

КРАНИОПЛАСТИКА

Восстановление целостности черепа с применением современных технологий

Что такое краниопластика?

Краниопластика — хирургическая операция по восстановлению дефекта костей черепа. Необходимость в ней возникает после декомпрессивной трепанации при тяжёлой черепно-мозговой травме, после удаления опухоли головного мозга или клипирования аневризмы, а также при врождённых или посттравматических дефектах черепа.

Цель операции — восстановить естественный защитный барьер для головного мозга, улучшить неврологические функции и вернуть пациенту привычный внешний вид.

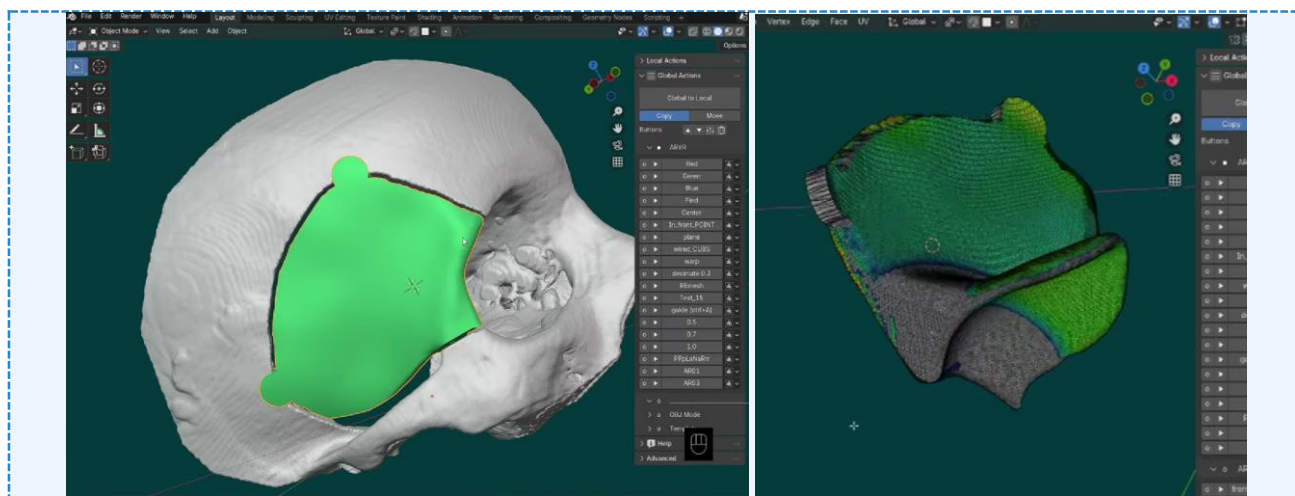


Рис. 1. Компьютерная томография и цифровая 3D-модель

Когда показана операция?

- После декомпрессивной трепанации при отёке мозга, гематомах
- После удаления опухоли с резекцией кости черепа
- После клипирования аневризмы или другого нейрохирургического вмешательства
- При инфекционном поражении костей черепа
- При врождённых или посттравматических костных дефектах

Современные технологии

Наш центр применяет передовые методы предоперационного планирования и индивидуального изготовления имплантатов, что позволяет получить наилучший функциональный и эстетический результат.

3D-планирование и 3D-печать

На основании данных компьютерной томографии создаётся точная цифровая модель черепа пациента. Технология 3D-печати позволяет изготовить имплантат идеальной формы ещё до операции: он точно соответствует анатомии конкретного пациента, что сокращает время вмешательства и снижает интраоперационные риски.

Индивидуальные пластины и титановые сетки

В качестве материала для имплантатов используется медицинский титан — биосовместимый, прочный и лёгкий металл, не вызывающий реакции отторжения. Индивидуально изготовленные пластины обеспечивают максимально точное прилегание к краям дефекта. Титановые сетки применяются при дефектах сложной конфигурации и при необходимости интраоперационной коррекции формы.



Рис. 2. Разновидности титановых пластин

Как проходит операция?

Краниопластика выполняется под общей анестезией. Хирург рассекает кожу и мягкие ткани в зоне дефекта и устанавливает заранее смоделированный имплантат, фиксируя его специальными титановыми микровинтами и скобами. Благодаря цифровому планированию имплантат устанавливается быстро и точно.

Продолжительность операции зависит от размеров и сложности дефекта и, как правило, составляет от 1,5 до 3 часов. Госпитализация — обычно 3–5 дней.

Что даёт краниопластика пациенту?

- Надёжная защита головного мозга от внешних воздействий
- Снижение болевых ощущений и дискомфорта в зоне дефекта
- Улучшение неврологических функций и качества жизни
- Восстановление естественного контура головы
- Психологическое благополучие и возвращение к привычной активности

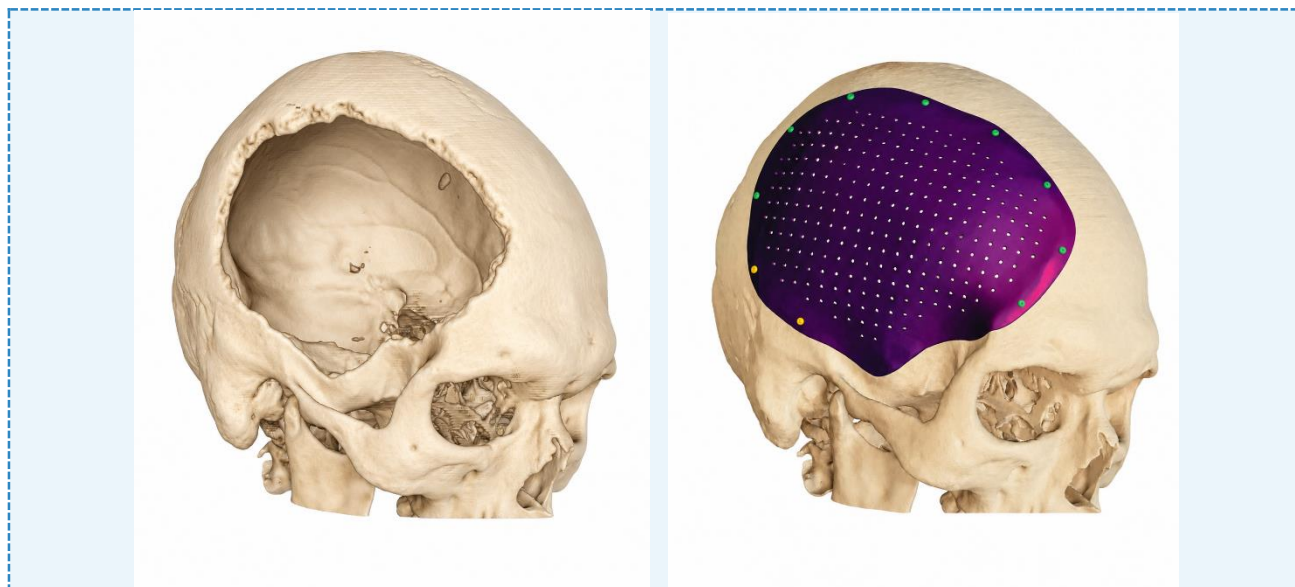


Рис. 3. Клинический результат: вид до и после операции

Повседневная жизнь после операции

Пациентов часто беспокоит вопрос: можно ли после краниопластики проходить медицинские обследования и через системы контроля в аэропортах? Ответ — да.

Медицинский титан, применяемый для изготовления имплантатов, является немагнитным материалом и не создаёт помех при прохождении большинства диагностических процедур и систем безопасности.

✓**MPT** до 3 Тл включительно

✓**КТ** без ограничений

✓**Рамка металлодетектора** (аэропорт, суд, вокзал)

MPT-совместимость титановых имплантатов подтверждена международными стандартами (ASTM F2182, ISO 10993). Имплантат не нагревается и не смещается в магнитном поле. При прохождении через рамку металлодетектора сигнал может сработать — в этом случае достаточно предъявить справку о проведённой операции, которую выдаёт лечащий врач.

Информация носит ознакомительный характер и не заменяет очную консультацию врача.