

Лекція 4, 5

Перша медична допомога при закритих ушкодженнях м'яких тканин, суглобів та кісток.

1. Бутилін Ю.П., Бутилін В.Ю., Бутилін Д.Ю. Це ви можете без лікаря. Посібник з першої медичної допомоги у невідкладних випадках – К.: Видавничий дім «Скарби», 2002 – 168 с.
2. Гишак Т.В., Долинна О.В. Основи медичних знань та медицини катастроф: Навчальний посібник. - К.: Вид.ПАЛИВОДА А.В.,2003. 144 с.
3. Дубицкий А.Е., Семенов И.А., Медицина катастроф.- Киев: Здоровье, 1993. -462 с.
4. Петриченко Т.В. Перша медична допомога: Підручник. – Київ: „Медицина,” 2007. – 247с.

Травмою називають раптову дію на організм людини зовнішніх чинників (механічних, термічних, хімічних та ін.), що приводять до порушення анатомічної цілісності тканин і функційних розладів в них, які супроводжуються місцевою та загальною реакцією організму.

Класифікація травм

За єдиною прийнятою номенклатурою розрізняють такі види травм:

- 1) виробничі;
- 2) невиробничі;
- 3) навмисні;
- 4) військові.

Виробничі травми в свою чергу поділяються на дві групи:

- 1) травми, що виникли у осіб, які працюють на виробництві – промислові травми;

2) травми, що виникли у осіб, зайнятих у сільському господарстві - сільськогосподарські травми.

Невиробничі травми поділяються на три групи: побутові; транспортні (залізничні, автомобільні, трамвайні, вуличні); спортивні.

Навмисні травми охоплюють випадки, пов'язані зі спробою самогубства.

До *військових* травм відносяться травми, що виникають у військовослужбовців як в мирний, так і у військовий час.

Найчастіше зустрічаються травми від безпосереднього впливу механічної сили. Залежно від того, чи пошкоджені шкірні покриви і слизові оболонки, розрізняють *закриті ушкодження* (забиття, розтягнення, розриви, переломи кісток, вивихи) і *відкриті ушкодження* (рани).

Будь-яка травма супроводжується як місцевими, так і загальними змінами з боку організму. З місцевих проявів переважають такі симптоми, як болісність, зміна форми, кольору, цілості шкірних покривів, порушення функції пошкодженого органу. До загальних слід віднести непритомність, колапс та шок.

Тяжкість пошкодження залежить від багатьох причин:

- фізичної характеристики фактора, який призвів до пошкодження (форма, консистенція);
- анатомо-фізіологічних особливостей тканин і органів, що зазнали травмування;
- патологічного стану тканин і органів в момент травми;
- умов, в яких перебуває постраждалий.

Перша медична допомога при закритих ушкодженнях м'яких тканин.

До закритих ушкоджень відносять забиття м'яких тканин, розтягнення, розриви, вивихи та переломи, здавлювання. Закриті ушкодження можуть спостерігатись не тільки в поверхневих тканинах, але і в органах, розміщених в черевній і грудній порожнинах, а також в порожнині черепа та суглоба.

Забиття. Забиттям називається механічне пошкодження м'яких тканин або органів, яке не супроводжується порушенням цілості шкірних покривів.

Забиття виникає при ударі тупим предметом по якій-небудь ділянці тіла (частіше кінцівка, голова) або, навпаки, при падінні на твердий предмет. Ступінь пошкодження при забитті визначається розмірами і важкістю предмета, який його травмував консистенцією, силою, з якою нанесене пошкодження, видом тканин, які піддалися забиттю, та їх станом.

При забитті можуть спостерігатися й інші більш тяжкі ушкодження (перелом, вивих, пошкодження внутрішніх органів та ін.). Патологоанатомічні зміни при забиттях багато в чому зумовлюються місцем пошкодження, загальним станом хворого, його віком та рядом інших обставин.

Для забиття характерні такі *симптоми*, як біль, набряк тканин, крововилив, порушення функції забитого органа.

Біль залежить від сили удару і місця пошкодження. Дуже сильний біль спостерігається при забитті окістя, великих нервових стовбурів і сплетінь, рефлексогенних зон.

Набряк тканин зумовлюється просяканням їх рідкою частиною крові (асептичне запалення), лімфою.

Крововиливи виникають при численних розривах дрібних «судин. Кров, що вилилася, призводить до дифузного просякання тканин, особливо рихлої підшкірної жирової клітковини — утворюється синець. Іноді кров розшаровує тканини, утворюючи гематоми. По мірі розсмоктування крововиливу внаслідок

руйнування гемоглобіну колір його поступово змінюється на багровий, зелений, а потім жовтий.

Унаслідок набряку, крововиливів та болю відбувається порушення функції тканин та органів.

Головною скаргою при забитті є біль, тому при **наданні першої долікарської медичної допомоги** проводяться заходи, направлені на зменшення болю. Оскільки біль залежить від ступеню крововиливу та пов'язаним з цим тиском на нервові закінчення, необхідні заходи, які сприяють зменшенню кровотечі. З цією метою застосовують холод на місце забиття, а саме міхур з холодною водою або льодом. Для зменшення крововиливу можливе накладання стисної пов'язки. Така пов'язка доцільна при забитті ділянки суглобів. Біль, як правило, посилюється при рухах, тому необхідна іммобілізація, тобто створення спокою, особливо при травмах верхніх та нижніх кінцівок. Для швидшого розсмоктування крові на 4—5 добу після травми рекомендується застосування теплових процедур, грілка, зігрівальні компреси, фізіотерапевтичні процедури: УВЧ, а потім діатермія.

Розтягнення. Під розтягненням слід розуміти надмірне перенапруження тканин під впливом зовнішньої сили, зокрема тяги. Внаслідок зовнішнього впливу суглобові поверхні тимчасово розходяться за межі фізіологічної норми, при цьому суглобова сумка і зв'язки, які її укріплюють та м'язи не пошкоджуються. Часто спостерігається розтягнення зв'язок над'яtkово-гомiлкового суглоба, наприклад, при підвертанні стопи під час падіння, особливо у зимовий час. Розтягнення і частковий надрив зв'язок і кровоносних судин супроводжуються набряком у ділянці суглоба, що виникає внаслідок крововиливу і асептичного запалення. Крововилив в перші дні може бути малопомітним і виявляється у більш віддалені терміни у вигляді темно-багряних плям. Рухи в суглобі можливі, але болісні і значно обмежені. Навантаження на вісь кінцівки безболісне.

При розтягненні, так само, як і при забитті, для зменшення крововиливу в перші години застосовують міхур з льодом, холодні компреси, з 3-го дня — теплові процедури. Одночасно необхідно забезпечити спокій, підвищене положення кінцівки, накладання м'яких стисних пов'язок. Після проведення цих процедур усі явища зникають приблизно за 10 днів.

Розрив. Розривом називається пошкодження м'яких тканин під впливом швидкодіючої тяги, що перевищує анатомічну опірність тканин. Спостерігаються розриви зв'язок, м'язів, фасцій, сухожилків і навіть судин та нервових стовбурів.

Найчастіше зустрічаються розриви зв'язкового апарату над'ярково-гомількового, колінного, променевоzap'ясткового суглобів.

Нерідко водночас з розривом зв'язкового апарату можливо пошкодження капсули суглоба та її синовіальної оболонки. Розриви зв'язок можуть спостерігатись як в місцях їх прикріплення, так і далі. Якщо розрив зв'язкового апарату супроводжується пошкодженням суглобової капсули, то, як правило, кров потрапляє у порожнину суглоба і утворюється гемартроз. Особливо це характерне для колінного суглоба із пошкодженням внутрішньосуглобових зв'язок (бічних і схрещених) і менісків. При цьому спостерігається різкий біль, вільне згинання або розгинання в суглобі стає неможливим. За рахунок крововиливу у суглоб та тканини, які оточують, контури суглоба згладжуються, пошкоджений суглоб збільшується. При защемленні розірваного меніска між сполучними суглобовими поверхнями виникає блокада суглоба, яка може бути ліквідована у спеціалізованому лікувальному закладі. Для гемартрозу у колінному суглобі характерне випинання суглоба при повертанні, так званий симптом балотування наколінок.

При розриві лише акроміально-ключичної зв'язки може статися неповний вивих акроміального кінця ключиці, а при розриві акроміально-ключичної і дзьобо-ключичної зв'язок настає повний вивих акроміального кінця ключиці з характерним симптомом — "клавіша".

Другий вид закритих ушкоджень — це *розриви м'язів*. Основними ознаками розриву м'яза є раптовий біль у місці розриву, поява западіння, нижче якого визначається випинання, набряк, підшкірний крововилив, порушення функції кінцівки. При неповному розриві м'яза ці симптоми можуть бути виражені нечітко. Остаточна діагностика таких пошкоджень належить до компетенції лікаря.

При закритих пошкодженнях м'яких тканин перша долікарська допомога полягає в застосуванні знеболювальних препаратів, іммобілізації з застосуванням м'яких пов'язок або шин транспортної іммобілізації, застосуванні холоду до місця ушкодження. До кінцівки прикладають міхур з льодом. У таких випадках кінцівці надають підвищеного положення, що зменшує набряк м'яких тканин.

Травматичним вивихом називається зміщення суглобових кінців кісток відносно один одного внаслідок дії травми, як правило, непрямой, коли обсяг рухів у суглобі перевищує фізіологічний. Якщо суглобові поверхні перестають дотикатись, вивих називається *повний*, якщо дотикаються частково — це *неповний вивих*, або *підвивих*. Травматичний вивих у будь-якому суглобі супроводжується крововиливом в суглоб, розривом суглобової капсули, виходом однієї суглобової поверхні через цей розрив і пошкодженням оточуючих тканин. Вивих умовно називають за зміщеною дистальною кісткою.

Вивих виникає зазвичай при падінні на відведену кінцівку. При цьому потерпілі помічають різке "клацання", сильний біль і неможливість активних рухів в суглобі. Під час огляду виявляється ряд типових ознак вивихів: положення кінцівки вимушене, звертає на себе увагу зміна її довжини, деформація ділянки суглоба. При пальпації зміщений суглобовий кінець кістки нерідко може визначатись у незвичайному місці (наприклад, при вивиху плеча голівка плечової кістки визначається у підпахвовій ділянці або під великим грудним м'язом). Пасивні рухи в ділянці суглоба обмежені, різко болісні і мають пружний характер: вивихнута кістка при пасивному її відведенні знову повертається в попереднє

положення. Це зумовлюється дією спастично скорочених м'язів, натягнутих зв'язок і капсули. У ділянці суглоба помітна набряклість тканин.

Отже, до *відносних ознак вивиху* належать: біль в суглобі, неможливість рухів в ньому, набряк, примусове положення кінцівки. До *вірогідних ознак вивиху* належать: деформація суглобової поверхні, пружний опір.

Діагноз вивиху підтверджується за допомогою рентгенівського дослідження. При вивихах можуть пошкоджуватись розміщені у ділянці суглоба нервові стовбури. Такі вивихи називають ускладненими. Запідозрити їх можна по неможливості активних рухів у периферичних ділянках кінцівки, порушенню її чутливості.

Перша долікарська медична допомога полягає у знеболенні, проведенні транспортної іммобілізації, прикладанні холоду до місця вивиху та якнайшвидшій госпіталізації в лікарню, оскільки в перші години після травми вправити вивих легше, ніж у пізніші.

Вивихи тижневої і більшої давності називають застарілими, і для вправлення їх потрібне оперативне втручання.

Вправлення вивиху — маніпуляція лікаря-травматолога, який залежно від характеру ушкоджень, стану потерпілого обере найоптимальніший метод вправлення.

Переломи кісток.

Переломом називається повне або часткове порушення цілості кістки під впливом зовнішньої сили. За походженням переломи поділяють на природжені і набуті. Природжені переломи виникають у внутрішньоутробному періоді розвитку і є результатом неповноцінності скелета плоди. Виділяють акушерські переломи, які настають при родовій травмі.

Набуті переломи поділяють на травматичні (механічні) і патологічні, які є наслідком ураження кістки патологічним процесом (остеомієліт, туберкульоз, пухлини, сифіліс та ін.). Патологічні переломи найчастіше виникають внаслідок

розвитку в кістці метастазу злоякісної пухлини, ураження туберкульозом або остеомієлітом. Ці переломи виникають дуже легко, іноді після незначної травми.

Травматичні (механічні) переломи виникають під впливом механічних факторів: під час падіння, від ударів, здавлення, згинання кісток та інших травм.

Розрізняють *закриті* та *відкриті* переломи. При відкритих переломах кісткові відламки через пошкоджені м'які тканини сполучаються із зовнішнім середовищем, при закритих цілість шкіри збережена. Відкриті переломи дуже небезпечні для постраждалого через загрозу розвитку інфекції в ділянці перелому.

Переломи трапляються в будь-якому віці. У дітей у зв'язку з еластичністю кісток переломи бувають рідко. Частіше у них спостерігаються переломи за типом зеленої гілки: ламається кістка без ушкодження окістя (вид неповного перелому). У осіб літнього віку, навпаки, у зв'язку з крихкістю кісток вони виникають легко, навіть при незначній травмі. У літньому віці часто трапляються переломи шийки стегна.

У своїй більшості переломи супроводжуються зміщенням відламків. Цьому сприяє як напрямлення і ступінь вираженості травмувальної сили, так і рефлекторне скорочення м'язів у відповідь на травму.

Окрім того, розрізняють вторинні зміщення кісткових відламків, що виникають при невмілому перекладанні і неправильному транспортуванні потерпілих.

Симптоми переломів : біль, набряклість, підшкірний крововилив, зміщення відламків, крепітація (кістковий хруст), деформація кінцівки, патологічна рухливість, пошкодження судин і нервів, розривів м'язів і шкіри.

. Правильно виконана іммобілізація створює знеболювальний ефект і попереджає виникнення ускладнень.

Кваліфікована, сумлінна перша допомога при переломах груднини, ключиці і лопатки попереджає тяжкі порушення функції верхньої кінцівки — важливого органа, що має індивідуальну, біологічну та соціальну цінність.

ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІ ТРАВМИ

Пошкодження черепа та мозку виділяються в окрему групу у зв'язку з особливостями клінічної картини і небезпекою для життя потерпілих.

Питома вага черепно-мозкових травм як в мирний, так і у військовий час неухильно зростає, летальність при важких черепно-мозкових травмах залишається дуже високою.

Розрізняють закриті (забиття, крововиливи) і відкриті (рани) ушкодження м'яких покривів черепа.

Забиття виникають при прямій травмі, нанесеній твердим предметом. цілісність шкірних покривів не порушується, вони супроводжуються утворенням гематом і місцевою болючістю. Відбувається порушення судин, виникають підшкірні, підапневротичні і під надкісткові крововиливи. Підшкірні крововиливи мають вигляд обмежених навколошкірних набряків у вигляді крововиливу. При травмі м'яких тканин обличчя підшкірна гематома розміщується рівномірно у вигляді крововиливу. Підапневротичні – розлиті, іноді від потиличної до лобної ділянки. Перша долікарська допомога при забитті м'яких тканин голови полягає у накладанні стисної пов'язки, прикладанні холоду до місця забиття.

Рани м'яких тканин голови можуть бути різаними та забитими. Для них характерна значна кровоточивість. Це зумовлено тим, що навіть дрібні судини м'яких тканин голови не спадаються..

Перша долікарська допомога полягає у накладанні стисної асептичної пов'язки, а при масивних кровотечах необхідно притиснути артерію на всій її протяжності.

При транспортуванні потерпілих слід забезпечити при підняте положення голови.

Усі потерпілі з забиттями, пораненнями м'яких тканин голови повинні бути оглянуті лікарем.

Черепно-мозкові травми поділяються на дві основні групи:

1) закриті травми головного мозку — пошкодження, нанесене через м'які тканини і кістки черепа. Вона може поєднуватися із закритим пошкодженням кісток черепа або з пораненням м'яких тканин черепа без перелому його кісток. У всіх випадках зберігається замкнутість черепно-мозкової порожнини.

2) відкриті черепно-мозкові поранення у свою чергу поділяються на непроникні, при яких зберігається цілісність твердої мозкової оболонки, що перешкоджає первинному або вторинному інфікуванню мозкової тканини, і на проникні, при яких є пошкодження твердої мозкової оболонки та створюються умови для розвитку гнійного запалення оболонок та самого головного мозку.

При черепно-мозковій травмі виділяють три основні форми пошкодження головного мозку: 1) струс, 2) забиття; 3) здавлення.

Струс мозку характеризується функціональними розладами його, без морфологічних змін в головному мозку. Ці розлади мають тимчасовий зворотний характер. Це пояснюється відсутністю грубих ушкоджень речовини мозку. Лише іноді у цих хворих знаходять точкові крововиливи при мікроскопічному обстеженні мозку. Струс мозку розвивається під час падінь, які супроводжуються ударом головою, при різних транспортних катастрофах, ударах по голові та інших травмах.

Симптоми струсу пов'язані з гострим порушенням функції головного мозку. Клінічно він проявляється втратою свідомості від оглушення до сопору різної тривалості (від декількох секунд до декількох хвилин). Другим важливим симптомом є ретроградна амнезія (втрата пам'яті самого моменту травми і короткого періоду перед нею). Після повернення свідомості хворі скаржаться на головний біль, слабкість, запаморочення, нудоту, дзвін та шум у вухах, приливи

крові до обличчя, порушення сну. За тяжкістю клінічних проявів розрізняють легкий, середній та тяжкий ступені струсу мозку.

Легкий ступінь характеризується короткочасною непритомністю (на декілька секунд), нудотою, блюванням, головним болем, запамороченням із наступним задовільним станом та відсутністю остаточних явищ.

Середній ступінь проявляється непритомністю на багато годин, а до вищеперерахованих симптомів додаються адинамія, блювання, ністагм (некоординовані рухи очних яблук), звуження зіниць, слабкий уповільнений пульс, прискорене дихання.

Тяжкий ступінь характеризується непритомністю на більш тривалий час (іноді на декілька днів). Спостерігається поверхнєве дихання, уповільнений пульс, виражена блідість шкірних покривів; артеріальний тиск без суттєвих змін. Можливі нечітка анізокорія (асиметричне розширення зіниць) при збереженій реакції зіниць на світло, непостійний дрібний ністагм. Рефлекси відсутні, спостерігаються мимовільні сечовипускання та дефекація.

Перша долікарська медична допомога полягає у створенні спокою та негайній госпіталізації до нейрохірургічного відділення. Якщо є порушення свідомості, потерпілого обережно вкладають на бік у фіксовано-стабілізоване положення, щоб не сталося западання язика або аспірації слини чи блювотних мас. До голови прикладають міхур з льодом або тканину, змочену холодною водою.

Забиття мозку характеризується вогнищевими розладами, які пов'язані з ушкодженням мозкової речовини.

Ушкодження мозку може бути не тільки в ділянці забиття, а й на протилежному боці внаслідок протиудару, а також і в інших відділах головного мозку. У зв'язку з цим розвиваються важкі циркуляторні розлади, що супроводжуються набряком, набубнявінням мозку і підвищенням спинномозкового тиску.

Клініка забиття мозку включає осередкові і функціональні загальні мозкові симптоми. Осередкові симптоми проявляються у вигляді порушень функції різних відділів мозку залежно від локалізації забиття. При неврологічному обстеженні спостерігаються порушення рухів, чутливості, патологічні рефлекси та ін.

При ураженні "німих" зон мозку (лобних ділянок) осередкові симптоми маловиражені.

Непритомність при забитті мозку триваліша, ніж при струсі; у важких випадках вона зберігається протягом кількох діб. Спостерігаються також блювання, нудота, головний біль і ретроградна амнезія.

Транспортування потерпілих з забиттям головного мозку важкого ступеня виконується у положенні лежачи, з дещо припіднятою головою, повернутою у бік. Для транспортування тяжкохворих використовують щит, ноші або ноші-візок. Ноші несуть 2 або 4 особи, вони повинні йти в ногу, щоб не трусити хворого. При підйомі на верхні поверхи потерпілого несуть головою вперед, припіднімаючи нижній кінець до горизонтального положення. Щоб перекласти пацієнта з нош на ліжко, ноші слід поставити паралельно до ліжка так, щоб нижній кінець нош був повернений до головного кінця ліжка, а 2—3 особи, які перекладають пацієнта, стають між ношами та ліжком обличчям до хворого, причому один підтримує голову та груди, другий — поперек та стегна, третій — гомілки хворого.

Здавлення головного мозку (компресія головного мозку) є важким ускладненням ушкоджень черепа. Виникає при кровотечі з внутрішньочерепних судин або внаслідок здавлень відламками кісток черепа при переломі.

Гематома (накопичення крові) може локалізуватись над твердою мозковою оболонкою (епідуральна гематома), під твердою мозковою оболонкою (субдуральна гематома), а також у середині мозку (внутрішньомозкова гематома).

Ранніми симптомами здавлення мозку є наростаюча загальмованість при збережених свідомості та орієнтуванні, локалізований головний біль. Спостерігається розширення зіниці з боку крововиливу. При наростанні компресії

хворий перестає реагувати на оточуючих і непритомніє, пульс уповільнюється до 40—50 ударів за хвилину, дихання стає шумним, нерівним, переривчастим (чейн-стоксівське).

Симптоми здавлення внаслідок черепно-мозкової кровотечі, як правило, виникають не відразу після травми, а через деякий час. Тривалість цього "світлого проміжку часу" різна — від кількох годин до кількох днів, тому хворі з травмою черепа повинні знаходитись під пильним лікарським наглядом. Відмова від госпіталізації може призвести до смерті хворого в дорозі, вдома від повторної кровотечі, поширення набряку головного мозку.

Надання першої долікарської медичної допомоги проводиться так само, як і при струсі та забитті мозку. Особливу увагу слід привернути до створення спокою під час транспортування хворого. У зв'язку з цим необхідно організувати достатню транспортну іммобілізацію голови за допомогою драбинчастих шин або підручних засобів: автомобільної камери, слабко накачаного підкладного кола, згорнутою ковдрою або одягом у вигляді кола (бублика).

Ушкодження кісток черепа. Переломи кісток черепа становлять від 1,5 до 10 % загального числа переломів. Виникають такі переломи внаслідок транспортної або промислової травми, обвалів, падінь, ударів по голові.

Переломи можуть бути закритими та відкритими, з порушенням цілісності м'яких покривів черепа, повними і неповними. При повних переломах ушкоджується вся кістка, при неповних — зовнішня або, що особливо небезпечно, внутрішня склоподібна пластинка кістки, осколки якої можуть пошкодити мозкові оболонки і речовину мозку.

Клінічно виділяють переломи склепіння і основи черепа.

Переломи склепіння черепа. Ці переломи виникають внаслідок важких ударів, які супроводжуються здавленням, прогинанням, а потім розривом кісток черепа.

Відкриті переломи діагностуються під час огляду рани.

При закритих переломах діагноз ставлять на підставі локальної болісності, деформації черепа, втиснення, виступів. Іноді визначається рухомість і крепітація кісткових відламків. Діагностика нерідко дуже ускладнюється внаслідок крововиливу. Тому при всіх ушкодженнях черепа обов'язково роблять рентгенографію. Переломи черепа супроводжуються симптомами струсу, забиття, іноді здавлення мозку.

Переломи основи черепа. Ці переломи здебільшого відзначаються тяжким перебігом і часто закінчуються летально у зв'язку зі значними ушкодженнями головного мозку і вторинними ускладненнями (менінгіт, енцефаліт та ін.). Симптоми переломів основи черепа такі:

- витікання спинномозкової рідини і крові з носа, носоглотки й вух;
- синці в ділянці очних ямок, соскоподібного відростка та в інших місцях залежно від локалізації перелому; вони утворюються через 1—2 доби після травми;
- порушення функції черепних нервів (лицьового, слухового та ін.).

При переломах основи черепа можуть спостерігатися симптоми струсу і забиття мозку, оболонкові симптоми. Загальний стан хворих здебільшого буває важким, однак трапляються випадки з легким перебігом, коли хворі звертаються самі в амбулаторію чи поліклініку.

Остаточний діагноз підтверджується при рентгенографії.

Перша допомога. При переломах треба створити абсолютний спокій потерпілому, поклавши його горизонтально. При відкритих переломах склепіння черепа особливу увагу слід приділити захисту рани від подальшого інфікування — на рану накладають асептичну пов'язку.

Під час транспортування необхідно постійно спостерігати за пацієнтом у зв'язку з можливим повторним блюванням і аспірацією блювотних мас та асфіксією.

Для попередження додаткових пошкоджень і струсів голови проводять іммобілізацію її за допомогою ватно-марлевого кола (бублик), надувного підкладного кола або підручних засобів (одяг, ковдра, мішечки з піском та ін.) шляхом створення валика навколо голови. Якщо рана голови розташована у потиличній ділянці або є перелом кісток в цій області, перевозити потерпілого слід на боці. У потерпілих з подібними травмами дуже часто спостерігається блювання, тому за ними необхідний постійний нагляд, щоб не допустити асфіксії блювотними масами.

При травмі голови потерпілі часто непритомніють. Транспортування таких пацієнтів повинно здійснюватися на боці у фіксовано-стабілізованому положенні. Це забезпечує добру іммобілізацію голови та попереджає розвиток асфіксії від западання язика і аспірації блювотними масами.

Травматичний шок (ТШ) – це різке пригнічення всіх життєвих функцій організму внаслідок важкої травми. Шок характеризується насамперед значними порушеннями функції нервової та серцево-судинної системи і дихання.

Причини: важкі травми, переважно переломи хребта, кісток тазу стегна та інші, які супроводжуються крововтратами.

За тяжкістю стану розрізняють: легкий, середній і важкий шок.

Залежно від артеріального тиску і загального стану потерпілого розрізняють 4 ступені шоку:

I ступінь – загальний стан задовільний, пульс – 90-100 уд/хв., систолічний АТ 90-100мм,рт.ст.

II ступінь – загальний стан погіршується, з'являється блідість, холодний піт, пульс 120-140 уд/хв., систолічний АТ 70-90мм,рт.ст.

III ступінь – загальний стан тяжкий, пульс – 120-160 уд/хв., систолічний АТ 50-70мм,рт.ст.

IV ступінь – загальний стан дуже тяжкий, межує з термінальним (клінічна смерть), пульс ниткоподібний, систолічний АТ нижчий 50мм,рт.ст..

За часом розвитку виділяють первинний (ранній) шок, який розвивається в момент травми або відразу після нього, і вторинний (пізній) шок, який виникає через декілька годин після травми, коли нервово-рефлекторні порушення посилюються інтоксикацією, всмоктуванням продуктів розпаду тканин, додатковою травмою або посиленням болю після припинення знеболювання.

Фази перебігу травматичного шоку:

1) Фаза збудження (еректильна фаза), по тривалості короткочасна (від декількох хвилин до декількох годин), характеризується збудженням нервової системи, підвищенням АТ. Чим яскравіша і триваліша еректильна фаза, тим важча по перебігу торпідна фаза.

2) Торпідна фаза (фаза гальмування) – різке пригнічення, яке прогресує, функцій організму і гальмуванням нервової системи, різке зниження реакції на подразники кволість, апатія, зниження рефлексів, пригнічення функцій центральної нервової системи при збереженій свідомості. Спостерігається різке погіршення діяльності серцево-судинної системи: блідість, частий слабкий пульс, зниження температури тіла, помітне згущення крові, глухість серцевих тонів і різке зниження АТ, що є головним симптомом травматичного шоку. Порушується обмін речовин, і функції всіх органів і систем.

Перша допомога:

- зручне положення, беззаспокійливі (для зменшення, або ліквідації болю);
- зупинити кровотечу (накладанням кровоспинного джгута, або стисної пов'язки);
- іммобілізувати кінцівку;

- зігріти потерпілого, тепло закутавши, не закриваючи обличчя, по можливості дати серцеві препарати;
- по можливості напувати потерпілого чайними ложками теплим міцним солодким чаєм, якщо не має блювання;
- госпіталізувати потерпілого в медичний заклад.