

Понимание черепно-мозговой травмы

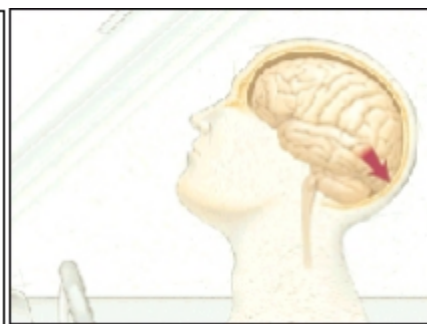
Дыхание, кровообращение и движение - все это контролируется головным мозгом. Благодаря мозгу мы также можем думать, управлять эмоциями и принимать решения. После травмы некоторые части головного мозга (или связующие между этими частями) могут перестать работать. При этом могут быть потеряны некоторые психические или физические навыки. Такая потеря может быть кратковременной или долговременной. Полные последствия черепно-мозговой травмы могут не проявляться в течение нескольких месяцев или даже лет.



Чтобы повредить головной мозг, необязательно повреждать череп головы. Травма может произойти при ударе головного мозга о череп. Во многих случаях, после первого удара мозг отскакивает и ударяется о другую сторону черепа. Иногда головной мозг может согнуть мозговой ствол.



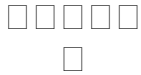
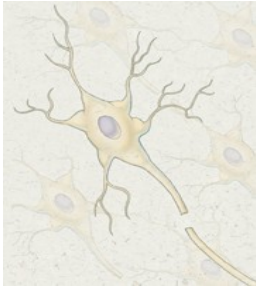
Мозг ударяется о череп. Это может произойти при ударе головой о твердую поверхность или если человека сильно трясти или резко дернуть.



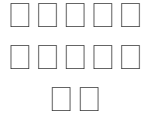
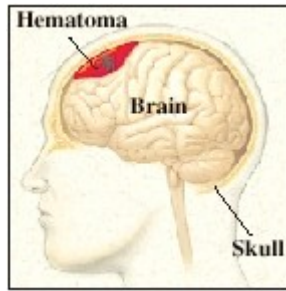
Мозг отскакивает от этого удара. В результате головной мозг может удариться о противоположную сторону черепа или согнуть мозговой ствол.

Виды повреждений

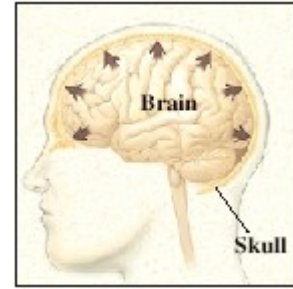
При ударе мозга о череп или когда мозг сгибает мозговой ствол, происходит разрыв тканей головного мозга. Такая травма может привести ко второму виду повреждений, такому как кровотечение или отек головного мозга. Медицинские сотрудники стараются контролировать второй вид повреждений, чтобы помочь уменьшить последствия травмы.



Если происходит разрыв нервных волокон тканей головного мозга, нервные импульсы не могут проходить между головным мозгом и телом. Потерянные импульсы приводят к потере навыков или физических способностей.



Разрыв кровеносного сосуда может привести к кровотечению в находящимся рядом тканях. Это убивает клетки мозга и может привести к скоплению крови (**гематома**). Если эта кровь оказывает давление на головной мозг, это может преградить доступ крови к другим клеткам. Эти клетки также умирают.



В черепе практически нет места для отека головного мозга. При отеке мозг может начать давить на череп. При повышении давления мозг прекращает работать.

Анатомия головного мозга

Головной мозг контролирует тело. Мы можем двигаться и чувствовать благодаря головному мозгу. Также благодаря головному мозгу мы можем думать, показывать эмоции и принимать решения. Мозг защищен черепом, тканями и жидкостью.

Функции головного мозга

Правое полушарие головного мозга контролирует левую часть тела. Левое полушарие головного мозга контролирует правую часть тела. Каждый отдел мозга отвечает за определенные функции. Некоторые навыки и способности контролируются несколькими отделами. Основные отделы мозга и некоторые из их функций перечислены ниже.

Защита головного мозга

Под внешней оболочкой тканей головного мозга (называемой твердая мозговая оболочка) находится специальная защитная и поддерживающая мозг жидкость. Эта спинномозговая жидкость заполняет пространство между твердой мозговой оболочкой и мозгом. Артерии и вены несут кровь к мозгу и от него. Без данного кровообращения ткани головного мозга быстро умирают.

Череп

Твердая мозговая оболочка

Спинномозговая жидкость

Кровеносный сосуд

Лобная доля

- Движения
- Интеллект
- Разум
- Поведение
- Память
- Характер

Височная доля

- Речь
- Поведение
- Память
- Слух
- Зрение
- Эмоции

Теменная доля

- Интеллект
- Разум
- Отличие правого от левого

- Язык
- Восприятие
- Чтение

Затылочная доля

- Зрение

Мозжечок

- Равновесие
- Координация
- Мелкая моторика

Мозговой ствол

- Дыхание
- Кровяное давление
- Сердцебиение
- Глотание

