

**МЫ СОЗДАЁМ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ
ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ,
ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ
И ОСТЕОСИНТЕЗА**

ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ

1 КРАНИОПЛАСТИКА

Создание индивидуальных имплантатов для краниопластики по результатам КТ пациента позволяет учесть особенности геометрии дефекта, значительно снизить время подготовки и проведения операции.

- Закрытие дефектов костей черепа сложной геометрии.

2 ОРТОПЕДИЯ

Ревизионные операции или сложные онкологические случаи нередко приводят к значительному разрушению/потери кости.

Новые технологии позволяют полностью заменить утраченную часть, точно повторяя геометрию кости, учитывая распределение нагрузок и задавая необходимую структуру поверхности.

- Восстановление суставной впадины лопатки;
- Индивидуальный кейдж;
- Восстановление крупных участков тазобедренного сустава;
- Индивидуальный аугмент;
- Индивидуальный имплантат коленного сустава;
- Восстановление дефектов костной ткани;
- Модульные имплантаты для замещения суставов и длинных костей;
- Системы эндопротезирования для тазобедренного сустава и суставов верхних конечностей.

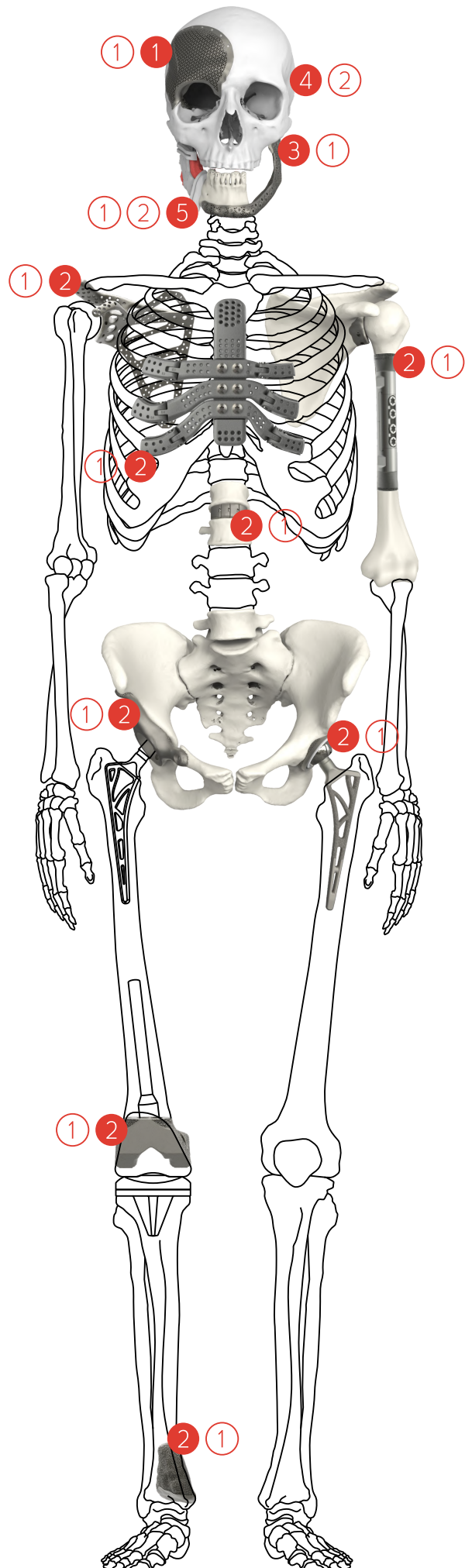
3 ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ

Технология 3D-печати позволяет проектировать геометрию/структуру поверхности, создавать объёмные изделия.

- Восстановление крупных дефектов костей челюстно-лицевой области;
- Раздвижные имплантаты для детской онкохирургии.

① Титановый сплав

② Полиамид



ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ

4 ФАНТОМНЫЕ МОДЕЛИ

Напечатанные 3D-модели, полученные с помощью КТ, используются в качестве анатомических моделей.

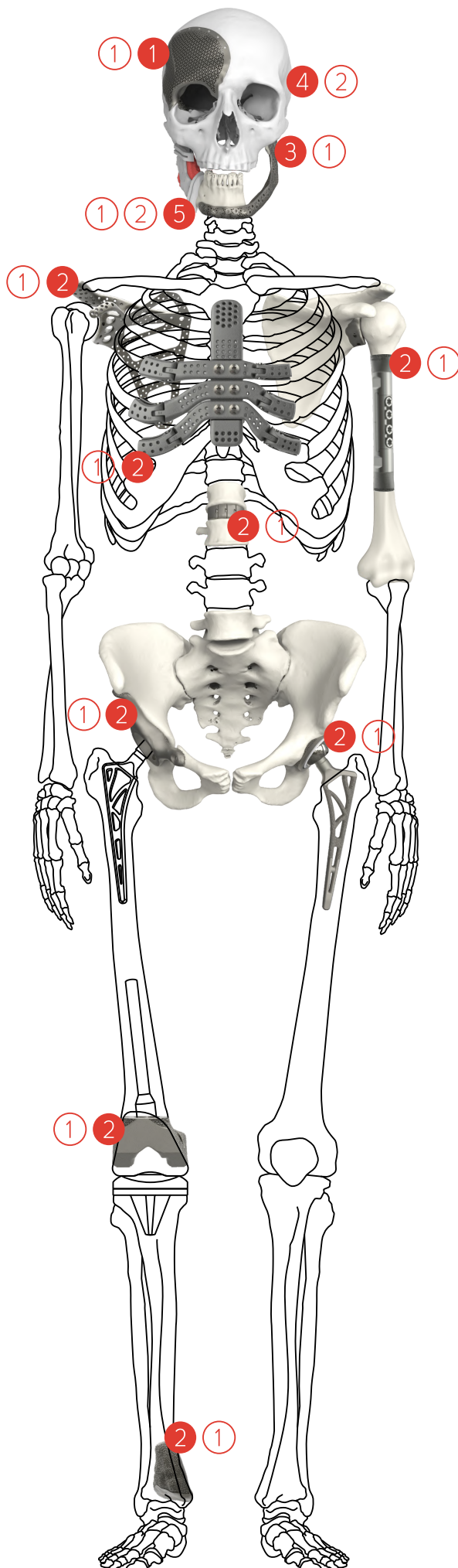
- Планирование сложной операции;
- «Подгонка» стандартных имплантатов под геометрию кости пациента;
- Обмен опытом, демонстрационные модели, обучение.

5 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Сложная остеотомия или костная реконструкция часто проходит в несколько стадий.

Компания LOGEEKS MS совместно с хирургами разрабатывает направляющие и другой специальный инструмент в соответствии с индивидуальными этапами планирования.

- Точное воспроизведение запланированных отсекающих плоскостей, разрезов/отверстий в сложных местах и их соответствующих углов.



① Титановый сплав

② Полиамид

ТЕХНОЛОГИИ

DMLS

Direct metal laser sintering – прямое лазерное спекание металла.

Технология основана на послойном спекании лазером высокодисперсного металлического порошка.

Титановый сплав, соответствующий ГОСТ Р ИСО 5832-3.
Кобальт-хром-молибденовый сплав, соответствующий ГОСТ Р ИСО 5832-12.

SLS

Selective laser sintering – селективное лазерное спекание.

Технология основана на послойном спекании лазером порошкового материала – полиамида.

Биосовместимый полиамид PA 2200 (в соответствии с EN ISO 10993-1 и USP/уровень VI/121 °C).

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

Совместное планирование операции

Тесная работа с практикующими хирургами позволяет учитывать все требования врача к проведению операции.

Быстрое и качественное производство

Своя производственная площадка, многолетний опыт работы инженеров с аддитивными технологиями.

Сокращение времени операции

От врача не требуется никаких корректировок изделия или кости пациента, имплантат сразу «встаёт» на место, что значительно уменьшает время операции.

Снижение риска инфицирования

Преимуществом сокращения времени операции является снижение риска занесения инфекции.

Отложенные затраты

Сокращение времени операции приводит к более быстрому восстановлению, что снижает срок госпитализации пациента.

Эстетически превосходный результат

Мы обеспечиваем анатомически правильную реконструкцию, с хорошим эстетическим результатом.

Пациент

Используя преимущества технологий и совместной работы с врачом, мы помогаем пациентам повысить качество их жизни и вернуть уверенность в себе.