

Боевая нейротравма

ВО ВРЕМЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ НА ДОНБАССЕ

ПОЛІЩУК М.Є.

ЛИСТРАТЕНКО Д.А.

Огнестрельные ранения

Осколочные ранения

- ↓ Кинетическая E
- Форма, кол-во осколков, костные осколки → травматичность
- ↑ S поражения
- ↑ Выживаемость

Пулевые ранения

- ↑ Кинетическая E
- ↑ Травматичность при повреждениях черепа
- ↓ Выживаемость

Характер травмы

- М/тк
- Открытые непроникающие ранения черепа
- Открытые проникающие ранения: без/с повреждением головного мозга

Миномёт



РСЗО: „ГРАД“

Осколки



Характер травмы

1) Мягкие
ткани
(м/тк)

- Дефект м/тк → Гнойно-воспалительные осложнения (ГВО)

М/тк повреждения



- ▶ Фрезевые отверстия для выращивания грануляций с последующим использованием поворотного/свободного кожного лоскута



Через 9 мес



2) Открытые непроникающие ранения черепа

- ПХО входного осколочного ранения черепа (острый период)
- Экспандер
- Поворотный лоскут
- Титановый имплант (отдалённый период)

Только в случае
дефицита м/тк



- ▶ Девочка 10л- Пулевое тангенциальное ранение + костный дефект (Экспандер)



3) Открытые проникающие ранения черепа

Коварство в повреждении:

Без повреждения г/мозга

- Орбиты
- Придаточные пазухи носа
- Челюстно-лицевая травма

С повреждением

- Наиболее частые

Проявляющиеся ликвореей

ГВО



Открытое проникающее
осколочное ранение без
повреждения головного мозга





Пластика поворотным
кожным лоскутом

ZIMIN O.N.
014146 M/36Y
4 Bone

DOKTMO, 11 Kopnyc
Philips, Brilliance 16
5 Dec, 2014 17:56:40.46
120 kV
FOV 227.0 MM
SW 2.00 MM
Z 1.00



ZIMIN O.N.
014146 M/36Y
4 Bone
DOKTMO, 11 Kopnyc
Philips, Brilliance 16
5 Dec, 2014 17:56:42.66
120 kV
FOV 227.0 MM
SW 0.44 MM
Z 1.00

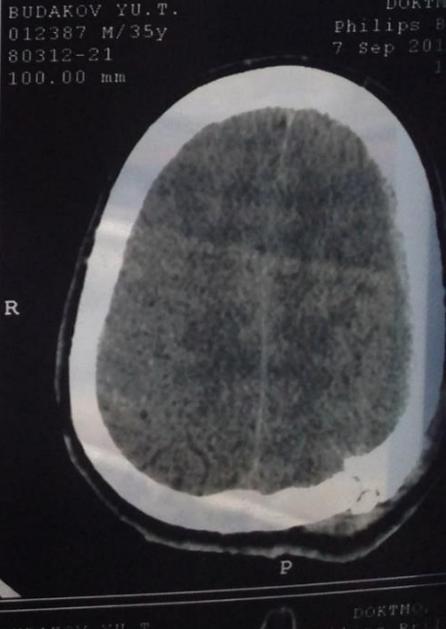
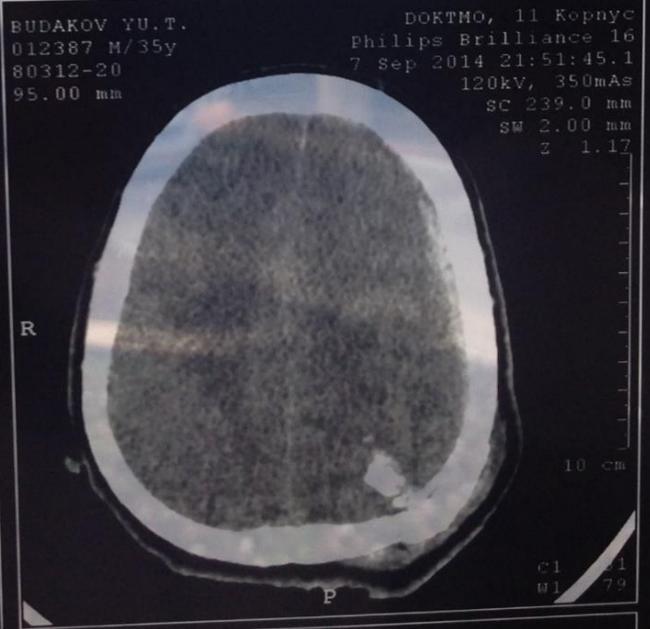
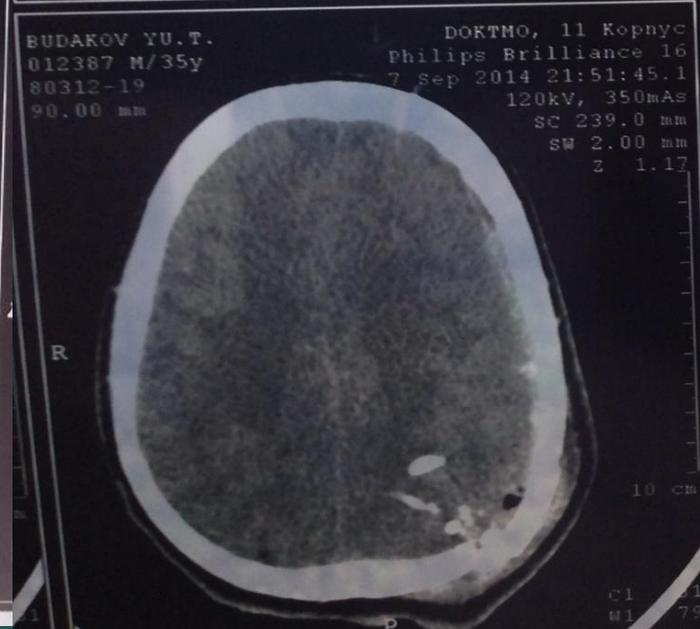
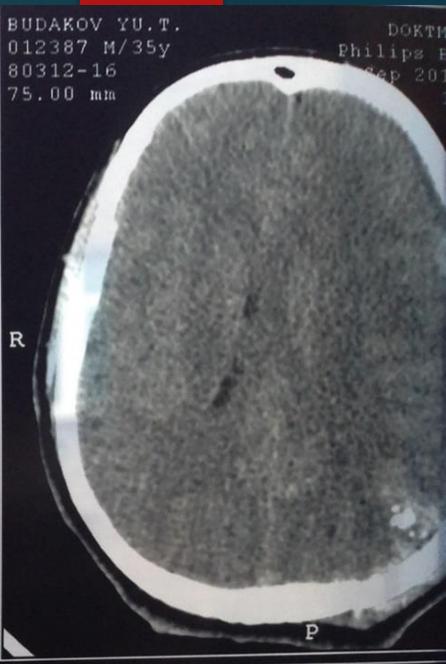
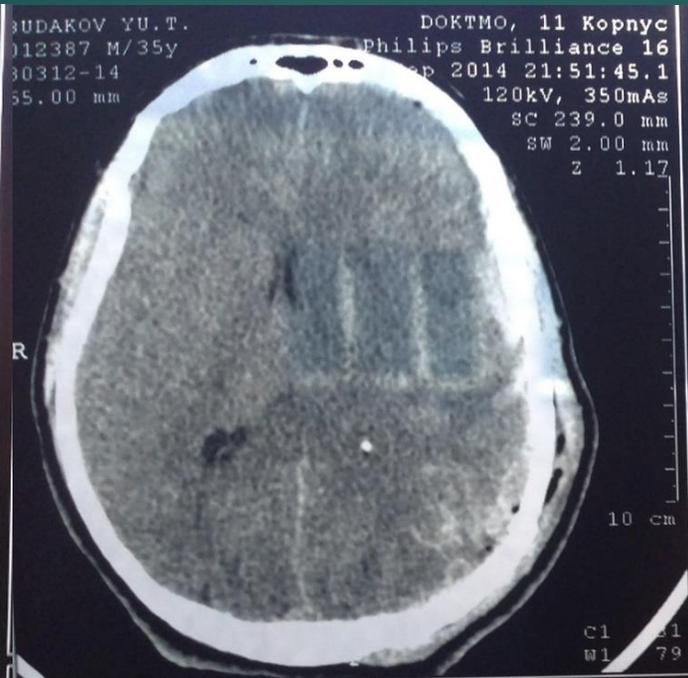


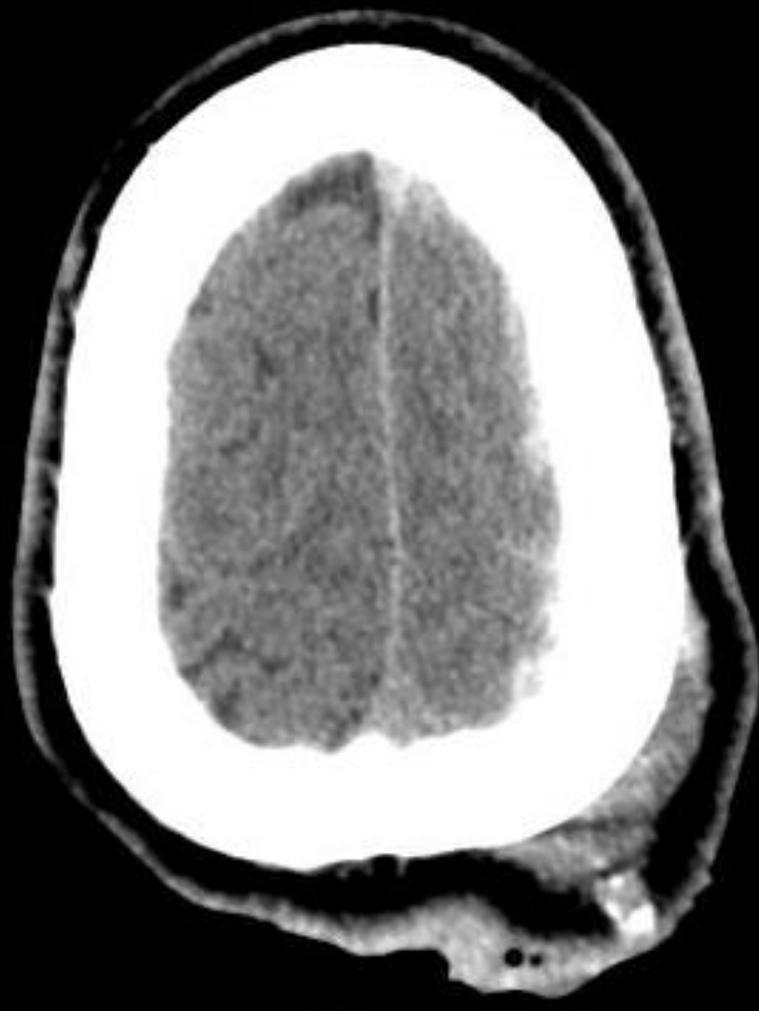
Average
C 800
W 2000
ZIMIN O.N.
014146 M/36Y
4 Bone
DOKTMO, 11 Kopnyc
Philips, Brilliance 16
5 Dec, 2014 17:56:42.46
120 kV
FOV 227.0 MM
SW 0.44 MM
Z 1.00



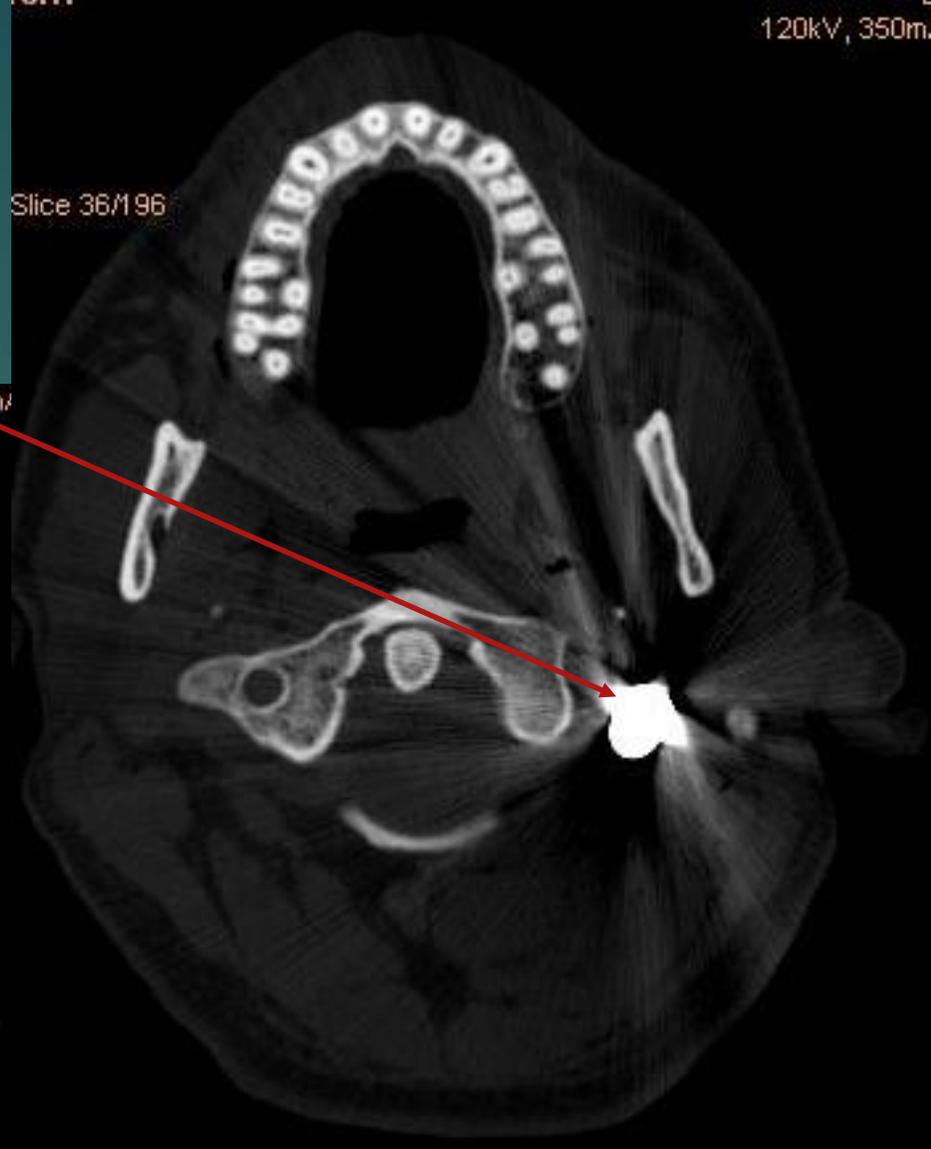
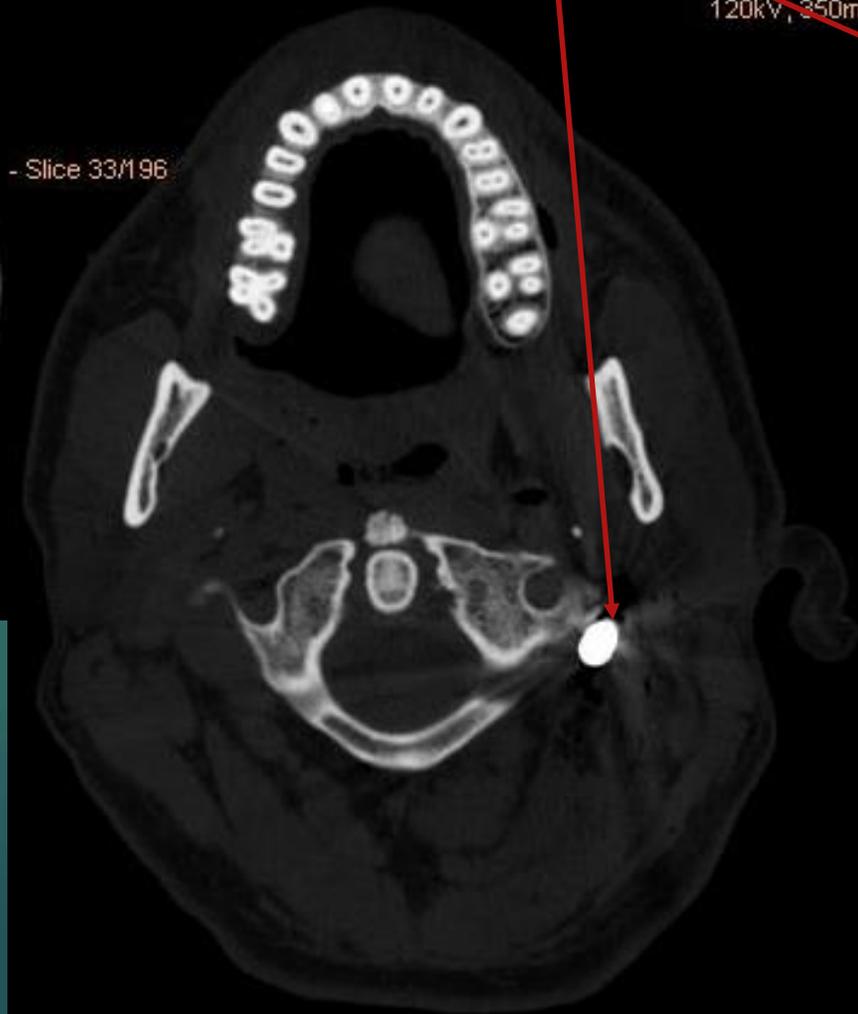
Осколочные
ранения 2-х
орбит

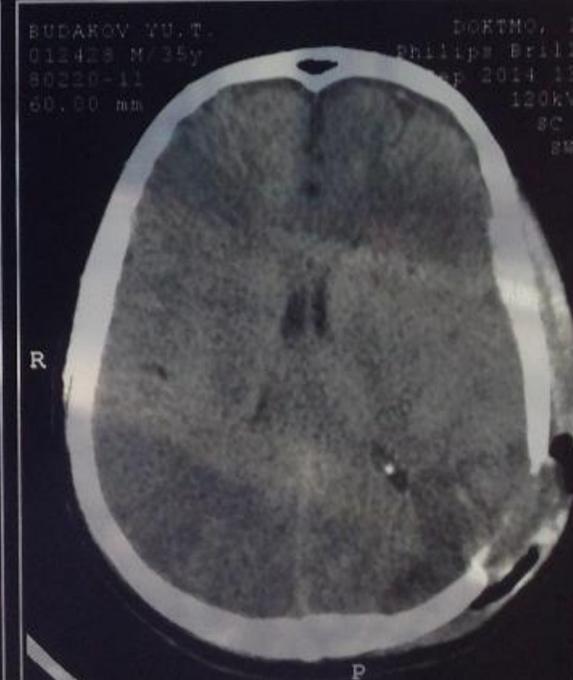
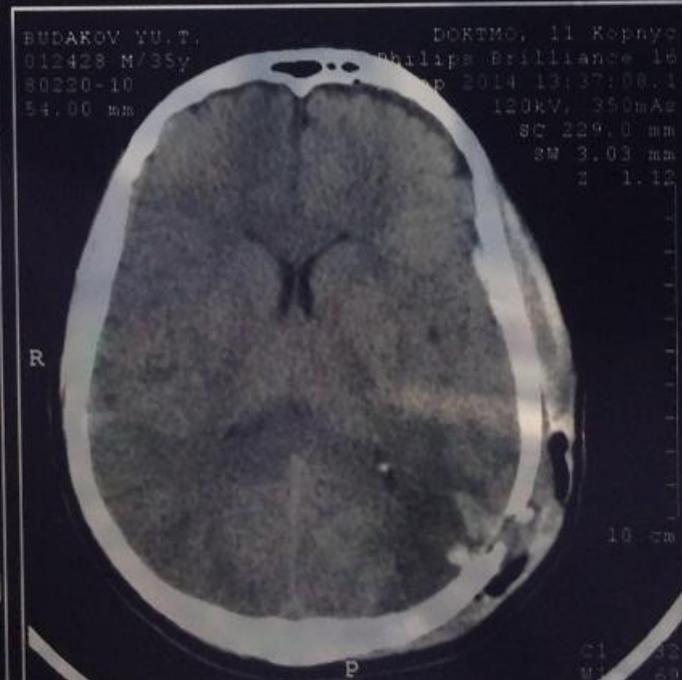
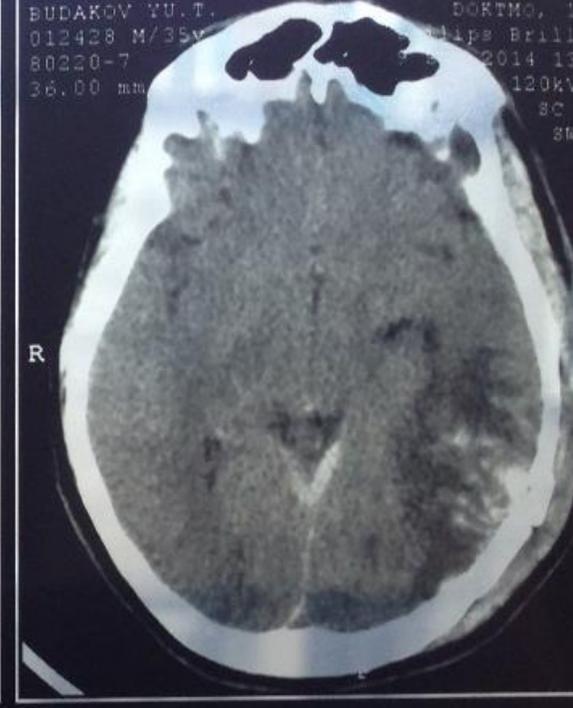
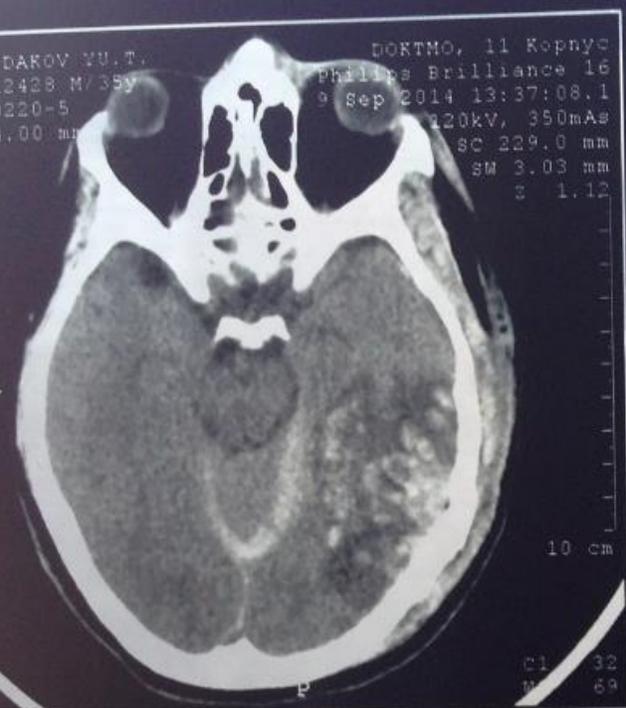
Ранения с повреждением г/мозга



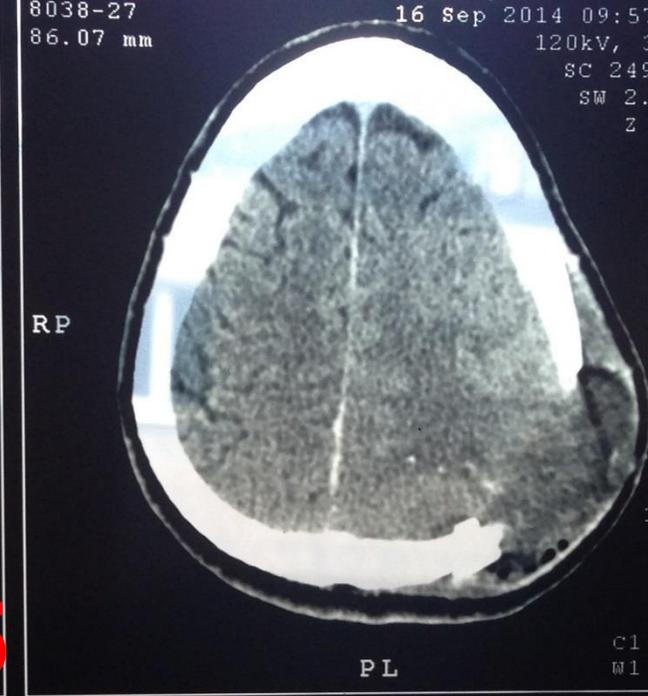


Пуля возле С1

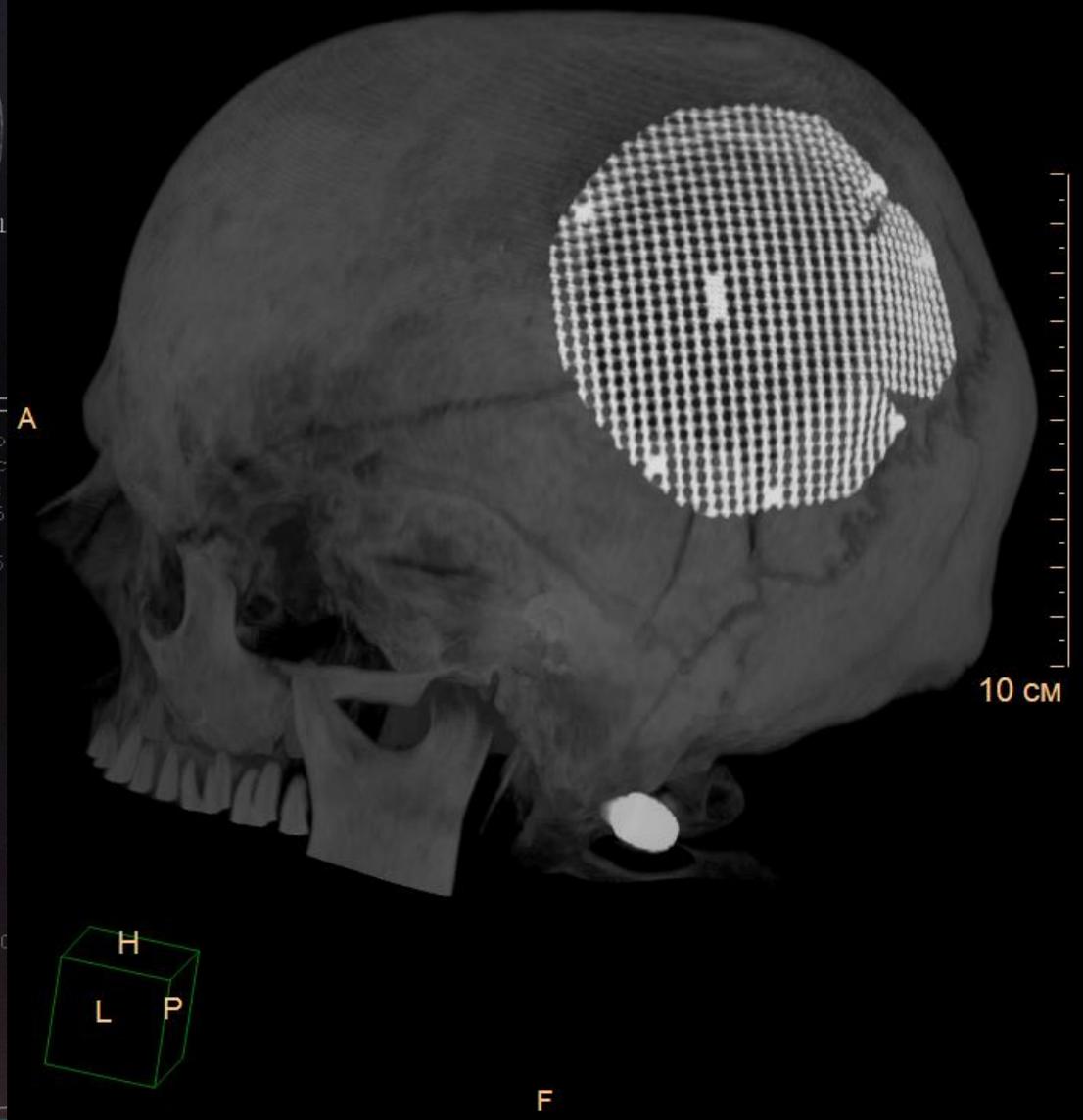




После
операции



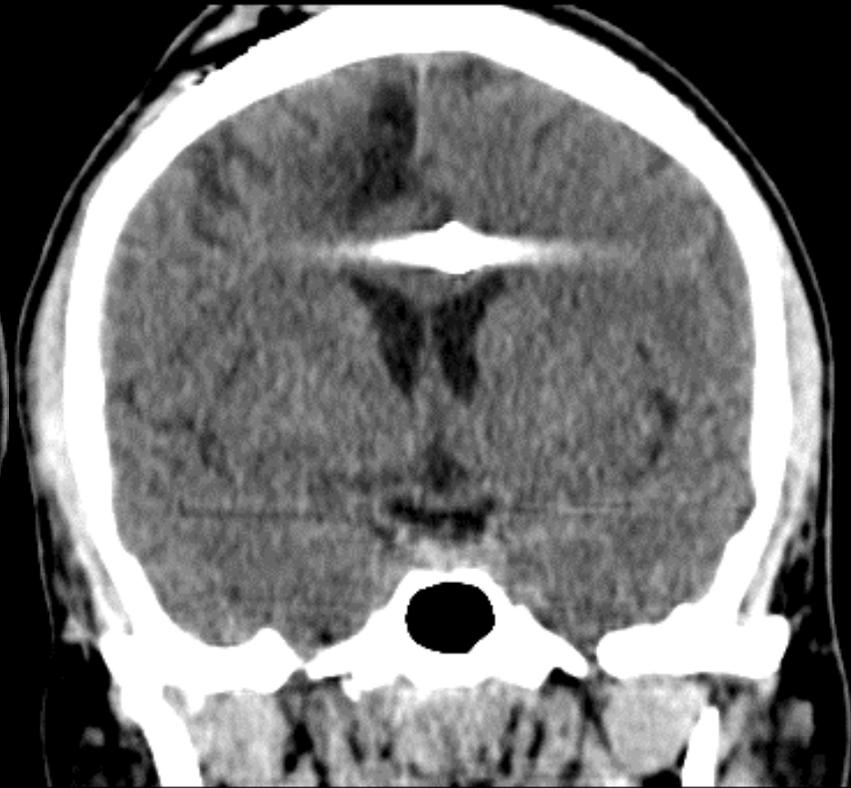
Мозговой гриб

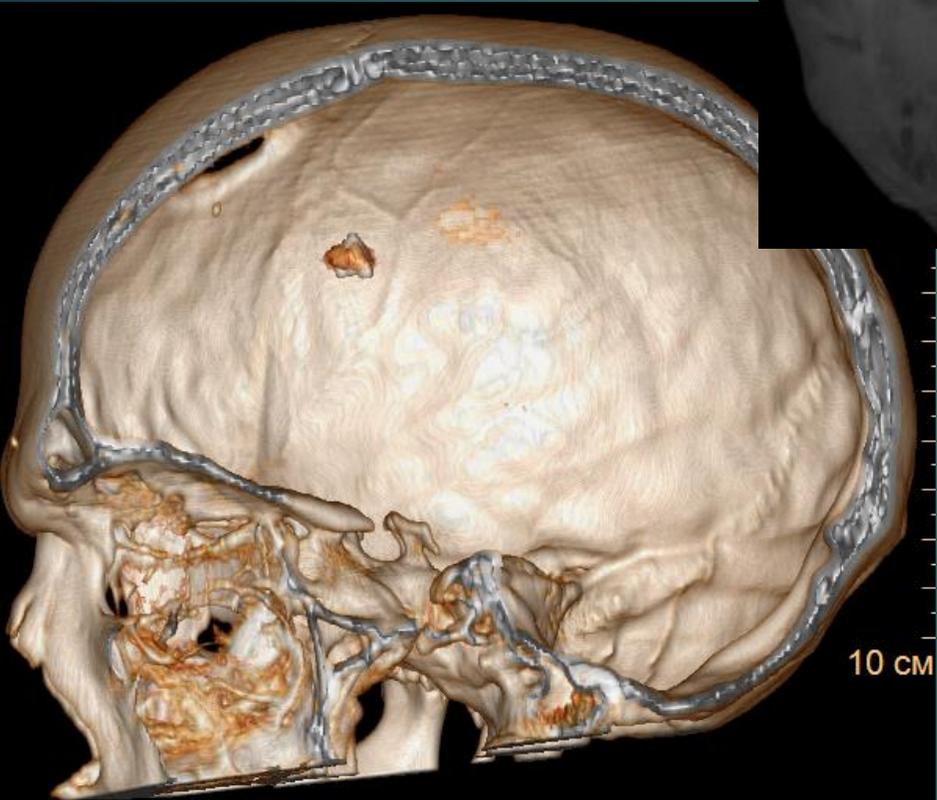
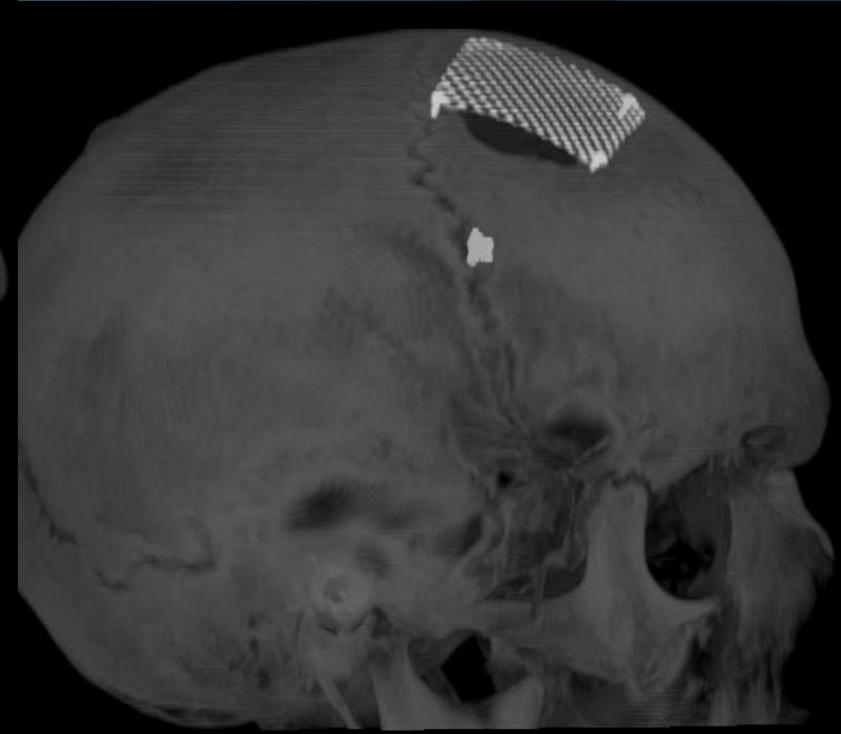
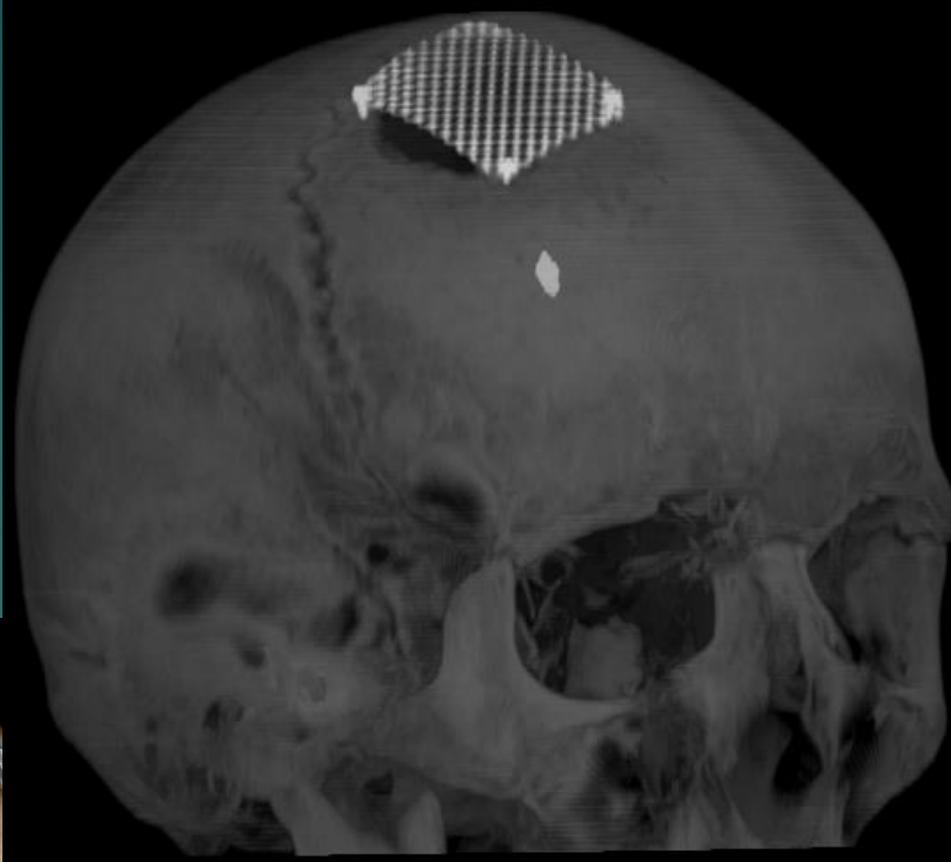




7 месяцев после ранения

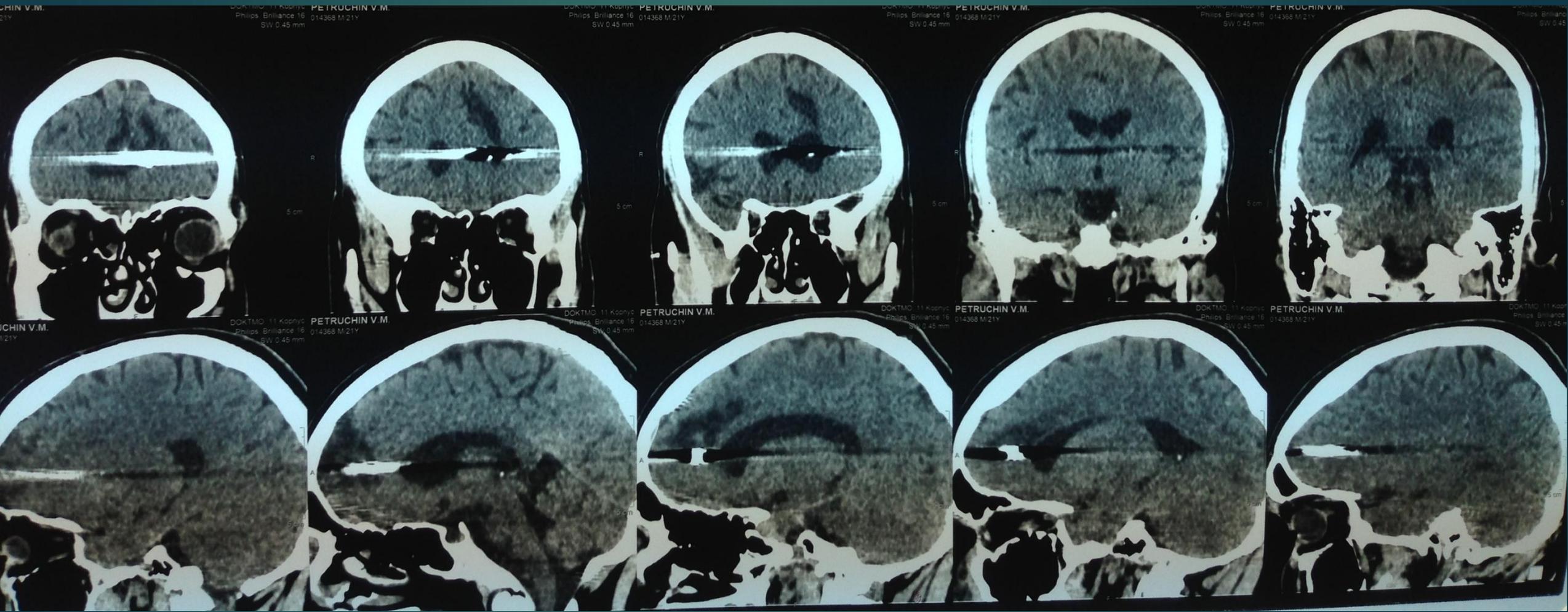
Осколок над corpus callosum





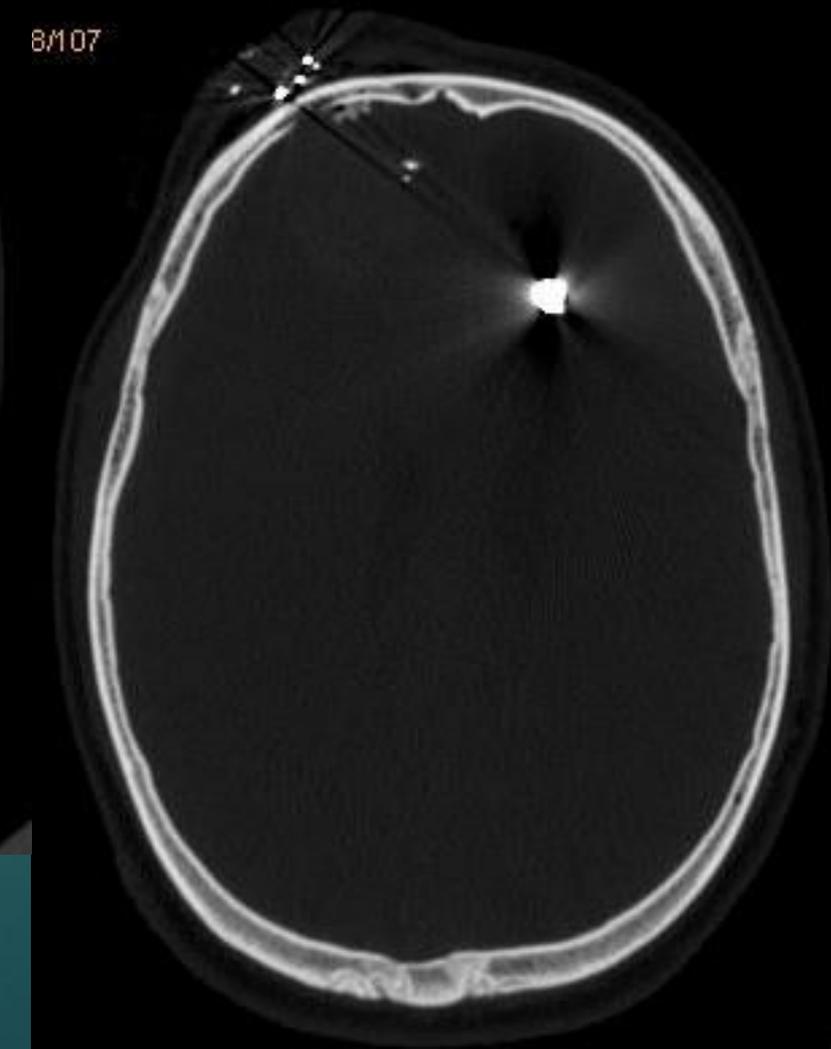
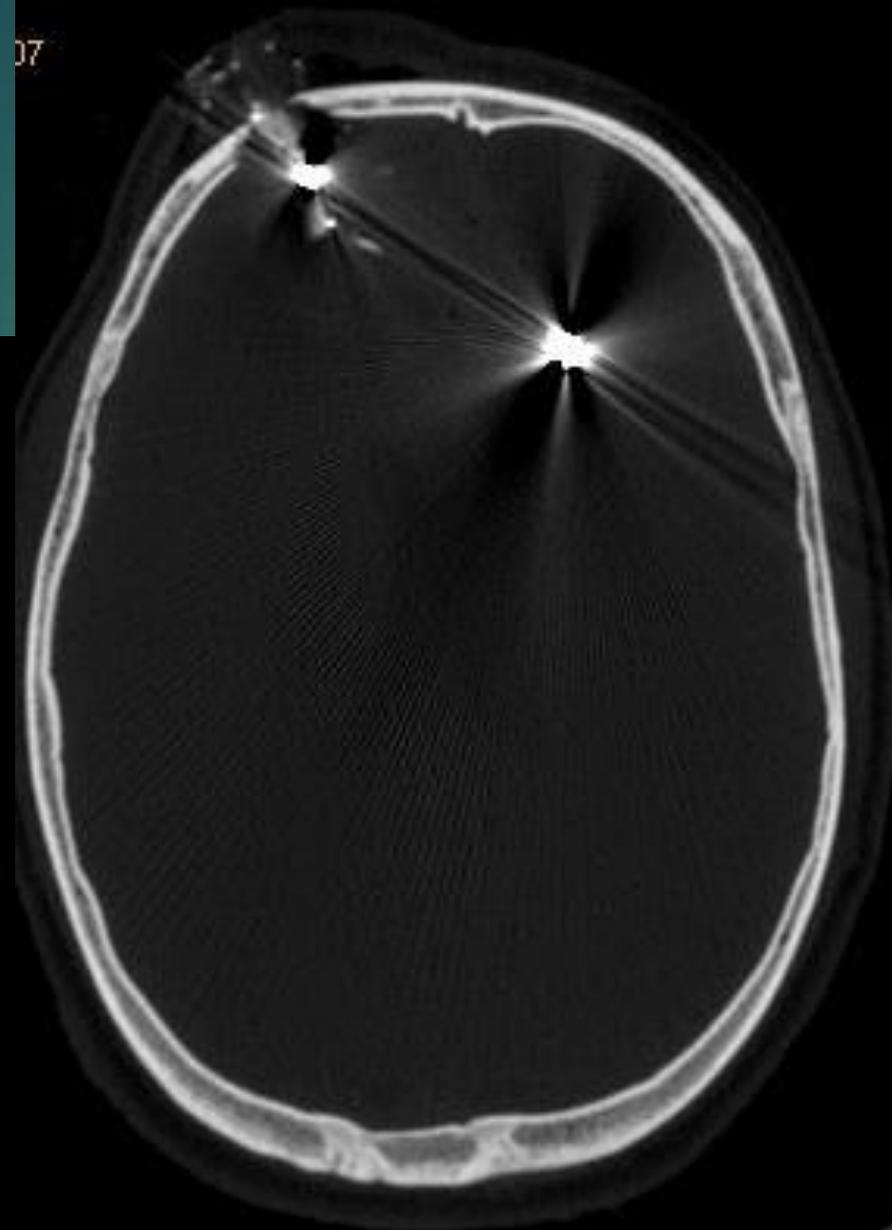
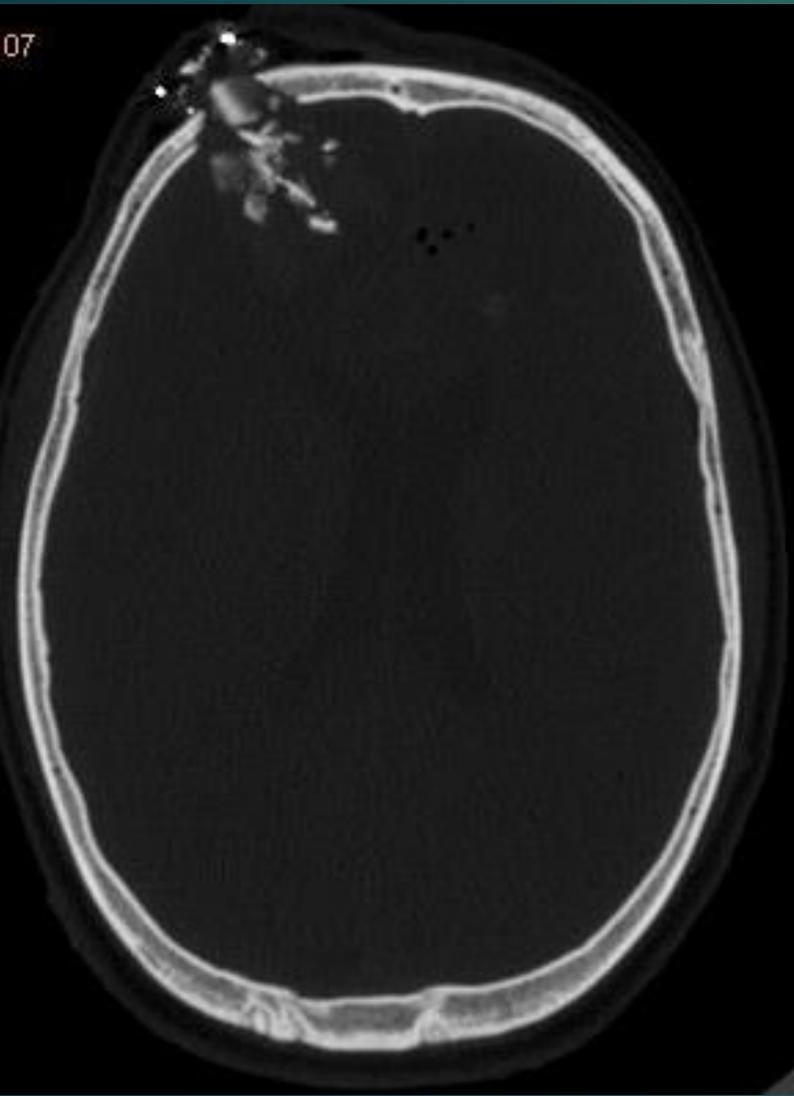
ТИТАНОВЫЙ ИМПЛАНТ

Осколок кпереди от corpus callosum

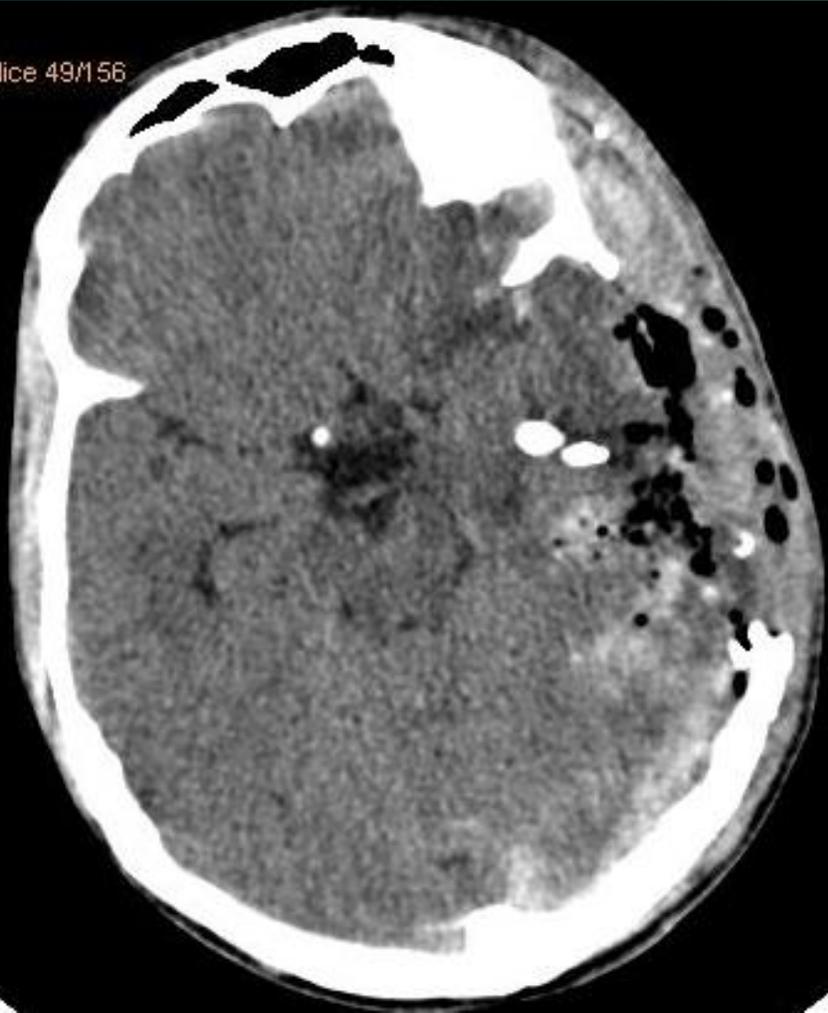
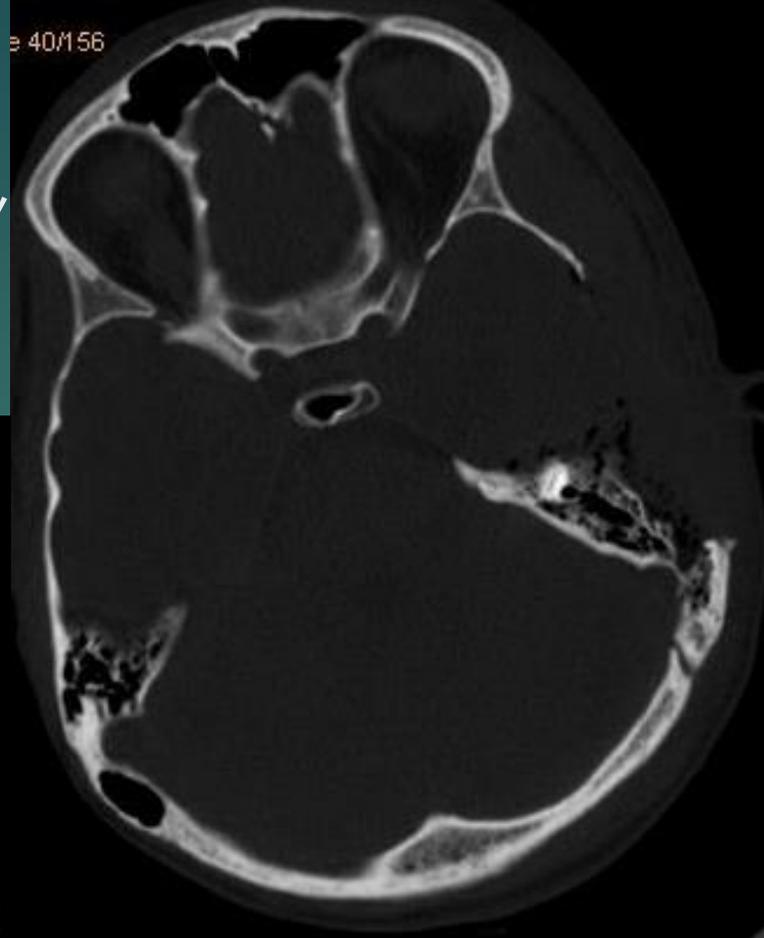


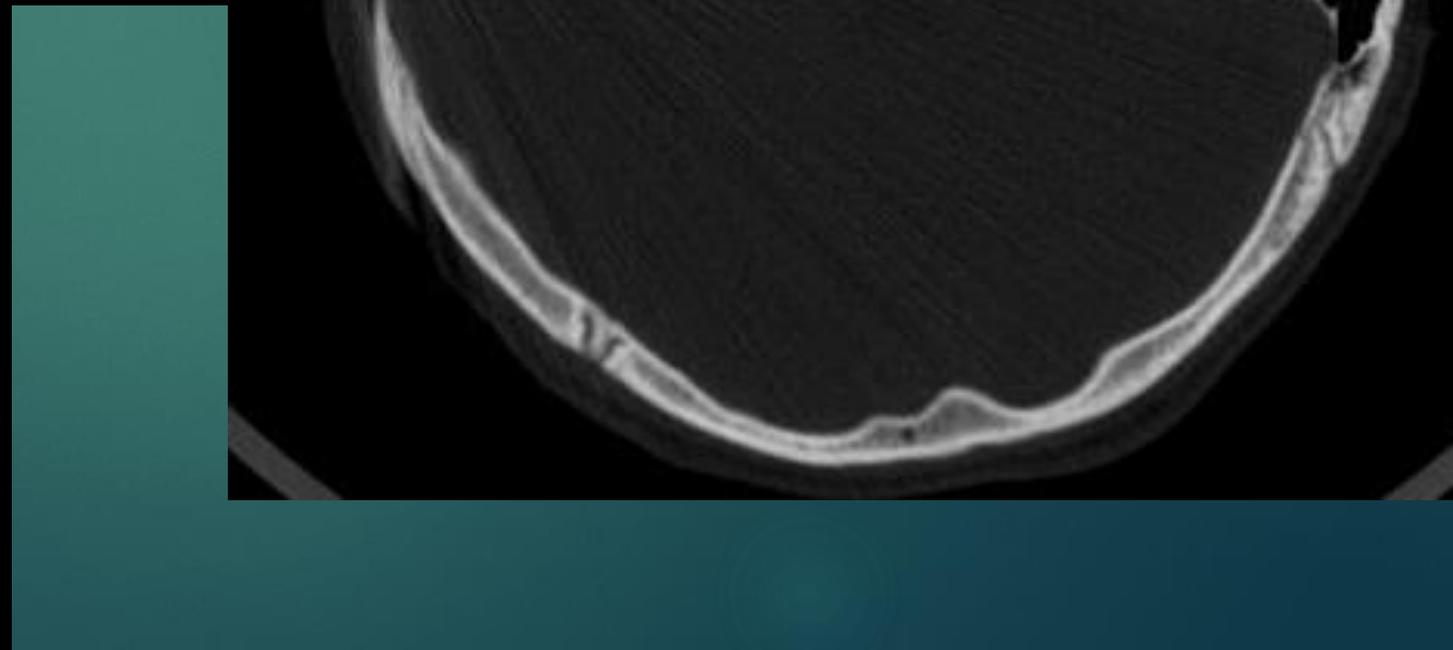
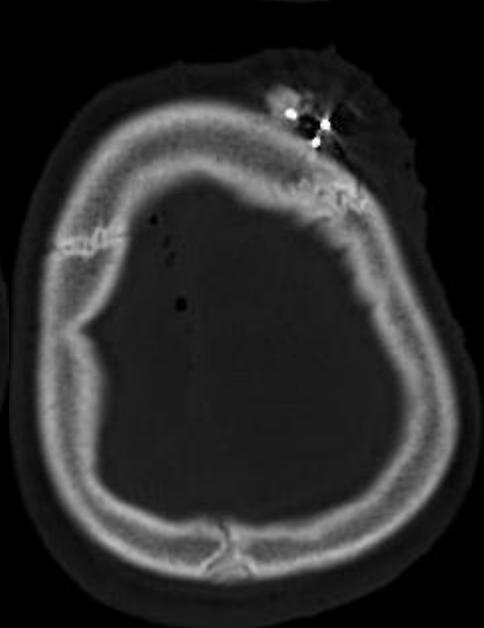
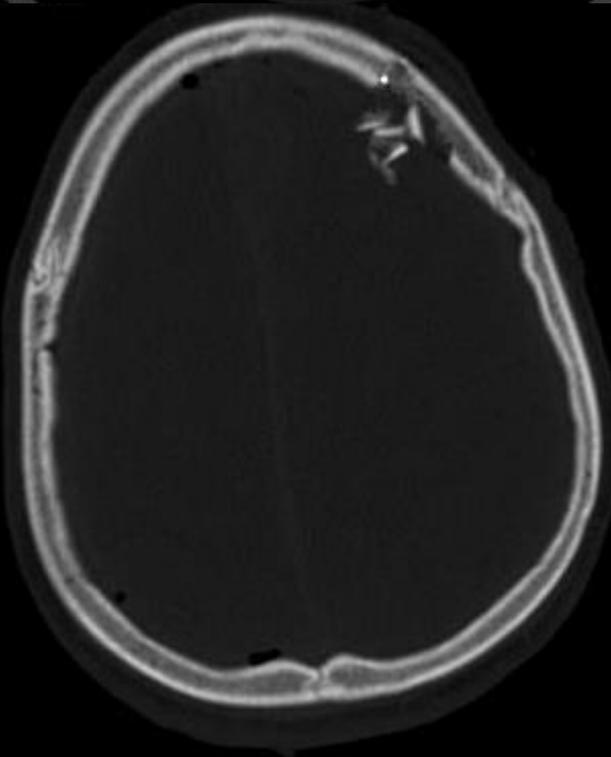
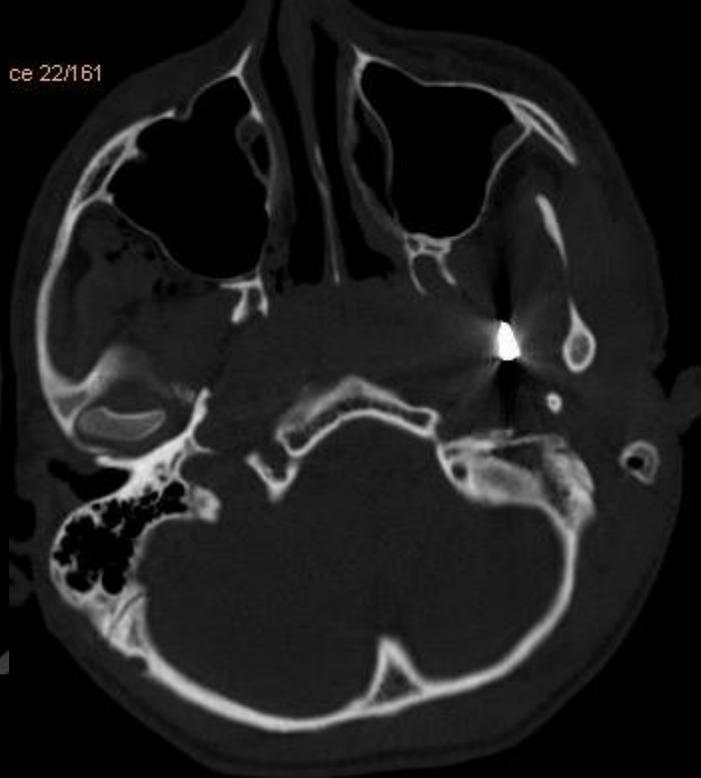
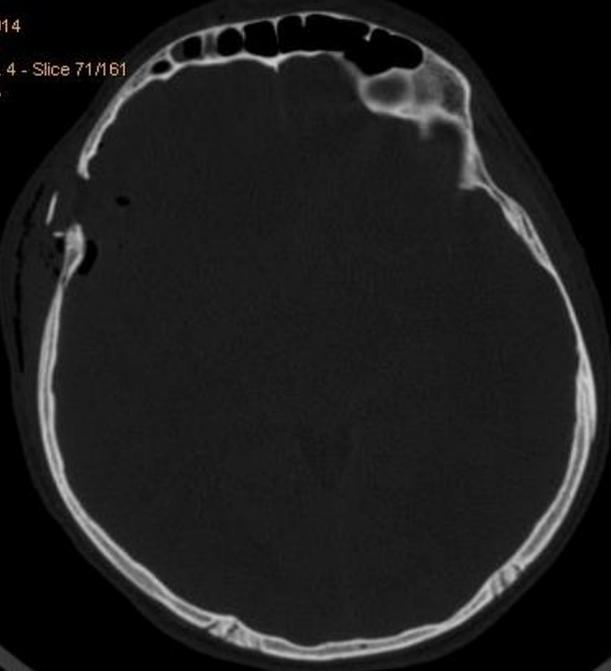
ВО – правая лобная
область → левая





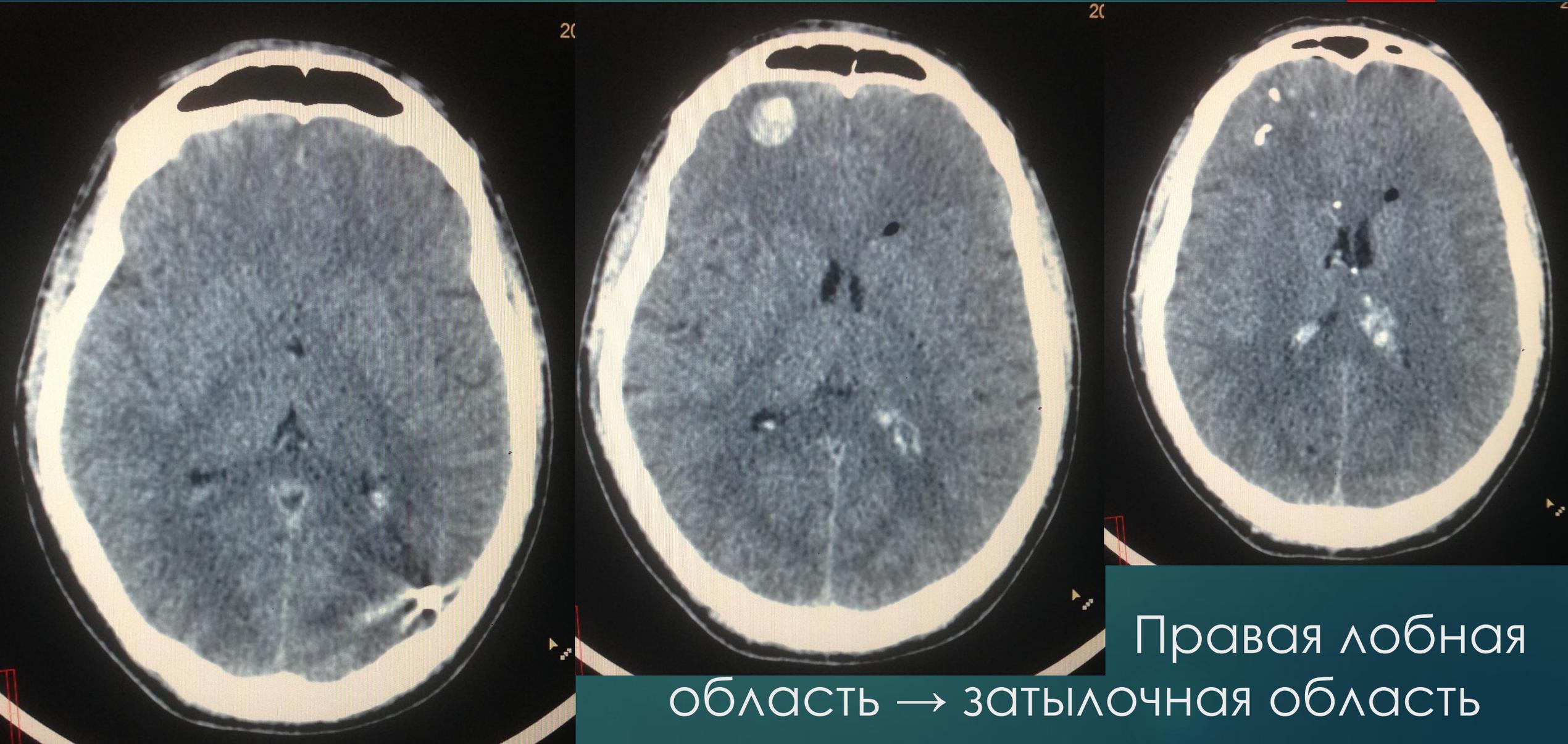
Осколочное
ранение затылочной,
левой височной
областей



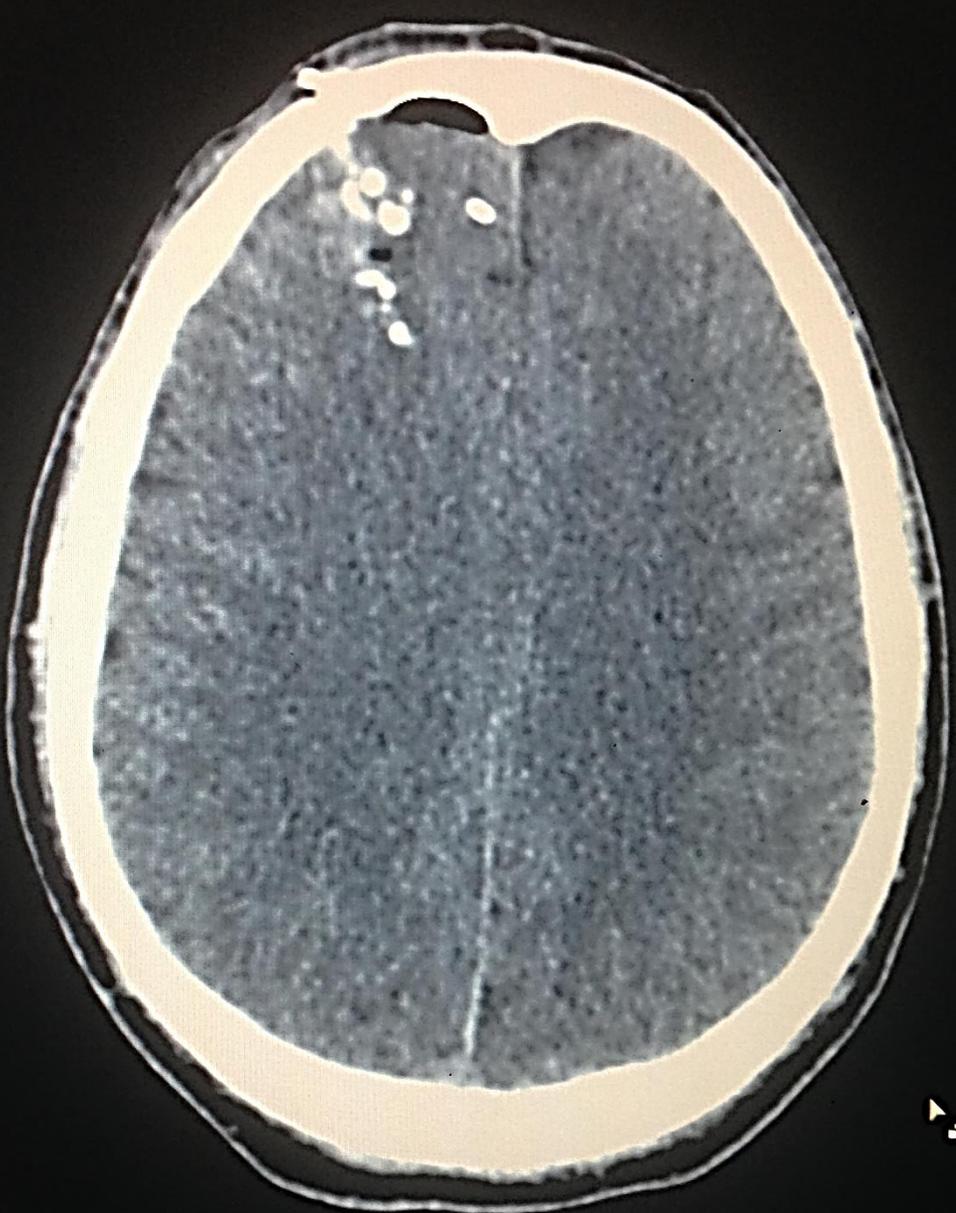
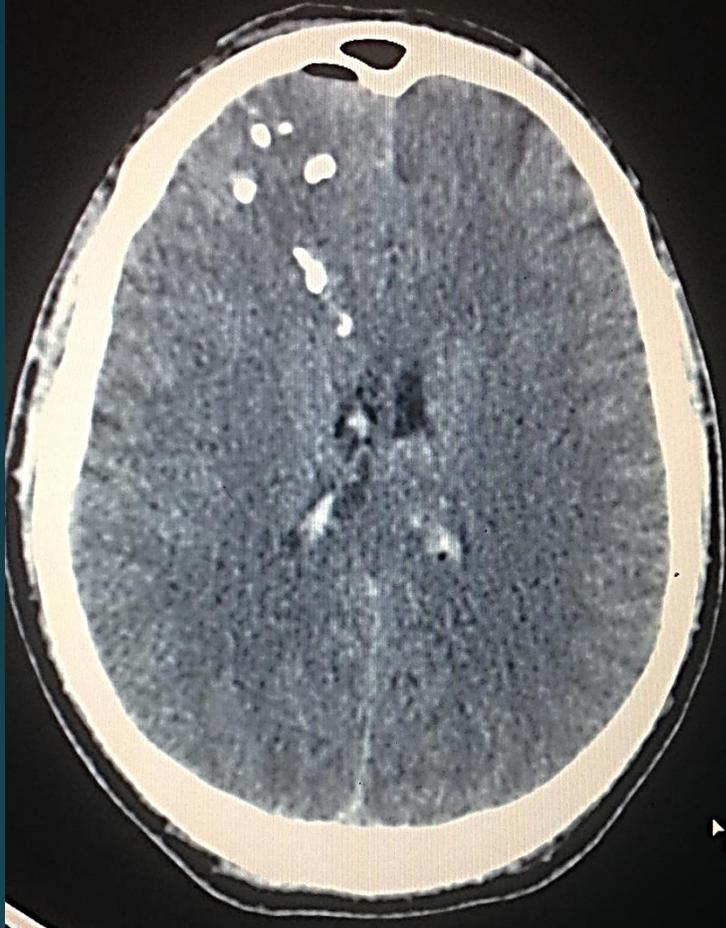


Диаметральное осколочное ранение головного мозга

10 С

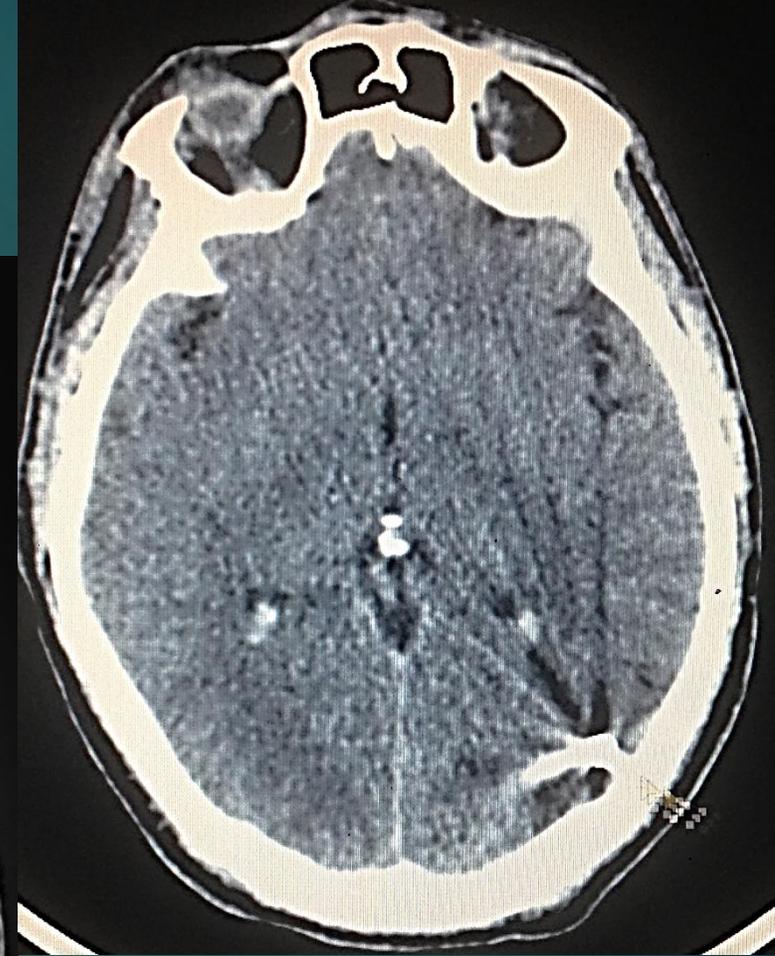
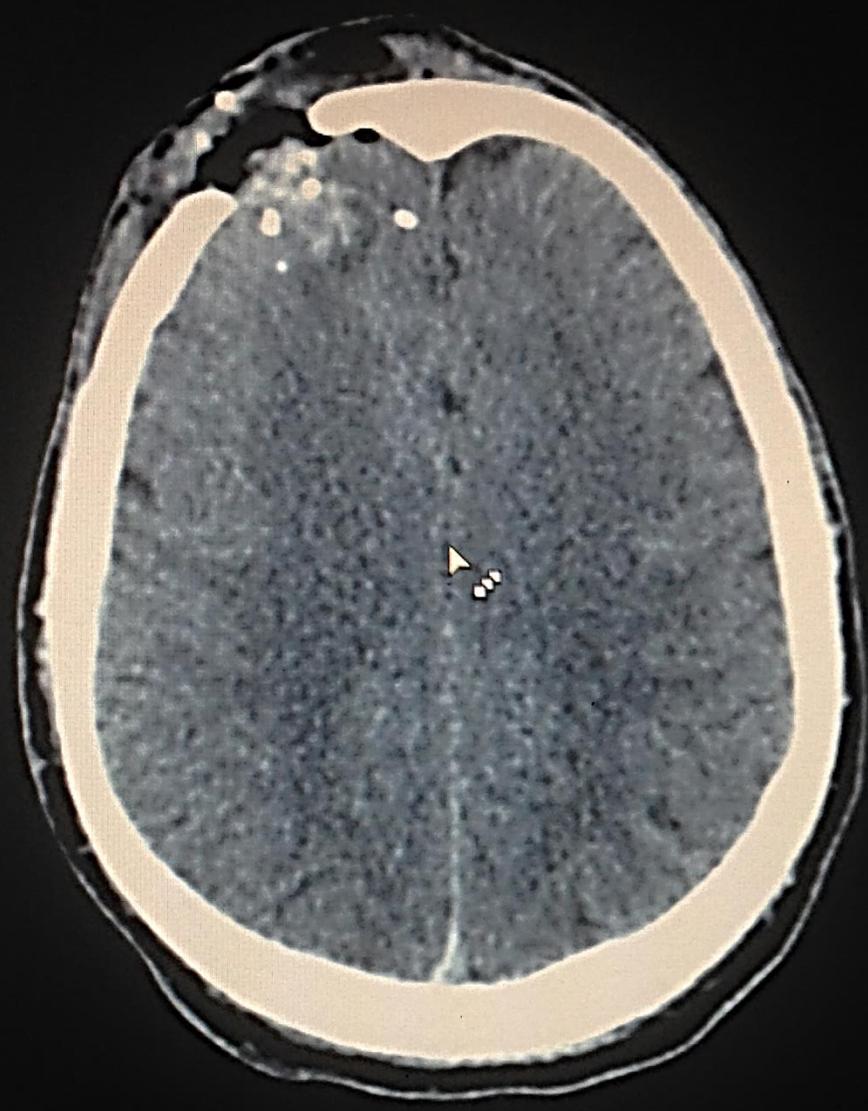


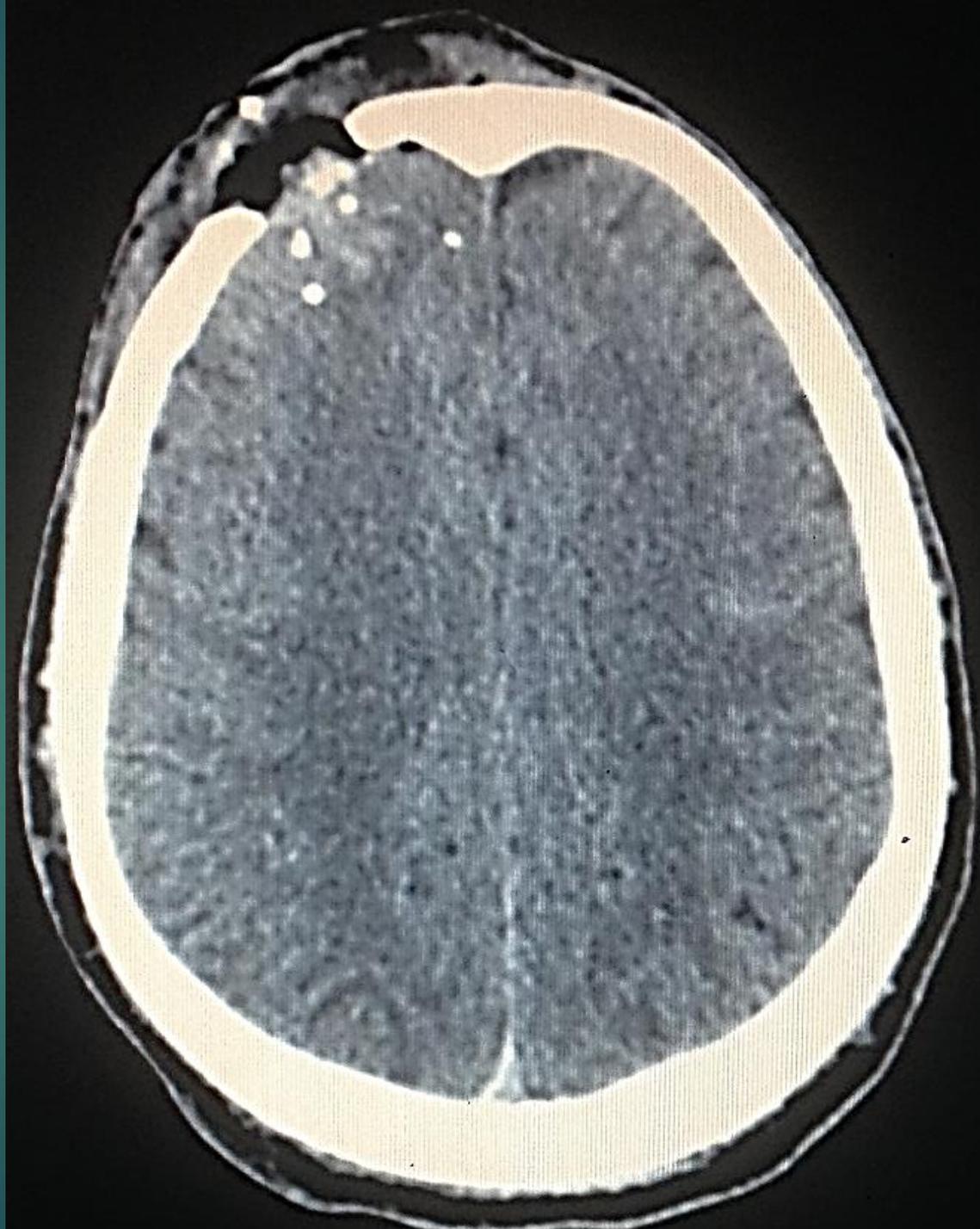
Правая лобная
область → затылочная область





После операции





ВЫВОД

- ▶ Кол-во ГВО, при осколочных ранениях черепа, напрямую зависит от быстроты оказания специализированной НХ помощи.
- ▶ В нашей ситуации – боевые действия в условиях мегаполиса.
- ▶ Среднее время, с момента поступления, до оказания специализированной НХ помощи около 2 часов.