это создание поврежденной конечности неподвижности. **Виды иммобилизации:**

- -транспортная;
- -лечебная.

Транспортная иммобилизация – временная, т.е., осуществляется с помощью щин: Крамера (рис.7), проволочных, пневматических, Дитерихса.



рис.7

Нередко применяют подручные средства *(рис.8):* рейки, дощечки, черенки от лопат, картон, трость, кисть и др.



Правила транспортной иммобилизации:

- -перед транспортной иммобилизацией ввести обезболивающее лекарственное средство в рамках своей компетенции;
- -при открытой ране вначале накладывают асептическую повязку, а при артериальном кровотечении жгут (оставляют открытым);
- шину моделируют по здоровой конечности;
- -шину накладывают поверх одежды, обуви;
- -необходимо зафиксировать не менее 2-х суставов при травмах кисти, предплечья, стопы, голени, а при переломе плеча и бедра не менее 3-х суставов;
- -шина должна плотно прилегать к поврежденной конечности;
- -в зимнее время конечность дополнительно утеплить.

Открытые травмы.

Открытые травмы сопровождаются обязательным нарушением целостности кожи или слизистых оболочек (раны, открытые переломы костей).

Рана — механическое повреждение органов и тканей, сопровождающееся нарушением целостности кожи и слизистых оболочек (покровных тканей). По механизму нанесения повреждения и характеру ранящего предмета

выделяют раны:

- -резаные;
- -колотые;
- -рубленые;
- -ушибленные;
- -рваные;
- -раздавленные;
- -скальпированные;
- -размозженные;
- -укушенные;
- -огнестрельные.

Резаная рана — наносится острым предметом, характеризуется ровными краями, минимальным объемом поврежденных тканей, незначительным воспалением в краях раны, и невыраженными расстройствами трофики.

Колотая рана характеризуется глубоким, узким раневым каналом, который нередко может проникать в различные полости организма и повреждать жизненно важные органы.

Рубленая рана возникает от удара тяжелым острым предметом, имеет большую глубину и большие размеры.

Ушибленная рана, возникающая от удара тупого предмета или при ударе о тупой предмет приводит к небольшим нарушениям целостности покровных тканей, но вызывает значительные расстройства трофики в краях поврежденных тканей в результате их ушиба, что приводит к их некрозу.

Рваная рана сопровождается разрывами кожи и подлежащих тканей, в том числе сосудов и нервов, что обуславливает обширные регионарные расстройства кровотока и иннервации.

Раздавленная рана — небольшие по площади повреждения кожи, образующиеся вследствие длительного действия тяжелого предмета. При этом все подлежащие ткани в зоне действия сдавливающего агента подвергаются разрушению.

Скальпированная рана характеризуется полной или частичной отслойкой кожи от подлежащих тканей. Такие раны возникают при попадании конечностей во вращающиеся механизмы машин, под колеса транспорта. Эти раны обычно сильно загрязнены.

Размозженные раны возникают под действием большой силы, вызывающей разрыв и размозжение тканей, при которых создаются условия для накопления и всасывания огромного количества токсинов в организме человека, что обуславливает тяжелый эндотоксикоз.

Огнестрельная рана возникает в результате воздействия огнестрельных ранений пулями, осколками снарядов и др. предметами, имеющими высокую кинетическую энергию ранящего снаряда, что обуславливает сложную форму раневого канала, обширность зоны поражения, высокую степень микробного загрязнения.

Основные симптомы раны:

- -боль:
- -кровотечение;
- -зияние;
- -местные и общие функциональные расстройства.

Доврачебная помощь:

- -освободить раненый участок тела от одежды;
- -остановить кровотечение (артериальное или венозное);
- -обработать края раны антисептическими средствами;
- -наложить стерильную повязку;
- -при обширных ранах зафиксировать конечность;
- -транспортировать в МО.

Запрещается:

- -промывать раны водой;
- -вливать в рану спиртовые или любые другие растворы;

-извлекать из раны инородные предметы на месте происшествия.

Укушенная рана образуется вследствие укуса животными или человеком, отличается обильным микробным загрязнением. Опасностью укушенных ран является заражение бешенством.

Это обусловливает особенности оказания доврачебной помощи при укушенных ранах.

Доврачебная помощь при укушенной ране:

- -немедленно и обильно промыть рану мыльным раствором (мыло хозяйственное);
- -обработать края раны 5% раствором йода;
- -наложить асептическую повязку;
- -транспортировать в МО.

Несвоевременно оказанная медицинская помощь может привести к развитию травматического шока.

Травматический шок.

Травматический шок - тяжелый патологический процесс, развивающийся в ответ на травму и касающийся практически всех систем организма, в первую очередь кровообращения.

Травматический шок имеет фазовое течение:

Эректильная фаза обычно кратковременна, проявляется общим беспокойством. Сознание больного сохранено, отмечается двигательное и речевое возбуждение, жалобы на боли. Болевая реакция повышена, холодный липкий пот. Систолическое артериальное давление нормальное или повышенное, пульс учащен. Длительность эректильной фазы — от 1—2 мин до нескольких часов, после чего травматический шок переходит в тяжелую торпидную фазу — наступает смена процессов возбуждения нарастающим торможением.

Торпидная фаза сопровождается заторможенностью нервной деятельности пострадавшего. У пострадавшего кожные покровы холодные на ощупь, бледные, покрытые холодным потом, дыхание учащается, поверхностное.

Первая помощь при травматическом шоке.

- -организационные мероприятия освобождение пострадавшего от действия травмирующего фактора и обеспечение его безопасности; освобождение пострадавшего от стягивающих одежд; выведение его в сухое, теплое помещение; обеспечение доступа свежего воздуха;
- -лечебные мероприятия направлены на блокирование болевой импульсации; -иммобилизация и рациональная укладка больного;

-местная гипотермия путем обкладывания поврежденного участка пузырями со льдом. Местная гипотермия показана при обширных размозжениях и длительном сдавлении.

Успех любого лечения при травмах, полное восстановление функции поврежденных органов и систем во многом зависят от правильной организации оказания пострадавшему первой помощи на месте получения травмы.

Определение, причины кровотечений.

От теоретических и практических знаний, от умений вовремя и грамотно оказать первую помощь зависит жизнь пострадавшего. Кровотечение может возникнуть при любом повреждении. Кровопотеря является одной из главных причин смерти лиц с травматическими повреждениями.

Кровотечение (рис.9) – истечение крови из поврежденного сосуда.

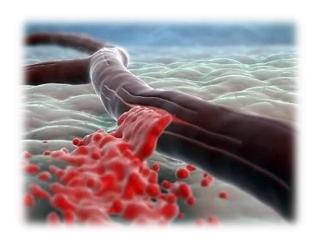


рис.9

Причины кровотечений:

- -патологическое изменения стенок кровеносных сосудов при некоторых заболеваниях могут привести к кровотечениям (при язвенной болезни желудка желудочное кровотечение, при геморрое геморроидальное кровотечение);
- -нарушение свертываемости крови гемофилии; -травмы.

Классификация кровотечений.

Классификация по отношению к внешней среде:

- -наружное кровь через рану изливается наружу;
- **-внутреннее** кровь скапливается в полостях или межтканевых промежутках.

Классификация по виду поврежденного сосуда:

Артериальное кровотечение (рис.10) опасно для жизни, т.к. смерть может наступить в течение нескольких минут. Кровь алого цвета вытекает под давлением, пульсирующей струей.



puc.10

Венозное кровотечение (рис.11) - кровь темно-вишневого цвета, вытекает медленной струей. Менее интенсивно, чем артериальное, поэтому редко носит угрожающий характер, однако, при ранении вен шеи имеется другая смертельная опасность. В этих венах в момент вдоха возникает отрицательное давление. Поэтому при ранении в их просвет при глубоком вдохе через рану может поступать воздух. Пузырьки воздуха, проникая с током крови в сердце, могут вызвать закупорку сердца и кровеносных сосудов — воздушную эмболию и стать причиной мгновенной смерти.



puc.11

Капиллярное кровотечение (рис. 12) прекращается самостоятельно, кровь выделяется каплями. Угрозу для жизни не представляет.



рис. 12

Паренхиматозное кровотечение трудно диагностировать. Так как сосуды заключены в ткань органа, самостоятельной остановки кровотечения никогда не происходит.

Основные симптомы паренхиматозного кровотечения:

- -общая слабость;
- -боль в животе;
- -бледность кожных покровов;
- -холодный липкий пот;
- -снижение артериального давления;
- -частый пульс;
- симптом Ваньки-встаньки (пострадавший лежит на повреждённой стороне с поджатыми к животу бёдрами; при попытке повернуть больного на спину или другой бок он тотчас же переворачивается и занимает прежнее положение).

Доврачебная помощь:

- -холод на предполагаемое место травмы;
- -голод (запрещено давать пить, есть);
- -покой (не менять положение тела пострадавшего);
- -транспортировка в медицинскую организацию на носилках.

Для качественно оказанной медицинской помощи необходимо знать способы временной остановки наружных кровотечений.

Способы временной остановки кровотечения.

- -давящая повязка применяется при капиллярном и венозном кровотечении;
- -пальцевое прижатие артерии к кости выше места ранения применяется артериальном кровотечении;
- -возвышенное положение конечности применяется венозном кровотечении;
- -максимальное сгибание конечности в суставе применяется при артериальном кровотечении;
- -тугая тампонада раны применяется при носовом кровотечении;
- -остановка кровотечения с помощью зажима кровоостанавливающего применяется при артериальном кровотечении;
- -наложение жгута кровоостанавливающего или жгута-закрутки применяется при артериальном кровотечении.

Осложнения кровотечений.

- 1. Острая кровопотеря (малокровие).
- 2.Обморок.
- 3.Геморрагический шок.

Своевременная диагностика и остановка кровотечения играют решающую роль в прогнозе заболевания.

Жизнь пострадавшего, успех дальнейшего лечения и полное восстановление функций поврежденных органов и систем во многом зависят от правильного оказания неотложной помощи.

Список используемой литературы.

- 1. Отвагина Т. В. «Неотложная медицинская помощь», Феникс, Ростовна- Дону, 2012г.
- 2. Калюжный В. В. «Справочник показанию доврачебной помощи». Феникс, Ростов -на- Дону, 2013 г.
- 3. Справочник медицинской сестры», Москва, Экспо, 2012г.
- 4. Неотложная доврачебная помощь, С.А. Сумин, 2013г.
- 5. «Медицина катастроф», Вандышев А.Р. Р-на-Д «Феникс», 2012г.