

**Отчет специализации по нейрохирургии .
Пусанский национальный университетский госпиталь
Южная Корея**



**Мищенко А В
Рамазанов БС**

Госпиталь Пусанского Национального университета является государственным медицинским учреждением основанным в ноябре 1956 года. Госпиталь является высшим государственным поликлиническим комплексом в котором имеется 1449 койко мест



В своей структуре госпиталь имеет медицинские отделения:нейрохирургии, кардиология,эндокринология,общая хирургия,кардиоторакальная хирургия, ортопедическая хирургия,офтальмология,отделение реабилитации,ЛОР отделение,



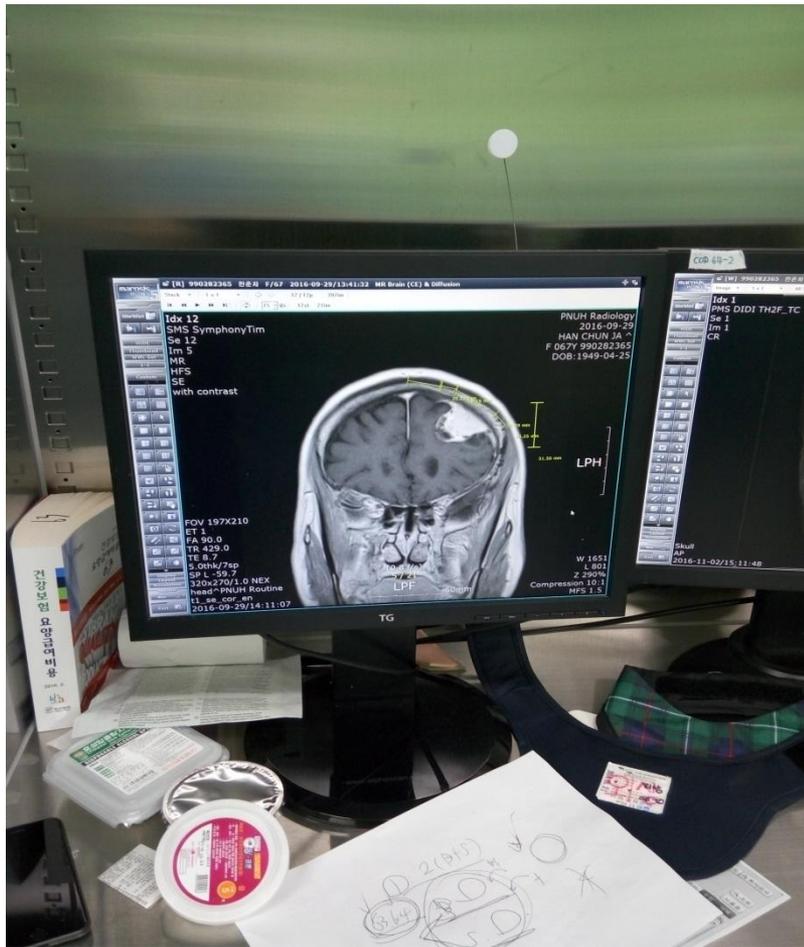
Стажировка проходила в отделении нейрохирургии с ведущими нейрохирургами клиники



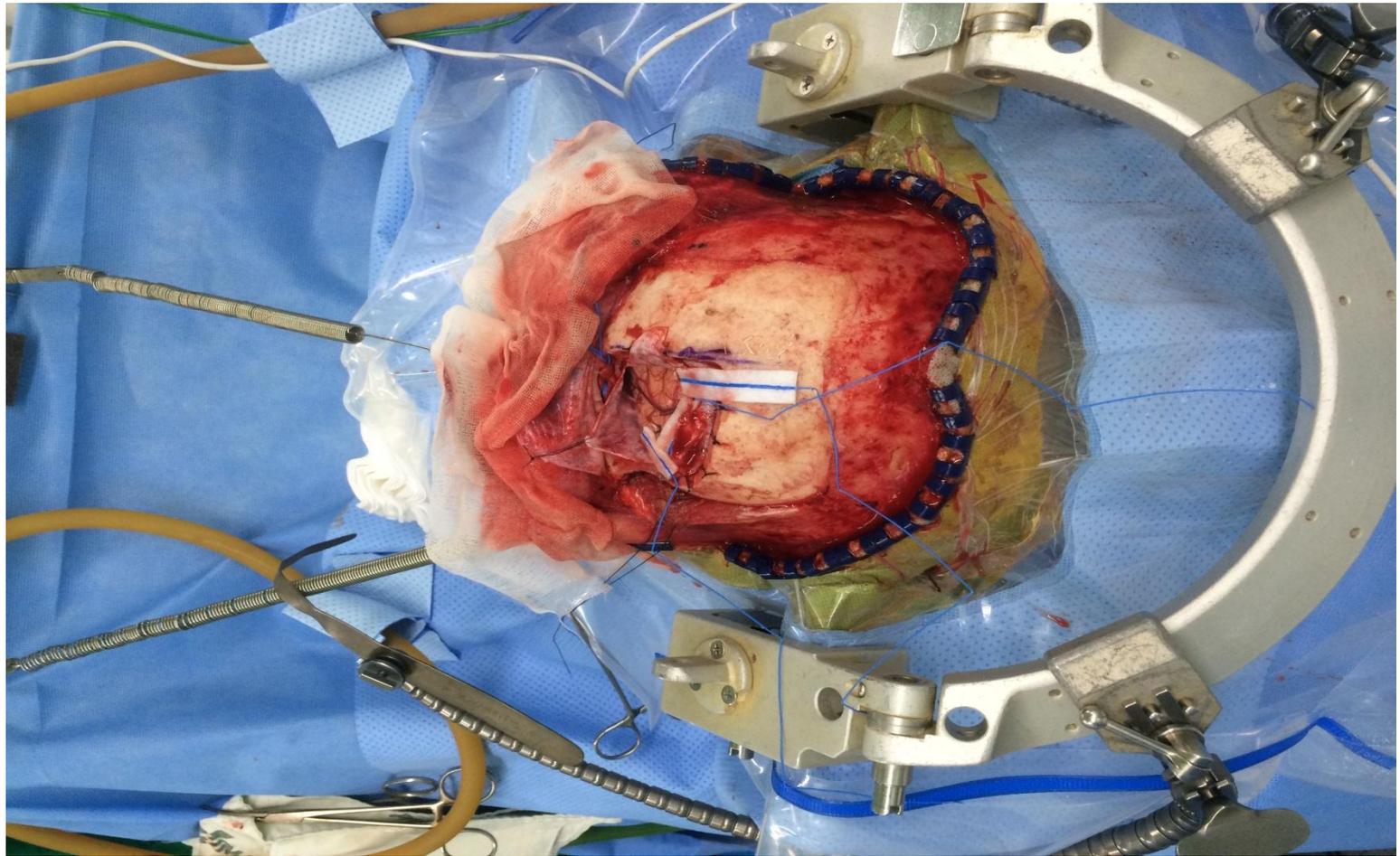
За время прохождения стажировки наблюдали за операциями:
Удаление доброкачественных опухолей головного мозга.
Экстренные операции по удалению внутричерепных гематом.
Декомпрессивная трепанация черепа при отеке мозга.
Эндоваскулярные операции.



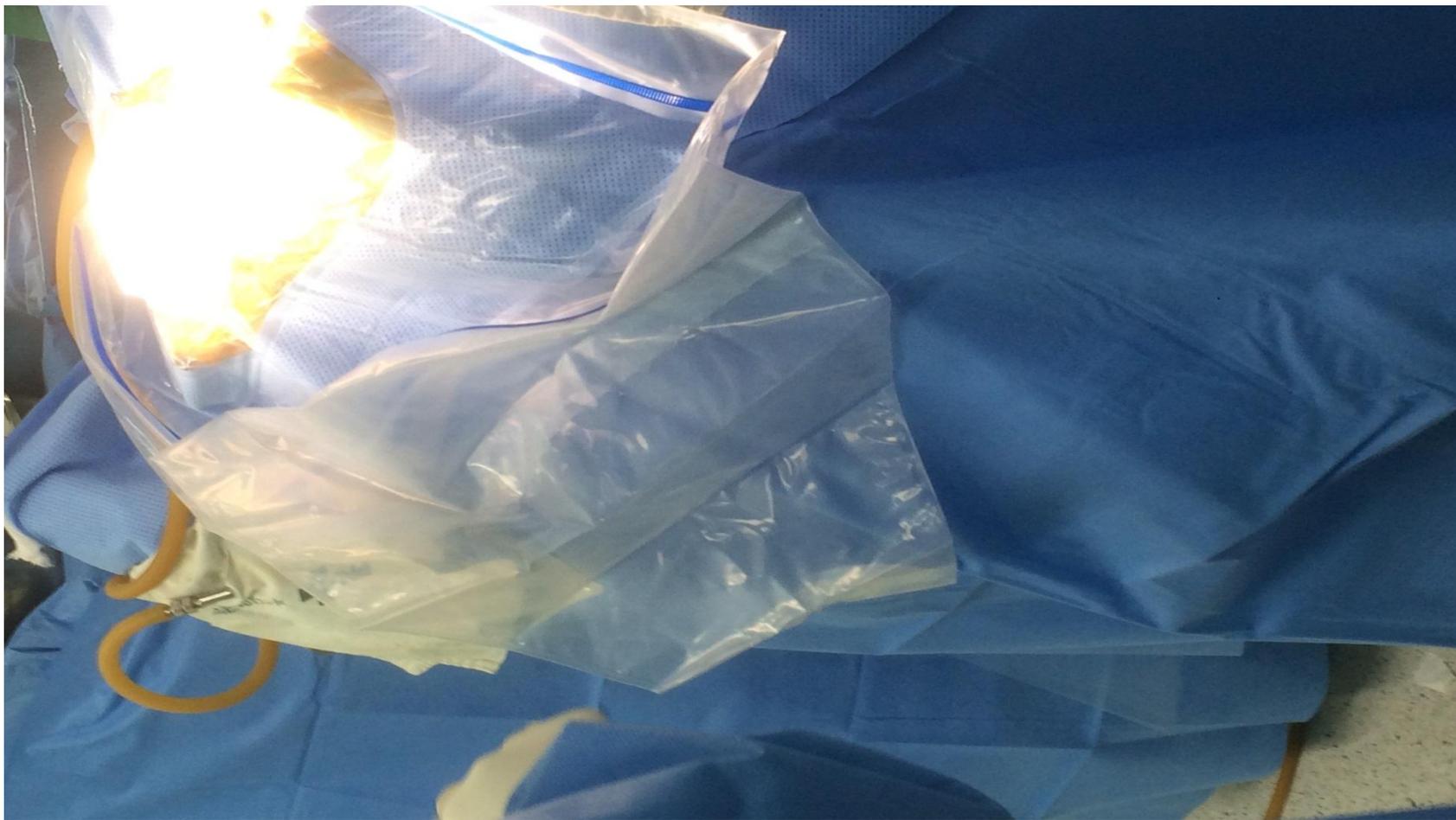
Удаление опухоли головного мозга проводится в условиях низкой температуры в операционной

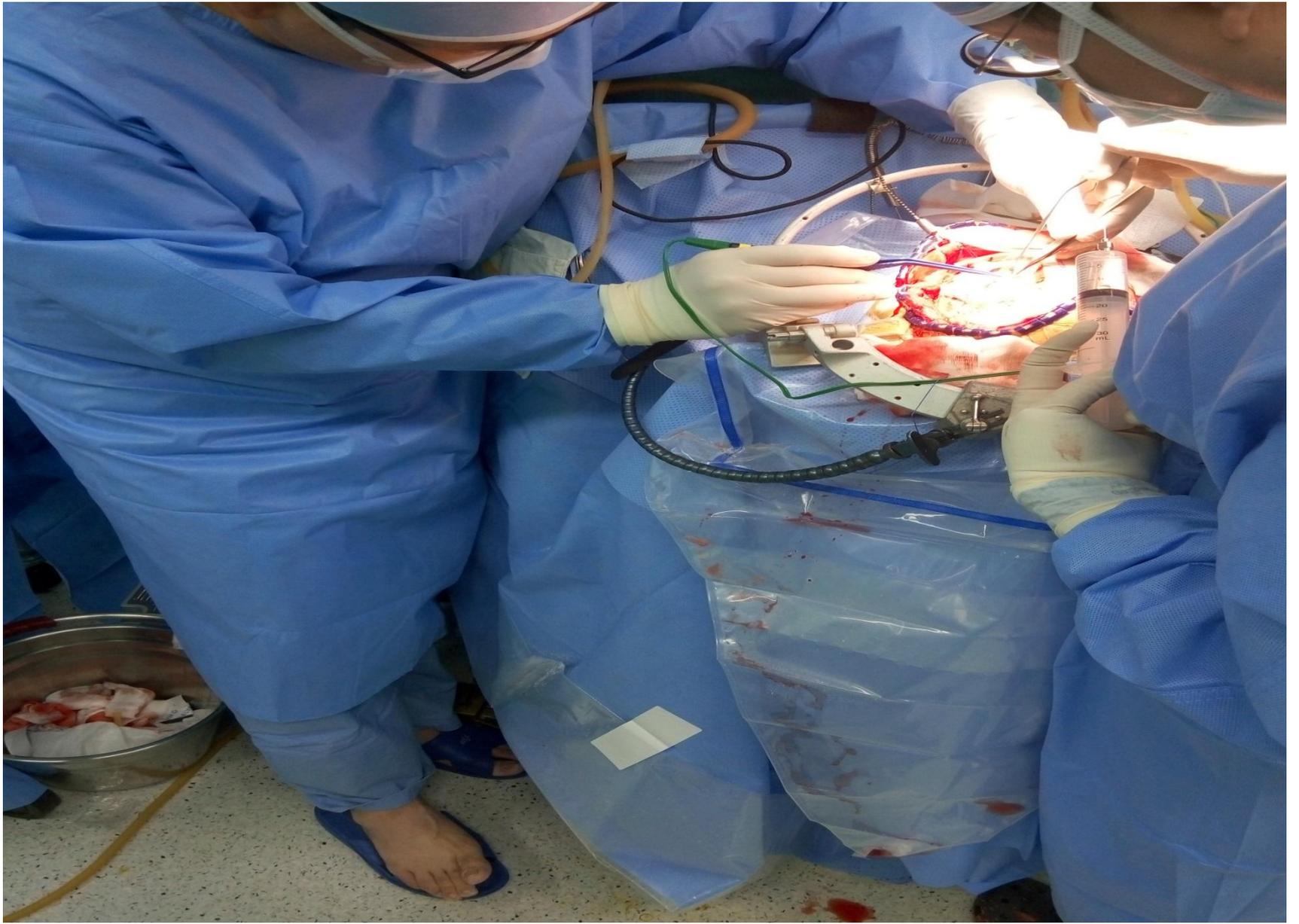


Операции на черепе проводятся только с применением жесткой фиксации.

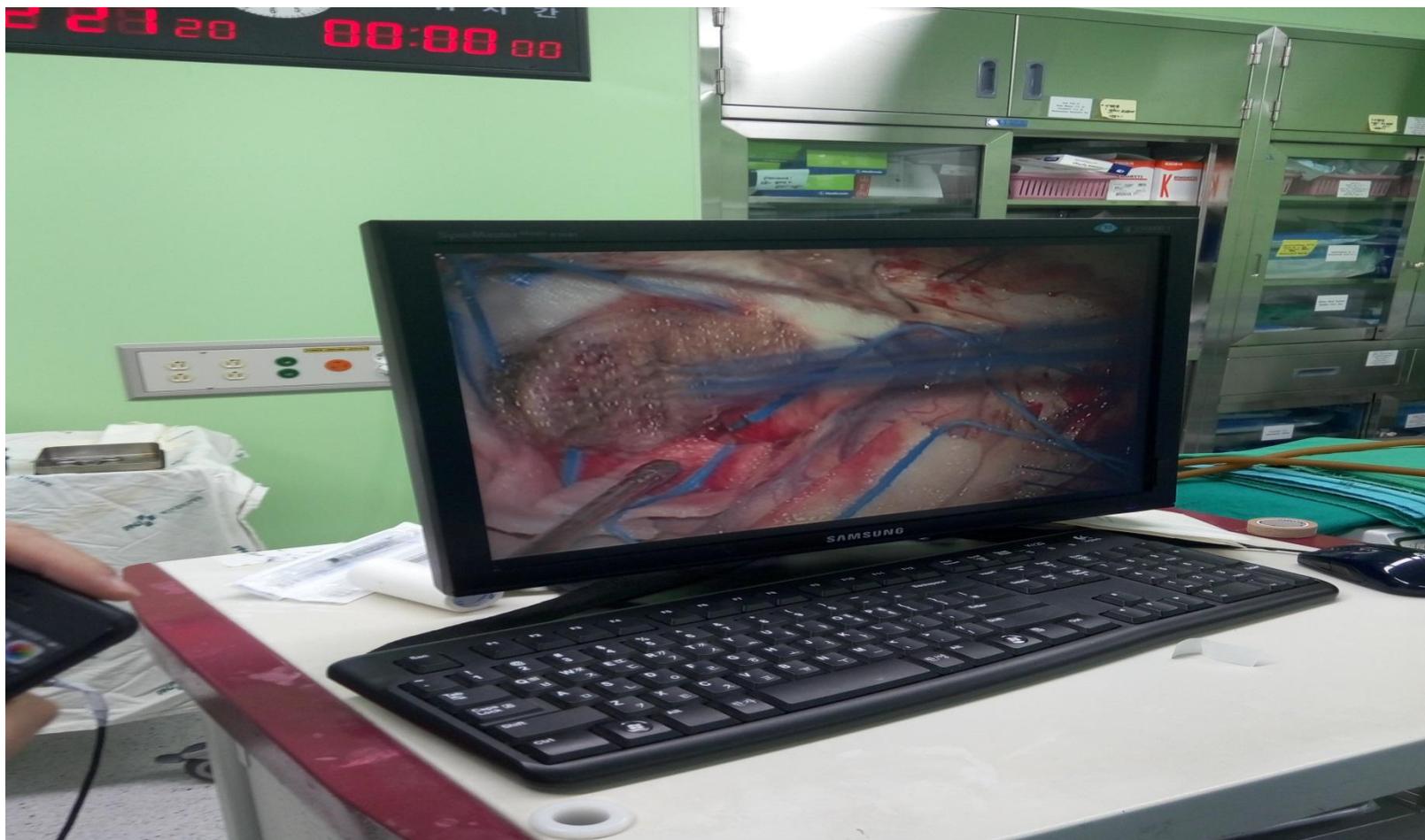


Стерильная укладка операционного поля с использованием мешка для стока позволяет хирургам проводить операции фактически босиком.

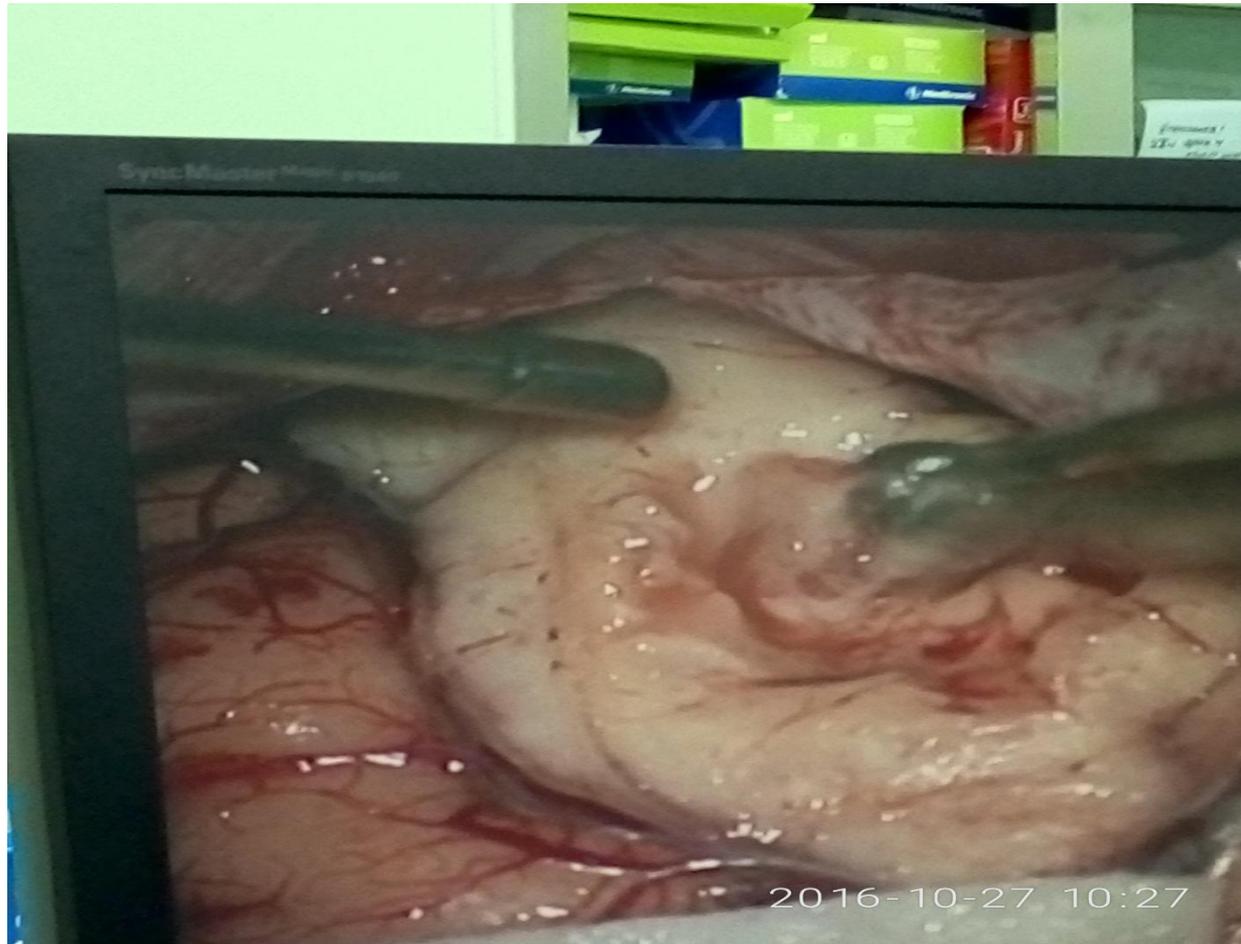




Операции записываются, фиксируются и сохраняются.



Удаление опухоли выполняется при помощи ультразвукового отсоса под контролем микроскопа.



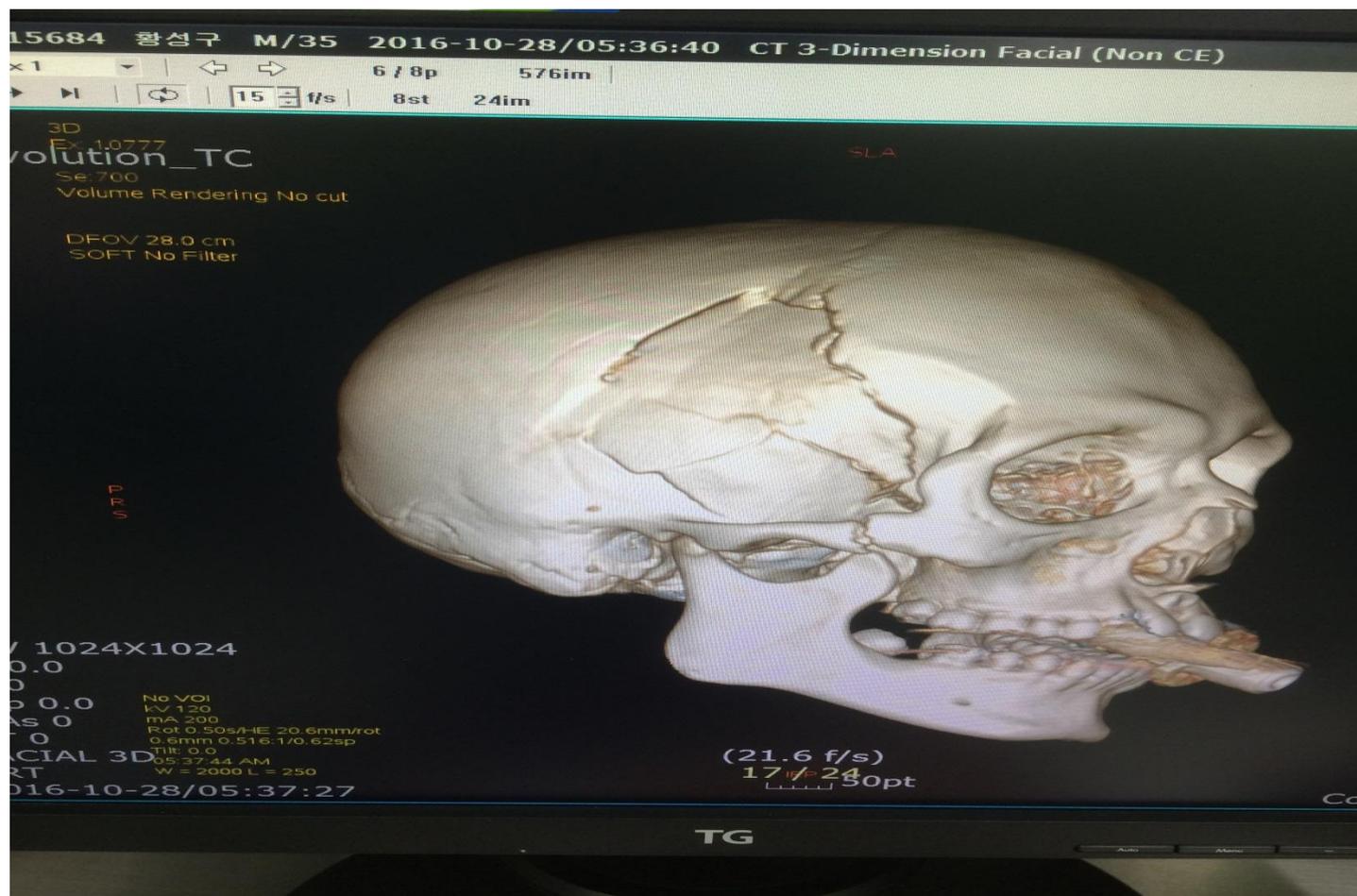
Магнитная нейронавигационная система позволяет удалять образования
головного мозга с точностью до 1мм



Нейрохирургический микроскоп содержит две стереокамеры и имеет увеличение до 16 раз, это позволяет увидеть самые мелкие объекты во время операции в объемном виде



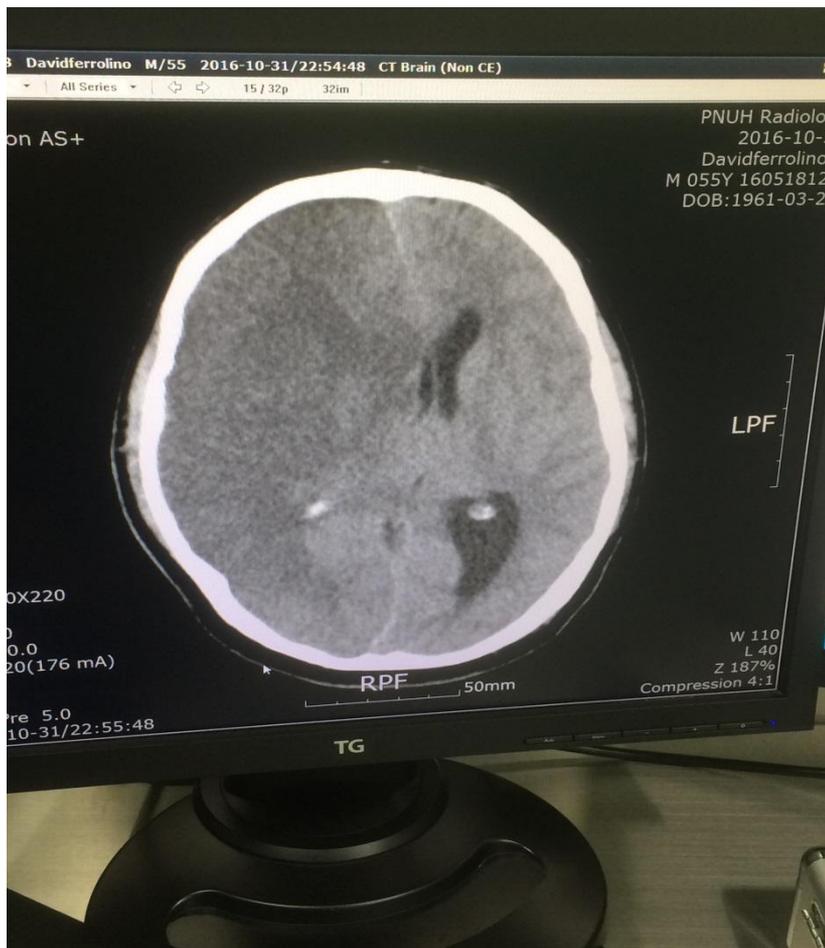
Во всех операционных можно просматривать сканы КТ выполненные в приемном отделении.



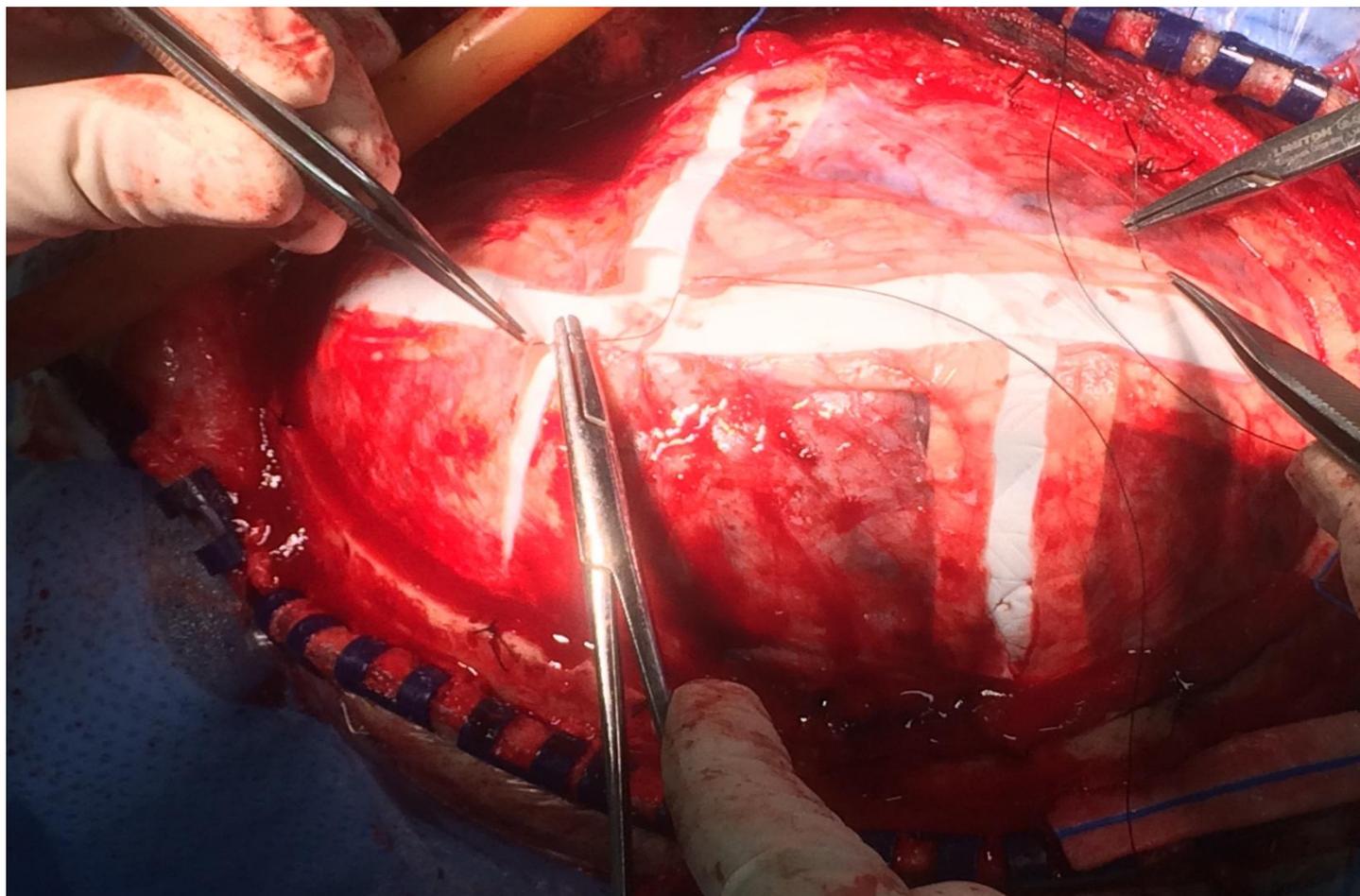
Полость удаленной опухоли заполняется гемостатической пеной, раствор перекиси водорода не используется.



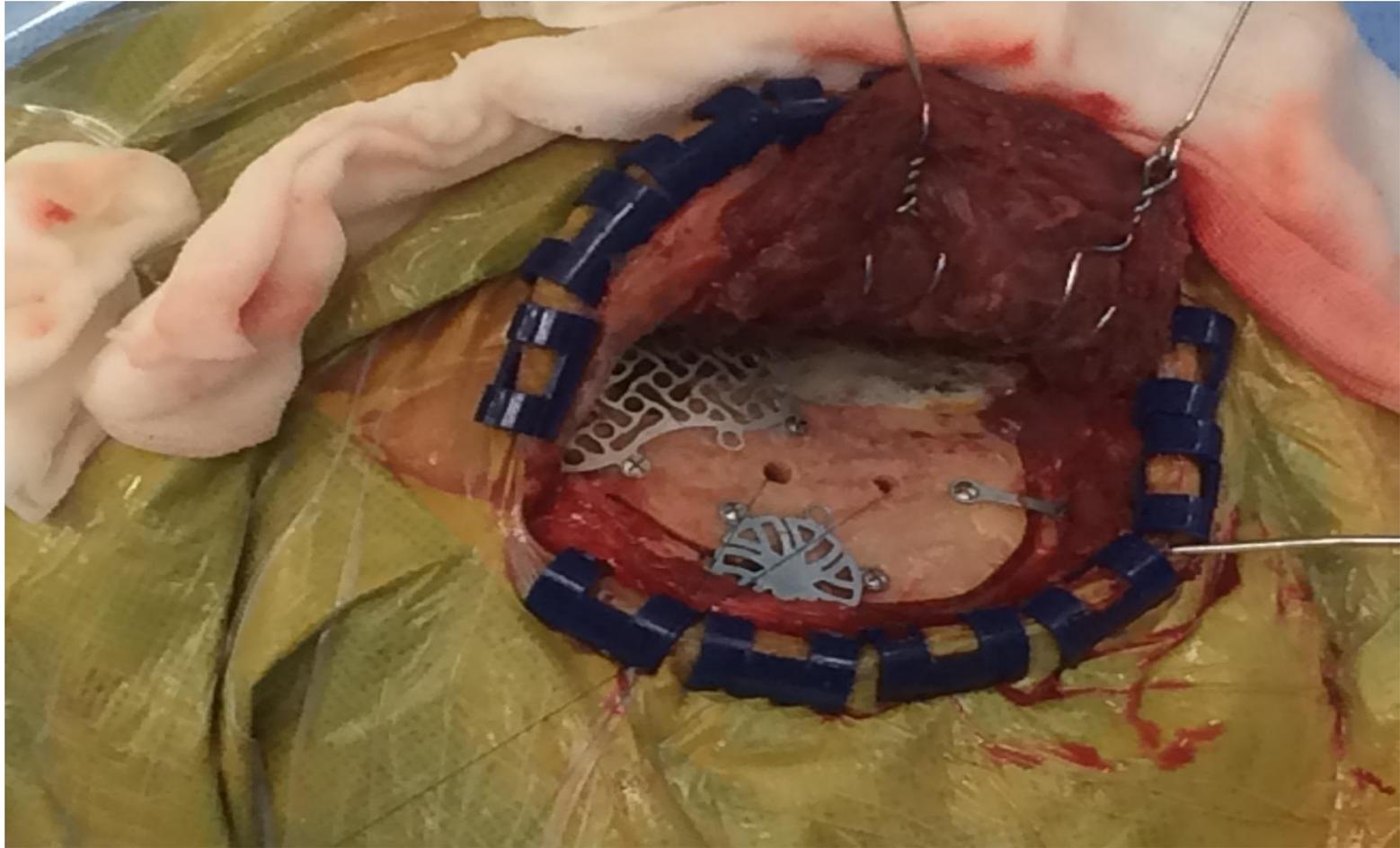
При выраженном отеке головного мозга применяется декомпрессивная трепанация черепа, с использованием разреза по типу знака вопроса trauma flap



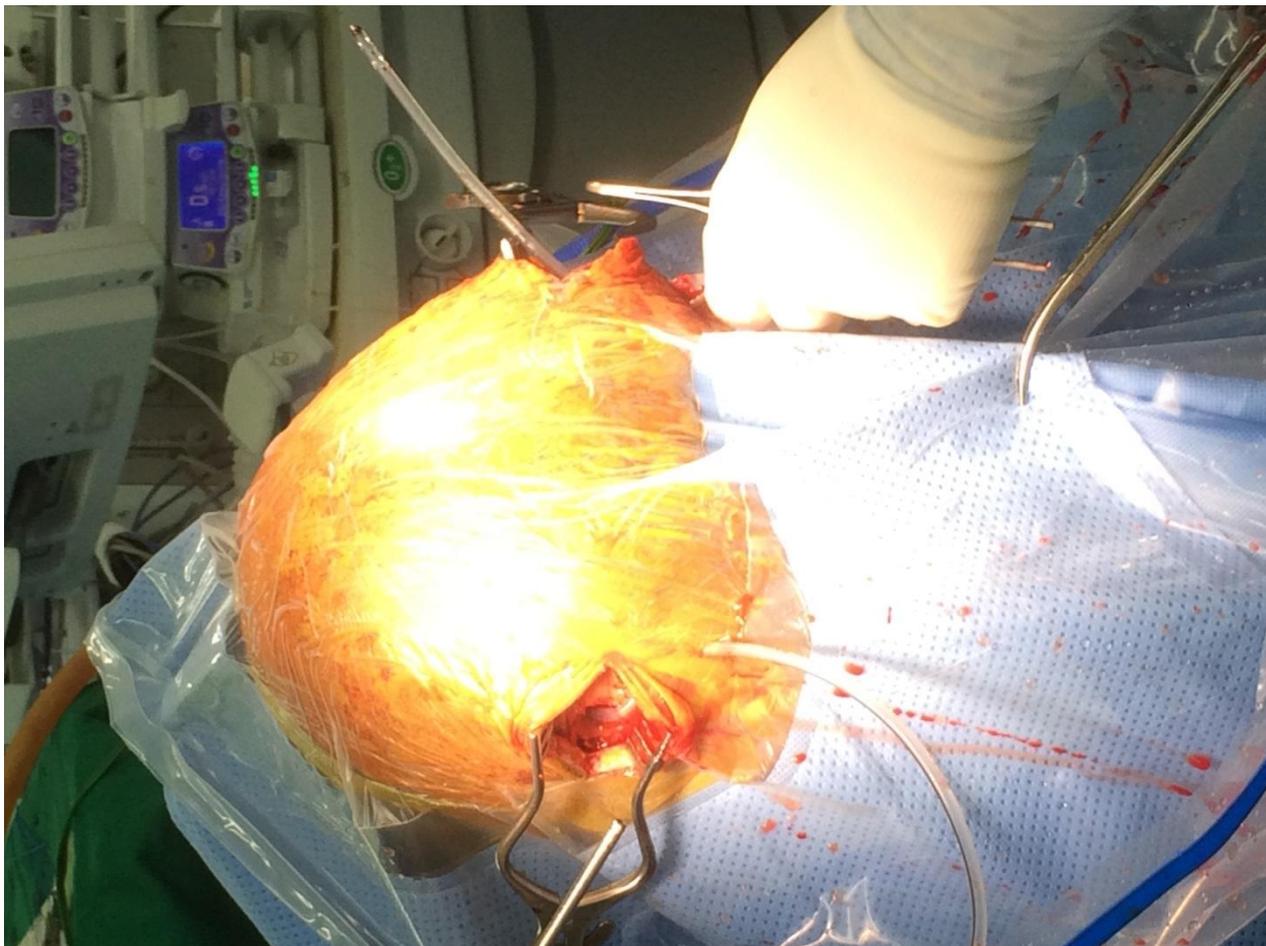
Дефект в ТМО, как правило замещается пластическим материалом



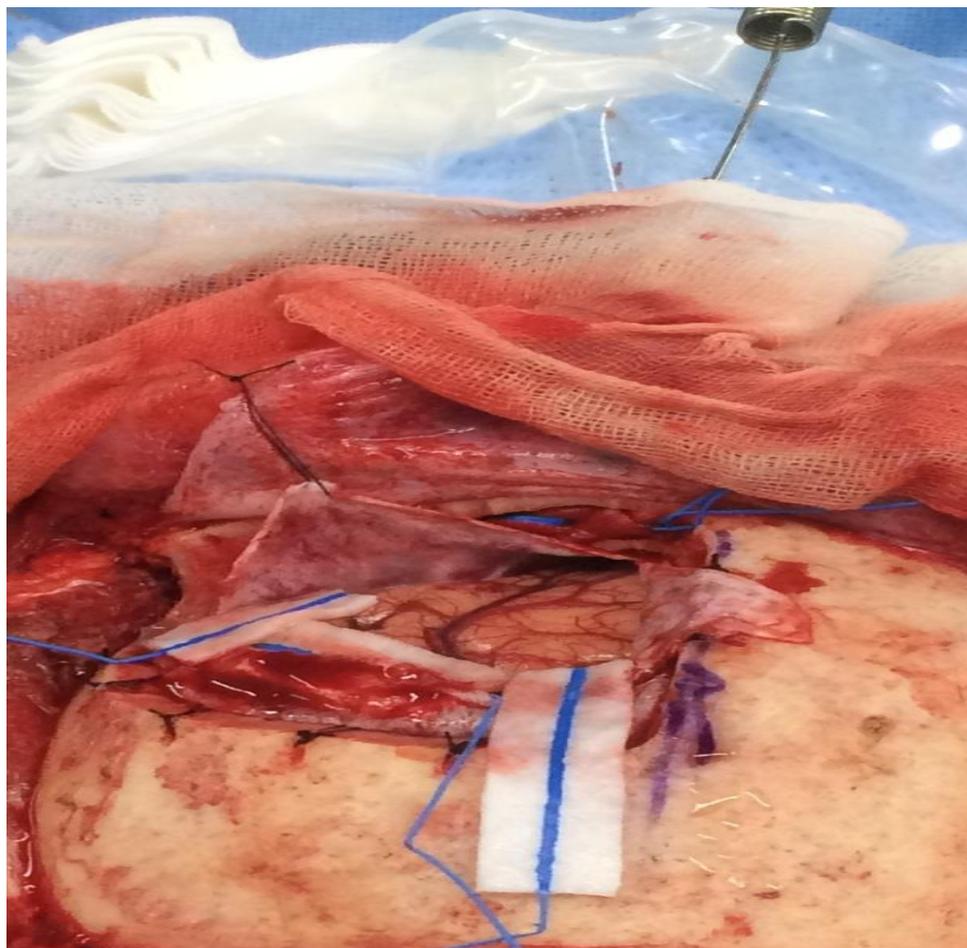
Костные фрагменты фиксируются в ложе при помощи титановых пластин, что значительно уменьшает время операции



Методика дренирования хронических субдуральных гематом, проводится по той же техники , что и нашей клиники



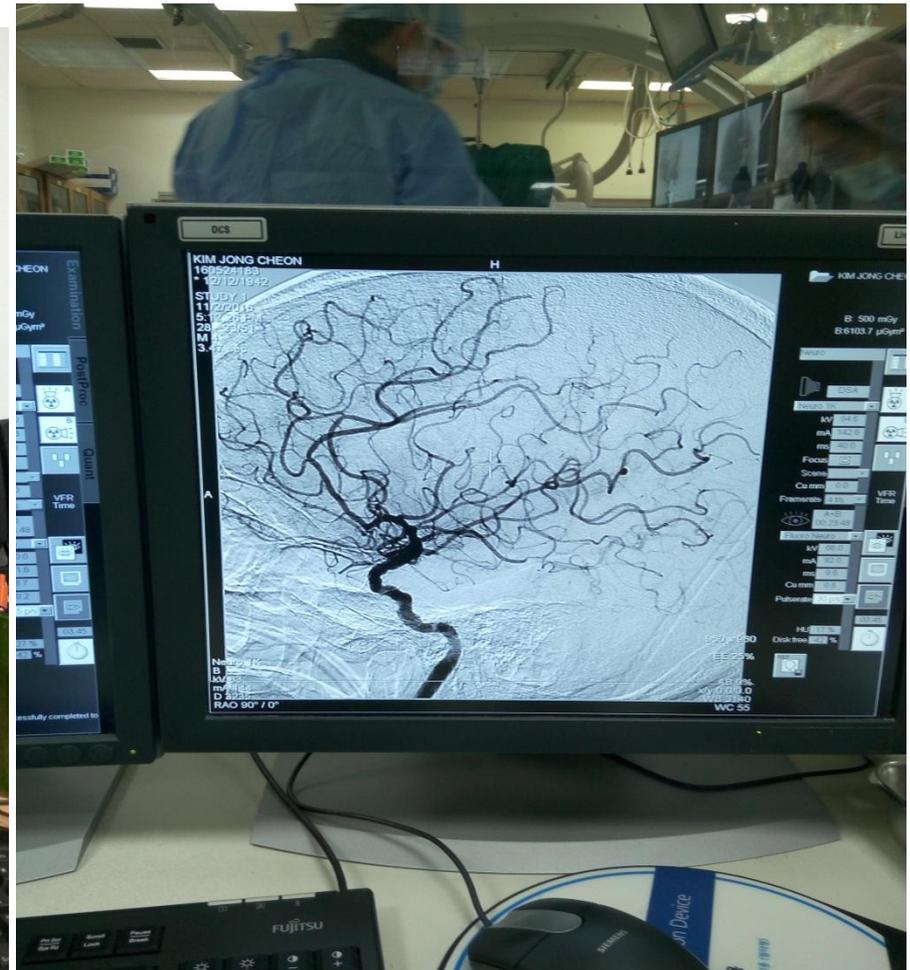
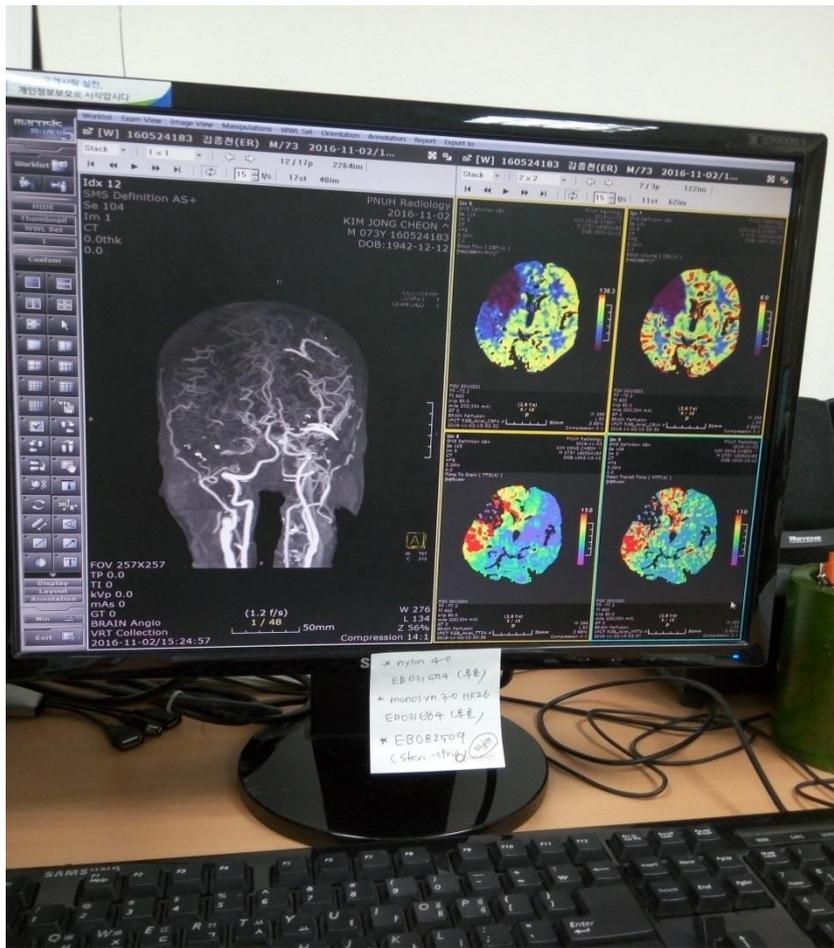
С целью предупреждения возможности формирования послеоперационной эпидуральной гематомы ТМО всегда подшивается к кости.



Все плановые операции на головном мозге проводятся под нейрофизиологическим контролем



Широко используется эндоваскулярная хирургия:-стентирование, эмболизация,удаление тромбов,химиоэмболизация,Установка внутрисосудистых фильтров.



В ознакомительных целях посетили детскую больницу в г. Ипсан



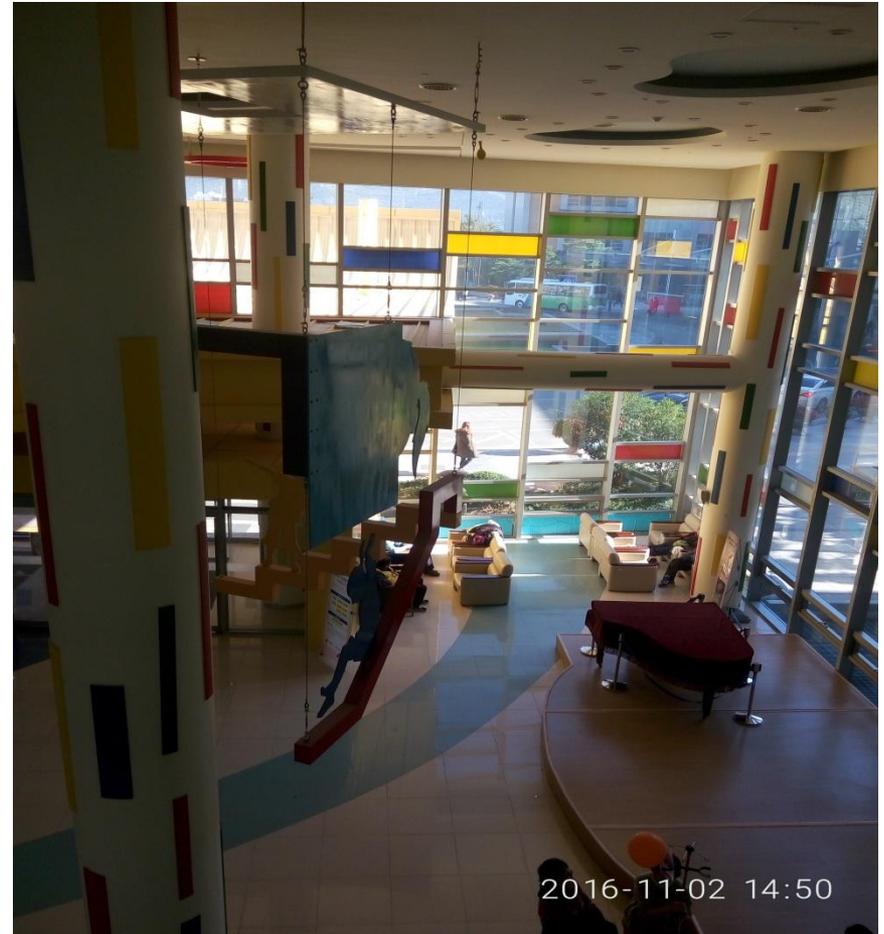
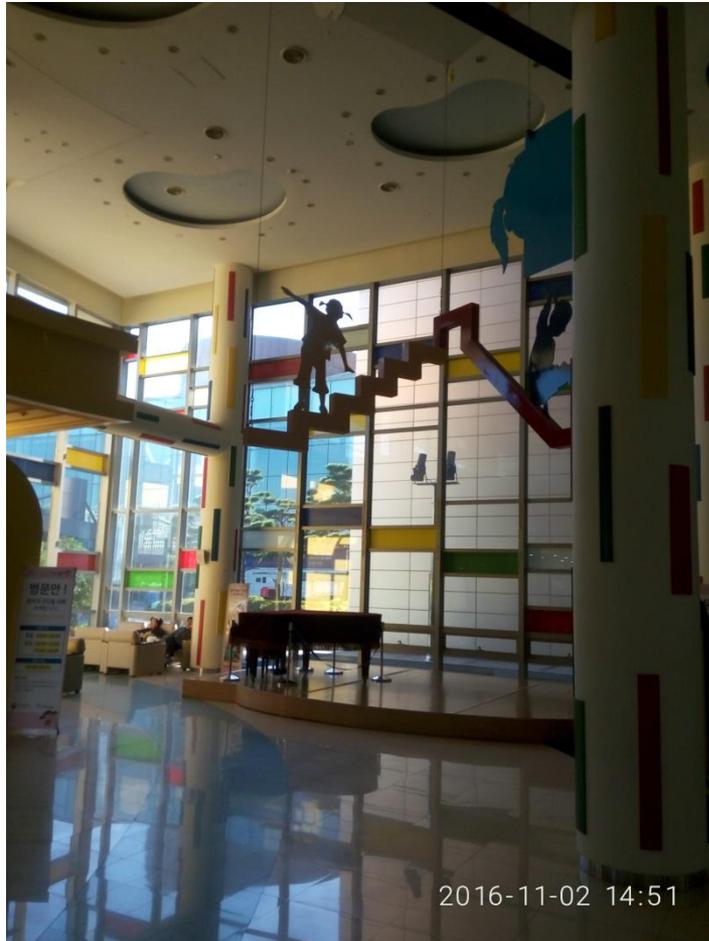
Приемный покой клиники



Стены детской больницы отличаются яркими цветами и рисунками



В холле детской больницы часто проводятся благотворительные концерты



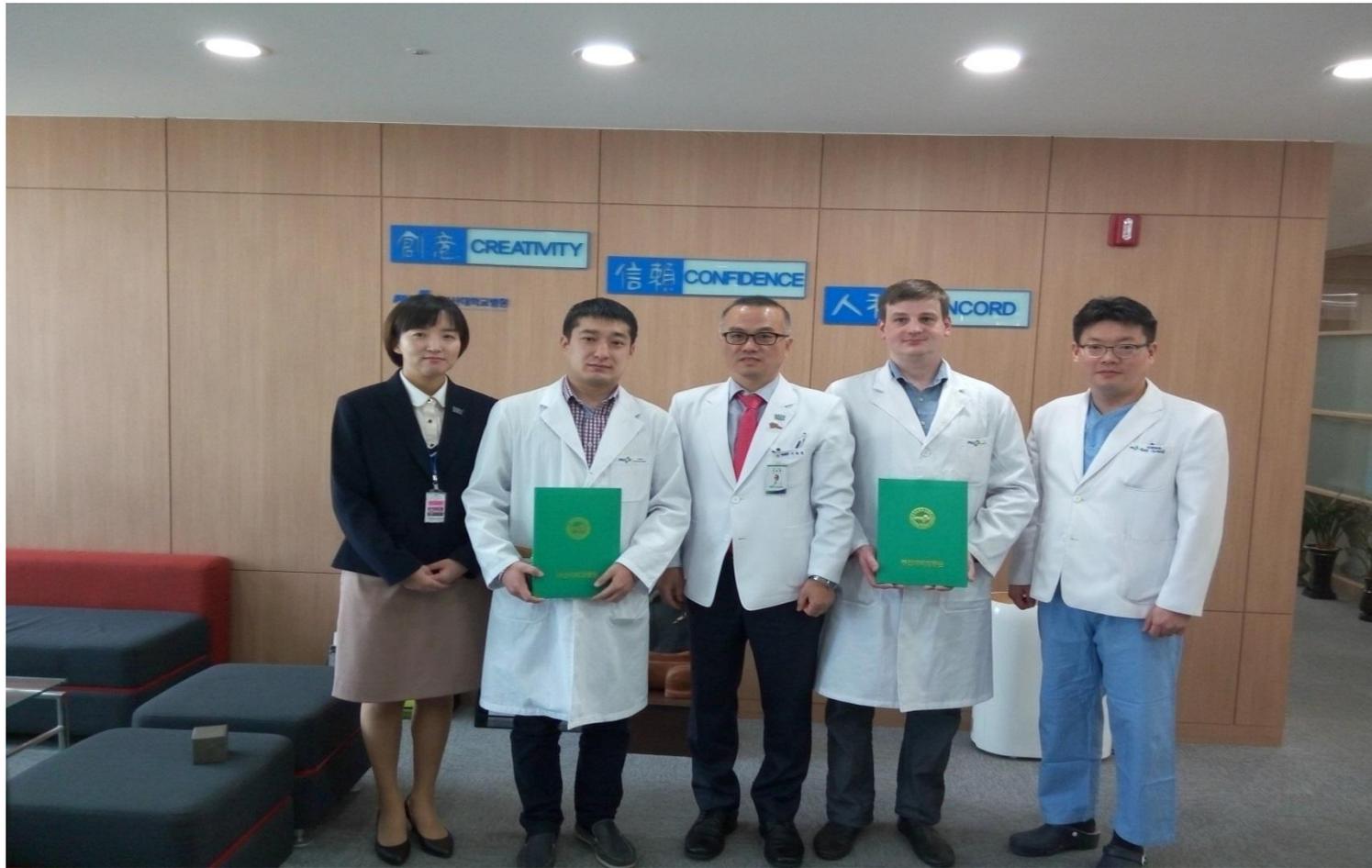
Отделение реанимации



В отделении реанимации



В конце обучения получили сертификаты



Положительные аспекты:

- Использование гипотермии в операционной с целью предупреждения отека мозга
- Использование современных средств гемостаза таких как Седжисел, Флосцил.
- Применение нейровигационного оборудования.
- Применение шаровидного бура краниотома при наложении трепанационных отверстий
- Использование жесткой фиксации скобой Мейфилда
- Использование титановых пластинок для лучшей фиксации при костного лоскута.
- Трехслойное обкладка операционного поля.
- Обработка операционного поля мыльно-йодовым раствором.
- Применение разреза «Trauma flap» при декомпрессивной трепанации черепа
- Подшивание ТМО .

- Использование искусственного материала для пластики ТМО.
- Использование гемостатических клипс.