

# 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.

# Типи травм головного мозку

Кістки черепа досить тверді для того, щоб захищати мозок. Коли Ви дістаєте удар у голову, або голова рухається із прискоренням, то відбувається пошкодження мозку. Мозок або його частина може бути забитим, розтягнутим або розірваним, що спричиняє кровотечу.

У людини може бути одна або кілька типів травм головного мозку. Видужання після травми головного мозку може зайняти багато часу. Ознайомтеся з різними типами травм головного мозку.

## Пошкодження нервів

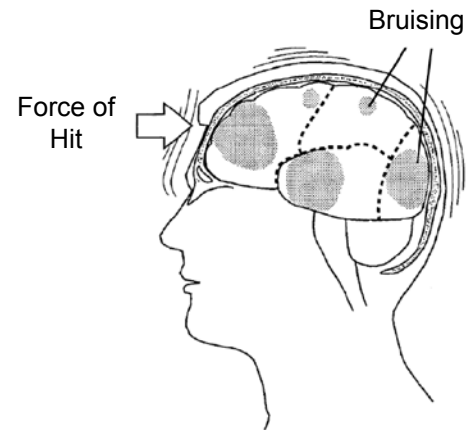
Якщо відбувається рух мозку всередині черепа назад і вперед, нервові клітини мозку розтягуються або розриваються. Ваш лікар може охарактеризувати травму як легку, середню або важку. Ознаками травми нервів можуть бути втрата свідомості, що називається комою, аномальні рухи рук і ніг, підвищений кров'яний тиск і температура.

## Дефіцит кисню

Дефіцит кисню в усьому мозку або його частині називається аноксією. Будь-яка травма, що впливає на потік крові в мозку й що знижує рівень кисню, може спричинити пошкодження головного мозку. Це стосується також серцевого нападу, інсульту, утоплення або травми із втратою крові. Можуть виникнути проблеми, такі як втрата пам'яті, зміна поведінки, проблеми з мовою або судороги. При серйозній аноксії може виникнути довгострокова кома або відмирання мозку.

## Bruising

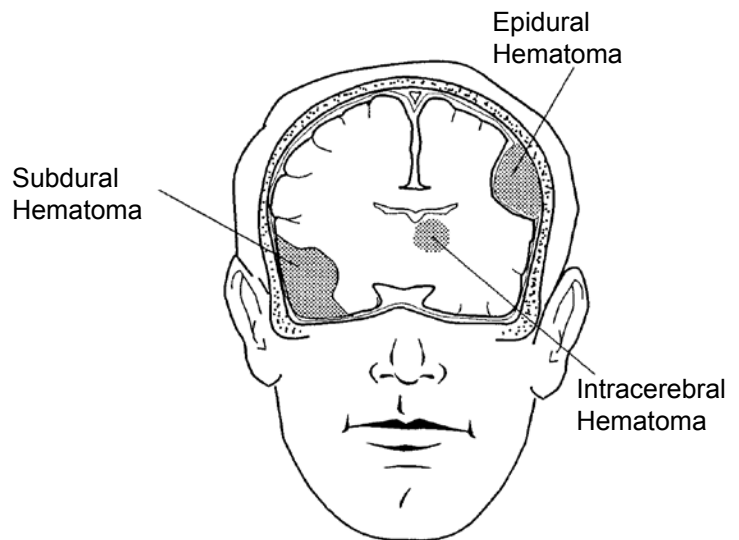
Bruising or contusion can occur when the head is hit and the brain moves back and forth inside the skull. Bleeding inside the brain or skull fractures may also occur. Bruising can cause brain swelling, coma, seizures, brain damage or higher pressure inside the skull.



## Hematoma

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

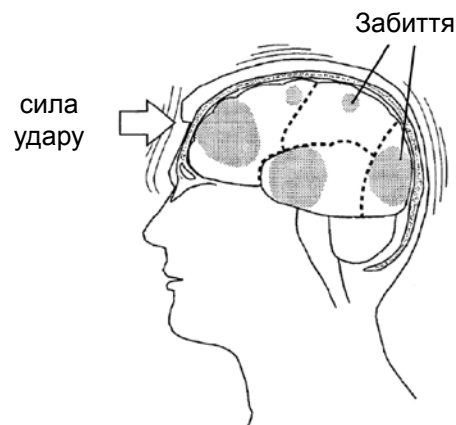
- **Epidural hematoma** – the outer layer of the brain between the brain and skull.
- **Subdural hematoma** – the middle layer of the brain.
- **Intracerebral hematoma** – the inside part of the brain.



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.

## Забиття

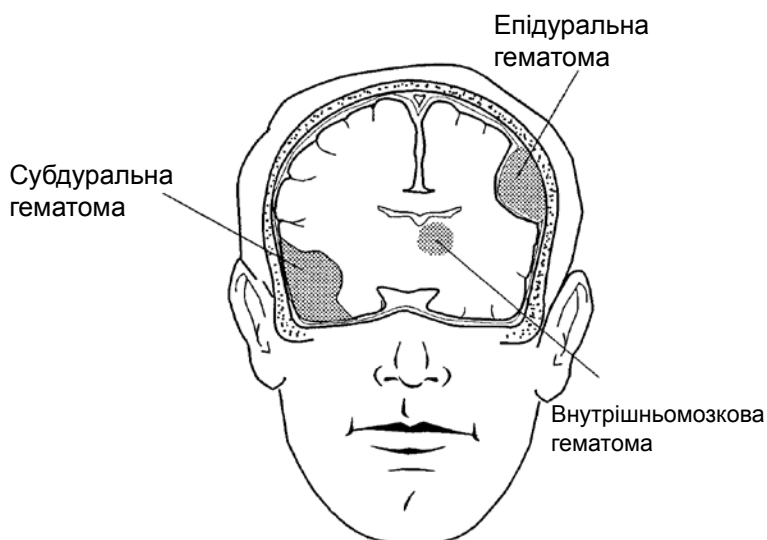
Забите місце або контузія можуть виникнути, якщо сталося забиття голови, і відбулися рухи мозку всередині черепа назад і вперед. Може також виникнути кровотеча всередині мозку або перелом черепа. Забиття може спричинити набряк головного мозку, кому, судороги, пошкодження мозку або підвищений внутрішньочерепний тиск.



## Гематома

Гематома – це скупчення або згусток крові. Існує 3 типу гематом залежно від того, де має місце скупчення крові.

- **Епідуральна гематома** – у зовнішньому шарі мозку між мозком і черепом.
- **Субдуральна гематома** – у середньому шарі мозку.
- **Внутрішньомозкова гематома** – у внутрішньому шарі мозку.

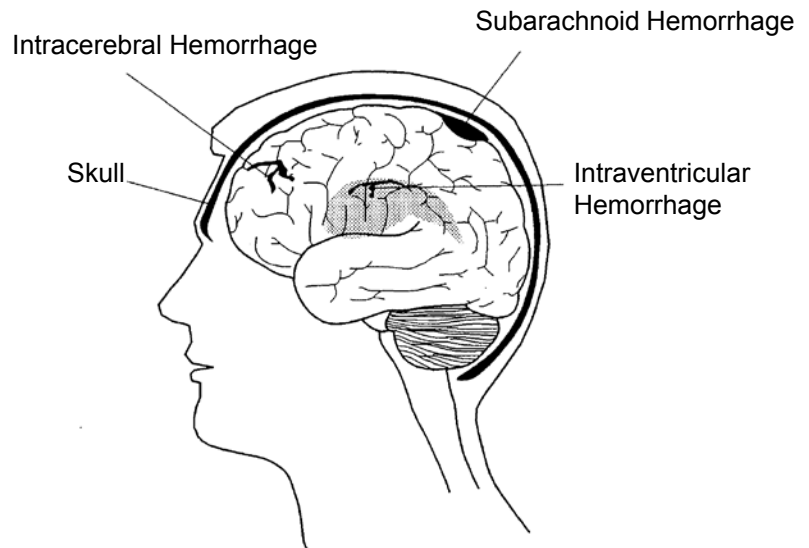


Гематоми можуть спричинити набряк головного мозку, підвищений внутрішньочерепний тиск або кому. Для видалення гематоми може бути проведена хірургічна операція. Це залежить від того, в якому місці знаходиться гематома і чи збільшується вона, чи спричиняє які-небудь проблеми. Гематома може й не спричинити довгострокові проблеми, але поряд з гематомою можуть бути інші травми головного мозку.

## 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

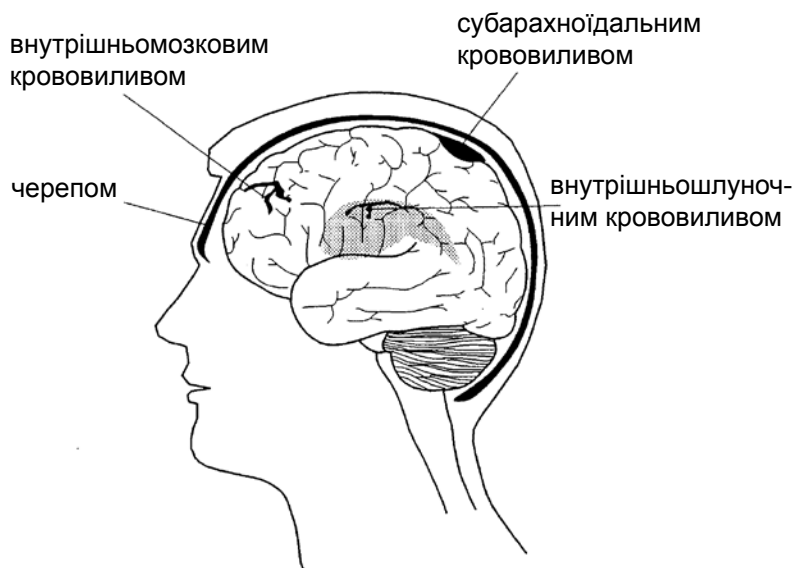
Treatment for a brain injury may include surgery and medicines. Rehab or therapy may be needed over time to help manage problems. Recovery will depend on how severe the brain injury was.

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

## Крововилив у мозок

Крововилив у мозок – це кровотеча всередині мозку. Кровотеча може виникнути в 3 ділянках мозку:

- Над зовнішньою поверхнею мозку, що називається **субарахноїдальним крововиливом**.
- Всередині мозку або шлуночка головного мозку, що називається **внутрішньошлуночним крововиливом**.
- У мозковій тканині, що називається **внутрішньомозковим крововиливом**.



## Медичний догляд

Догляд після травм головного мозку може включати хірургічну операцію й прийом ліків. Згодом для вирішення проблем може знадобитися реабілітація або терапія. Видужання буде залежати від того, наскільки серйозною була травма головного мозку.

**Якщо у Вас виникають питання або сумніви, зверніться до Вашого лікаря або медичної сестри.**

2005 – 1/2011 Health Information Translations

Unless otherwise stated, user may print or download information from [www.healthinfotranslations.org](http://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. Ukrainian.