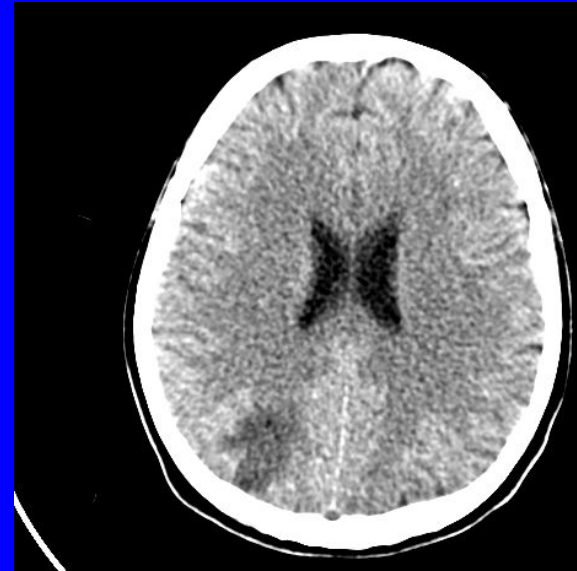
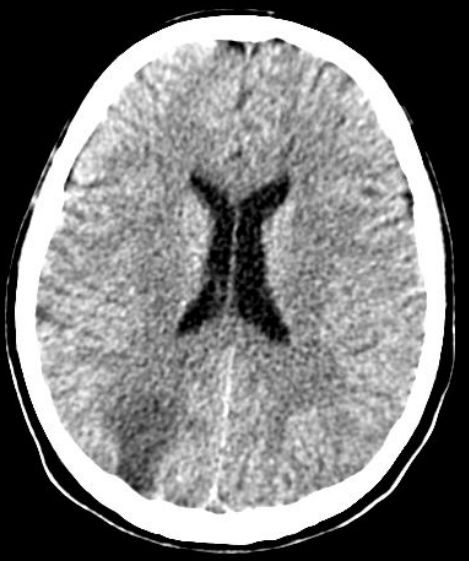
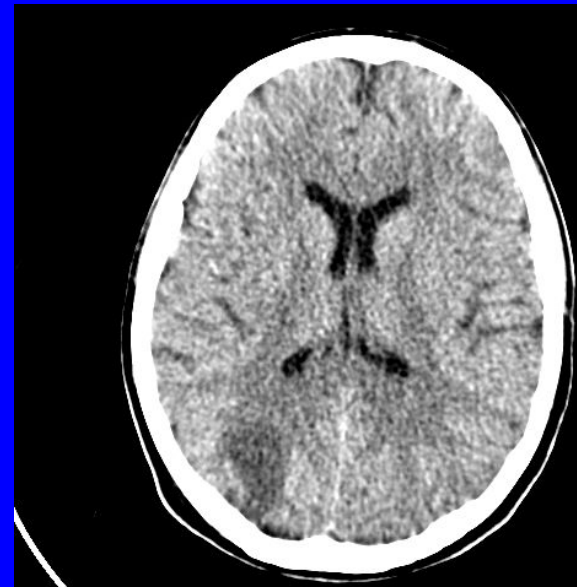

Лучевая диагностика черепно-мозговой травмы

Компьютерная томография

Повреждения головного мозга:

- Сотрясения головного мозга
- Ушибы головного мозга
- Эпидуральные гематомы
- Субдуральные гематомы
- Субдуральные гидромы
- Внутримозговые гематомы
- Внутрижелудочковые гематомы
- Субарахноидальные кровоизлияния
- Диффузные аксональные повреждения головного мозга

Ушиб головного мозга. Тип I



Ушиб головного мозга. Тип I и II

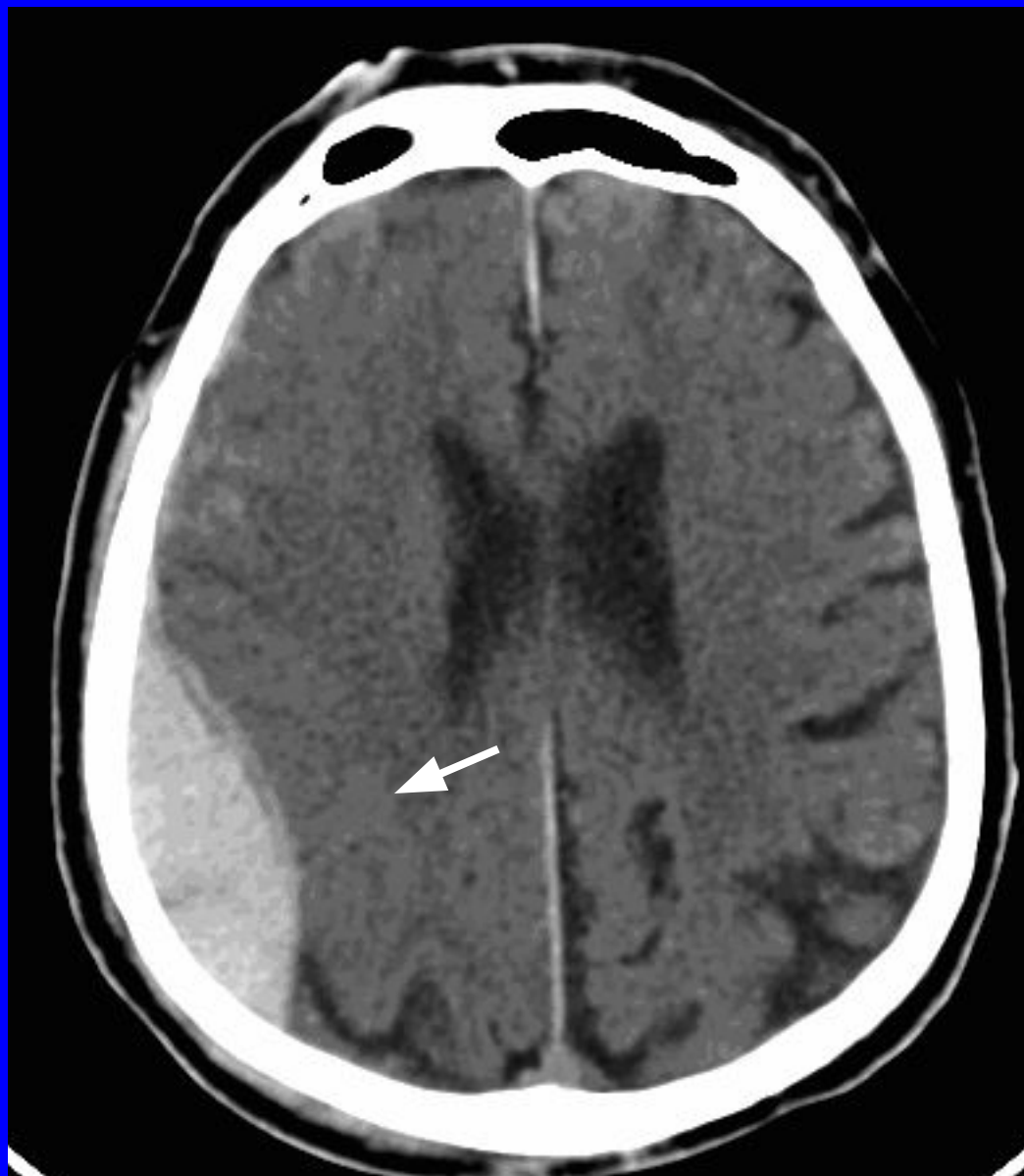


Субдуральные
гидромы.

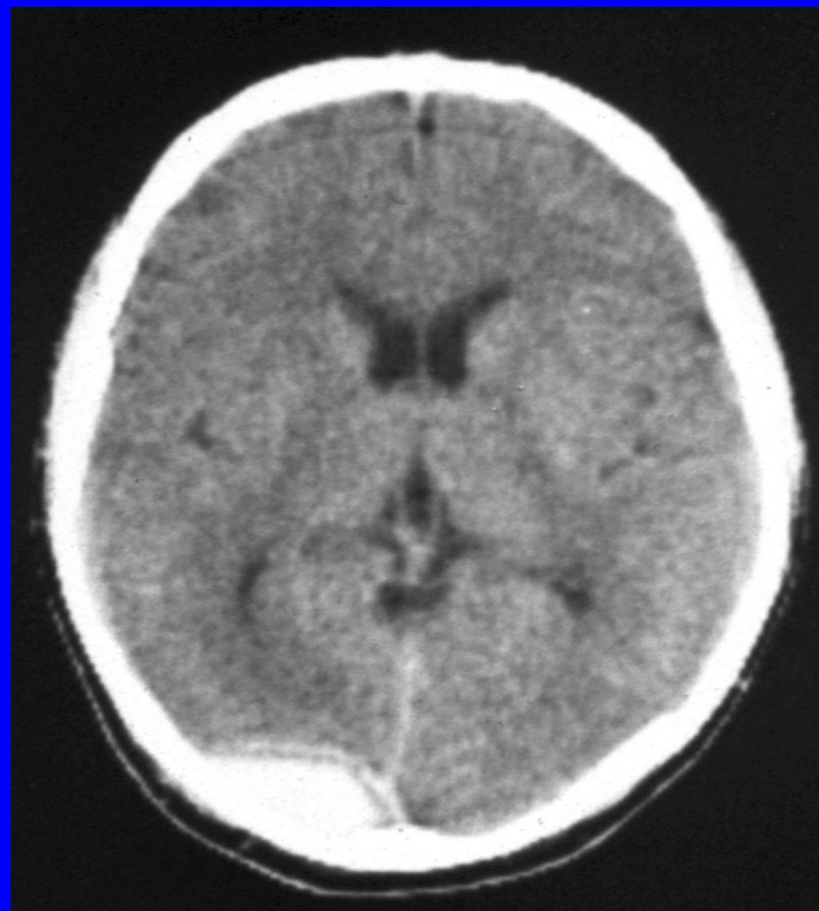


Ушиб головного
мозга. Тип III

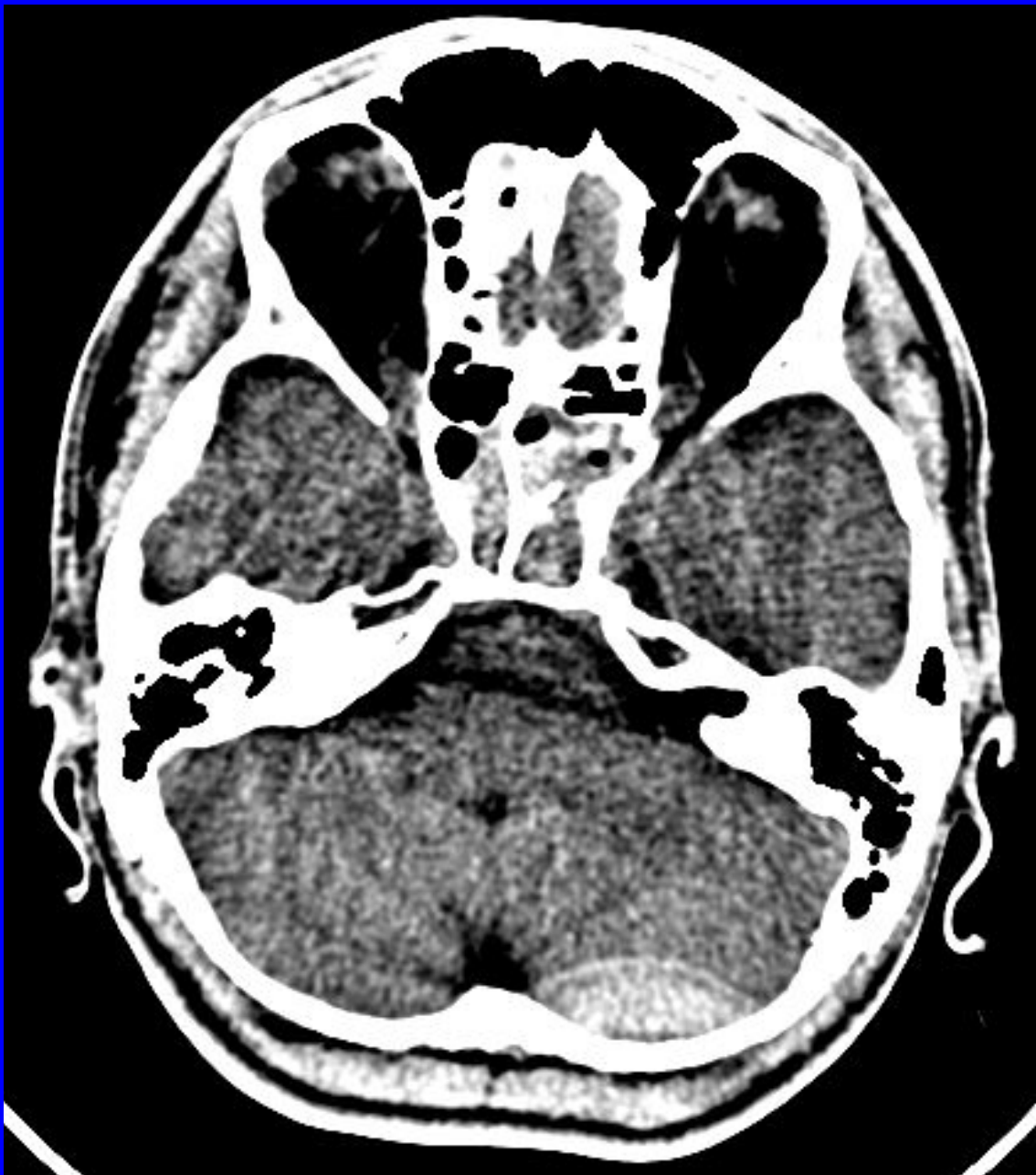
Эпидуральные гематомы (8-15%)



Эпидуральные гематомы



**Эпидуральная
гематома задней
черепной ямки**

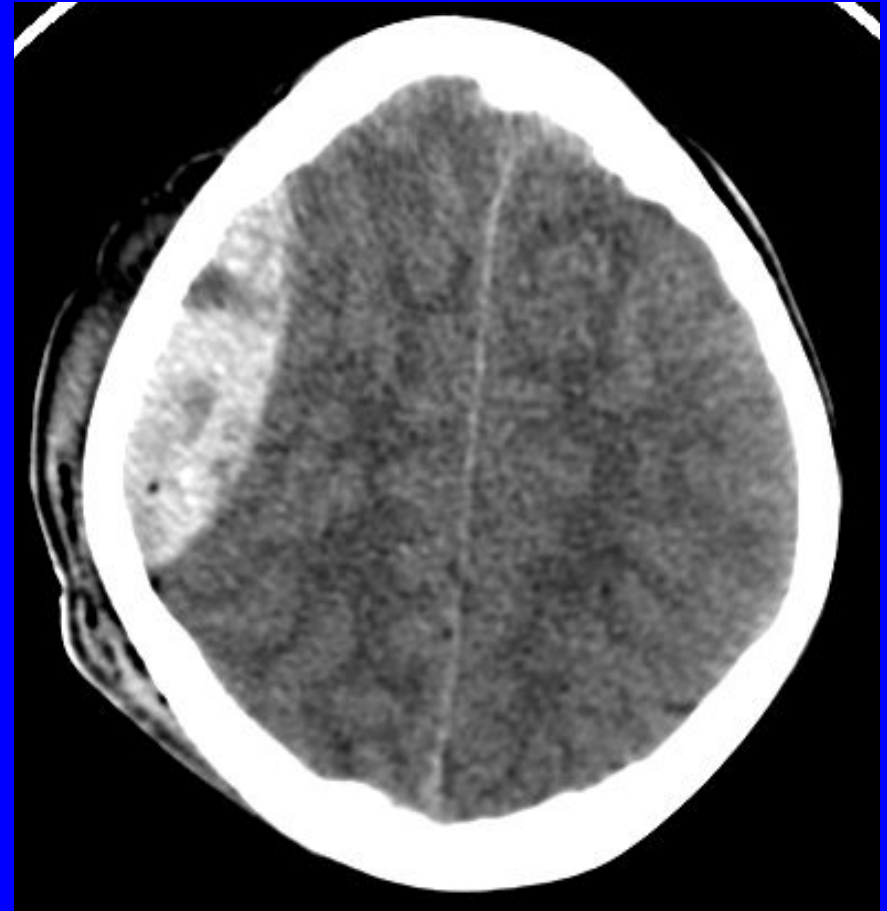
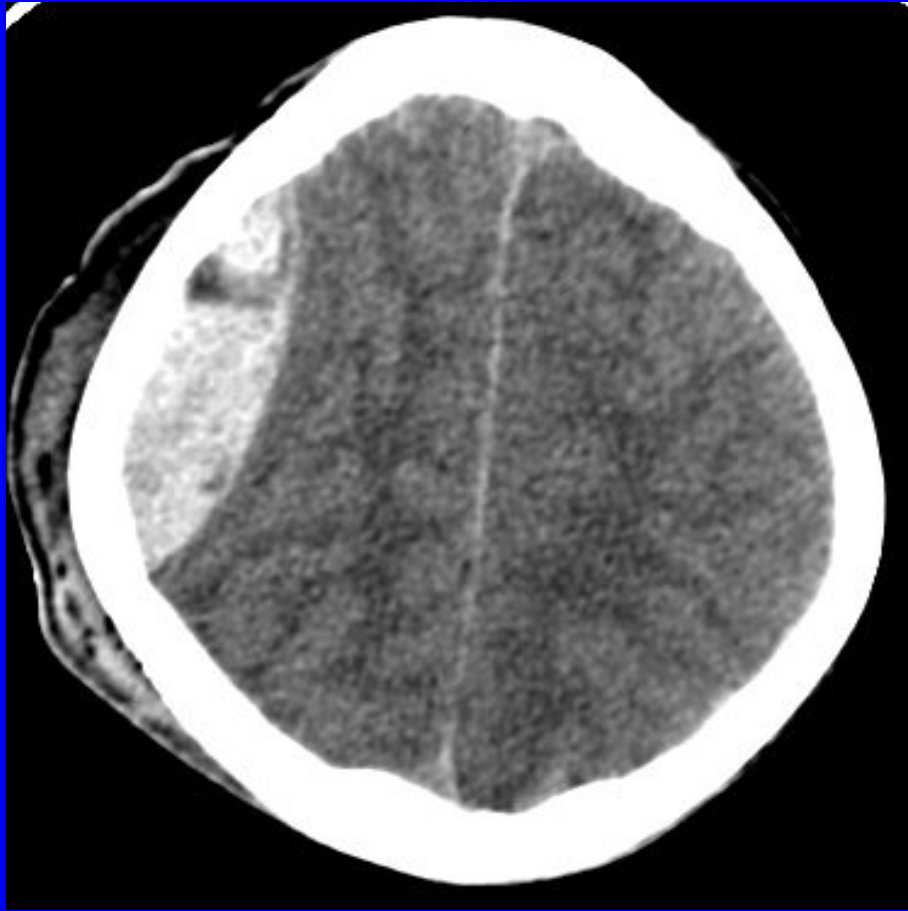


Эпидуральная гематома



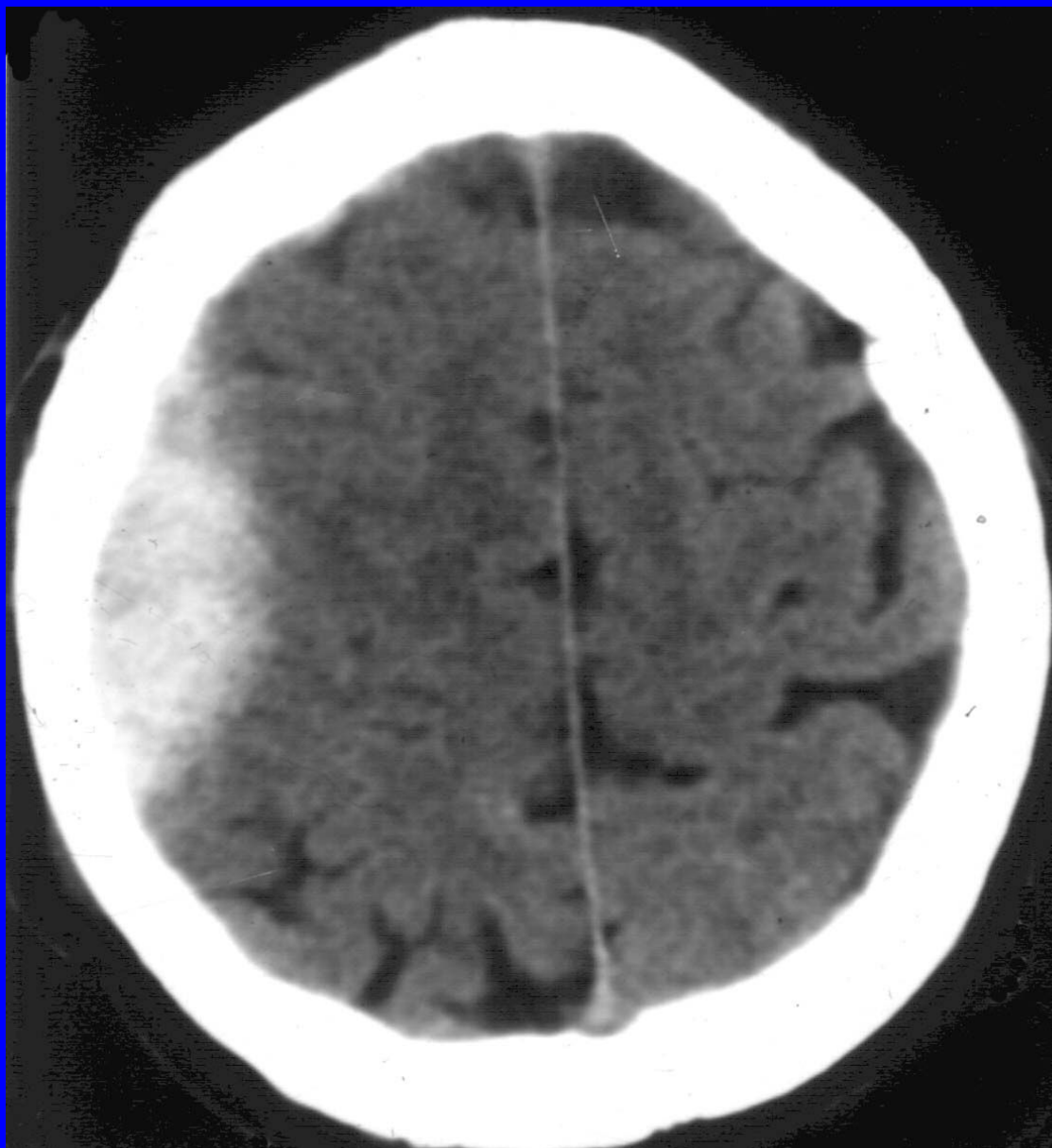
Продолжающееся кровотечение, латеральная дислокация,
«масс-эффект»

Эпидуральная гематома



Продолжающееся кровотечение, эффект седиментации

Эпидуральная гематома



Продолжающееся
кровотечение

Эпидуральная гематома



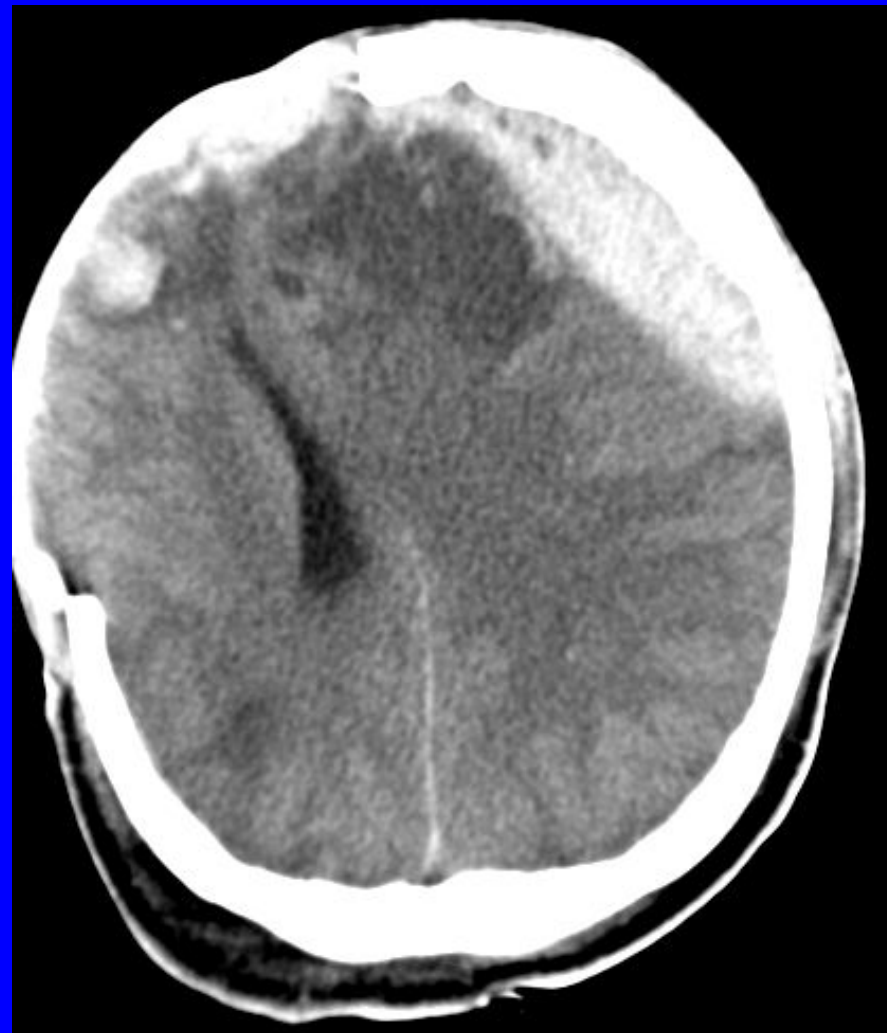
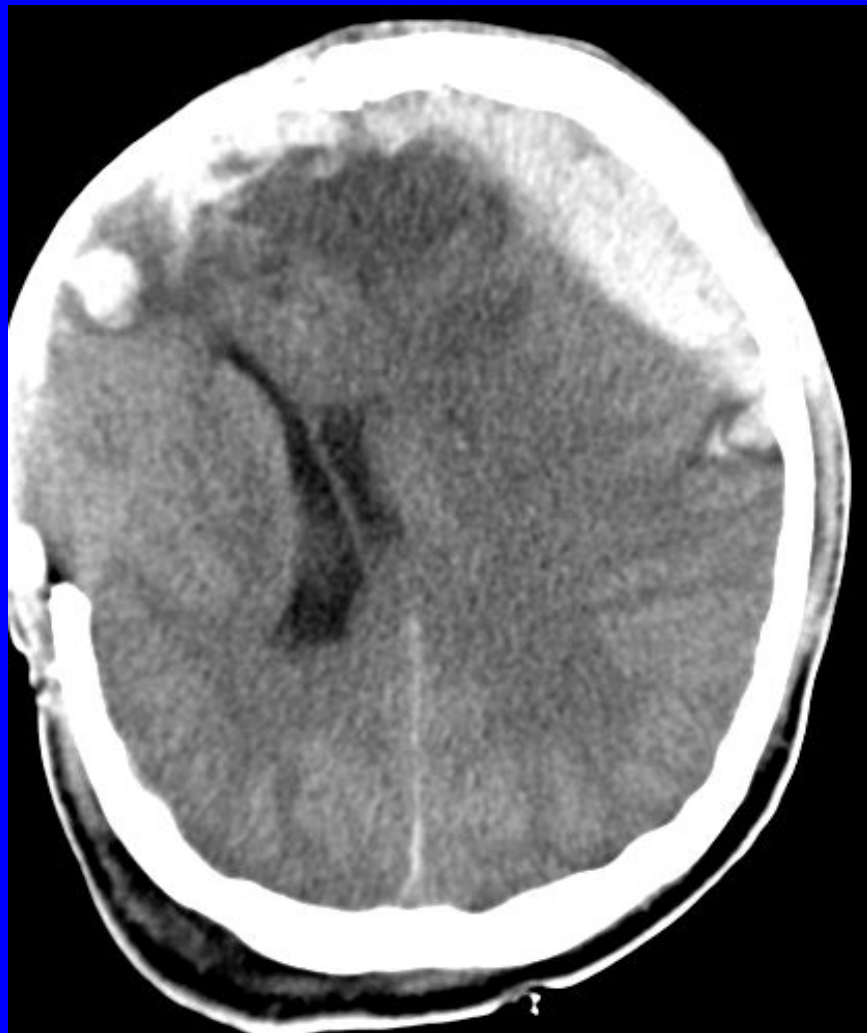
Пневмоцефалия, подпапневротическая гематома

Эпидуральная гематома



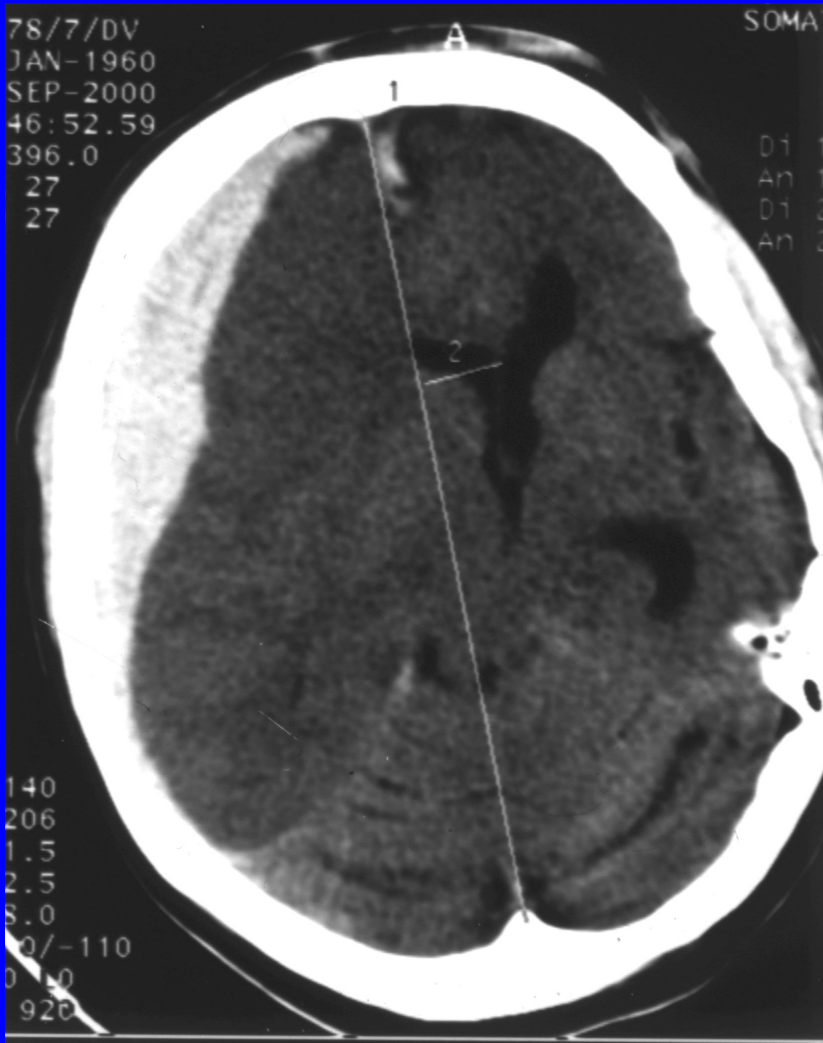
Множественные ушибы головного мозга, III-IV тип.
Субарахноидальное кровоизлияние

Эпидуральная гематома

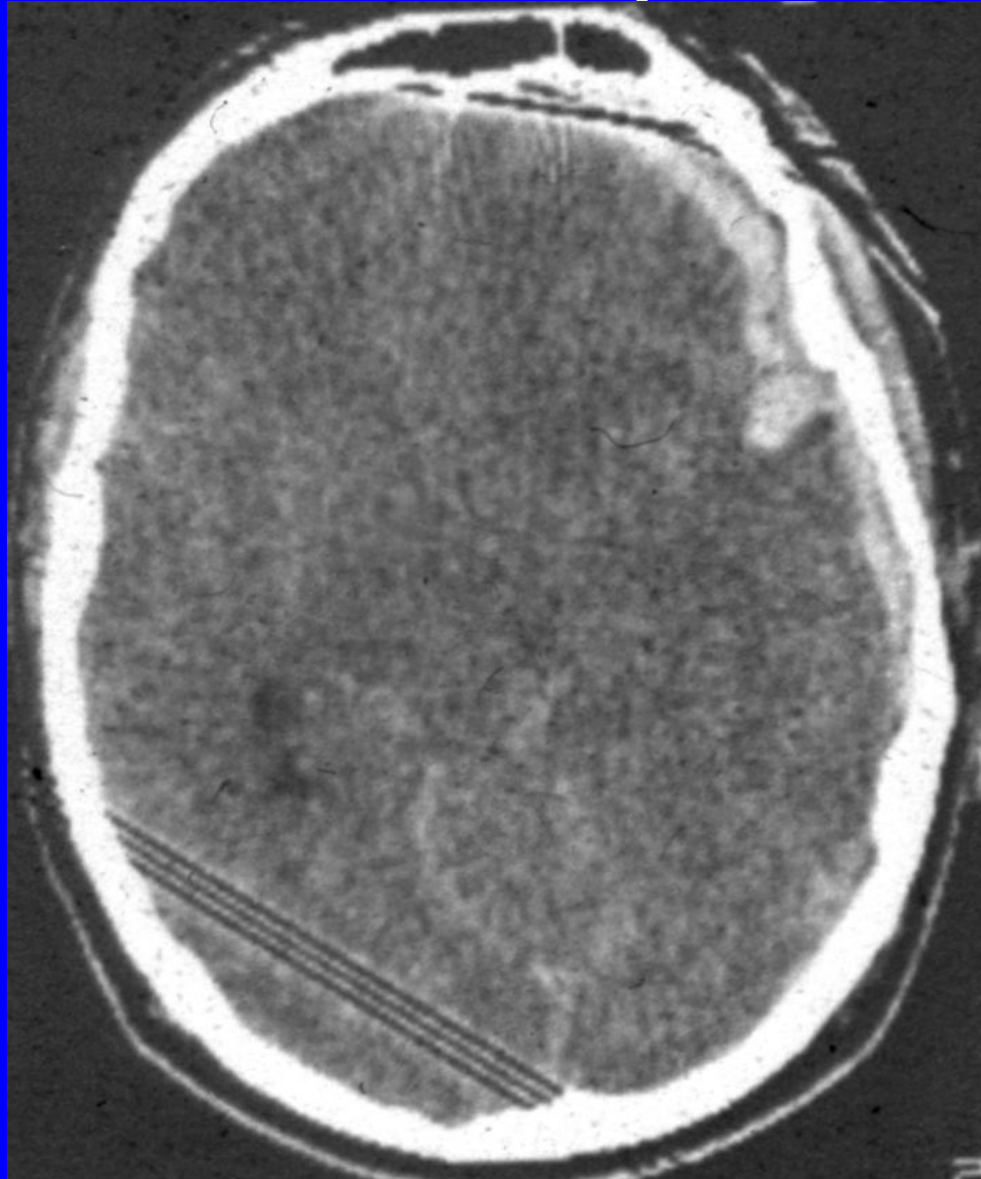


Множественные ушибы головного мозга, I, III, IV тип.
Перелом теменной кости справа. Латеральная дислокация.

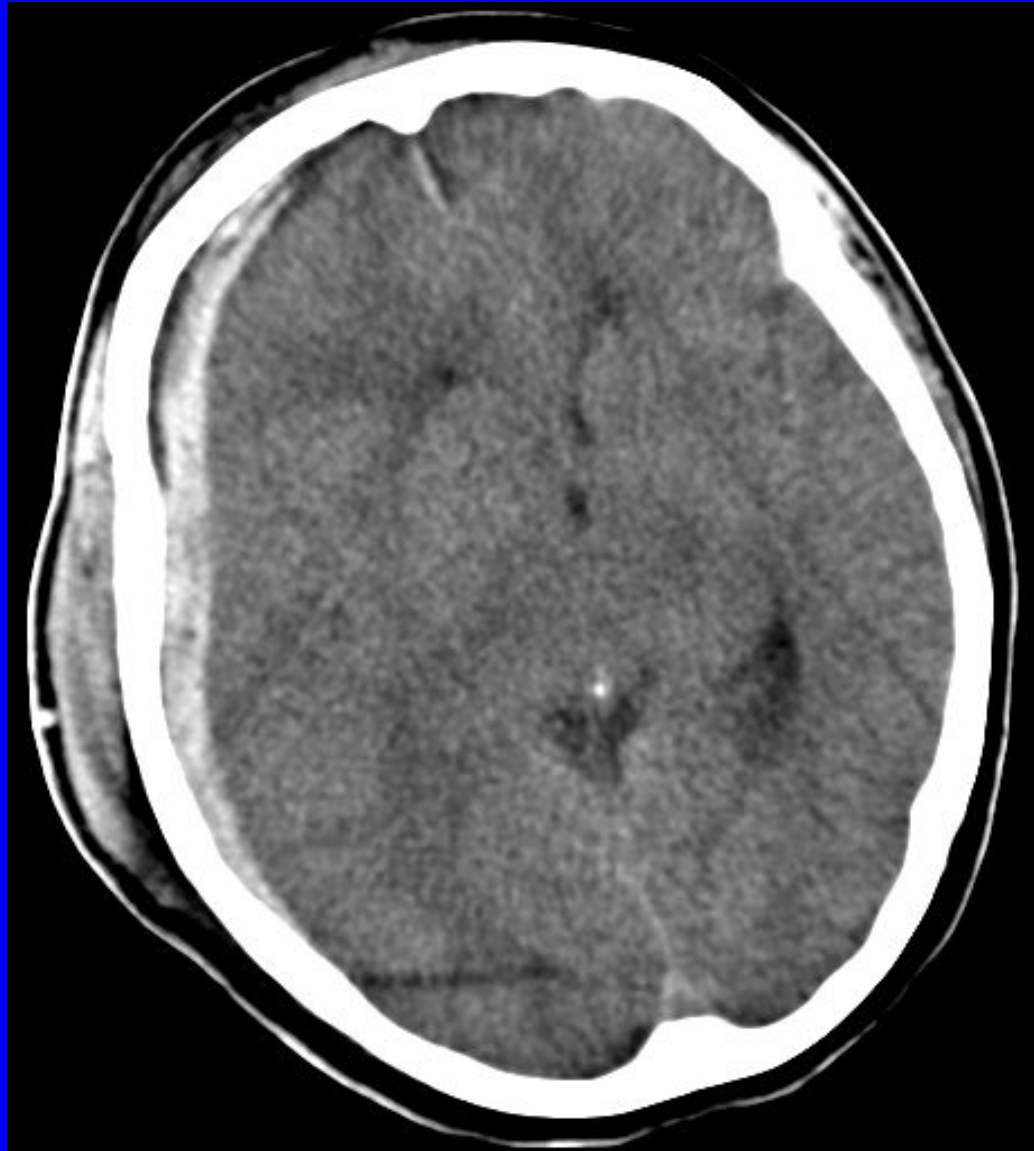
**Субдуральная гематома (56-65%) справа.
Субарахноидальное кровоизлияние.
Латеральная дислокация**



**Субдуральная гематома.
Субарахноидальное кровоизлияние**



Субдуральная гематома



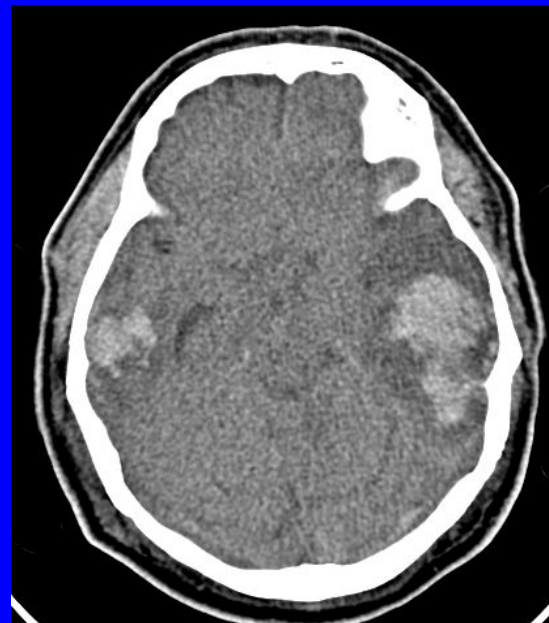
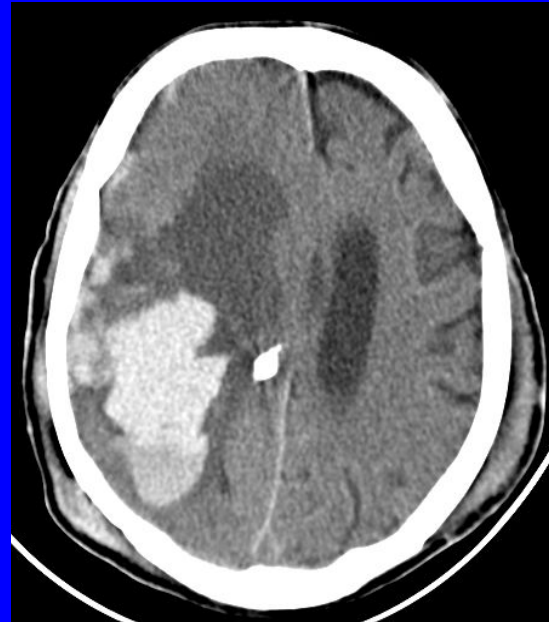
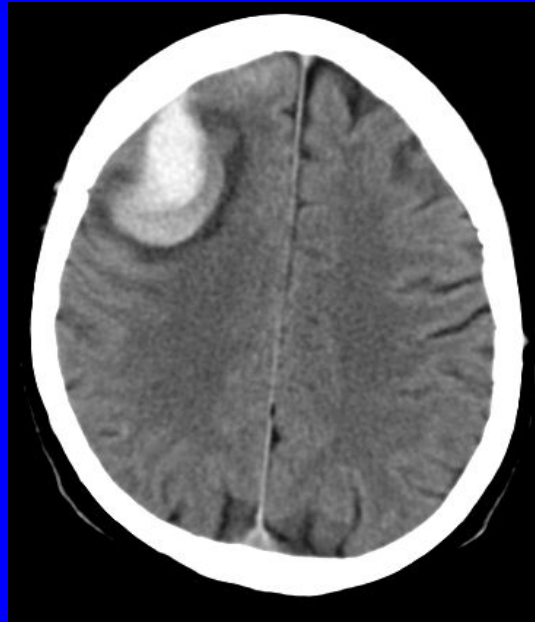
Латеральная дислокация

Хроническая субдуральная гематома. Кровотечение.

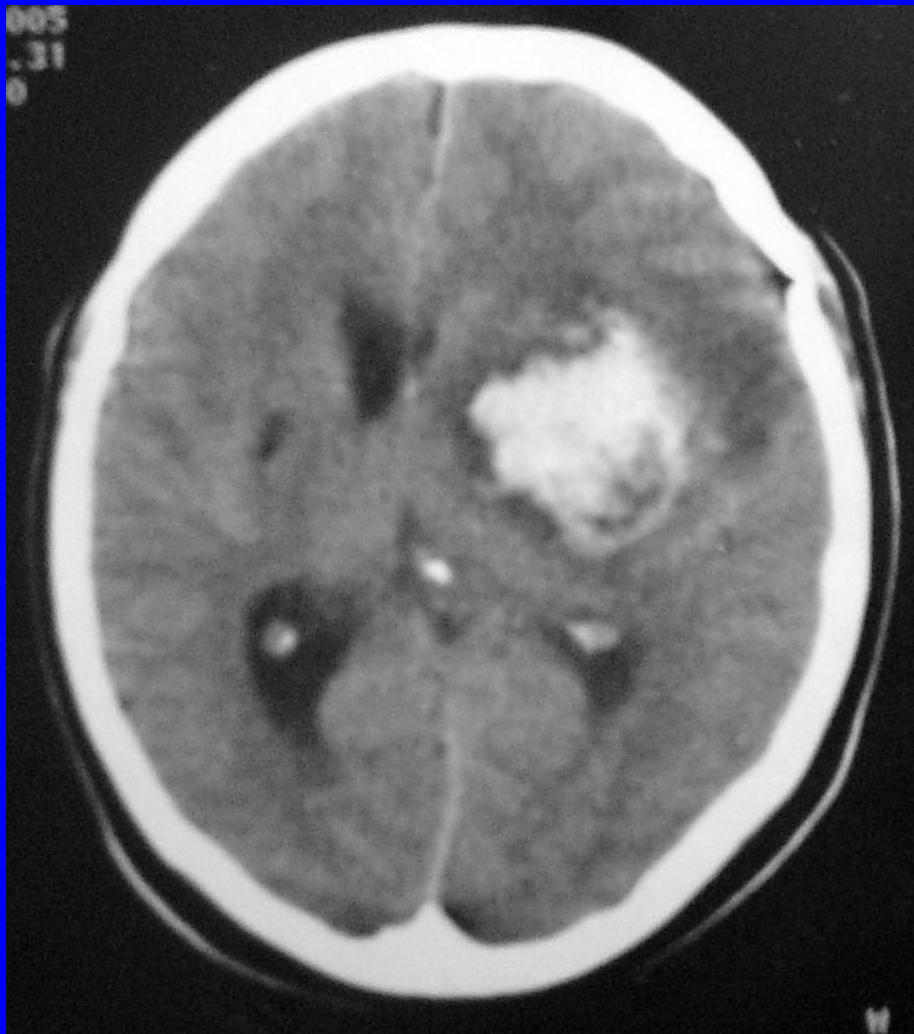


Отёк, латеральная
дислокация.

Внутричерепные гематомы (до 19%)



Внутричерепная гематома



Линейный перелом слева, отёк, латеральная дислокация

**Внутричерепная гематома задней черепной
ямки. Геморрагические контузионные
очаги (III тип) в височной доле слева**



Внутричерепные гематомы



Контузионные очаги III-IV типа

Внутричерепная гематома



**Внутричерепная гематома.
Продолжающееся кровотечение.
Эффект седиментации**



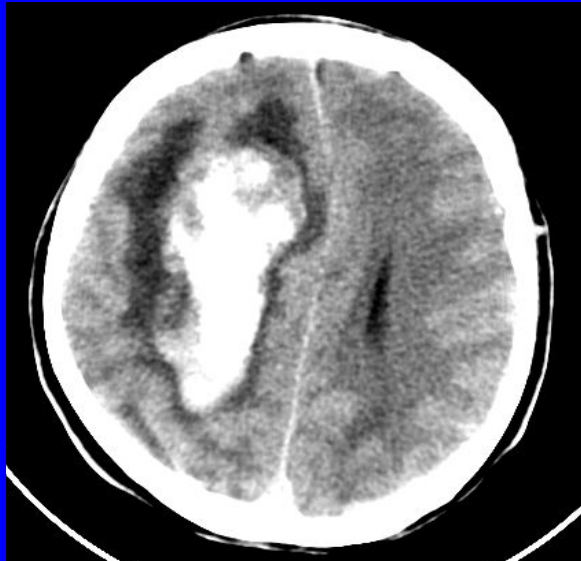
Внутричерепная гематома. Пневмоцефалия.



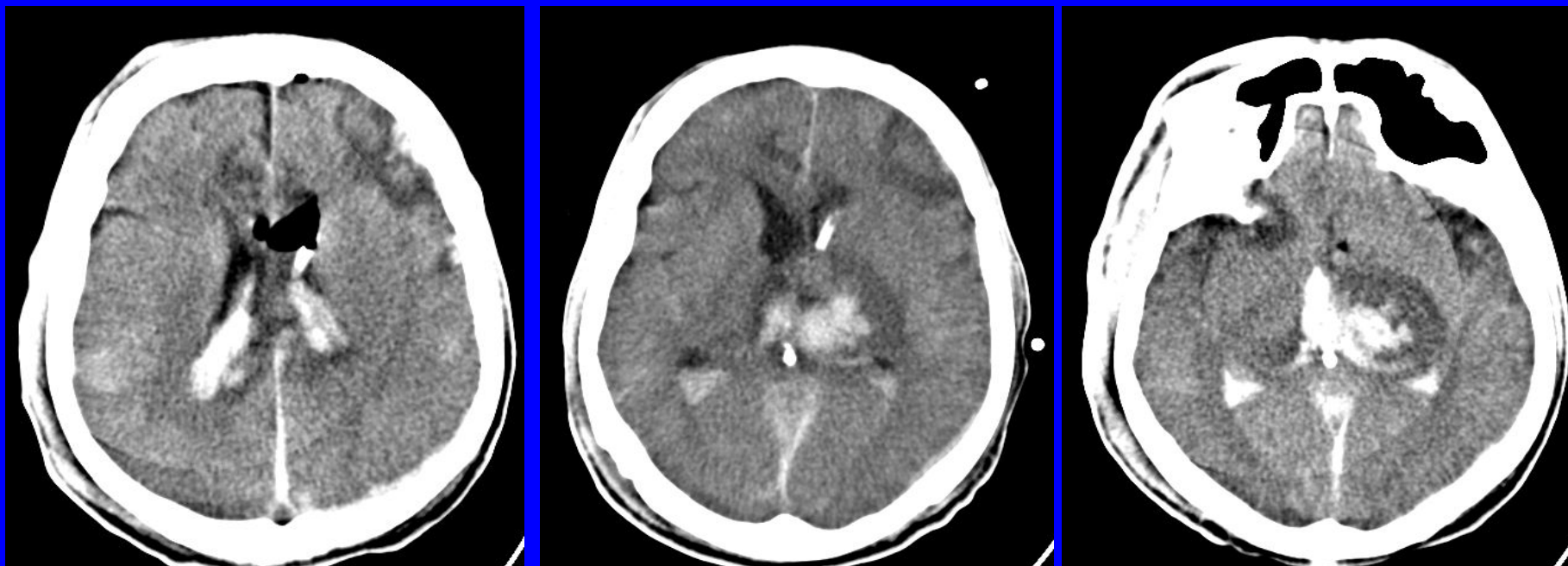
Внутричерепная гематома с прорывом в желудочковую систему. Эффект седиментации



седиментации
в области
заднего рога
левого
бокового
желудочка



Внутричерепная гематома с прорывом крови в желудочковую систему



Эффект седиментации в области задних рогов.
Субарахноидальное кровоизлияние. Ушиб головного мозга,
II тип. Пневмоцефалия.

Внутрижелудочковое кровоизлияние. Субарахноидальное кровоизлияние



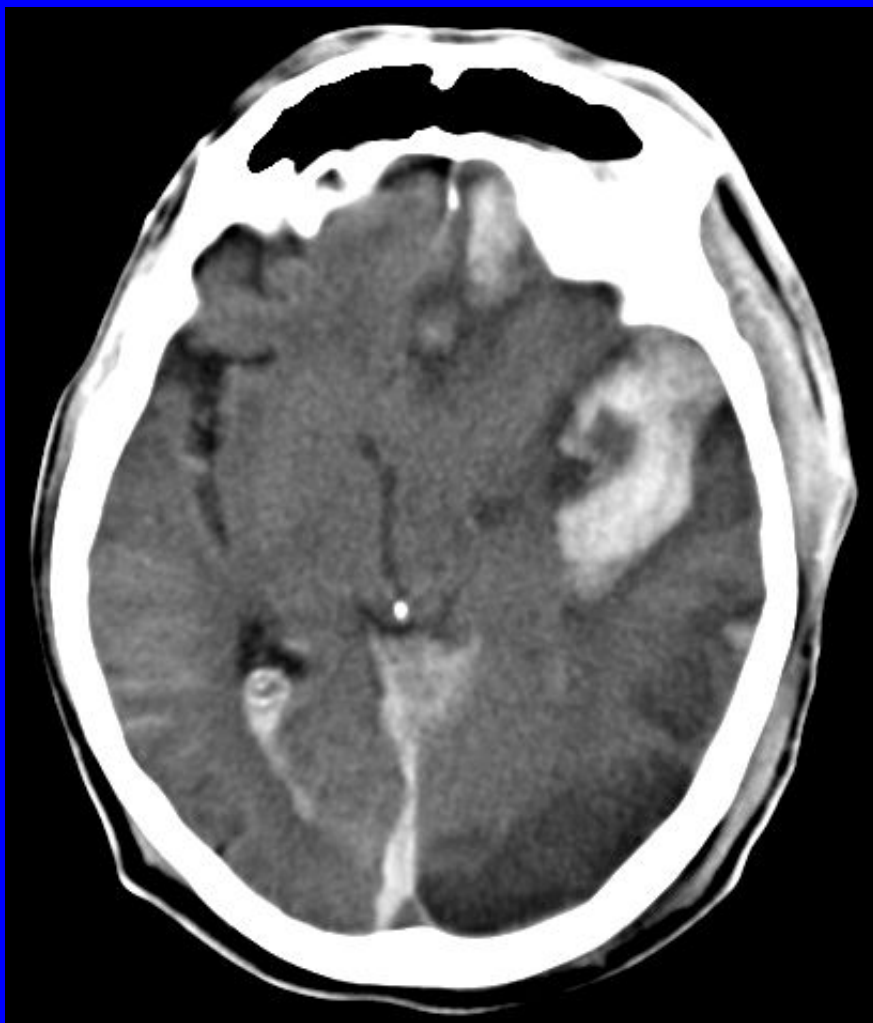
Перелом теменной кости

Внутрижелудочковое кровоизлияние. Субарахноидальное кровоизлияние



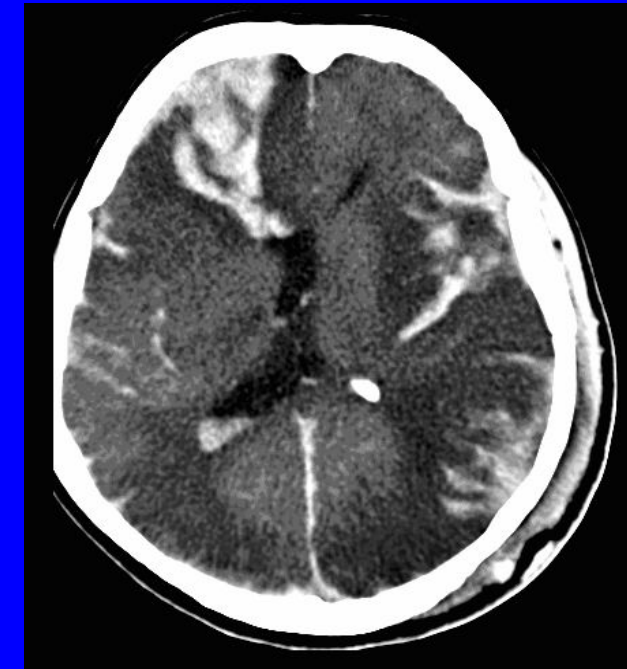
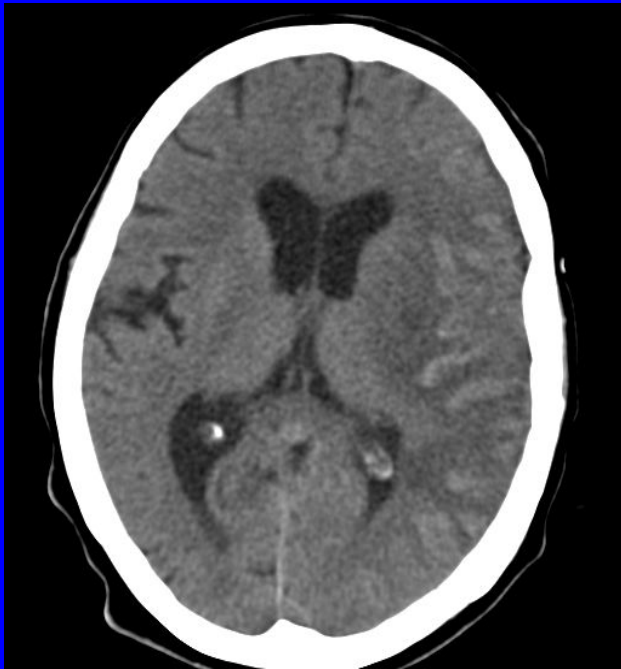
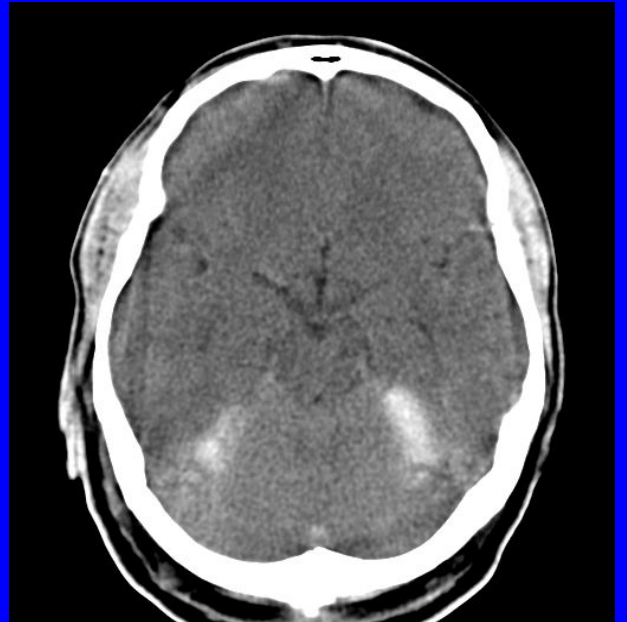
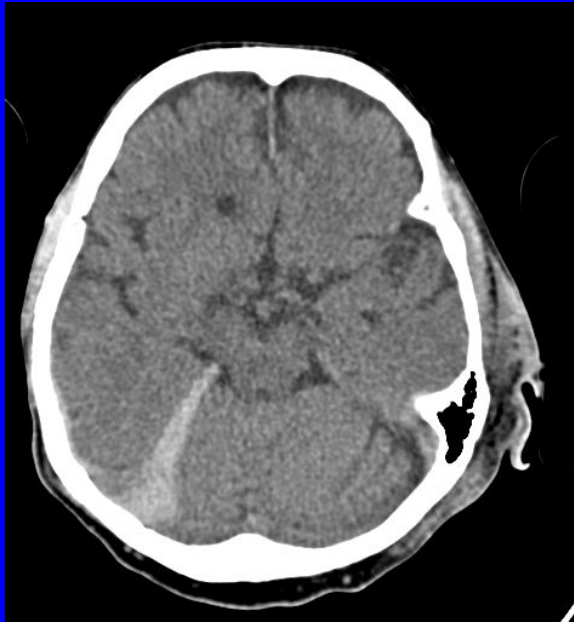
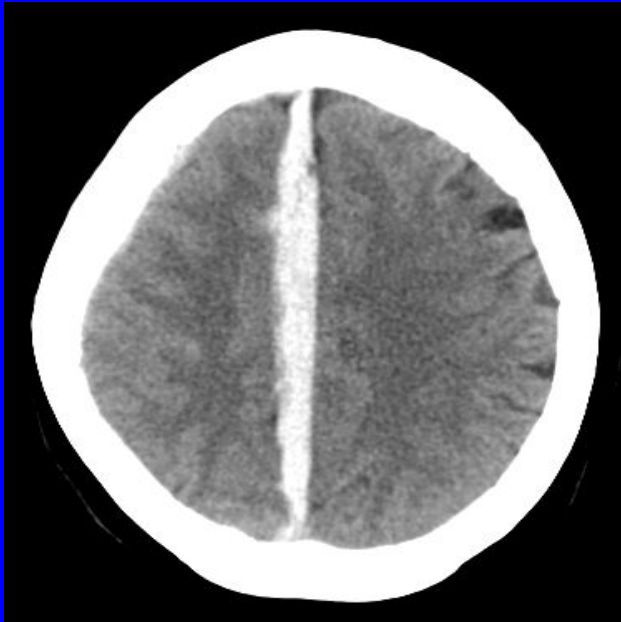
Множественные
контузионные очаги, IV тип

Внутрижелудочковое кровоизлияние.

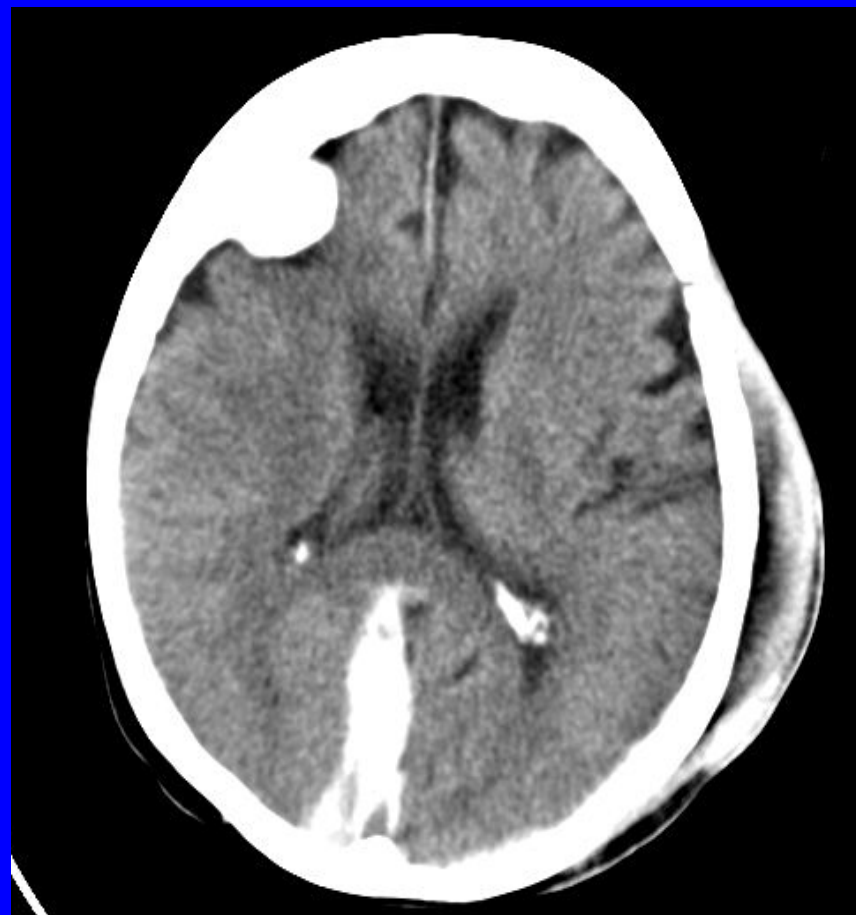


Внутри мозговые гематомы. Ушибы мозга I, III, IV тип.
Субарахноидальное кровоизлияние.
Аксиальная дислокация.

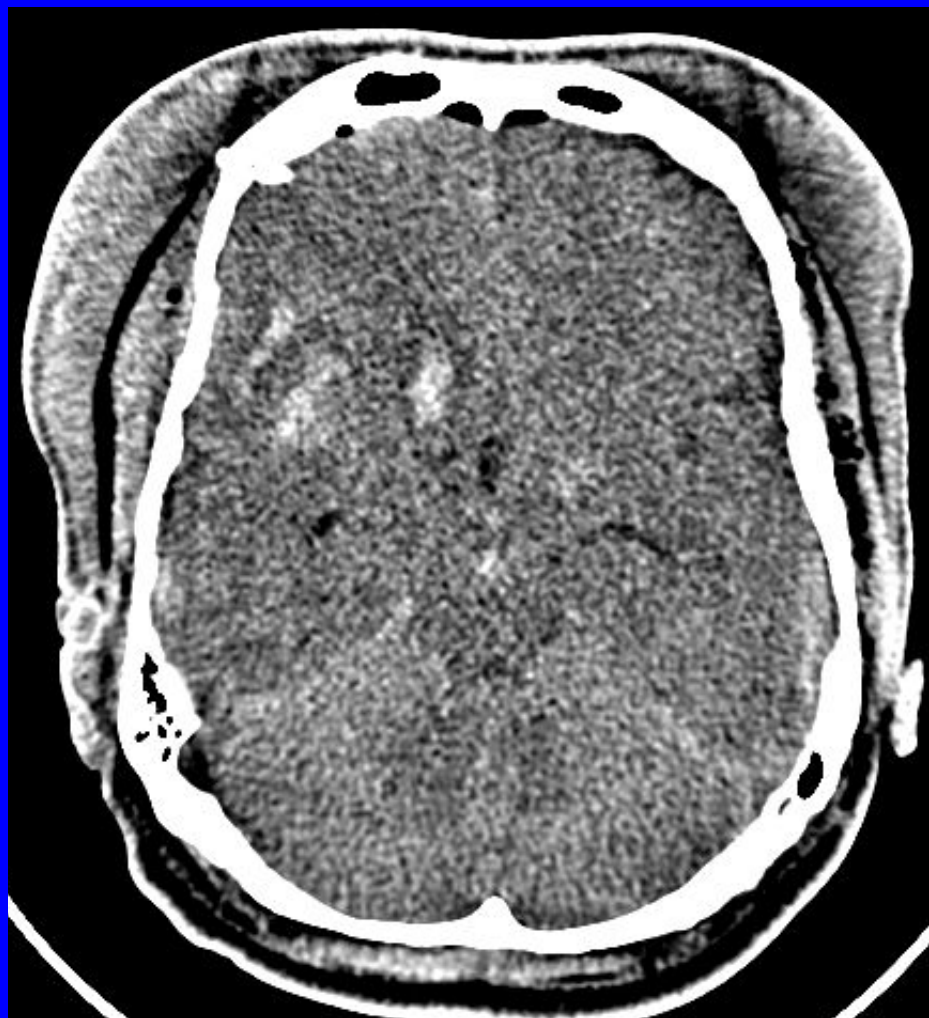
Субарахноидальное кровоизлияние (16-42%)



Субарахноидальное кровоизлияние. Остеома лобной кости справа

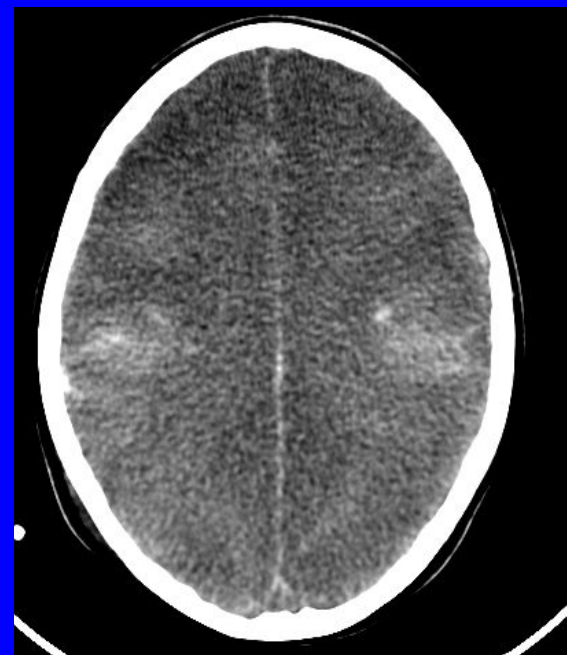


Диффузные аксональные повреждения ГОЛОВНОГО МОЗГА



Отёк и набухание головного мозга, сдавление желудочковой системы, множественные геморрагические контузионные очаги. Резко выраженный отёк мягких тканей головы.

Диффузные аксональные повреждения ГОЛОВНОГО МОЗГА

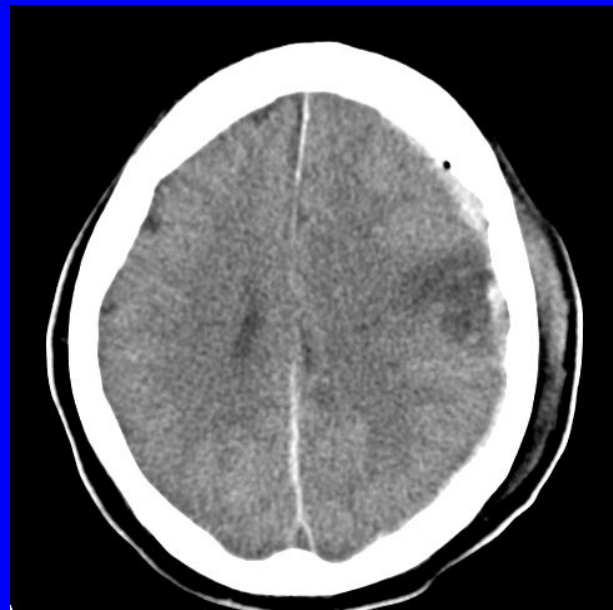
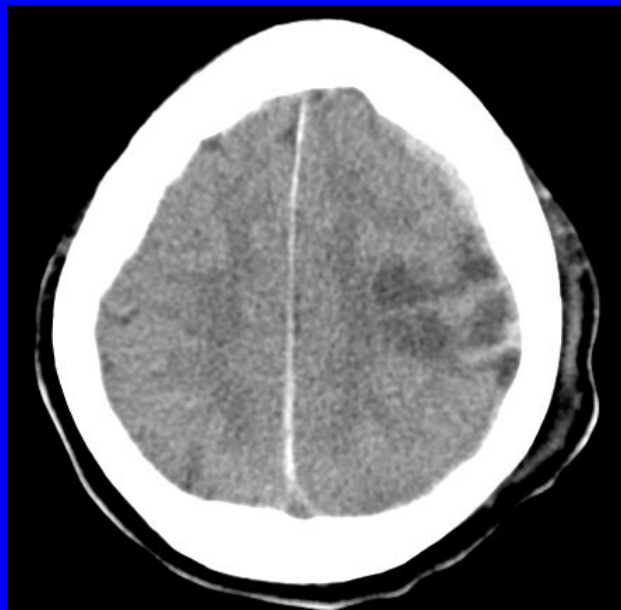
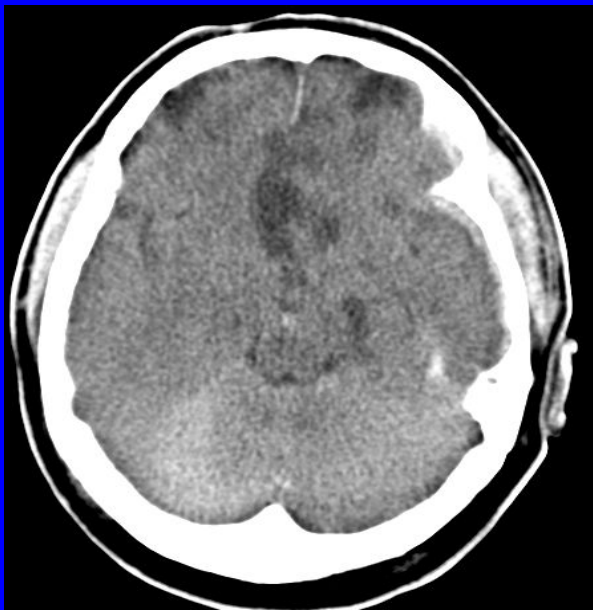


Трудности в КТ-диагностике повреждений головного мозга.

Ушиб головного мозга. Тип I.

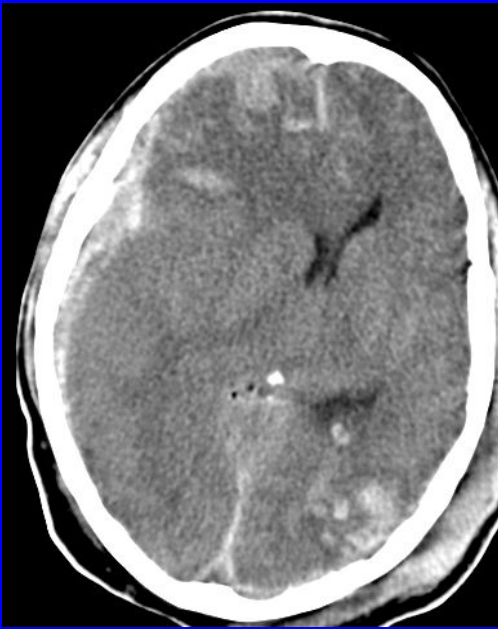
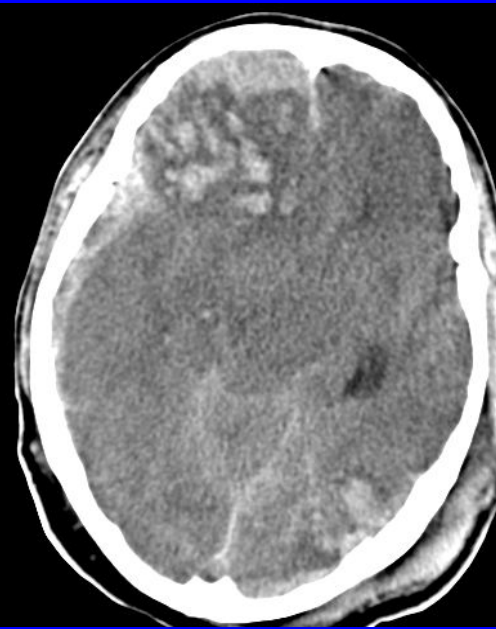
Пластинчатая субдуральная гематома.

Субарахноидальное кровоизлияние

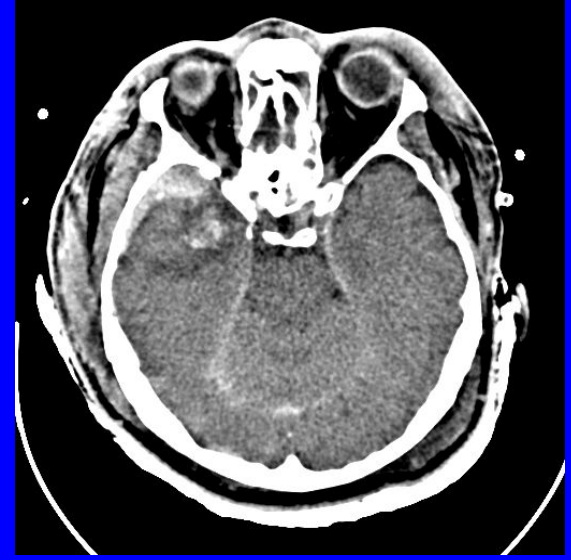
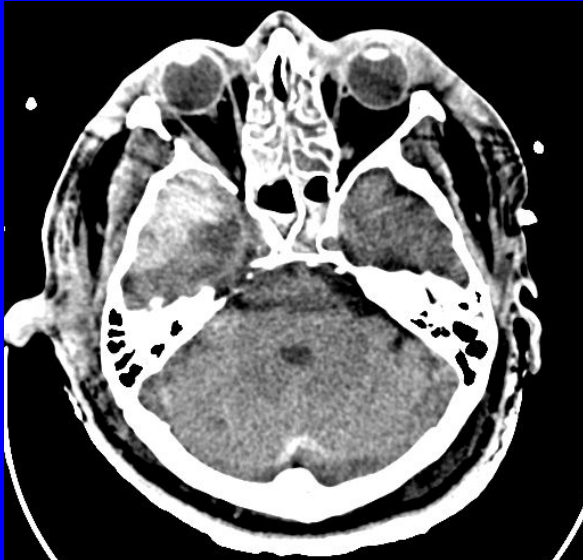
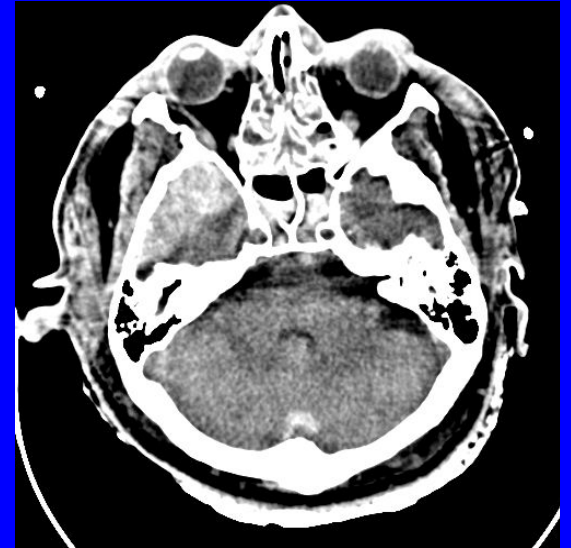
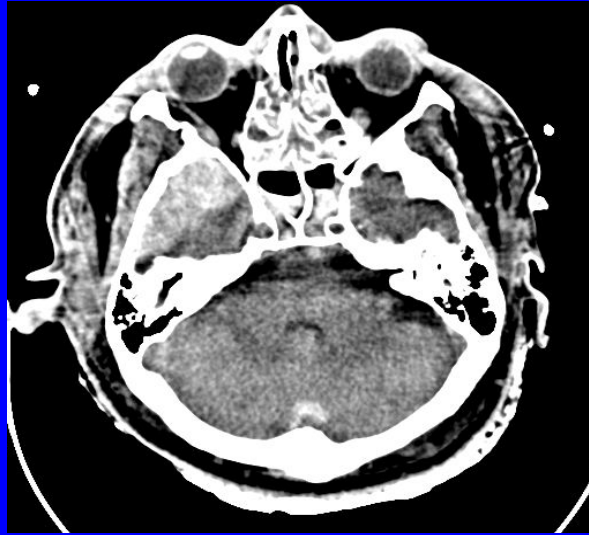
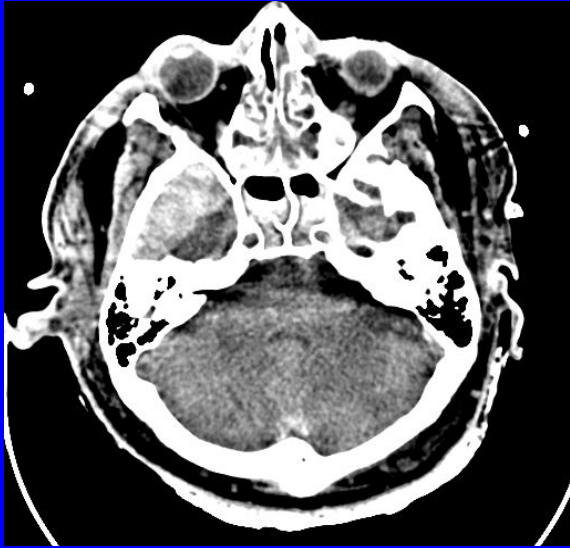


Ушиб головного мозга. Тип III-IV

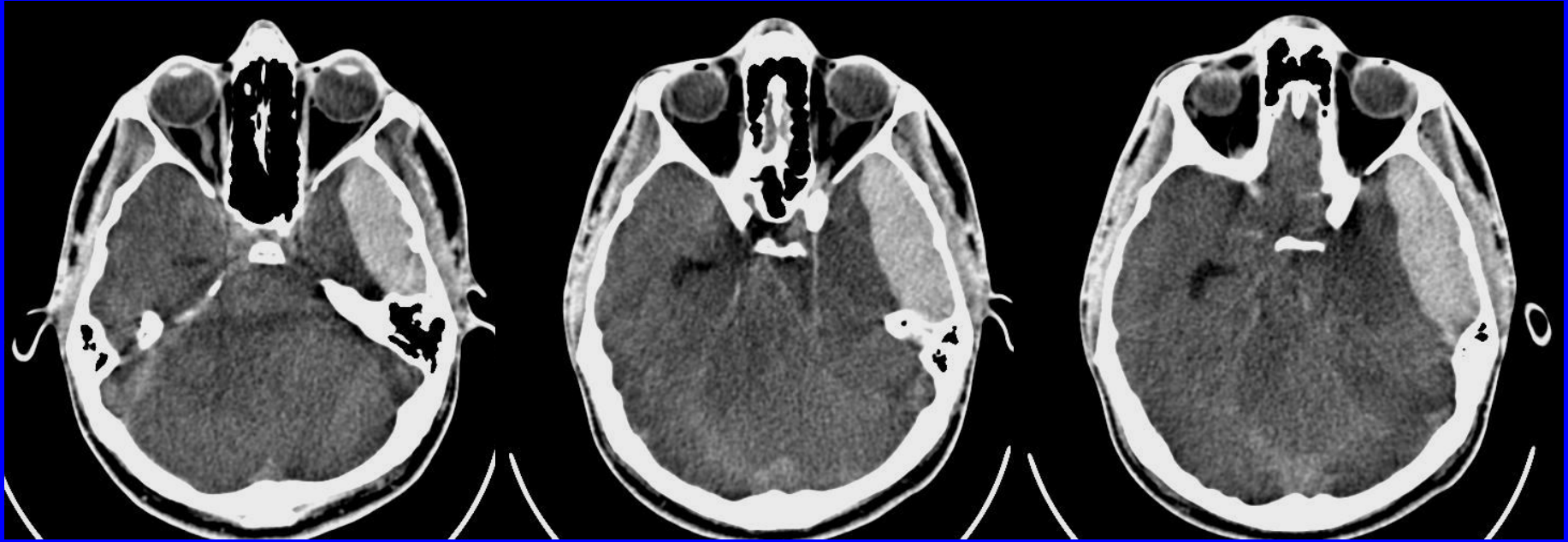
Субдуральная гематома
справа, субарахноидальное
кровоизлияние,
латеральная и аксиальная
дислокация.



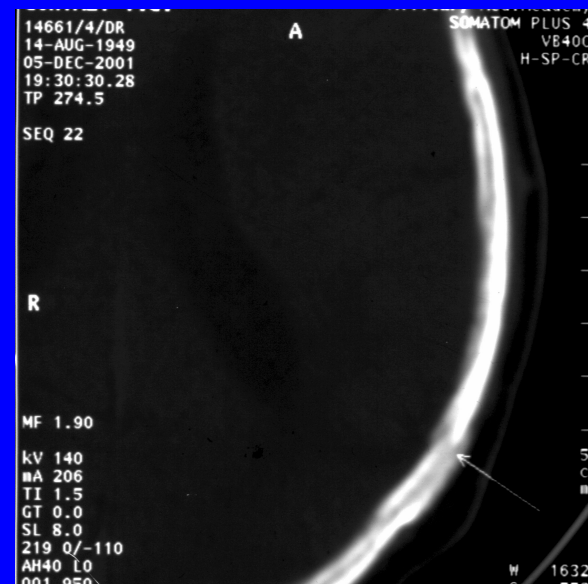
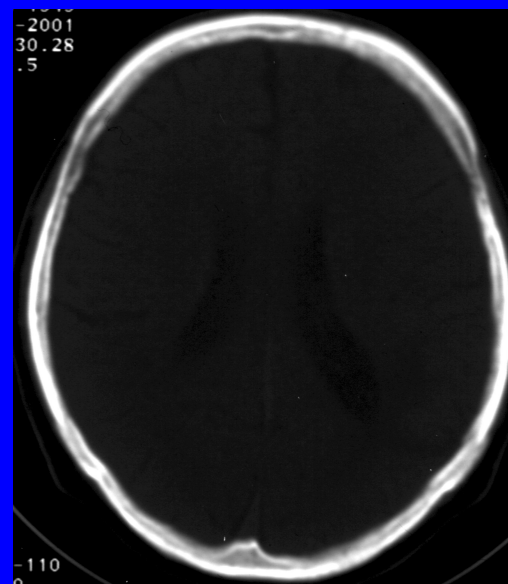
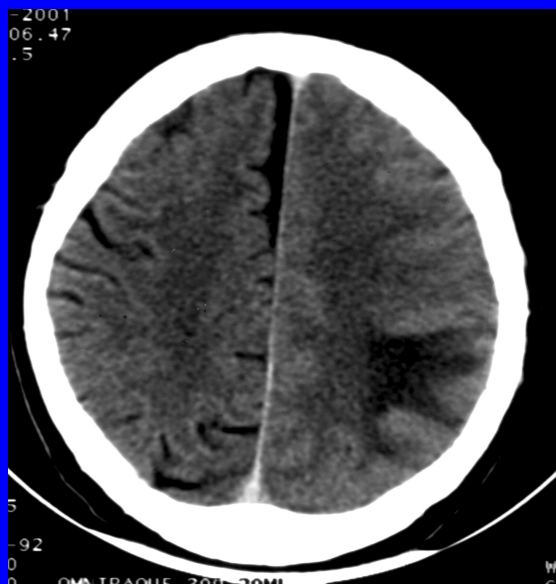
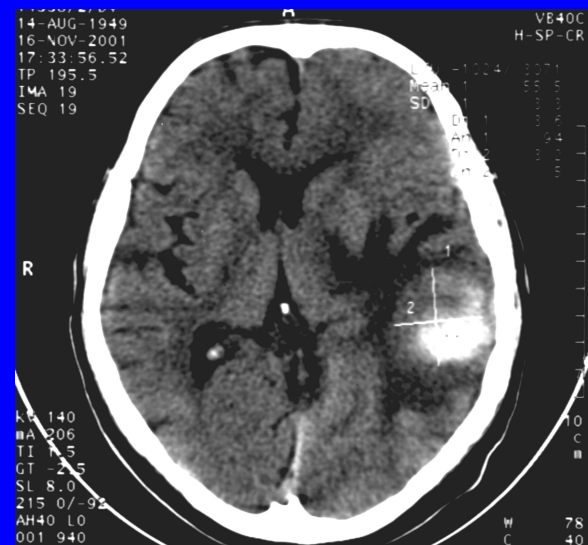
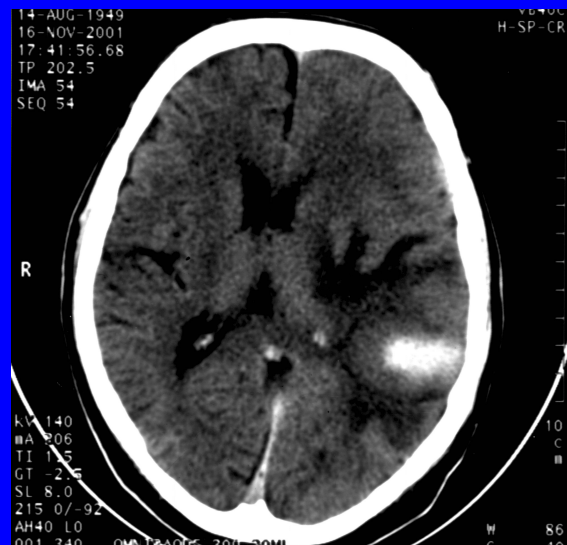
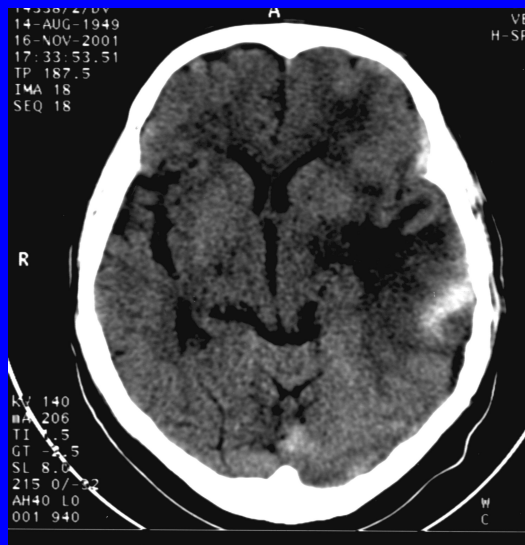
Ушиб головного мозга. Тип IV. Субдуральная гематома справа



Субдуральная гематома



Внутричерепная гематома слева с продолжающимся кровотечением



Перелом теменной кости

**Внутрикраниальная гематома.
Внутрижелудочковое кровоизлияние.
Эффект седиментации.**



Множественные ушибы мозга, III-IV тип. Субарахноидальное кровоизлияние

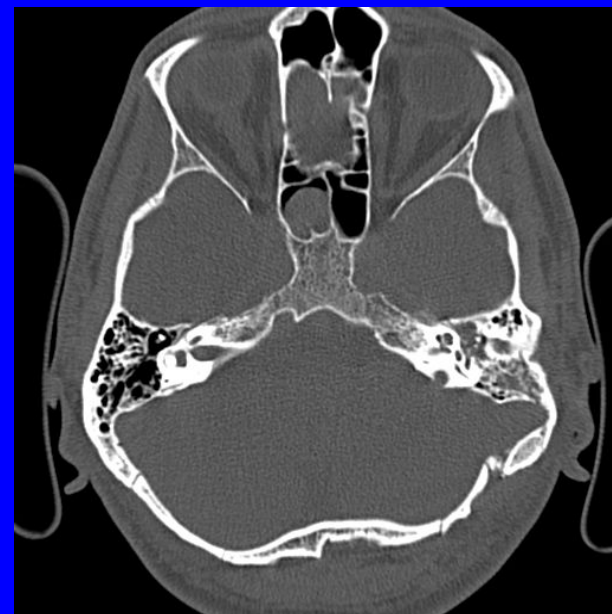
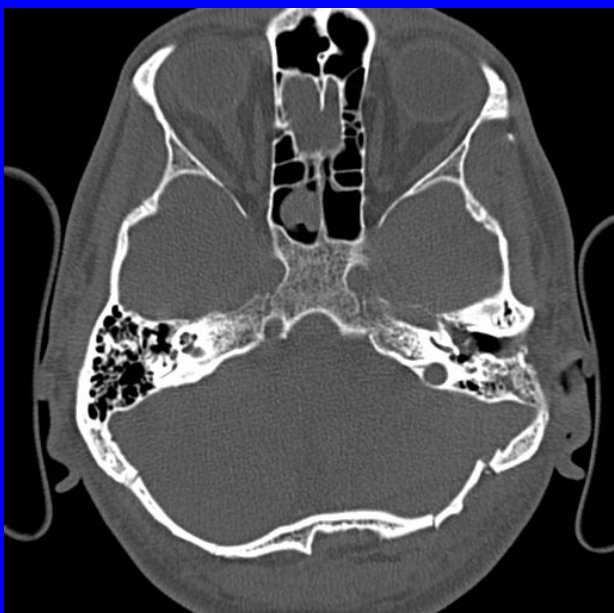
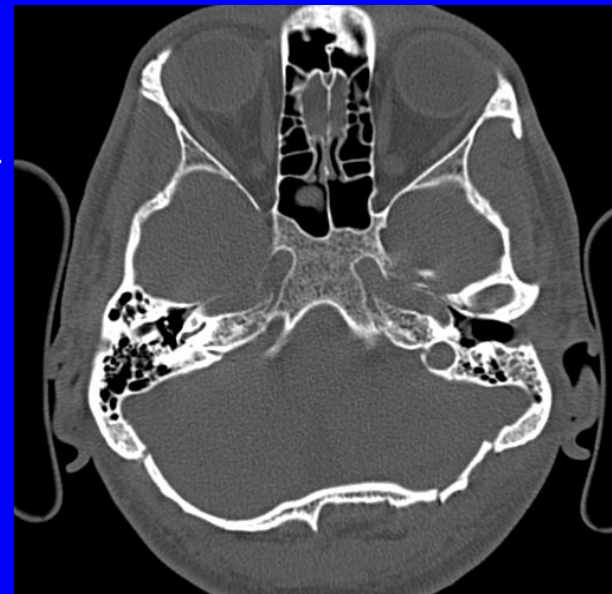
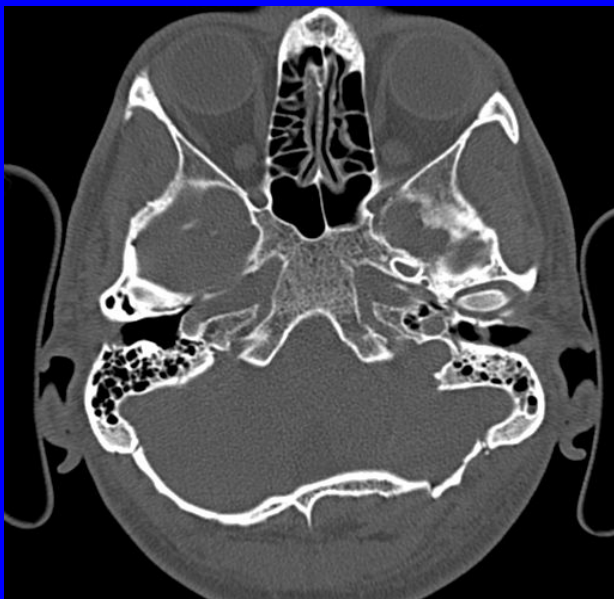
Повреждения костей черепа

КТ

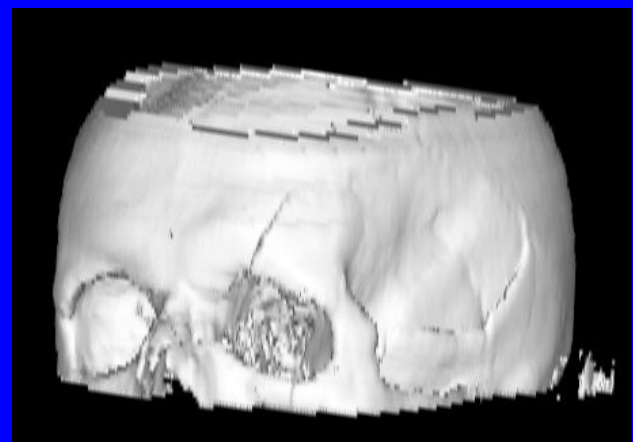
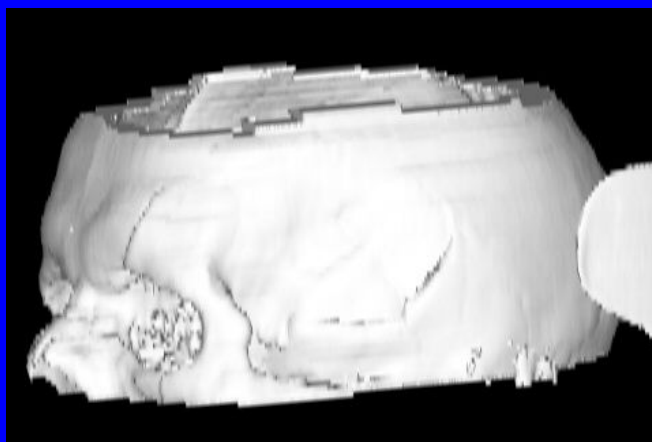
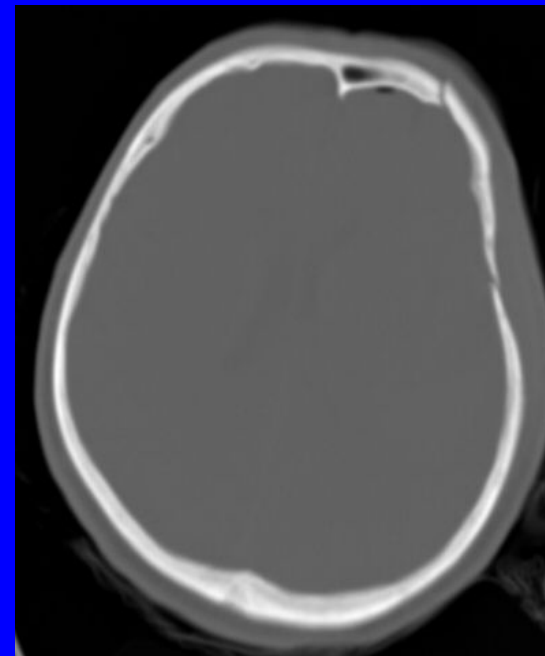
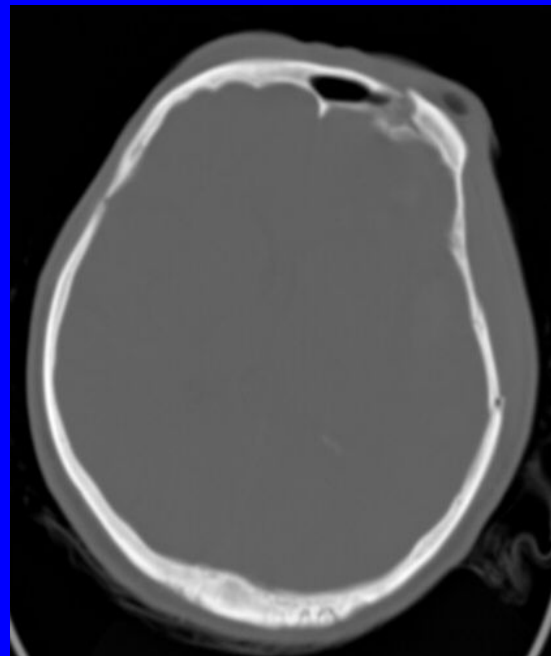
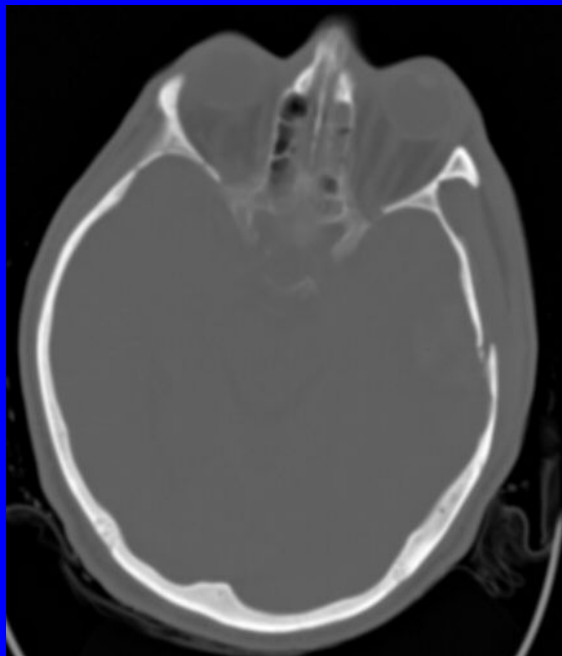
В «КОСТНОМ ОКНЕ»

Оскольчатый
перелом
затылочной кости
слева.

Кровоизлияние
в клетках
решётчатого
лабиринта и в
клиновидной
пазухе.

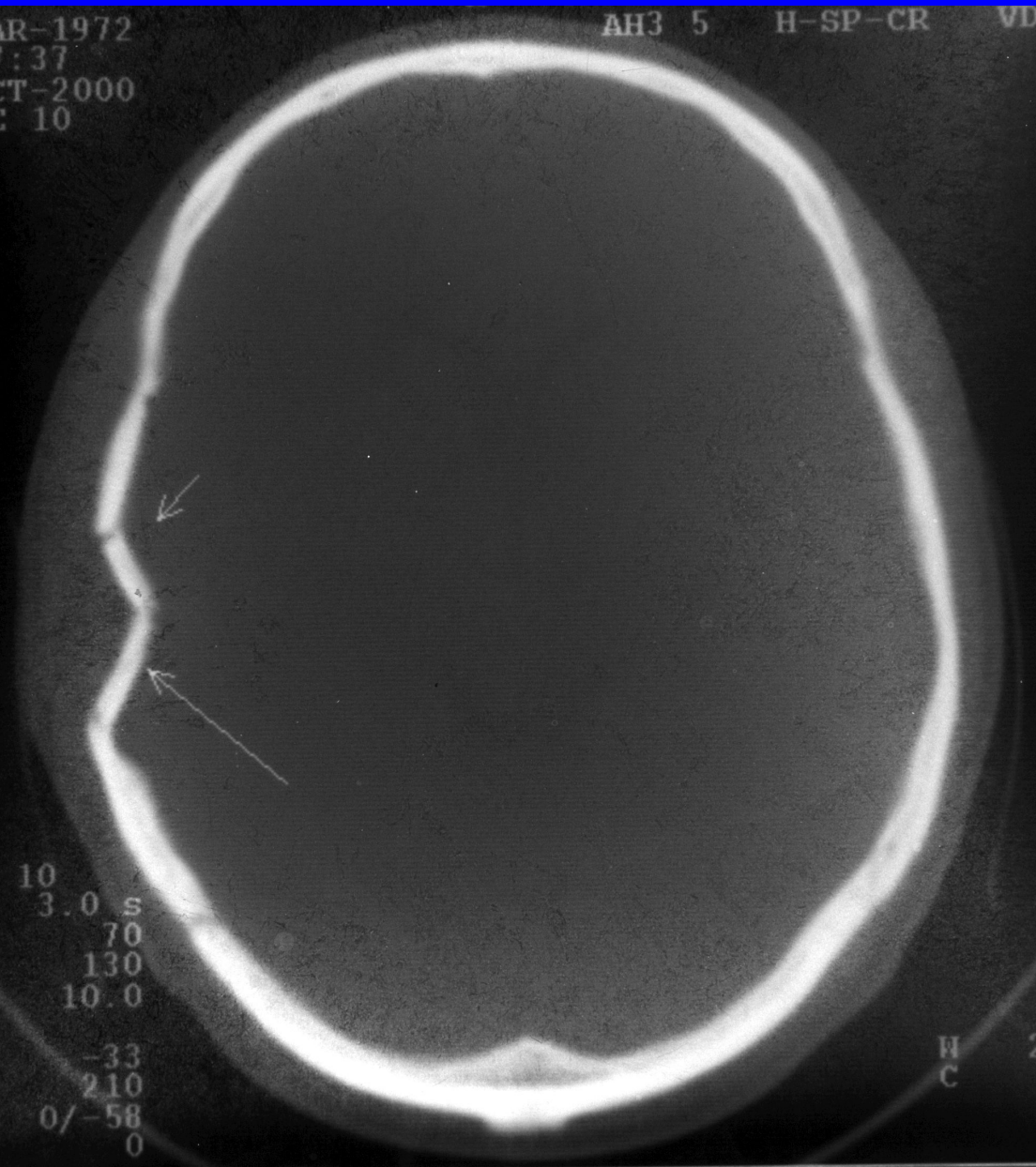


Повреждения костей черепа



Линейный перелом лобной и височной костей слева. КТ в «костном окне» и реконструкция в режиме SSD.

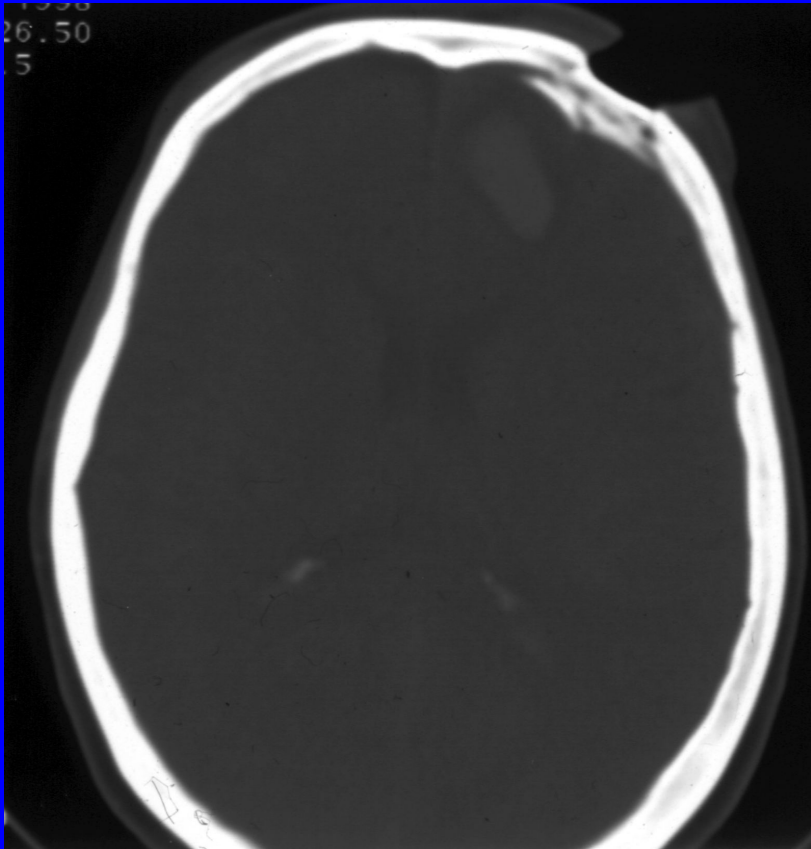
Повреждения костей черепа



КТ в «костном окне».

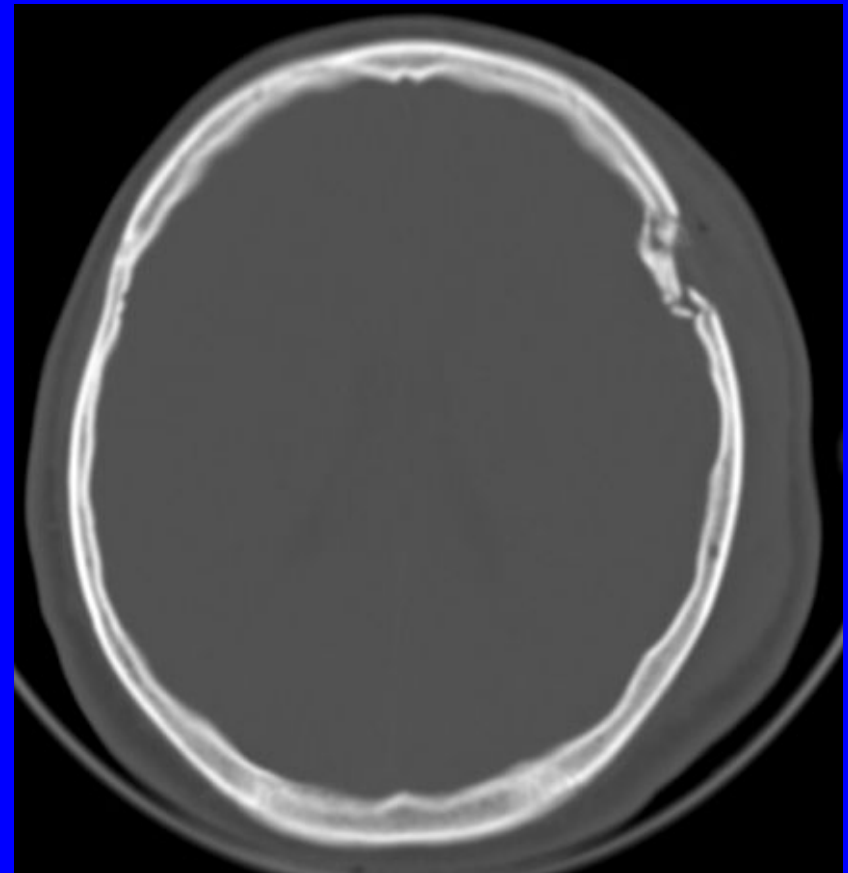
Вдавленный
импрессионный перелом
височной кости справа.

Повреждения костей черепа

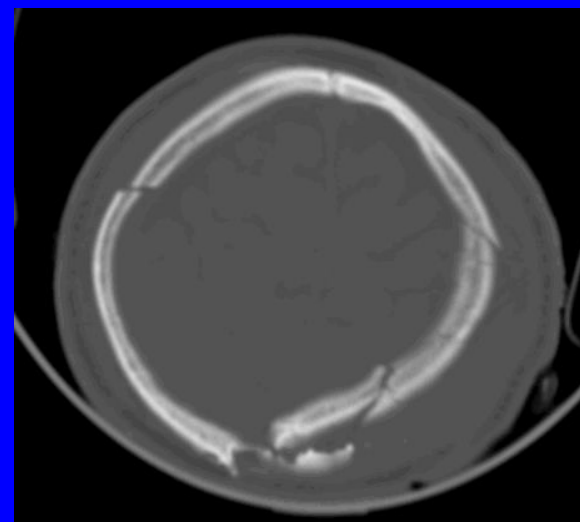
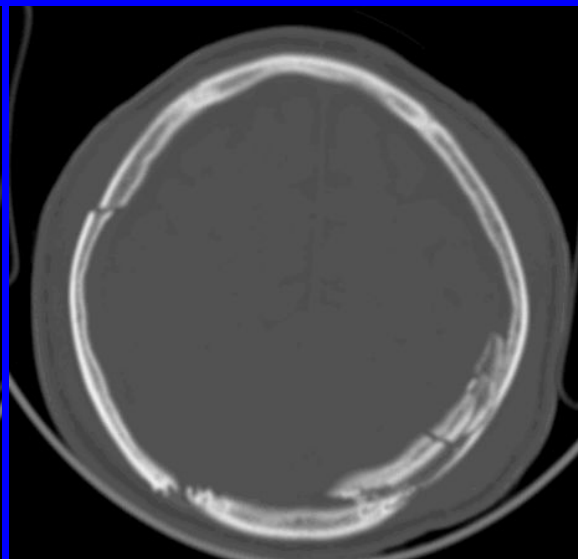
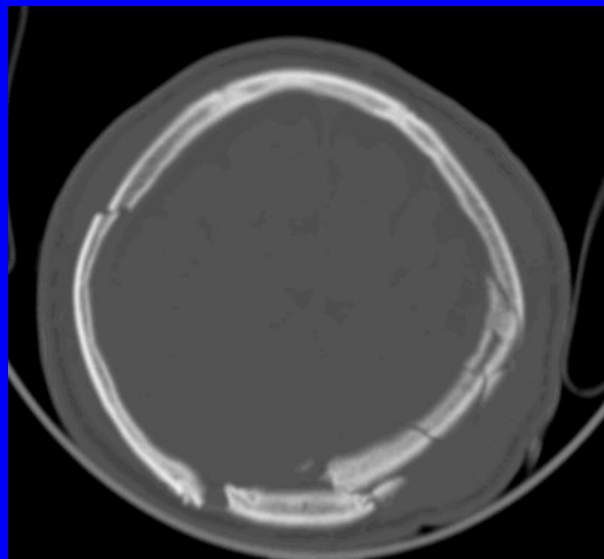
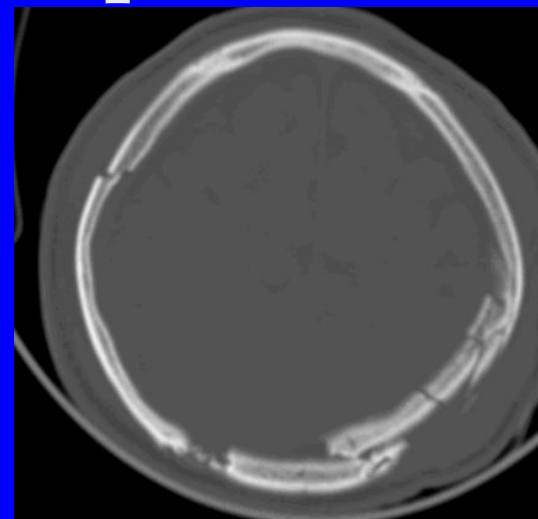
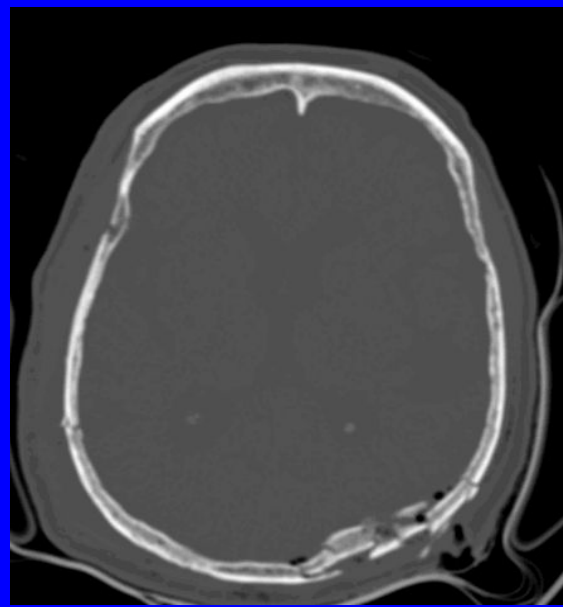
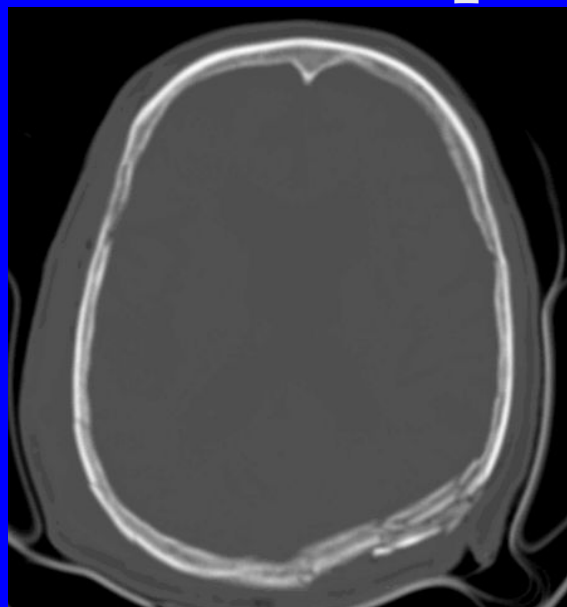


КТ в «костном окне».

**Вдавленный депрессионный
перелом слева.**

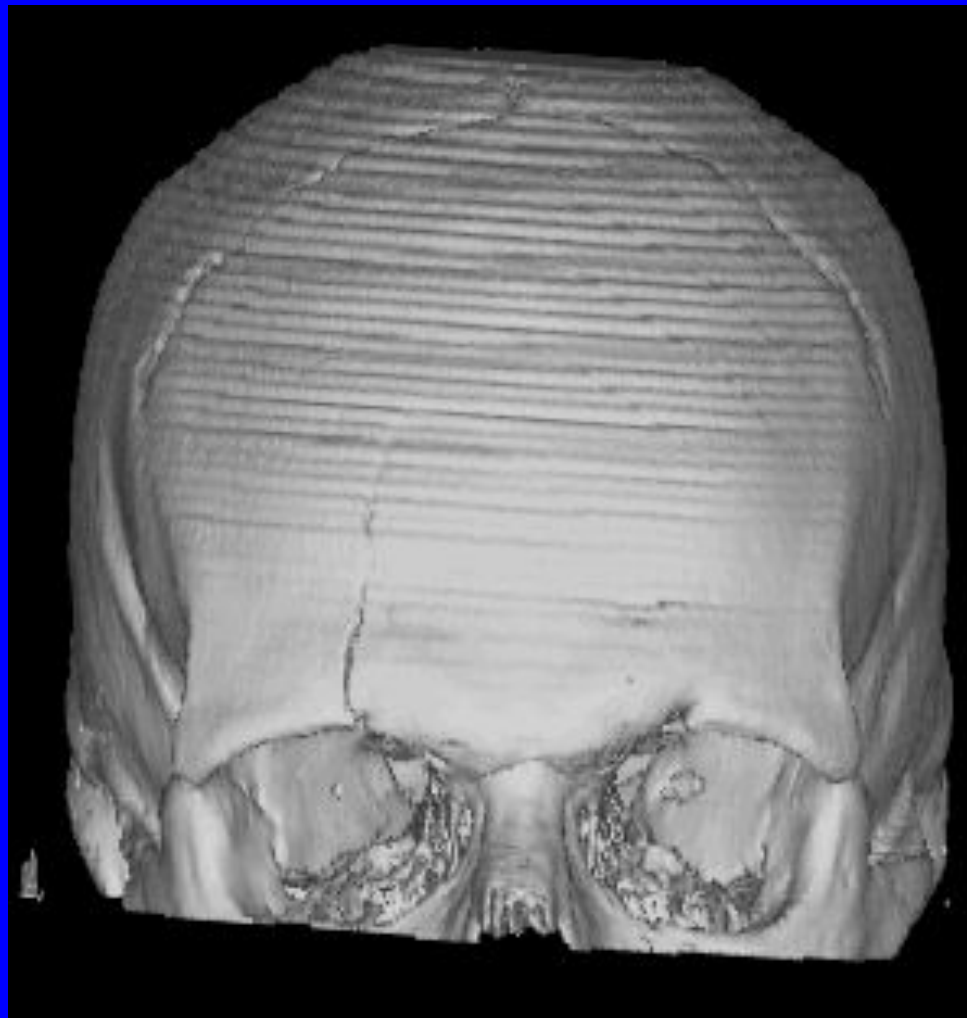
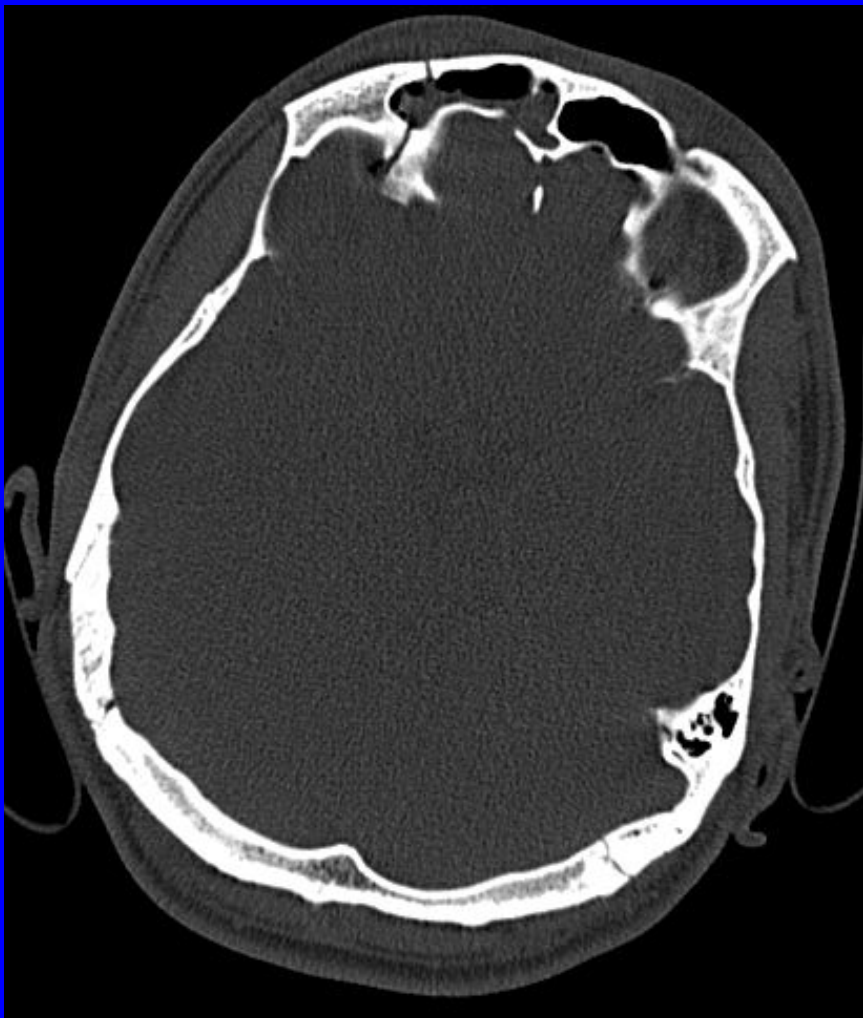


Повреждения костей черепа



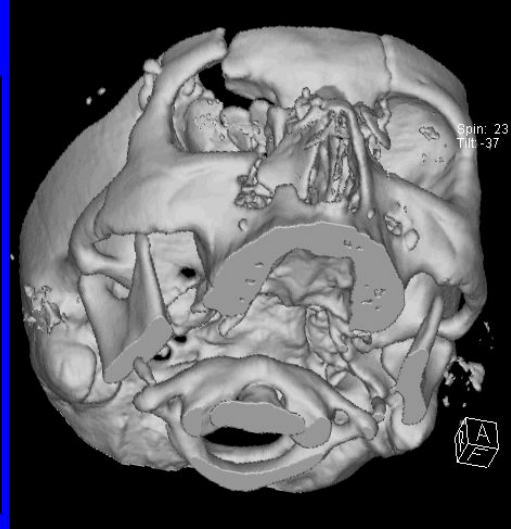
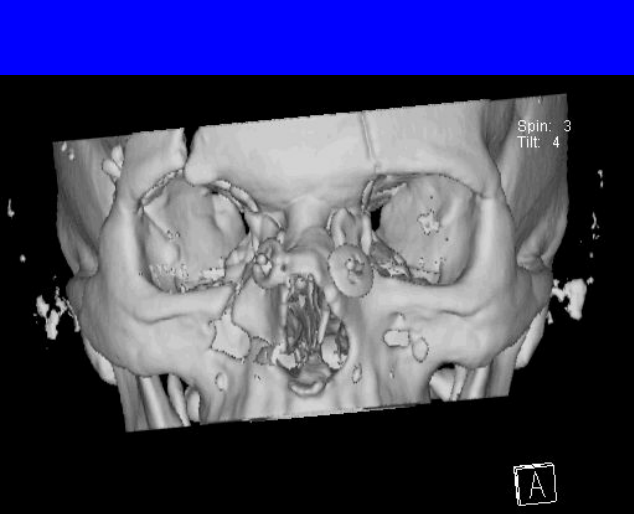
КТ в «костном окне». Оскольчатый перелом костей свода черепа

Повреждения костей черепа



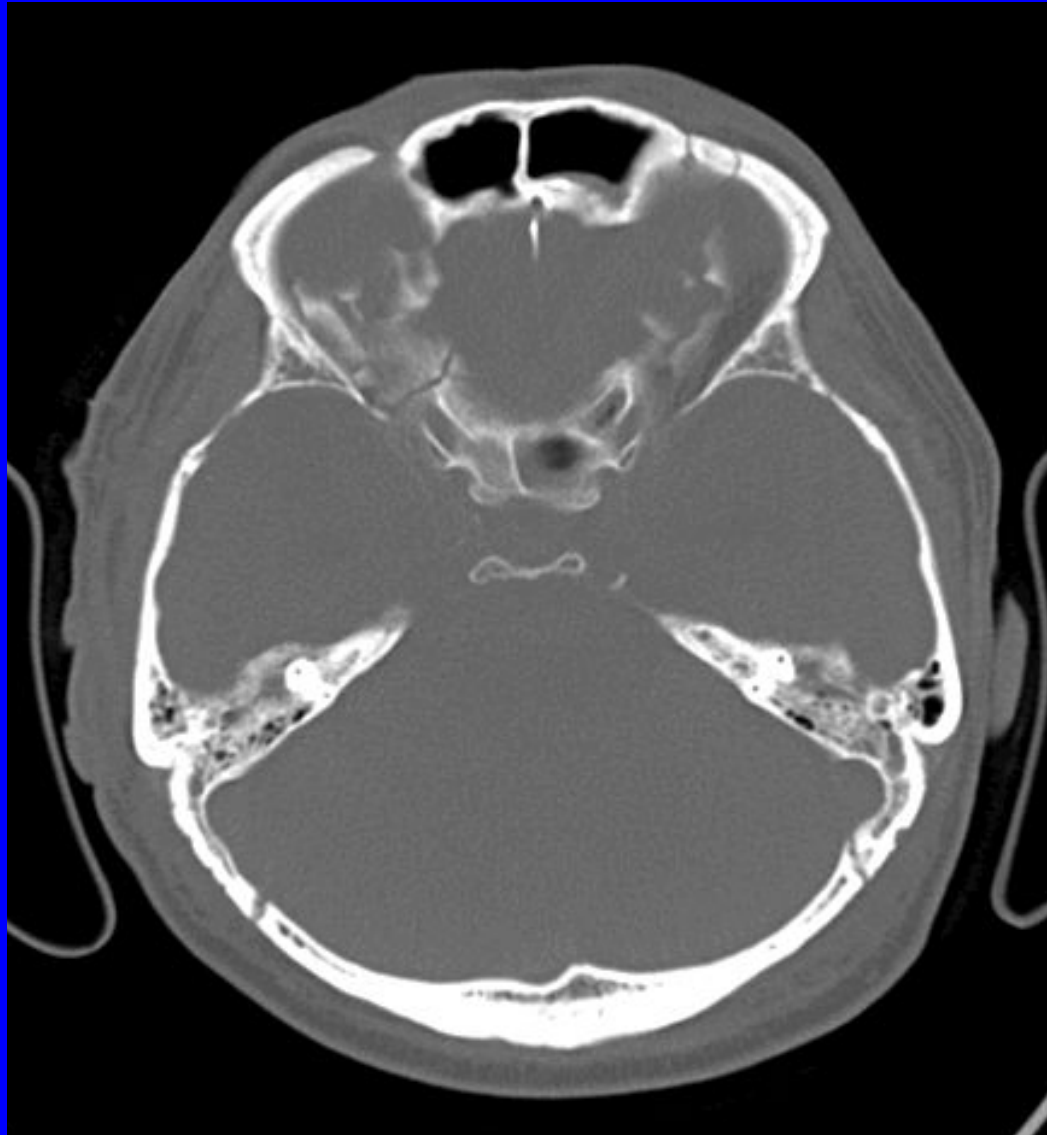
КТ в «костном окне» и реконструкция в режиме SSD.
Линейный перелом лобной кости справа.

Повреждения костей черепа



КТ в «костном окне» и реконструкция в режиме SSD.
Оскольчатый перелом лобной кости.

Повреждения костей черепа



КТ в «костном окне». Линейный перелом клиновидной кости справа.

Повреждения костей черепа



КТ в «костном окне» и реконструкция в режиме SSD.
Поперечный перелом пирамиды левой височной кости.