

«ООО РОКИТ»

Телефон : +81 1899 7296

Адрес : Дигиталь-ро10гил 9, Гасан Хай-Хилл, 12 Этаж,  
Кымчхон-гу, Г. Сеул, Ю.Корея, 08514

Сайт : rokithealthcare.com

# Партнерское предложение

## Решение для регенерации хрящей

3D-биопринтер и технология  
искусственного интеллекта



**Ко Чангиль (Mr. Ko)**

**Ko Changil**

**Высший менеджер отдела продаж**



**+81 107 328 07 03**



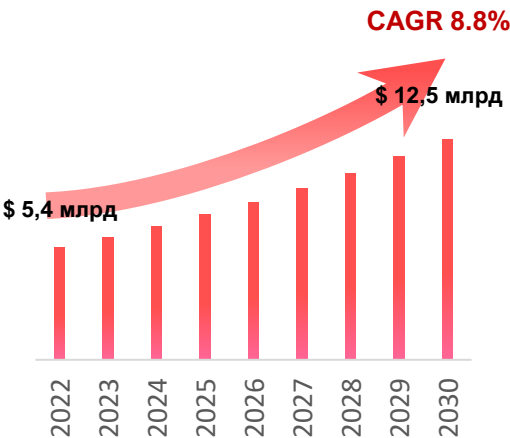
**changil.ko@rokit.co.kr**



# Объем рынка остеоартрита коленного сустава

## Объем мирового рынка средств для лечения остеоартрита коленного сустава

- Ожидается, что в 2030 году объем рынка достигнет \$12,5 млрд
- Примерно у 22% населения старше 40 лет диагностирован остеоартрит коленного сустава.
- Увеличение населения, страдающего гериатрией и ожирением, является основным фактором, стимулирующим рост рынка.



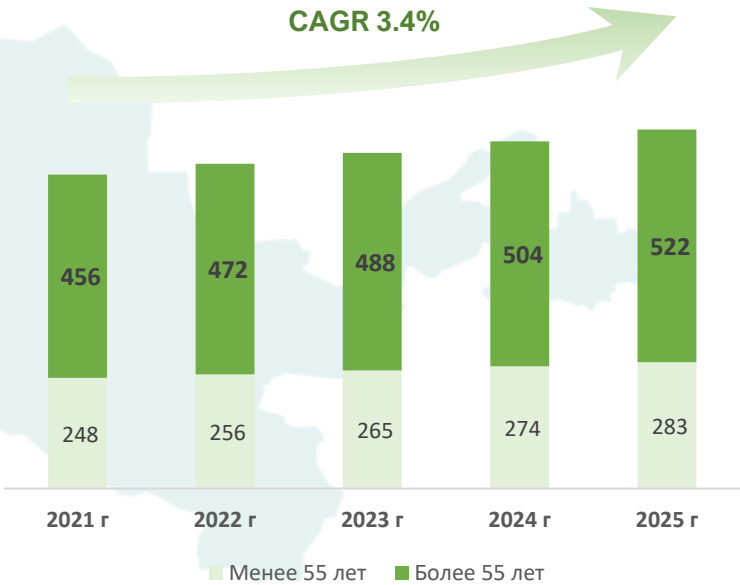
## Пациент с остеоартрозом коленного сустава в Узбекистане

### Общее количество пациентов с остеоартрозом коленного сустава

в 2022 году  
728,000

в 2025 году  
805,000

### Количество пациентов с остеоартрозом коленного сустава в 2022-2024 годах



\* Единица : Тыс

## Фактор роста остеоартрита коленного сустава



Увеличение дохода

Средняя зарплата \$326  
CAGR 7.4%



Пожилое население

Из всех 4.8% / CAGR 3.2%



Занятия спортом население

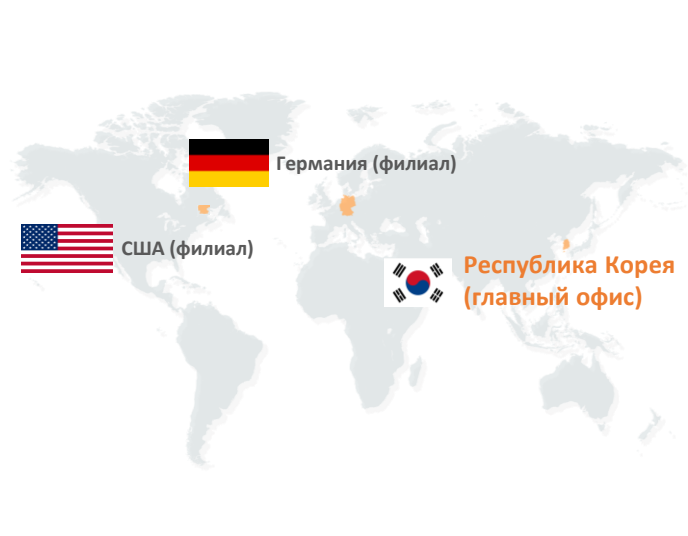
Из всех 19% / CAGR 5.2%



Ожирение

Из всех 28% / CAGR 6.7%





Наш Бизнес

Медицинское оборудование

- 4D Биопринтер Dr. INVIVO 4D6
- Био-чернила : HumaTein, INVIVO@Gel

Решение для регенерации органов

- Раны(например, СДС, Ожог)
- Регенерация хрящей
- Регенерация почек

Решение для мультиомического анализа

- Служба одноклеточной секвенирования РНК
- Служба протеомного анализа

Антивозрастной

- NMN(Никотинамидный мононуклеотид)
- Биологически активные добавки

Решение для регенерации хрящей



Протокол лечения



1

Липосакция аутологичного жира



3

Сканирование



5

Сцеplение пластыря



2

Микронизирование жировой ткани и Изготовление био-чернила



4

Изготовление пластыря



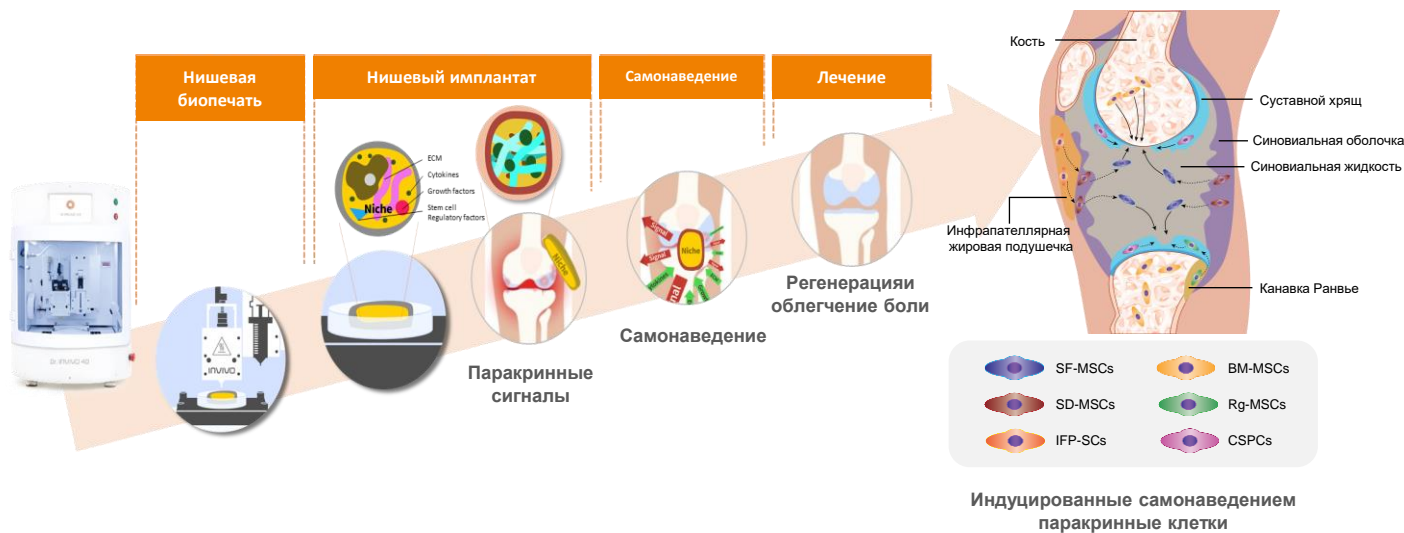
6

Восстановление хрящей



# Механизм регенерации

**Регенерационная ниша** - это наш механизм заживления, в котором мы обеспечиваем окружающие клетки, факторы роста и цитокины соответствующей клеточной средой наряду с клеточными паракринными сигналами и биохимическими компонентами для облегчения боли и регенерации.



# Методы лечения остеоартрита и ROKIT

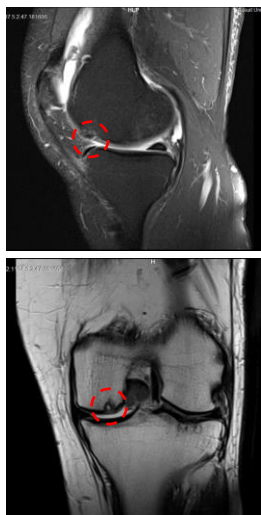
	Стволовые клетки	Аутологичная трансплантация хондроцитов	Эндопротезирование суставов	ROKIT Регенеративное лечение
Хирургическая процедура	Нанесение стволовых клеток на поврежденную область	Нанесение культивированных аутологичных клеток хряща на поврежденную область	Замена хряща искусственным сустав	Установка пластыря, напечатанного микронизированной аутологичной жировой тканью
Время работы	120 минут	180 минут + 5 недель (Культура клеток)	120 минут	40 минут
Госпитализация Реабилитация	26 недель	52 недель	24 недель	8 недель
Стоимость	Высокая стоимость	Высокая стоимость	Низкая стоимость	Низкая стоимость
Преимущество	Легко комбинируется с другими процедурами	Высокая эффективность	Устраните точную причину Различных клинических данных	Безопасность, Эффективность, Полезность, Удобство
Ограниченность	Недостаточные данные о безопасности и эффективности	Количество операций : 2 раза Загрязнение в результате культивирования	Хирургическая инфекцияДефект продукта	Относительно меньше клинических данных

# Преимущество ROKIT

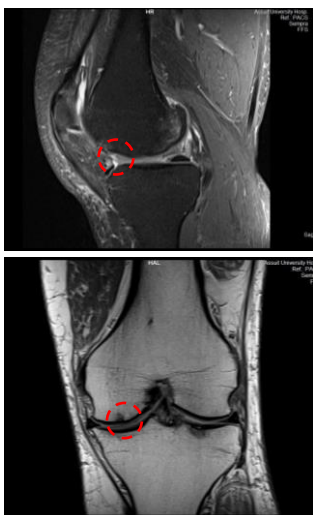
Безопасность	Эффективность	Полезность	Удобство
<ul style="list-style-type: none"><li>Использование аутологичной жировой ткани</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Весь процесс завершается в операционной</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Быстрое восстановление</li><li>Эффективное обезболивание</li><li>Короткое время работы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Простота использованияИнтуитивно понятное управление</li></ul>

# Эффективность и клинические данные

## Клинические данные МРТ



Перед операцией

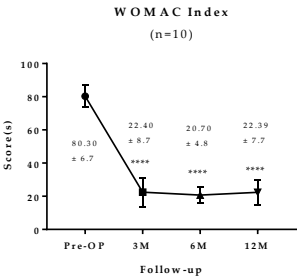


После операции  
(6 месяцев)



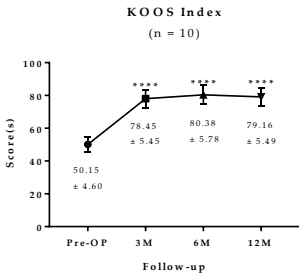
После операции  
(12 месяцев)

## Оценка боли / функции коленного сустава (1 год)



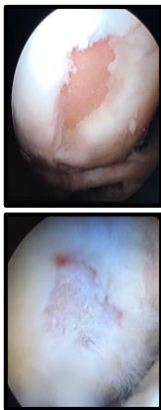
\* WOMAC : Индекс для артроза коленных и тазобедренных суставов

\* WOMAC, KOOS: Боль, Функциональная оценка

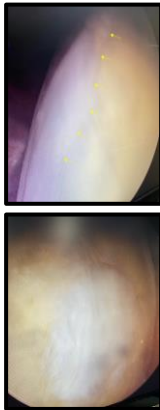


\* KOOS : Показатель по шкале оценки функционального состояния коленного сустава после перенесенной травмы и остеоартроза

## Результат регенерации (1 год)



Перед операцией

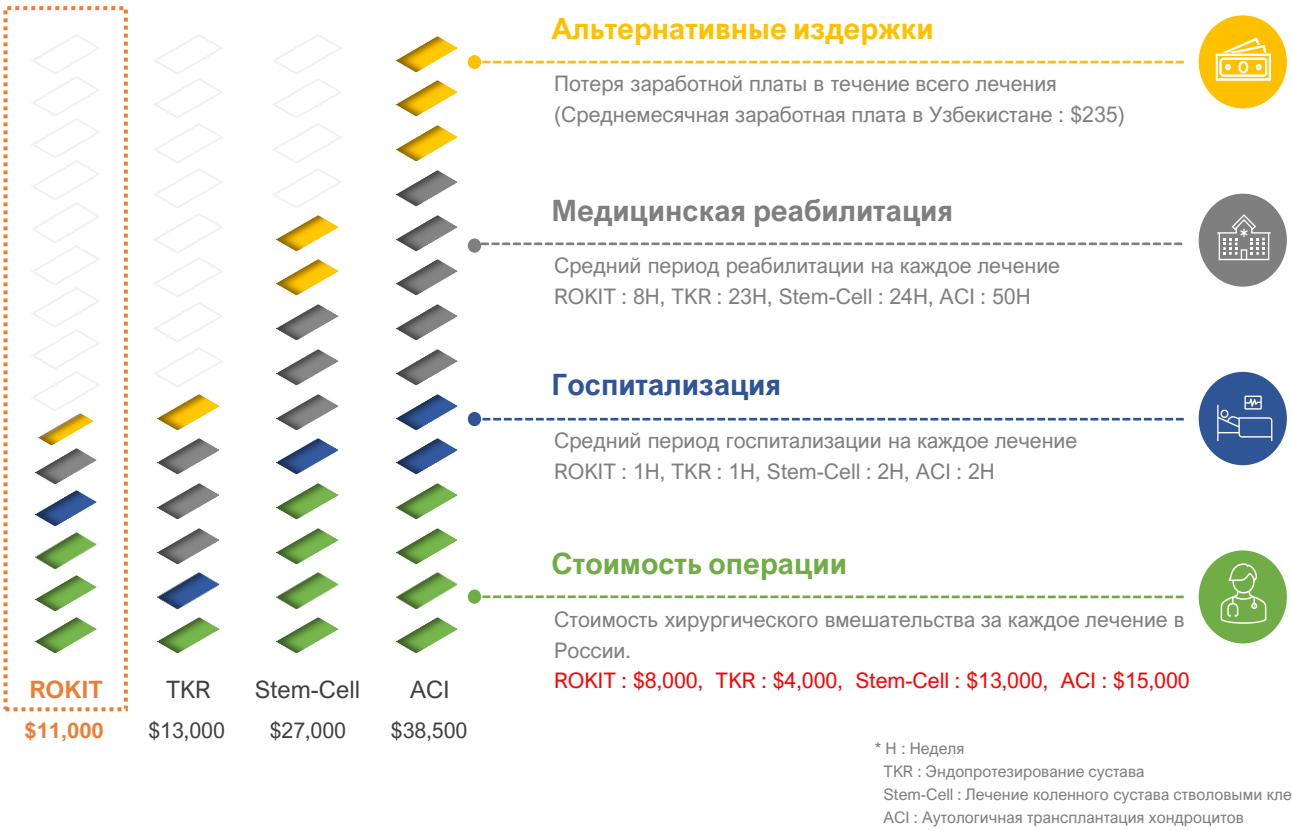


После операции  
(12 месяцев)

## Клинические исследования и Лидеры мнений



# Плата за лечение с учетом госпитализации, Реабилитация и альтернативные издержки



## Прибыльность и бизнес-модель

