



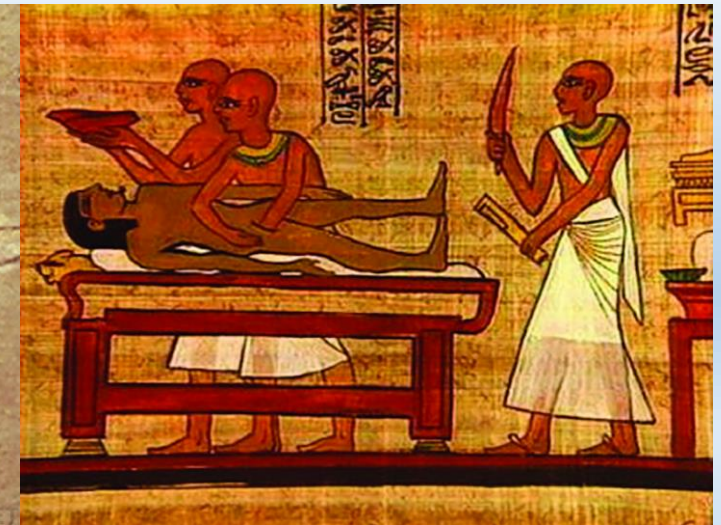
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Современные возможности детской хирургии

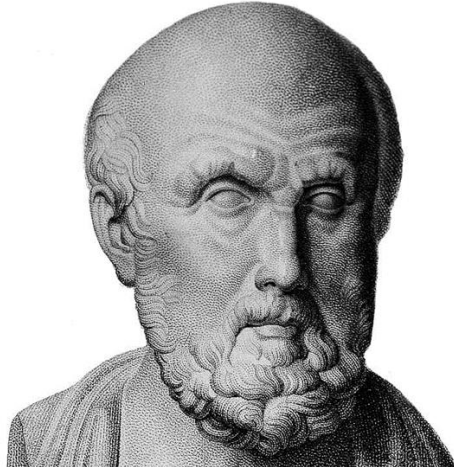
Заведующий кафедрой
детских хирургических болезней
Шабалдин Никита Андреевич

Хирургия «начала времен»

- Возникновение хирургии относится к самым истокам человеческого общества
- В древнем Египте (6000 лет до н. э.) производились такие операции, как ампутация, трепанация черепа, лечение переломов, удаление камней из мочевого пузыря



Хирургия античности и эпохи Возрождения



- **Махаон** (сын Асклепия, около 1300 год до н.э.) – «отец хирургии»
- **Гиппократ** (ок. 460г. до н. э. - ок. 370г. до н. э.) – считается отцом медицины и основателем хирургии
- **Абу Али Ибн Сина** (Авиценна), (980г. - 1037г. н. э.) - автор величайшего научного труда «Канон врачебного искусства»



Рембрандт, «Урок анатомии доктора Тульпа»

- Амбруаз Паре (1517г. - 1590г.), - знаменитый французский хирург, заложивший начало новой хирургии
- Николас ван Тульп (1593г. - 1671г.), - голландский хирург и мэр Амстердама, выдающийся анатом



Рембрандт, «Урок анатомии доктора Деймана», 1656г

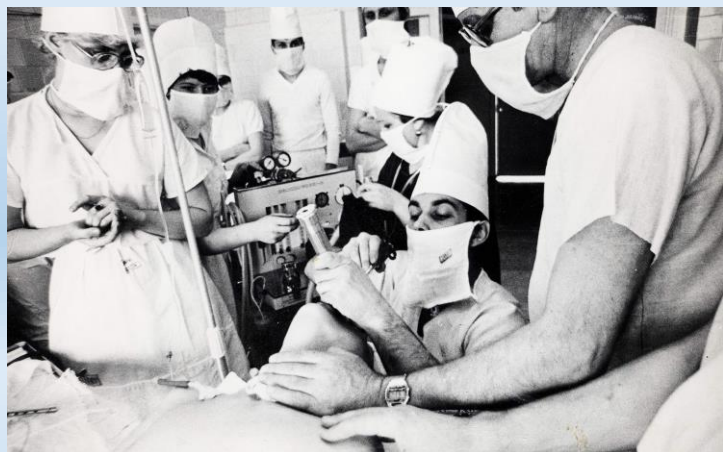
Хирургия начала 20 века



- **1846 г.** американский химик Джексон и зубной врач Мортон показали, что вдыхание паров эфира выключает сознание и вызывает полную потерю болевой чувствительности, в 1847 г., английский акушер Симпсон ввел в практику хлороформный наркоз
- **Джозеф Листер** (1827г. - 1912г.) – применил карболовую кислоту для борьбы с инфекцией (антисептик)
- **Эрнст фон Бергман** (1836г. - 1907г.) – предложил стерилизацию хирургических инструментов

Операционная

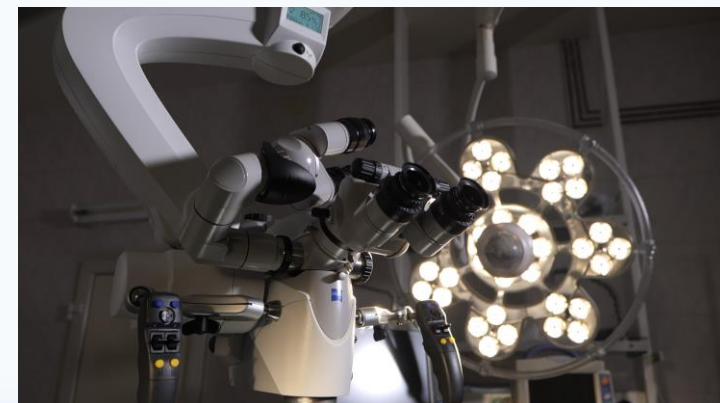
20 век



21 век



Эндоскопия



Хирургические микроскопы



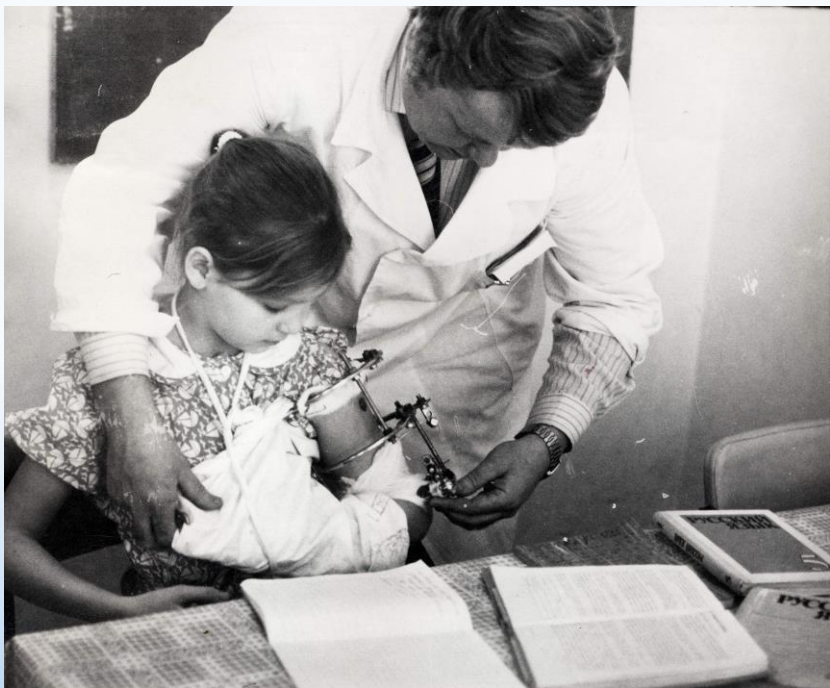
Нейронавигация



Электронно-оптический преобразователь

Травматология-ортопедия

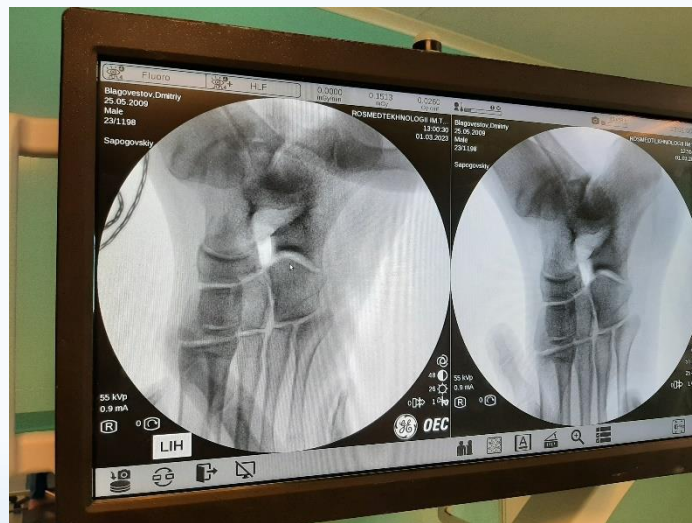
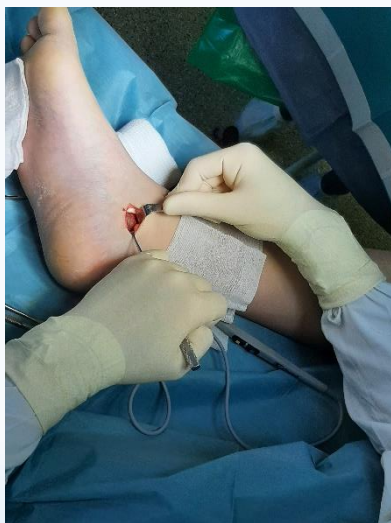
Операция с использованием титановых гибких стержней



Головкин С.И. корригирует
компрессионно-дистракционный
аппарат



Варианты ортопедических операций



Коррекция уплощения свода стоп

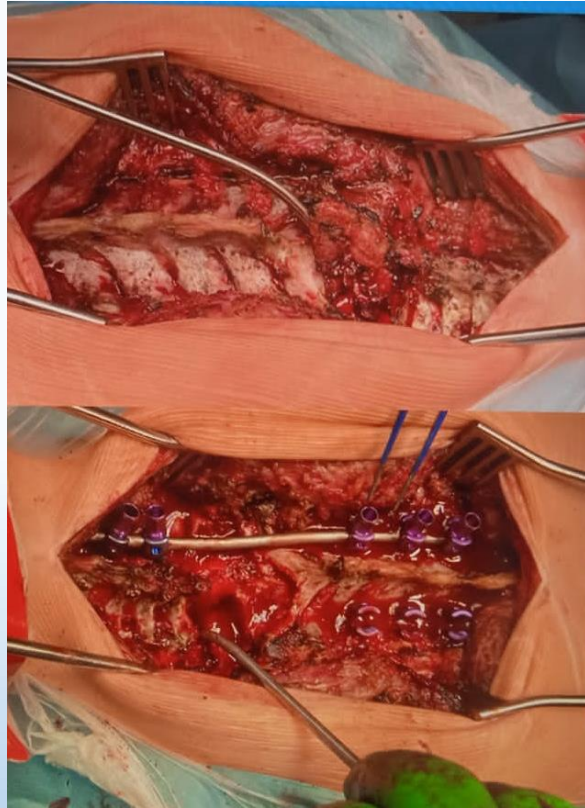


Коррекция аномалий развития стоп

Хирургия опухолей



Разрушение тел шейных позвонков



Этапы операции

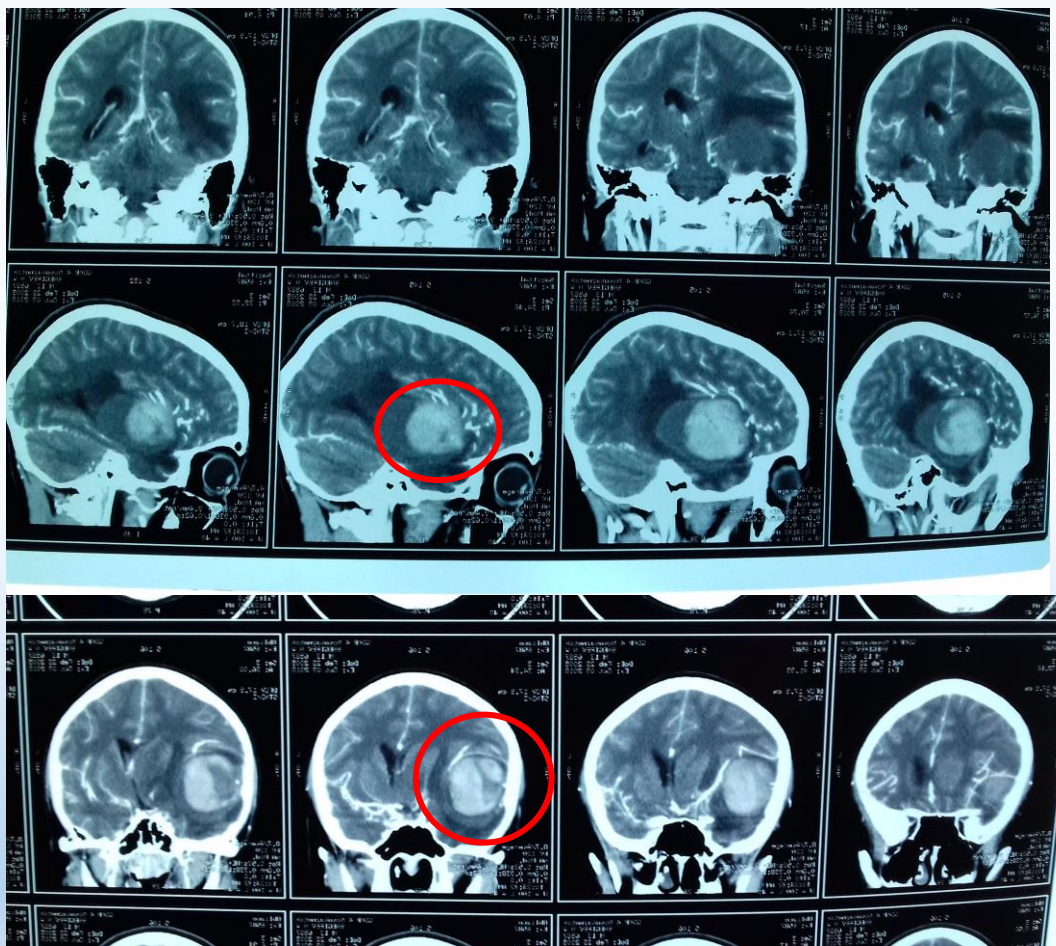


Фиксирующие устройства

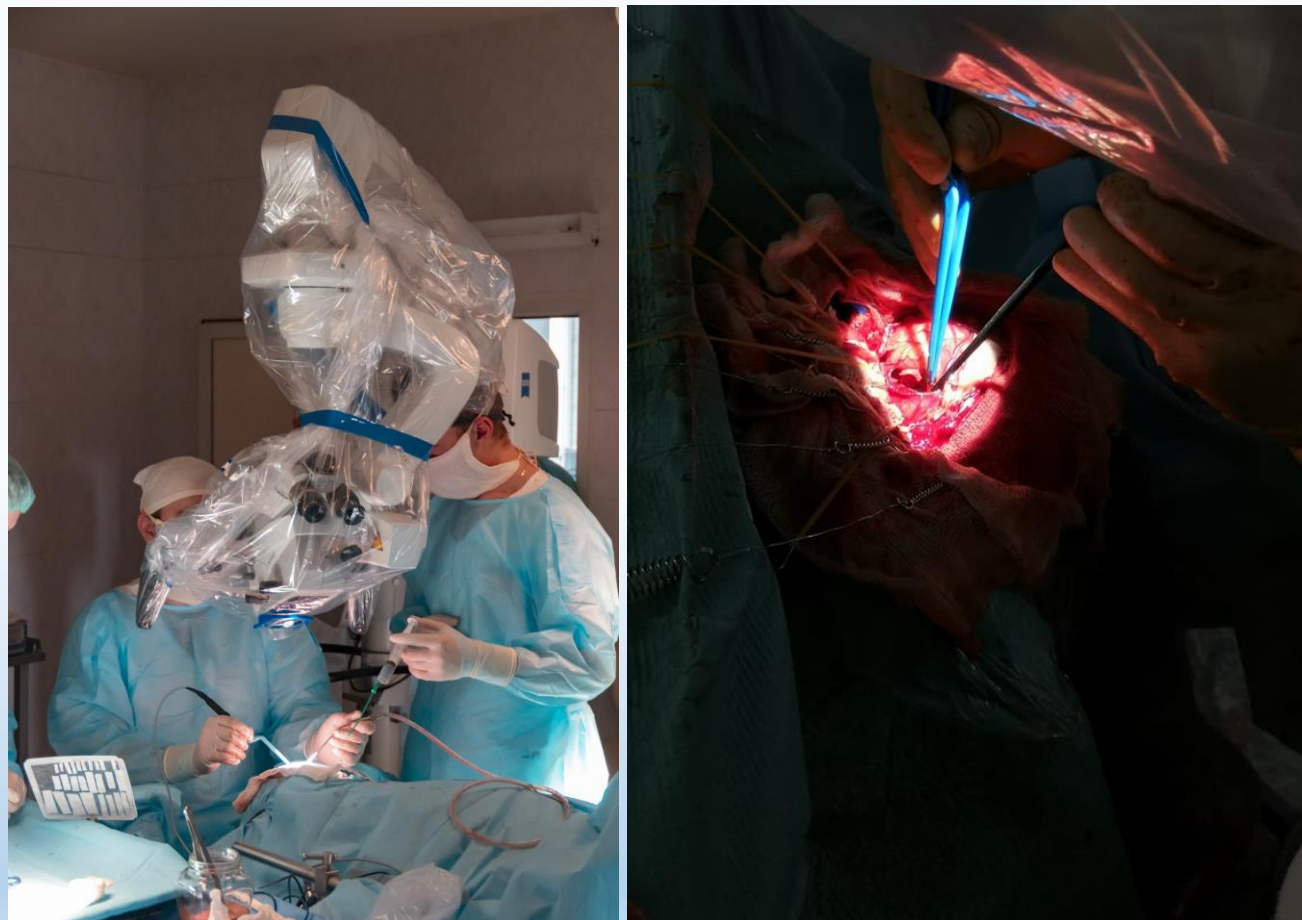


Удаленный фрагмент опухоли

Хирургия опухолей



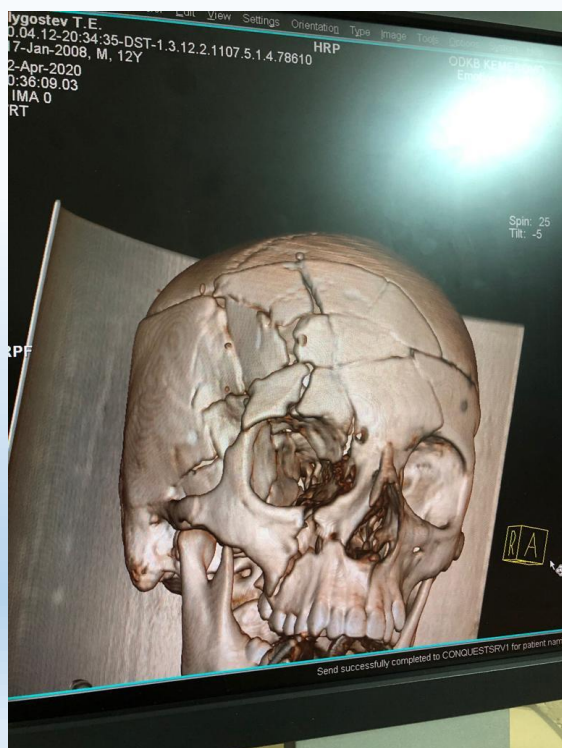
Новообразование по данным компьютерной томографии



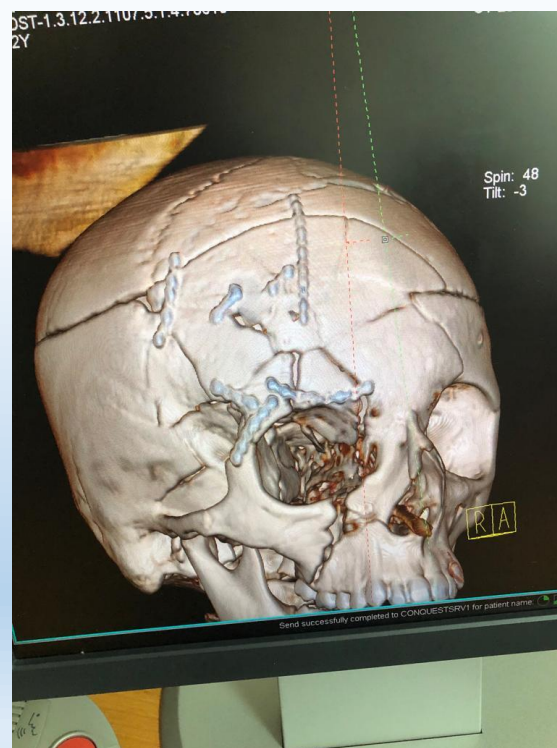
Хирургическое лечение

Лечение черепно-мозговой травмы

Реконструкция лицевого черепа



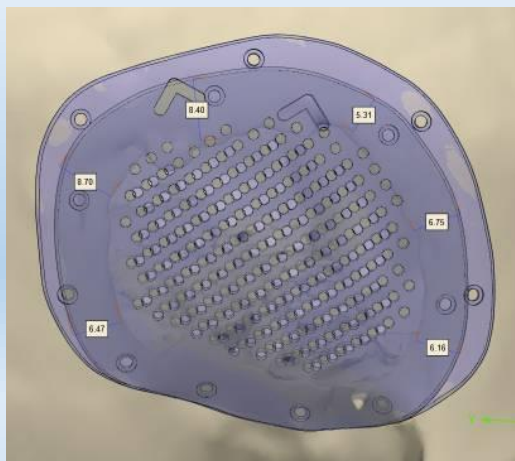
Декомпрессионная трепаниция



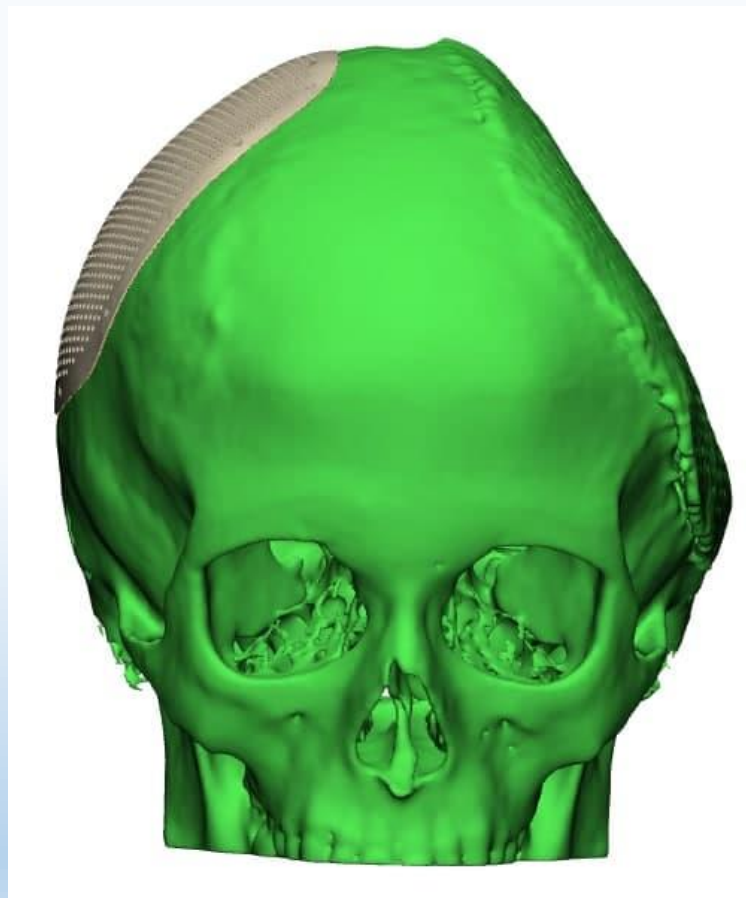
3D печать в детской нейрохирургии



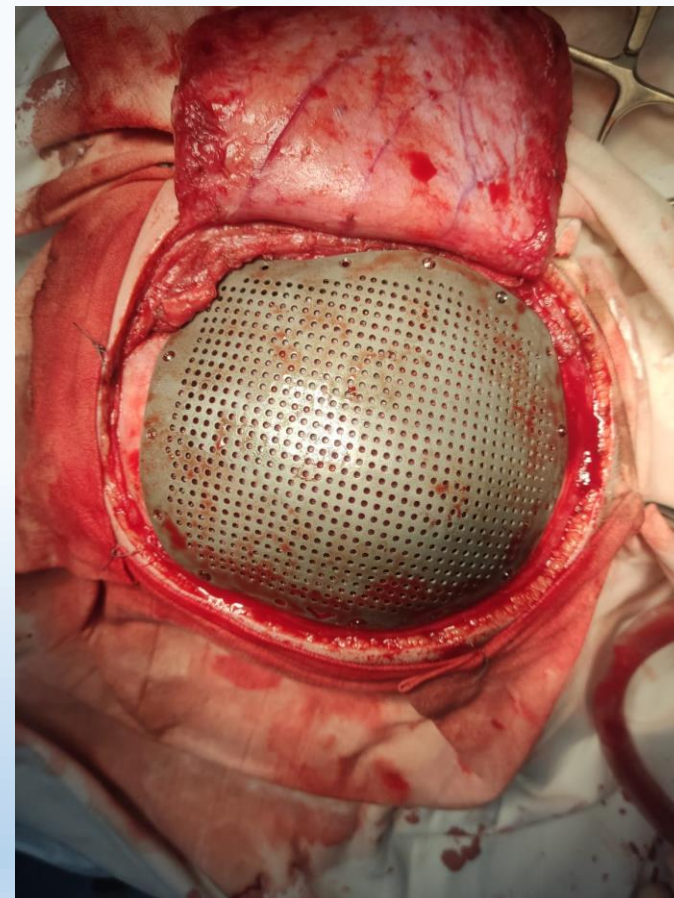
Титановая сетка интраоперационно



Титановая
пластина



Компьютерное моделирование



Титановая пластина
интраоперационно

Варианты хирургии



Открытая операция



Эндоскопическая операция

Эндоскопическая хирургия новорожденных



Рентгенологическое исследование



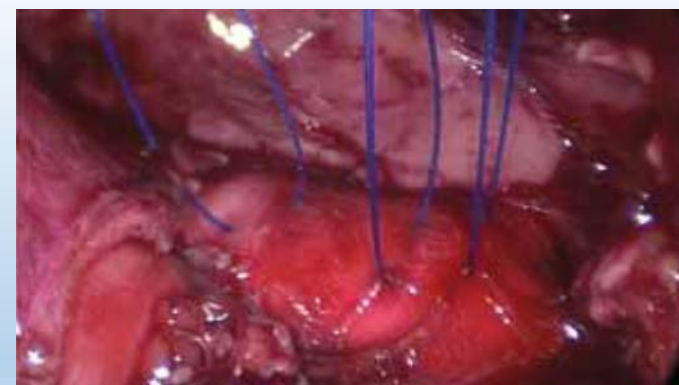
Вид во время операции



Схема введений манипуляторов



Соединение концов пищевода



Транспозиция сосудов

Хирургия плода (Фетальная хирургия)



Результаты обследования

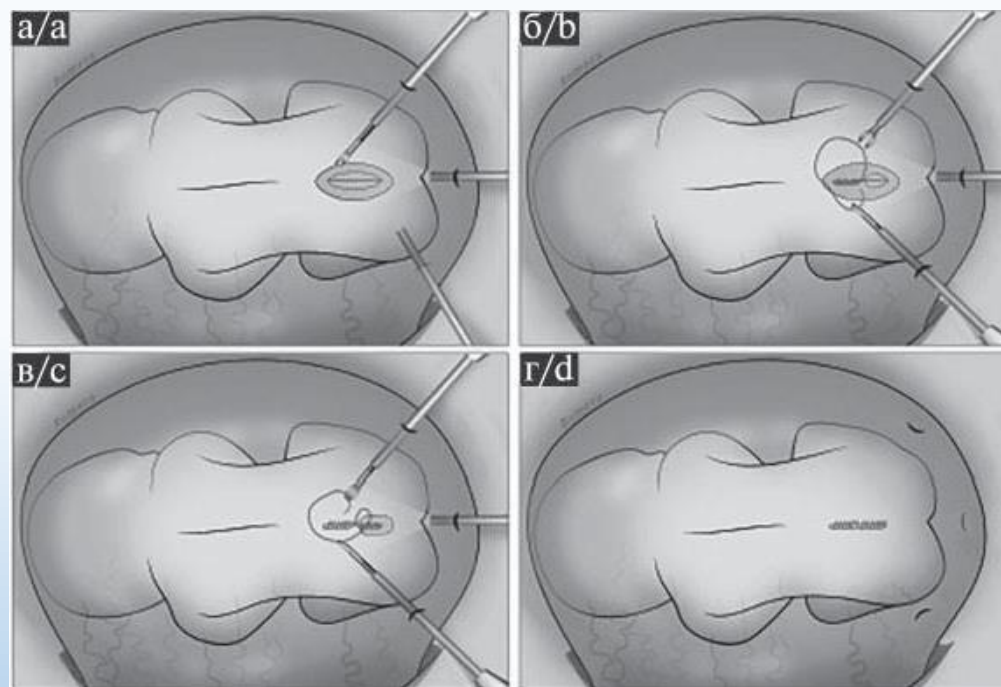


Схема хирургического лечения

Хирургия плода (Фетальная хирургия)



Хирургическое вмешательство



Результаты лечения



Операционная команда

Новейшие технологии



Робот-ассистированная хирургия



Экзоскелет

Учебная деятельность

Проведение мастер классов с привлечением ведущих специалистов детских хирургов



Проведение и участие в научных конференциях, посвященных наиболее значимым проблемам детской хирургии



Экспериментальная работа



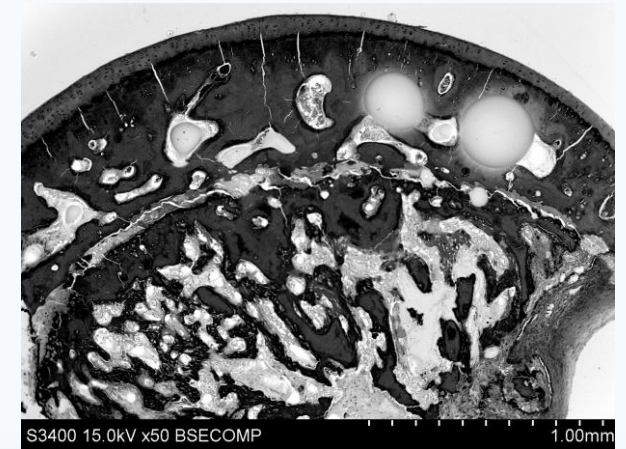
Хирургические манипуляции



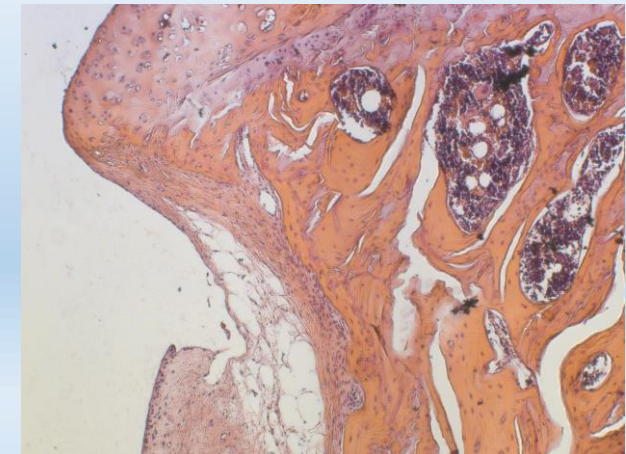
Макроперарат



Рентгенологическое исследование



Гистологические исследования



Заключение

- Где господствует дух науки, там творится великое малыми средствами.*

* Н.И. Пирогов

