

Types of Brain Injury

The bones of the skull are hard to protect the brain. When your head is hit or moved with force, the brain is injured when it moves at a different speed than the skull. The brain or a part of the brain can be bruised, stretched or torn to cause bleeding.

A person may have one or several types of brain injury. Recovering from a brain injury can take a long time. Read on to learn about the different types of brain injury.

Nerve Damage

When the brain slides back and forth inside the skull, the brain's nerves are stretched or torn. Your doctor may describe the injury as mild, moderate or severe. Signs of nerve damage include loss of consciousness called a coma, abnormal movement of the arms and legs, high blood pressure and fever.

Lack of Oxygen

Lack of oxygen to all or part of the brain is called anoxia. Any injury to the blood flow of the brain that decreases oxygen can cause brain damage. This includes heart attack, stroke, drowning or injuries with blood loss. There may be problems such as loss of memory, changes in behavior, problems with speech or seizures. With severe anoxia, a long-term coma or brain death may occur.

Типы травм головного мозга

Кости черепа достаточно тверды для защиты мозга. При получении толчка или удара в голову происходит повреждение мозга, так как мозг движется с другой скоростью, чем черепная коробка. Мозг или его участок может быть ушиблен, растянут или разорван, вызывая при этом кровотечение.

У человека может быть одна или несколько типов травм головного мозга. Выздоровление после травмы головного мозга может занять много времени. Далее приведены различные типы травм головного мозга.

Повреждение нервов

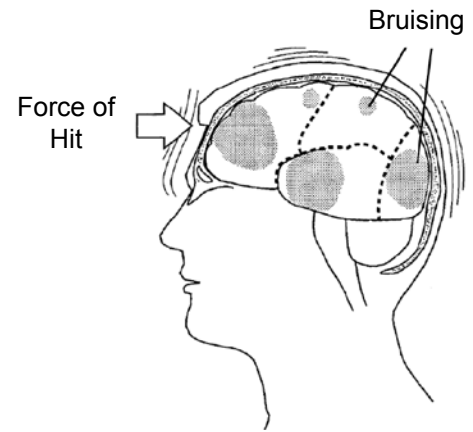
Если движение мозга внутри черепа происходит назад и вперед, нервные клетки мозга могут растянуться или разорваться. Ваш врач может охарактеризовать травму как легкой, средней или тяжелой степени. Признаки травмы нервов включают в себя потерю сознания, называемую комой, аномальные движения рук и ног, повышенное кровяное давление и температуру.

Дефицит кислорода

Дефицит кислорода в мозгу или в его части называется аноксией. Любая травма, влияющая на поток крови в мозгу и снижающая уровень кислорода, может привести к повреждению головного мозга. Сюда относятся также сердечный приступ, инсульт, утопление или травмы с потерей крови. Могут возникнуть такие проблемы, как потеря памяти, изменение поведения, затруднения речи и судороги. При серьезной аноксии может возникнуть долговременная кома или отмирание мозга.

Bruising

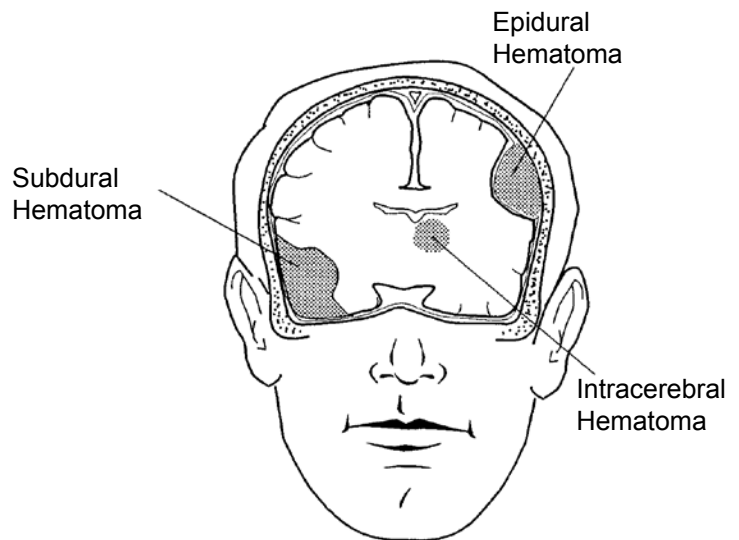
Bruising or contusion can occur when the head is hit and the brain moves back and forth inside the skull. Bleeding inside the brain or skull fractures may also occur. Bruising can cause brain swelling, coma, seizures, brain damage or higher pressure inside the skull.



Hematoma

A hematoma is a pool or lump of blood. There are 3 types of hematomas based on where the blood pools.

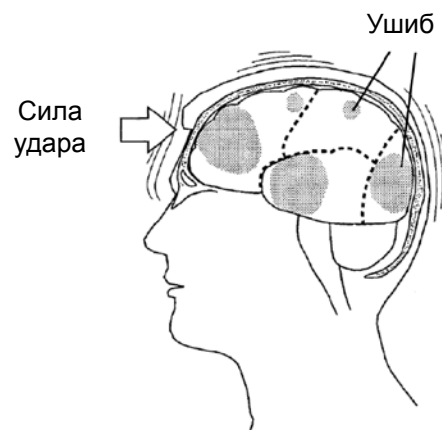
- **Epidural hematoma** – the outer layer of the brain between the brain and skull.
- **Subdural hematoma** – the middle layer of the brain.
- **Intracerebral hematoma** – the inside part of the brain.



Hematomas can cause brain swelling, high pressure inside the skull or coma. Surgery may be done to remove the hematoma. This depends on where the hematoma is and whether it is getting larger or causing problems. Hematoma may not cause any lasting effects, but other brain injuries may occur with the hematoma.

Ушиб

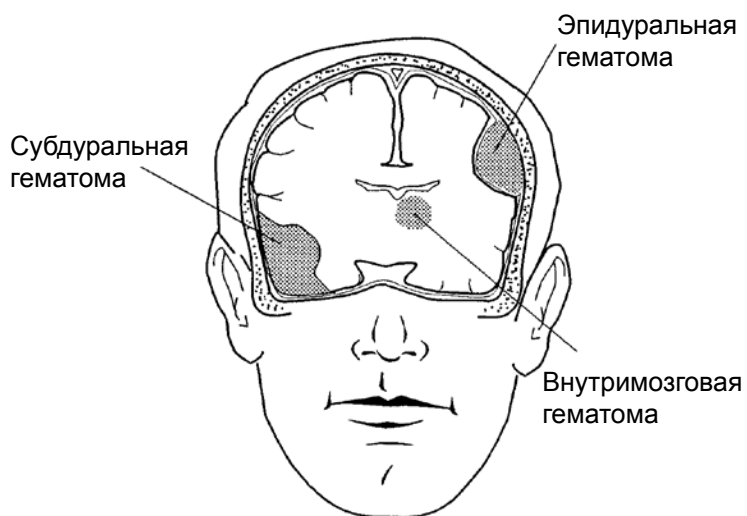
При ударе головы и движении мозга внутри черепа назад и вперед могут возникнуть ушиб или контузия. Может также возникнуть кровотечение внутри мозга или перелом черепа. Ушиб может вызвать отёк головного мозга, кому, судороги, повреждение мозга или повышенное внутричерепное давление.



Гематома

Гематома – это скопление или сгусток крови. Существует 3 типа гематом, в зависимости от того, где происходит скопление крови.

- **Эпидуральная гематома**
– во внешнем слое мозга между мозгом и черепом.
- **Субдуральная гематома** –
в среднем слое мозга.
- **Внутричерепная гематома**
– во внутреннем слое мозга.

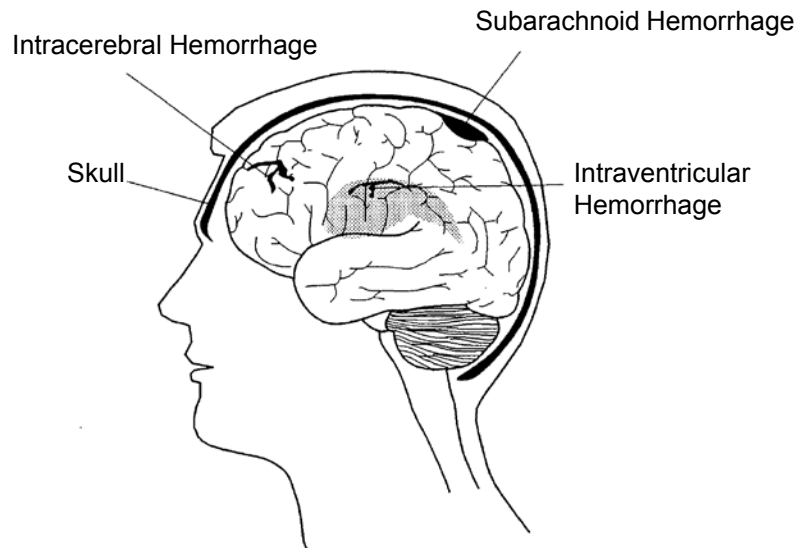


Гематомы могут вызвать отёк головного мозга, повышенное внутричерепное давление и кому. Для удаления гематомы может быть проведена хирургическая операция. Это зависит от того, в каком месте находится гематома, и от того, увеличивается ли она, и вызывает ли она какие-либо проблемы. Гематома может и не вызвать долгосрочные проблемы, но наряду с гематомой могут возникнуть другие травмы головного мозга.

Cerebral Hemorrhage

Cerebral hemorrhage is bleeding in the brain. Bleeding can occur in 3 areas of the brain:

- Over the outer surface of the brain called **subarachnoid hemorrhage**.
- Into the spaces of the brain or ventricles called **intraventricular hemorrhage**.
- Into the brain tissue called **intracerebral hemorrhage**.



Your Care

Treatment for a brain injury may include surgery and medicines. Rehab or therapy may be needed over time to help manage problems. Recovery will depend on how severe the brain injury was.

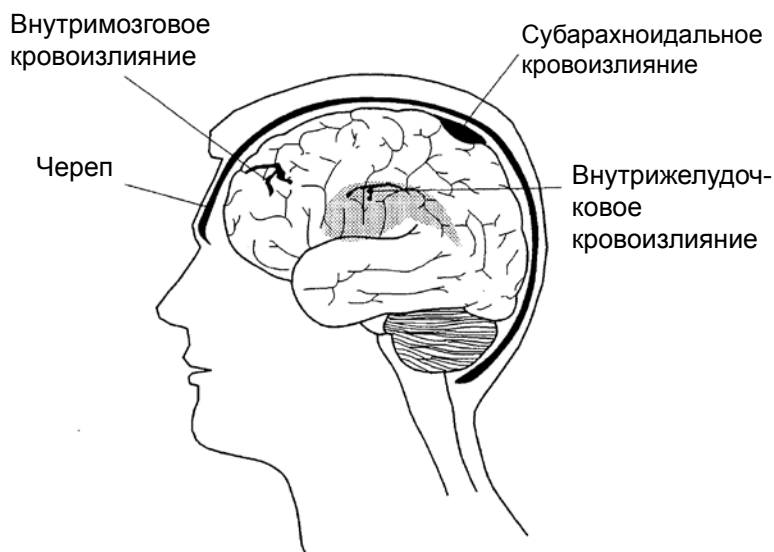
Talk to your doctor or nurse if you have any questions or concerns.

Кровоизлияние в мозг

Кровоизлияние в мозг – это кровотечение внутри мозга.

Кровотечение может возникнуть в 3 участках мозга:

- Над внешней поверхностью мозга. Это называется **субарахноидальным кровоизлиянием.**
- Внутри мозга или желудочка головного мозга. Это называется **внутрижелудочковым кровоизлиянием.**
- В мозговой ткани. Это называется **внутримозговым кровоизлиянием.**



Медицинский уход

Посттравматический уход за головным мозгом может включать в себя хирургическую операцию и прием лекарств. Впоследствии для разрешения проблем может понадобиться реабилитация или терапия. Выздоровление зависит от того, насколько серьезной была травма головного мозга.

Если у Вас есть какие-либо вопросы или опасения, обратитесь к Вашему лечащему врачу или медсестре.

2005 – 1/2011 Health Information Translations

Unless otherwise stated, user may print or download information from www.healthinfotranslations.org for personal, non-commercial use only. The medical information found on this website should not be used in place of a consultation with your doctor or other health care provider. You should always seek the advice of your doctor or other qualified health care provider before you start or stop any treatment or with any questions you may have about a medical condition. The Ohio State University Medical Center, Mount Carmel Health System, OhioHealth and Nationwide Children's Hospital are not responsible for injuries or damages you may incur as a result of your stopping medical treatment or your failure to obtain medical treatment.

Types of Brain Injury. Russian.