

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

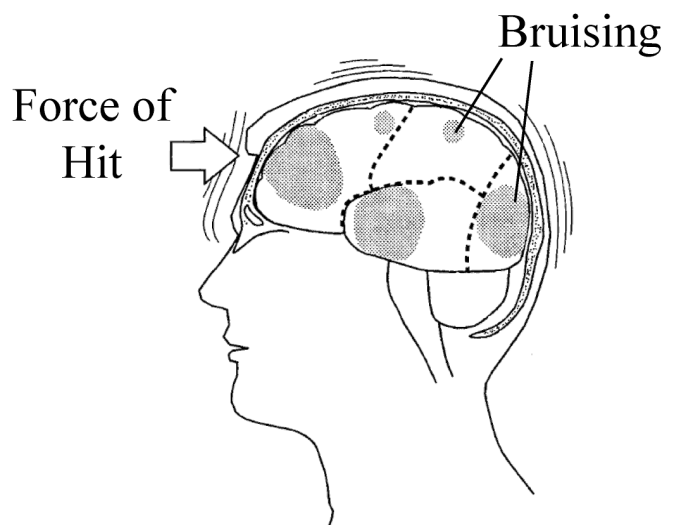
When the brain slides back and forth inside the skull, the brain's nerves are stretched or torn. Your doctor may describe the injury as mild, moderate or severe. Signs of nerve damage include loss of consciousness, called a coma, abnormal movement of the arms and legs, high blood pressure and fever.

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.

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.



Типы травм головного мозга

Кости черепа достаточно тверды для того, чтобы защищать мозг. Когда Вы получаете толчок или удар 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, что вызывает кровотечение.

У человека может быть одна или несколько типов травм головного мозга. Выздоровление после травмы головного мозга может занять много времени. Ознакомьтесь с различными типами травм головного мозга.

Повреждение нервов

Если происходит движение мозга внутри черепа назад и вперед, нервные клетки мозга растягиваются или разрываются. Ваш врач может охарактеризовать травму как легкую, среднюю или тяжелую. Признаки травмы нервов включают в себя потерю сознания, называемую комой, аномальные движения рук и ног, повышенное кровяное давление и температуру.

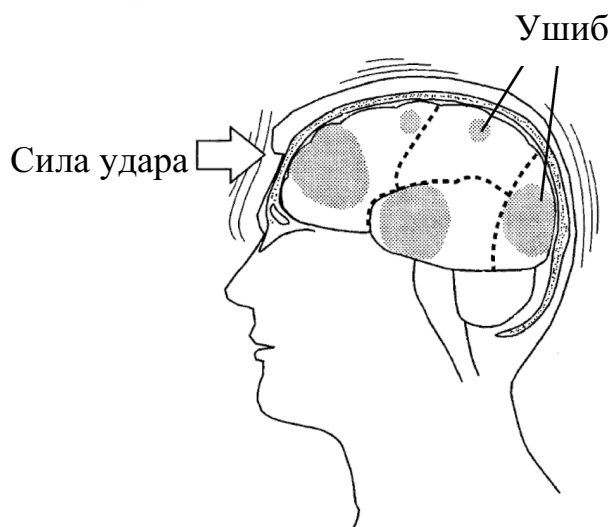
Дефицит кислорода

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 с речью или судороги. При серьезной аноксии может возникнуть долговременная кома или отмирание мозга.

Ушиб

Ушиб или контузия могут возникнуть, если имел место удар головы и произошло движение мозга внутри черепа назад и вперед. Может также возникнуть кровотечение внутри мозга или перелом черепа. Ушиб может вызвать отёк головного мозга, кому, судороги, повреждение мозга или повышенное внутричерепное давление.

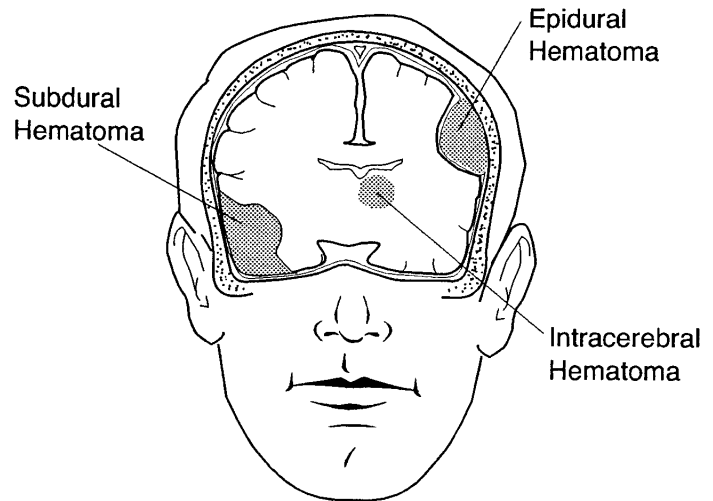
Brain Injury. Russian.



Hematoma

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

- Epidural hemotoma—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.

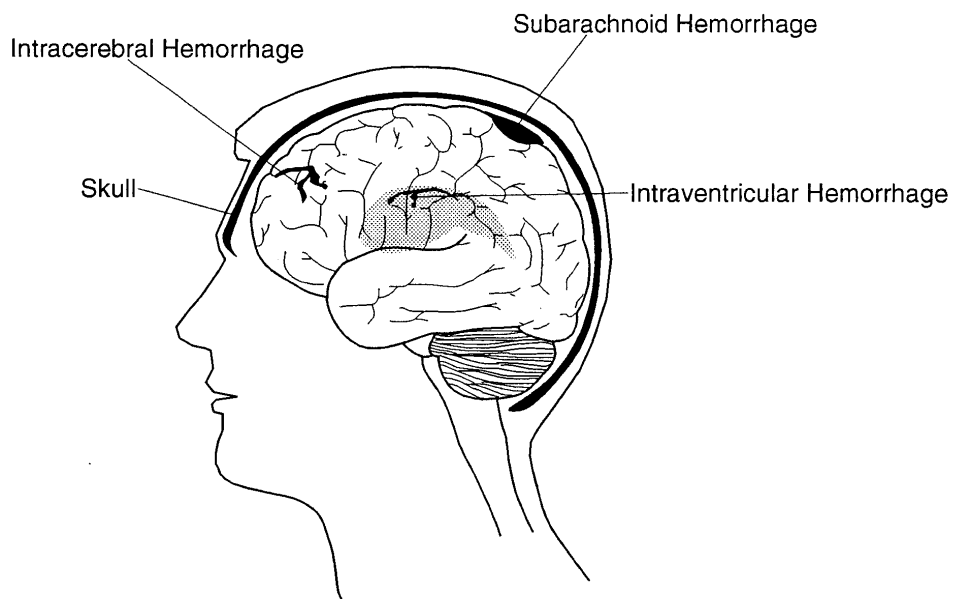


Hematomas can cause brain swelling, high pressure inside the skull, or coma. Surgery may be done to remove the hematoma. This depends on where the hematoma is and whether it is getting larger or causing problems. Hematoma may not cause any lasting effects, but other brain injuries may occur with the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

Cerebral Hemorrhage

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

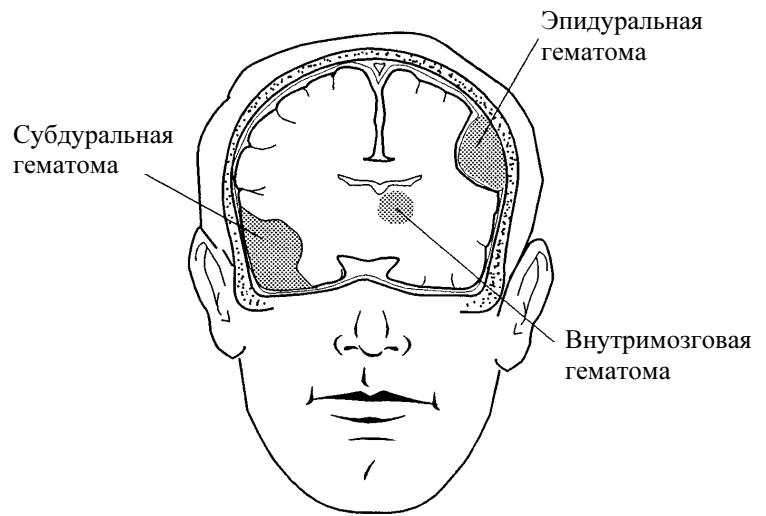
- Over the outer surface of the brain called subarachnoid hemorrhage.
- Into the spaces of the brain or ventricles called intraventricular hemorrhage.
- Into the brain tissue called intracerebral hemorrhage.



Гематома

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

- Эпидуральная гематома— во внешнем слое мозга между мозгом и черепом.
- Субдуральная гематома— средний слой мозга.
- Внутричерепная гематома—внутренний слой мозга.

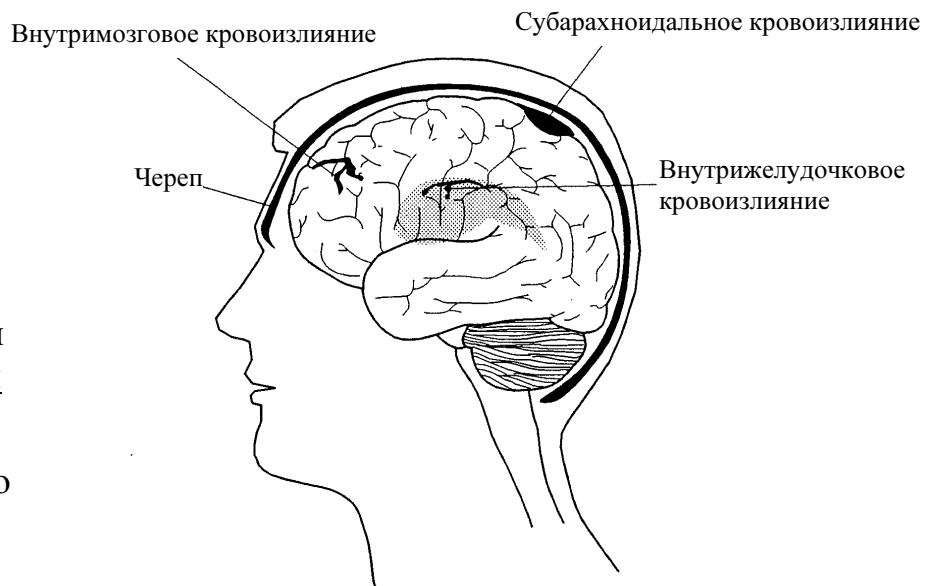


Гематомы могут вызвать отёк головного мозга, повышенное внутричерепное давление или кому. Для удаления гематомы может быть проведена хирургическая операция. Это зависит от того, в каком месте находится гематома, и от того, увеличивается ли она, и вызывает ли она какие-либо проблемы. Гематома может и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

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 внутричерепным кровоизлиянием.



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.

Медицинский уход

Уход после травм головного мозга может включать в себя хирургическую операцию и прием лекарств. Со временем для разрешения проблем может понадобиться реабилитация или терапия. Выздоровление будет зависеть от того, насколько серьезной была травма головного мозга.

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

Brain Injury. Russian.

11/2005. Developed through a partnership of The Ohio State University Medical Center, Mount Carmel Health and OhioHealth, Columbus, Ohio. Available for use as a public service without copyright restrictions at www.healthinfotranslations.com.