

Черепно- мозговая травма.

Выполнил студент
Группы 2605
Кутузов М.В.

Определение.

- Черепно-мозговая травма (ЧМТ) — повреждение механической энергией черепа и внутричерепного содержимого (головного мозга, мозговых оболочек, сосудов, черепных нервов).



ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ

- Первичное (прямое) повреждение головного мозга при ЧМТ происходит в момент травмы и носит необратимый характер, адекватное лечение которого в условиях неотложной медицины вряд ли возможно.
- Вторичное (опосредованное) повреждение возникает вследствие интракраниальных и экстракраниальных осложнений и может быть уменьшено или предотвращено адекватной терапией. Это повреждение может быть обусловлено гипоперфузией (артериальная гипотензия, повышение внутричерепного давления), гипоксией, гипергликемией или развивающимся после первичного повреждения судорожным синдромом. В отличие от первичного повреждения вторичное обратимо.

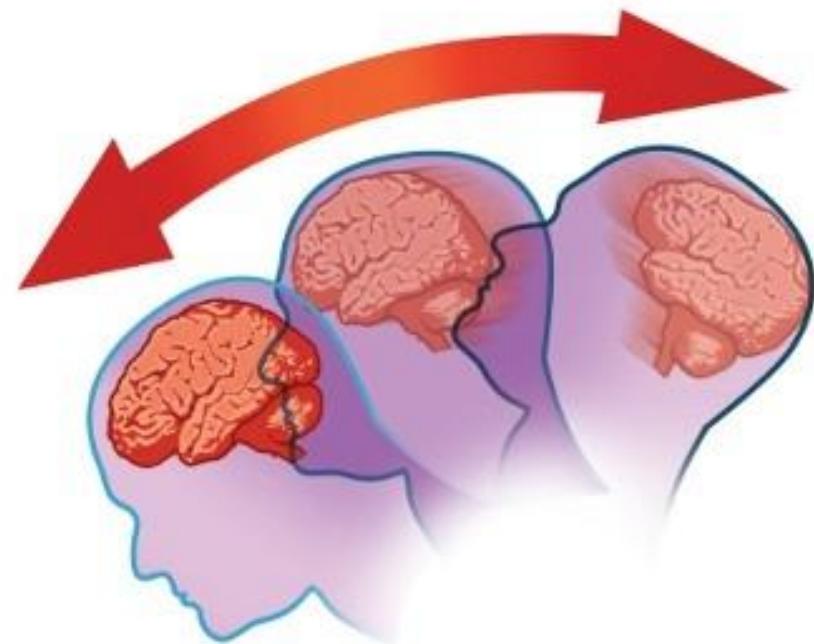
Классификация.

- В зависимости от степени тяжести выделяют следующие виды черепно- мозговой травмы:
- **легкая**: сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга легкой степени;
- **средней степени тяжести**: ушиб головного мозга средней степени тяжести;
- **тяжелая**: ушиб головного мозга тяжелой степени, острое сдавление головного мозга.

- По видам повреждений мозга выделяют:
С сотрясение головного мозга
- Ушиб головного мозга:
 - ушиб мозга легкой степени
 - ушиб мозга средней степени
 - ушиб мозга тяжелой степени
- Сдавление головного мозга:
 - внутричерепная гематома
 - вдавленный перелом
- Диффузное аксиональное повреждение мозга (ДАП)
- Сдавление головы.

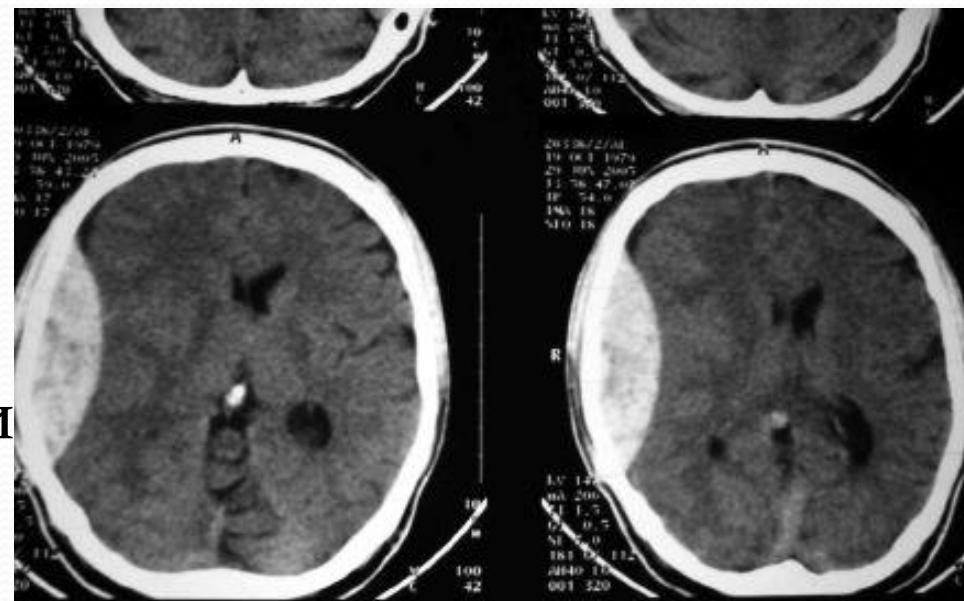
Сотрясение мозга.

- **Сотрясение мозга** – это состояние, возникающее чаще вследствие воздействия небольшой травмирующей силы и характеризуется преобладанием обратимых функциональных изменений головного мозга. При сотрясении пострадавшие обычно кратковременно утрачивают сознание - от 1-2 до 10-15 минут или снижением степени бодрствования. Больных беспокоит головная боль, тошнота, реже рвота, головокружение, слабость, болезненность при движении глазных яблок. Пострадавшие часто не помнят обстоятельств произошедшего.



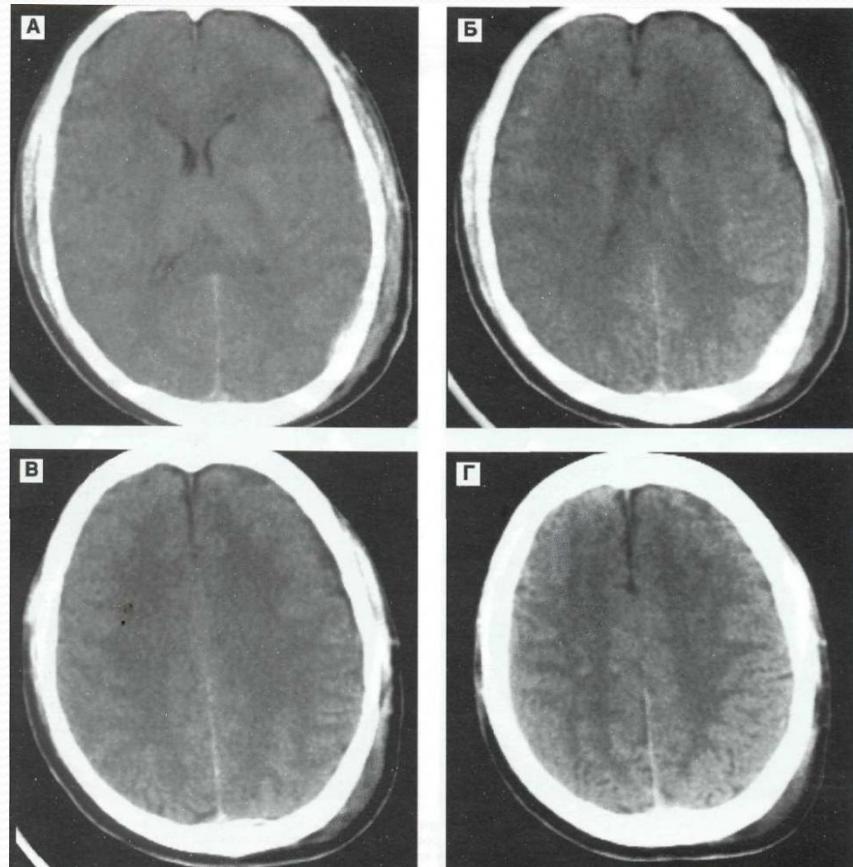
Ушиб головного мозга.

- **Ушиб головного мозга** – при этом виде черепно-мозговой травмы происходит повреждение вещества мозга, чаще с кровоизлиянием. По клиническому течению и выраженности повреждения мозговой ткани ушибы мозга разделяют на ушибы легкой, средней и тяжелой степени.



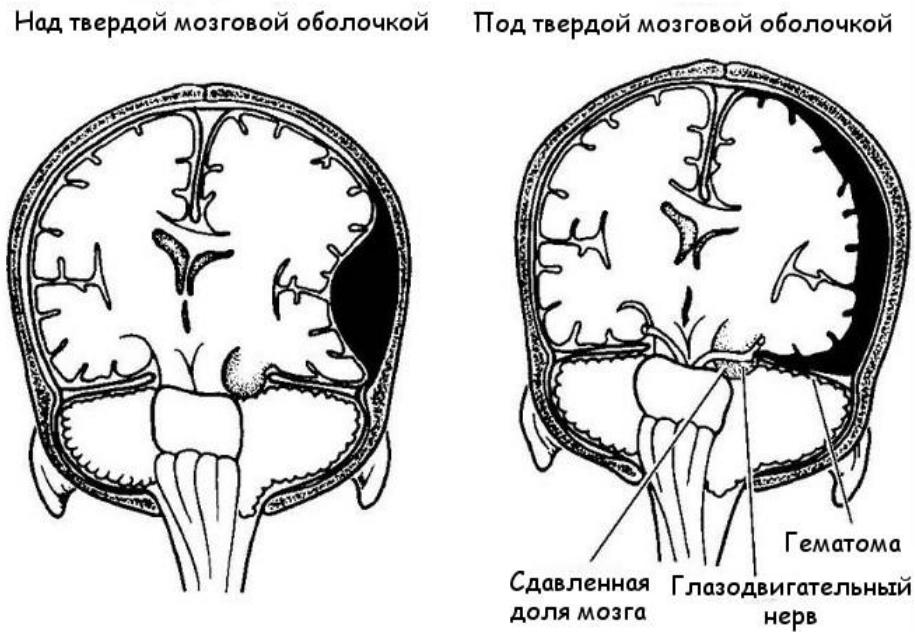
Диффузное аксональное повреждение мозга.

- К особой форме ушибов мозга относится диффузное аксональное повреждение мозга (ДАП). Наиболее часто ДАП развивается при автомобильных авариях. При диффузном аксональном повреждении мозга происходит повреждение или разрыв длинных отростков нервных клеток- аксонов, нарушение проведения нервного импульса. У пострадавших с диффузным аксональным повреждением имеется первичное повреждение ствола мозга при котором нарушаются витальные функции- дыхание, кровообращение.



Сдавление головного мозга.

- **Сдавление головного мозга** происходит за счет скопления крови - образования гематомы в полости черепа и уменьшения внутричерепного пространства. Особенностью клинического течения сдавления головного мозга является проявление клинической симптоматики не сразу после травмы а через определенный промежуток времени (так называемый "светлый промежуток", который характеризуется периодом относительно нормального самочувствия).



Диагностика ЧМТ.

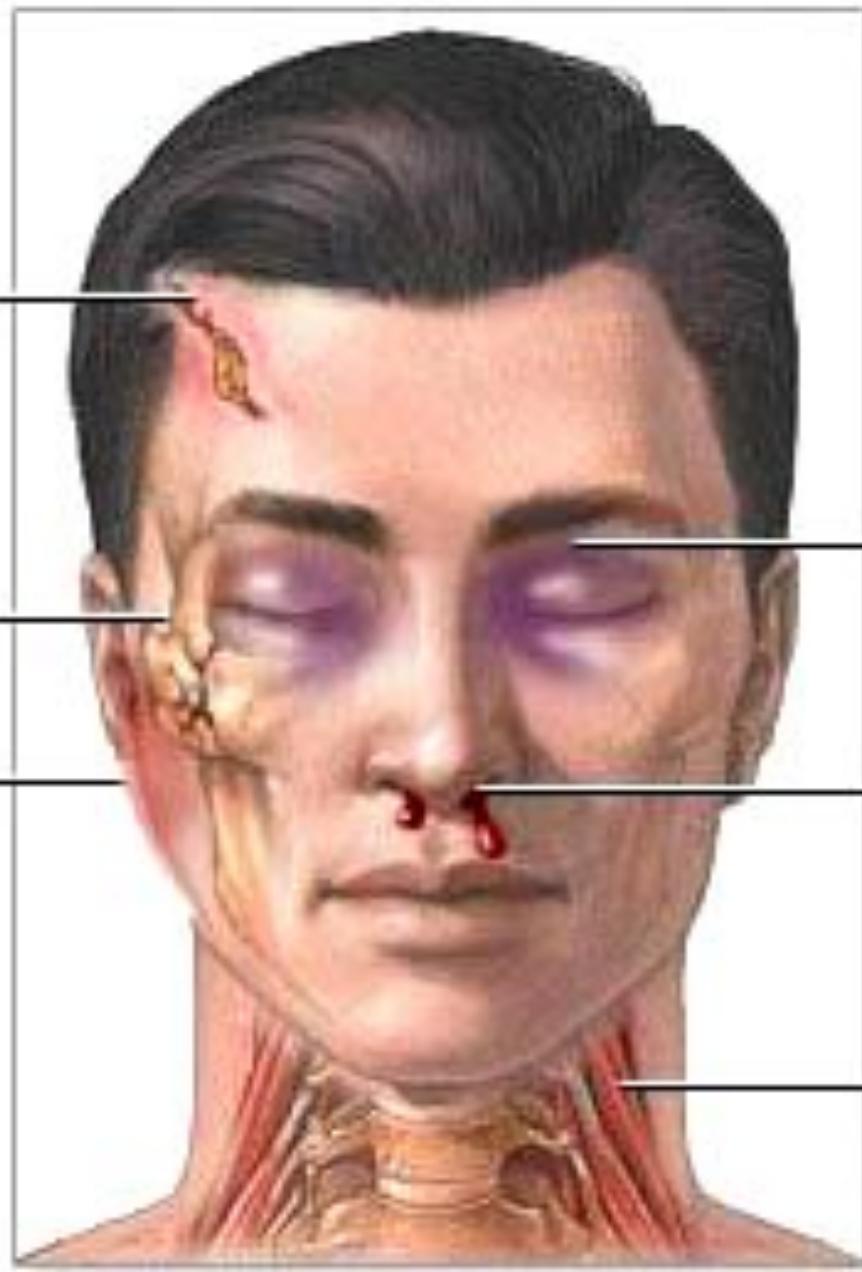
- Наиболее часто встречающиеся признаки встречающиеся у пациентов с черепно-мозговой травмой:
 - утрата сознания
- головная боль
- повреждение (ссадины, раны, кровоподтеки) мягких тканей головы
- выделения жидкости из носа или ушей
- кровоподтеки в заушной области или вокруг глаз

Признаки черепно-мозговой травмы

Повреждение
скalpа

Перелом

Ссадины,
отёк

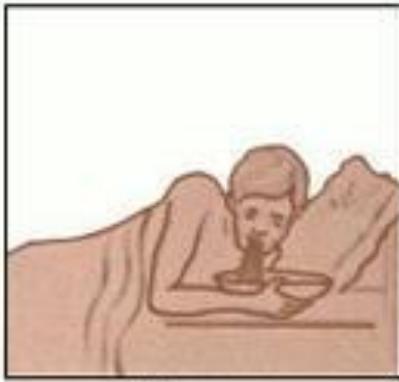


Потеря
сознания

Выделения
из носа

Напряжённая
шея

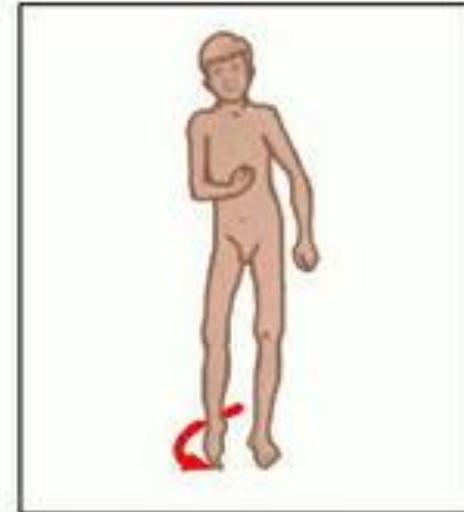
Сотрясение мозга



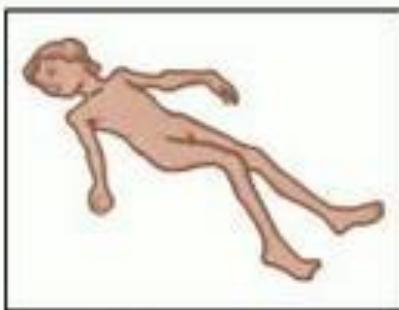
Рвота



Ушиб мозга



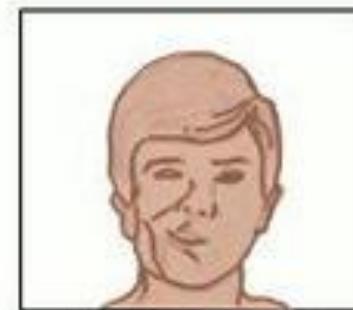
Гемипарез



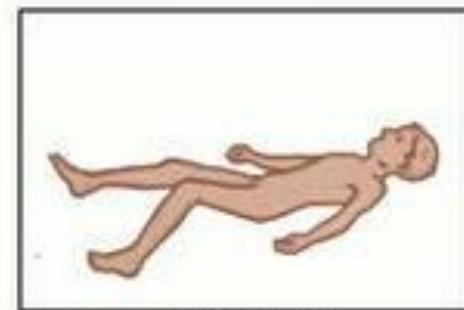
Нарушение сознания



Головокружение

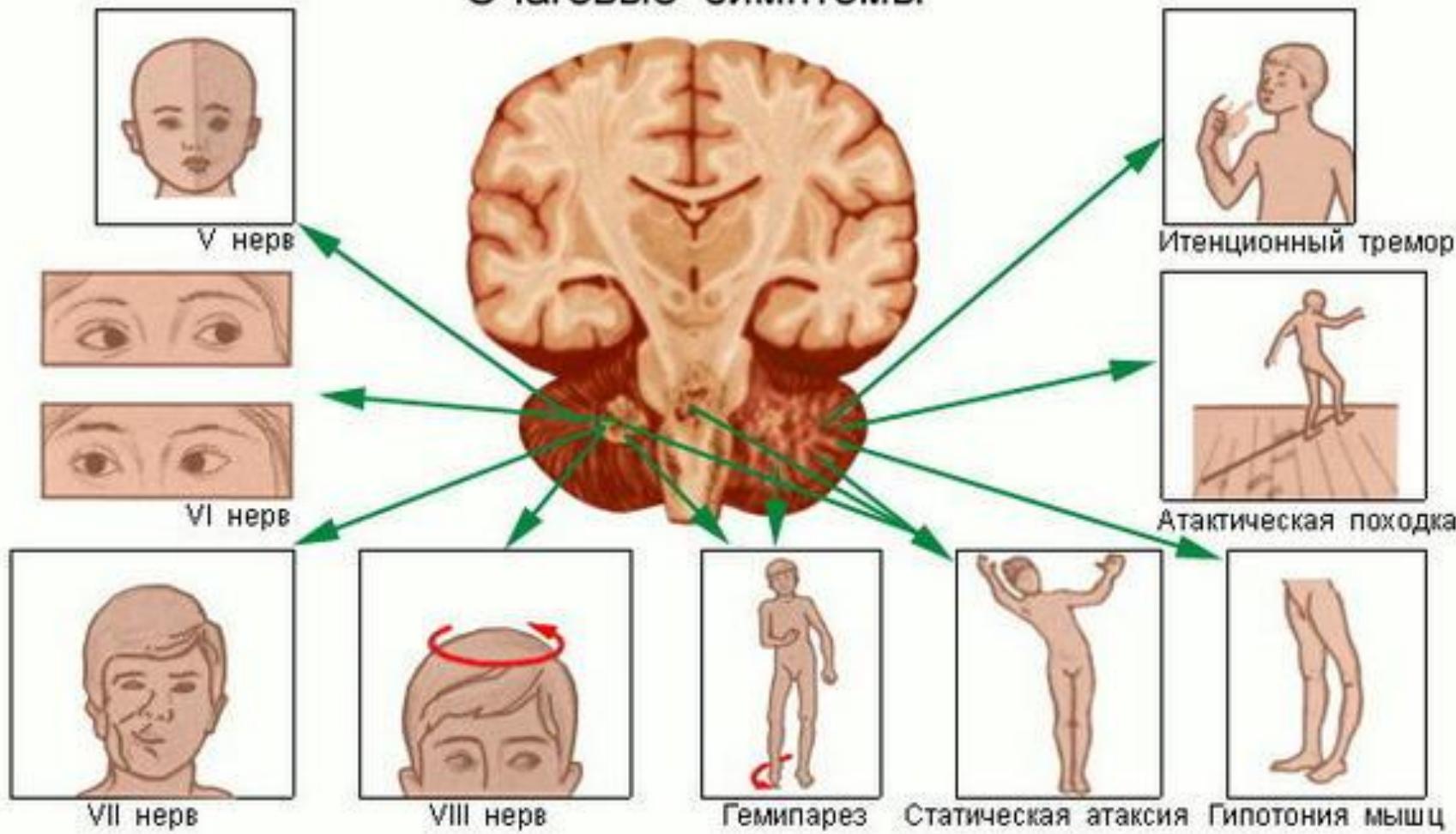


Поражение VII н.



Судороги

Очаговые симптомы



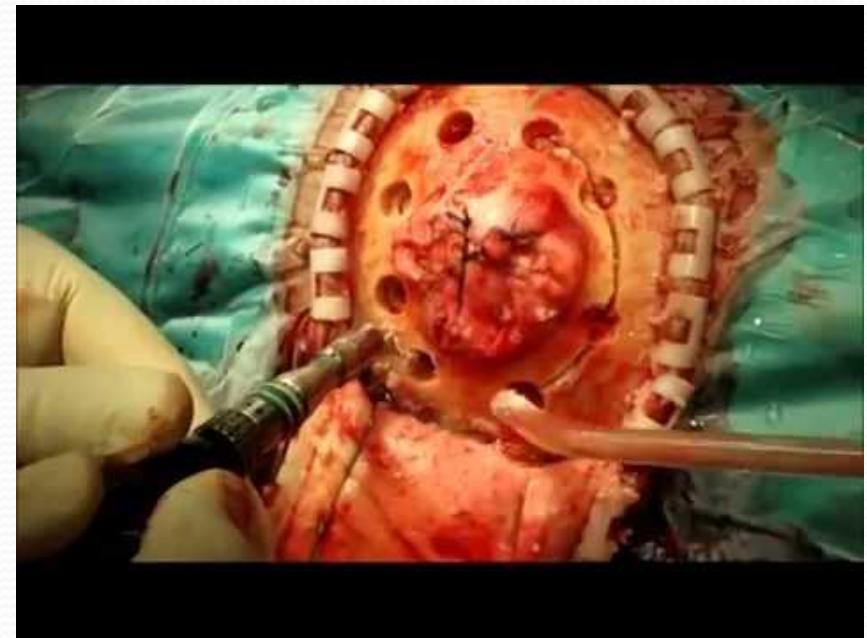
Хирургия ЧМТ.

- На основании клинической картины и данных КТ и МРТ определяют не только показания к хирургическому вмешательству или консервативному лечению, но и прогноз при ЧМТ.
- Острые супратенториальные оболочечные (эпидуральные, субдуральные) и внутримозговые гематомы должны быть удалены в полном объеме. Показания к хирургическому лечению устанавливают в зависимости от объема и локализации таких гематом, а также выраженности перифокального отека и степени дислокации головного мозга.



Лечение.

- Сдавление мозга при эпидуральной, субдуральной или внутримозговой гематоме, субдуральной гигиреме, а также вдавленные переломы костей черепа являются показаниями для оперативного вмешательства — костно-пластиической или декомпрессивной трепанации черепа и удаления сдавливающего мозг субстрата.

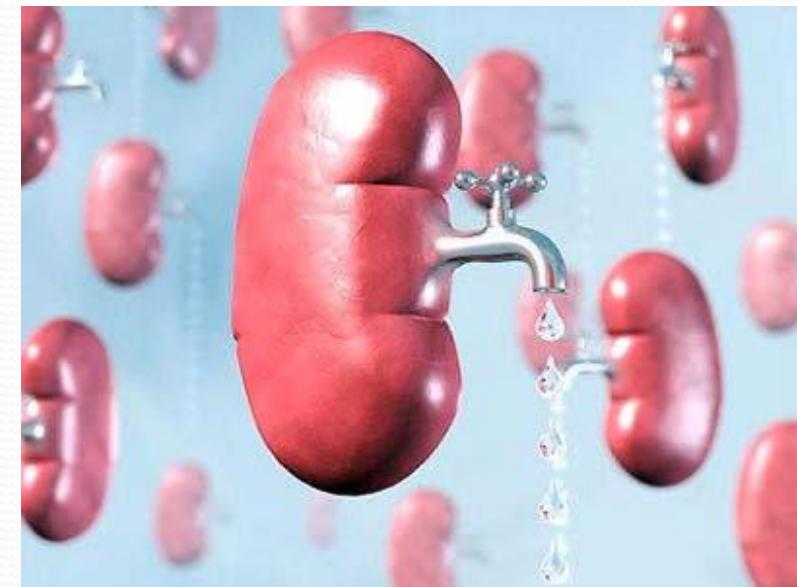


Реанимационные мероприятия.

- Реанимационные мероприятия при тяжелой черепно-мозговой травме (очаги размозжения, диффузное аксональное повреждение) начинают на догоспитальном этапе и продолжают в условиях стационара. С целью нормализации дыхания обеспечивают свободную проходимость верхних дыхательных путей (освобождение их от крови, слизи, рвотных масс, введение воздуховода, интубация трахеи, трахеостомия), используют ингаляцию кислородно-воздушной смеси, а при необходимости проводят искусственную вентиляцию легких. В случаях психомоторного возбуждения, судорожных реакций применяют седативные и противосудорожные препараты (сибазон, барбитураты и др.). При шоке необходимо устранение болевых реакций, восполнение дефицита объема циркулирующей крови и др.

Отёк мозга.

- Для лечения отека мозга и внутричерепной гипертензии используют салуретики, осмотические и коллоидно-осмотические препараты, искусственную вентиляцию легких в режиме гипервентиляции и др. Салуретики (фуросемид в дозе 0,5—1 мг/кг в сут.) назначают в первые сутки после травмы (одновременно для предупреждения гипокалиемии вводят панангин, оротат или хлорид калия).



Прогноз.

- Прогноз при легкой черепно-мозговой травме (сотрясение, ушиб мозга легкой степени) обычно благоприятный (при условии соблюдения рекомендованного пострадавшему режима и лечения). При среднетяжелой травме (ушиб мозга средней степени) часто удается добиться полного восстановления трудовой и социальной активности пострадавших . При тяжелой травме (ушиб мозга тяжелой степени, диффузное аксональное повреждение, сдавление мозга) смертность достигает 30—50% . Среди выживших значительна инвалидизация , ведущими причинами которой являются психические расстройства, эпилептические припадки, грубые двигательные и речевые нарушения .

Спасибо за
внимание!!!😊

