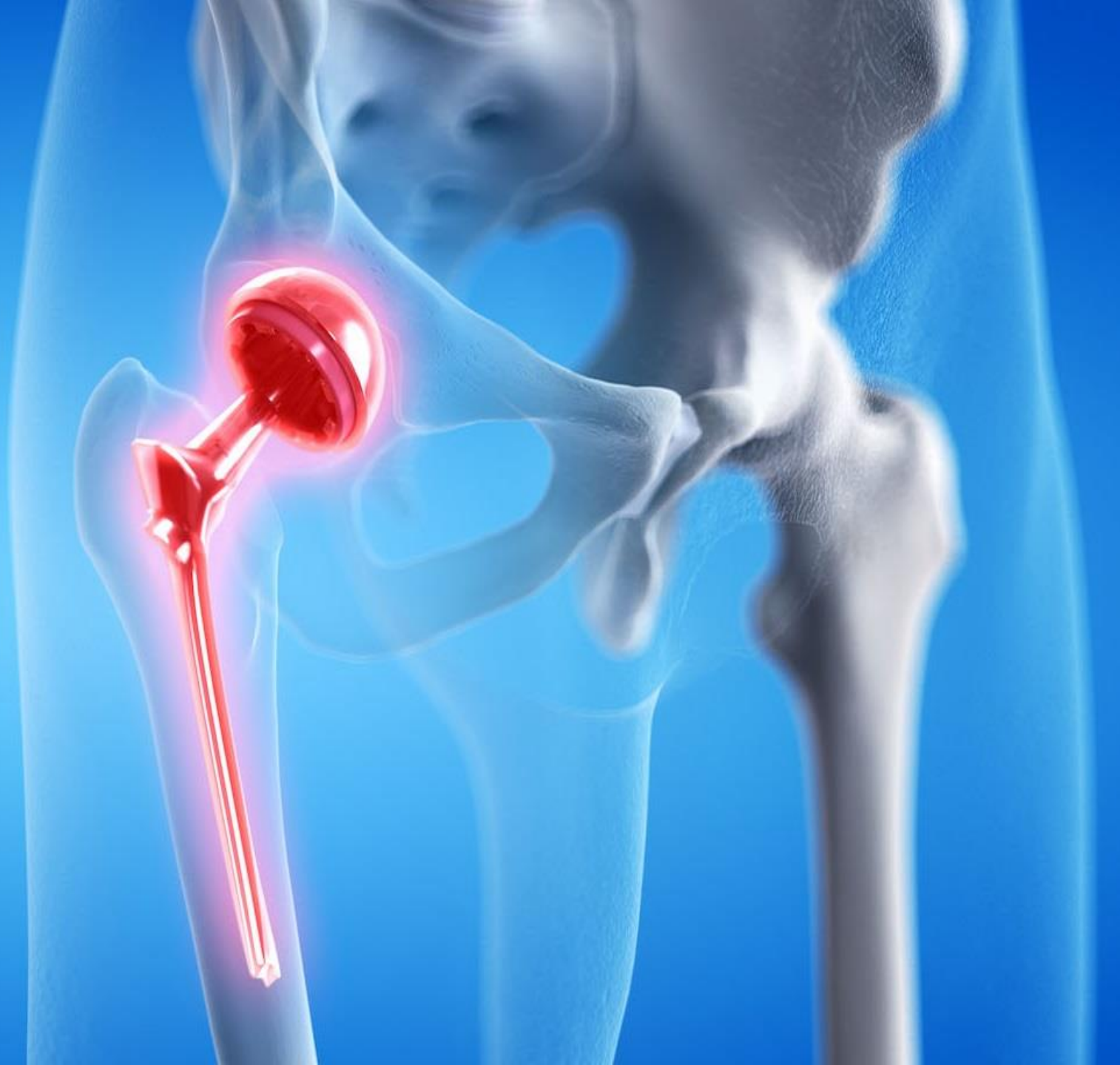




AltrasonicMED

Разработка ручного
ультразвукового
хирургического
инструмента для
эндопротезирования



Описание проекта

Суть проблемы

110 - 130 тысяч операций в России ежегодно

2022 год - Недоступность европейских комплексов и насадок к ним на рынке России из-за санкций

Отсутствие насадок - применение обычных инструментов (пила, бур и др.)

Обычные инструменты - пагубное воздействие на ткани

Решение

Отечественный аналог не уступающий по функционалу ведущим мировым компаниям



Стадия:
TRL 4

Инвестиции:
1 млн. руб.

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Потребители:

- частные клиники,
- государственные медицинские учреждения,
- компании по изготовлению и продаже мед. оборудования

РЫНОК И КОНКУРЕНТЫ

По данным **Market Research Reports Search Engine** на 2021:

TAM – 13.8 млрд. \$

SAM — 0.13 млрд \$

SOM — 20 млн \$

	PIEZOTOME Австрия	OSCAR Англия	MISONIX США	U-Sonic Россия	AltrasonicMED (прототип) Россия
Мощность	24 Вт	50 – 200 Вт	200 Вт	24 Вт	100 – 200 Вт
Обработка костных тканей	нет	да	да	нет	да
Кол-во рукояток	1	1 – 3	1 – 2	1	1 – 2
Кол-во насадок	10	16	8	1	6
Доступность в РФ	нет	нет	нет	да	да
Надёжность	да	да	да	нет	нет
Стоимость	0.4-0.7 млн. руб.	5-10 млн. руб.	4-6 млн. руб.	1.6 млн. руб.	1.5-2.5 млн. руб.

Бизнес-модель

Ключевые партнеры:

- ООО «МедТек»
- Клиники СамГМУ
- поставщики металла
- поставщики эл. компонентов
- компании по продаже мед. оборудования

Каналы сбыта:

- участие в выставках
- тендеры
- прямые продажи
- сайт

Потребители:

- частные клиники,
- государственные медицинские учреждения,
- промышленные предприятия, изготавливающие мед. оборудование

Ценностное предложение:

- низкая стоимость
- доступность в РФ
- быстрый сервис и ремонт

Ключевые ресурсы:

- площади для производства
- станки по механической обработке
- материалы (металл и эл. компоненты)

Конкурентное преимущество

Более низкая цена по сравнению с иностранными конкурентами

Доступность на российском рынке

Способен разрезать костные ткани, проводить их обработку, удалять губчатое вещество, костный мозг и биополимер, регулировка мощности от 50 до 350 Вт, набор из 8 сменных насадок.

Дорожная карта



ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Доработка
2023 – 2024 гг
1 – 1.5 млн руб

Источники:
«Студенческий стартап»
Акселератор
Собственные средства

На что тратим:
Металл
Комплектующие
Электронные компоненты

Серийный обр.
2024 – 2025 гг
3 – 4 млн руб

Источники:
«Старт»
Акселератор
Собственные средства

На что тратим:
Металл, комплектующие,
электронные компоненты,
инжиниринг, сертификация

Производство
2025 – 2026 гг
20 – 30 млн руб

Источники:
Фонд «Сколково» и ФСН
Инвестиции
Собственные средства

На что тратим:
Станки
Оборудование
Сертификация производства

РЕЗУЛЬТАТЫ СтартпТЕХ 3.0

Работы по повышению надежности

Проблема:

отечественные и китайские пьезошайбы не выдерживают длительных нагрузок



Решение:

- подбор марки и производителя
- лабораторные испытания



Побывали на операции у Байрикова И.М.
(Клиники СамГМУ)

Результат:

- в живую увидели проблему
- получили обратную связь
- появились новые идеи

AltrasonicMED – доступная медицина
будущего уже сегодня

