

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК МЕДИЦИНСКИХ РОБОТОВ

Медицинские роботы – это один из наиболее передовых и быстроразвивающихся сегментов рынка цифровых технологий. Основными направлениями использования медицинских роботов являются:

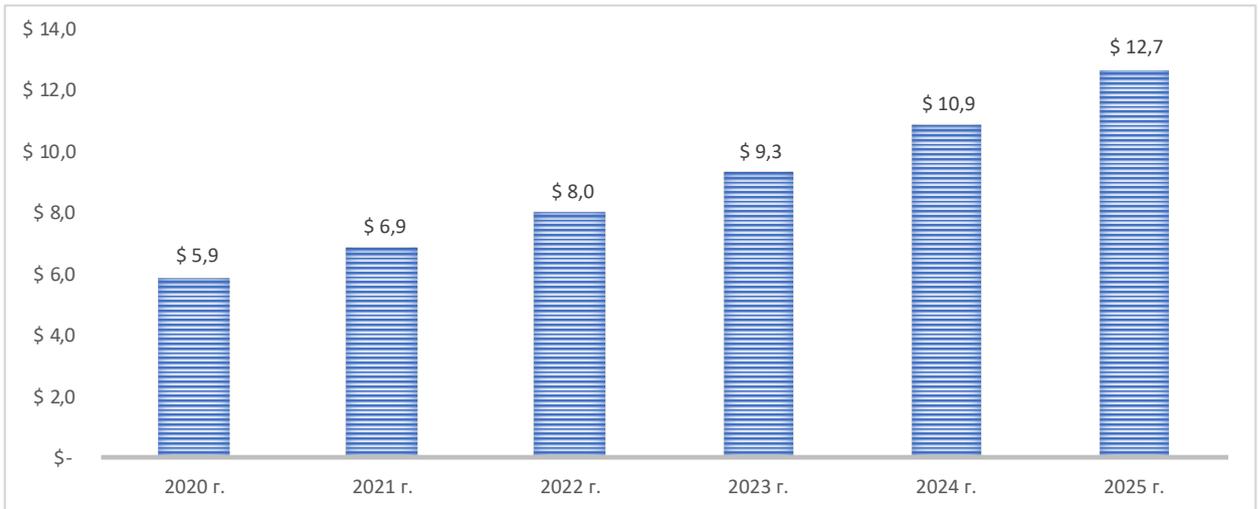
Малоинвазивная хирургия: для это используются роботизированные манипуляторы, позволяющие эффективно выполнять лапароскопические операции (лапароскопия осуществляется через микроразрезы или проколы, размером 4-7 мм). Сочетание современных миниатюрных камер, обеспечивающих прекрасный обзор операционной зоны и высокоподвижных инструментов обеспечивает высокое качество, точность и повторяемость при проведении операций.

Реабилитация после инсульта: для этого применяются специальные роботы – экзоскелеты позволяющие быстро восстановить способность ходить, и снимающие, за счет этого, риск вторичных осложнений – таких как остеопороз и болезни сердца. Многочисленные исследования подтверждают высокую эффективность роботизированной терапии в сравнении с традиционными методами реабилитации.

Лучевая терапия: использование роботов является необходимым условием для защиты врачебного персонала от высоких доз ионизирующего излучения.

В целом, глобальный запрос на улучшение качества медицинского обслуживания определяет быстрый рост мирового рынка медицинских роботов. При ожидаемом среднегодовом темпе роста в 16,5%, размеры рынка увеличатся с \$5,9 млрд. в 2020 году до \$12,7 млрд. в 2025.

**Объем и прогноз динамики глобального рынка медицинских роботов,
млрд. долл. США**



Источник: Marketsandmarkets

Ключевым сдерживающим фактором является высокая стоимость медицинских роботов. Стоимость широко распространенной системы da Vinci составляет 1,5 – 2,5 млн. долларов США. Комплект оборудования для радиационной хирургии может стоить еще дороже – до 7 млн. долларов США. Реабилитационные роботизированные системы стоят несколько дешевле – 300 – 500 тысяч долларов США.

Сочетание высоких цен, значительного спроса, а также глобального тренда снижения финансирования хирургических отделений больниц (средства направляются на борьбу с COVID) создает «окно возможностей» для инновационных стартапов. Можно ожидать, что рынок будет готов хорошо принять новые решения и технологии, открывающие доступ к возможностям медицинских роботов по приемлемым ценам.