

**Каурдаков Н.В.**

**УНИКАЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
«DA VINCI» И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В КЛИНИКАХ РОССИИ**

**Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Ковалевич К.М.**

*Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Роботизированная хирургия – это революционное достижение медицины, благодаря которому появилась колоссальная возможность осуществлять сложные оперативные вмешательства с максимальной точностью и с значительно меньшим риском развития осложнений. На сегодняшний день врачами ведущих клиник Российской Федерации (Национальный Медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова, г. Москва, Институт хирургии им. А. В. Вишневского РАМН, г. Москва, ГКБ им. С.П. Боткина, г. Москва, ГКБ им. С.И. Спасокукоцкого, НМИЦ им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург), успешно используется в различных направлениях хирургии (урология, эндокринология, торакальная и кардиохирургия, ЛОР-хирургия, колопроктология, гинекология и общая хирургия) роботизированный хирургический комплекс Да Винчи, с помощью которого можно выполнять различные малоинвазивные операции с минимальными рисками.

Применение робота-ассистента является важным этапом развития малоинвазивной хирургии в Российской Федерации. О преимуществах роботизированной хирургии свидетельствует большое количество проведенных исследований, демонстрирующее значительные статистические различия процентной доли осложнений и рецидивов между группами пациентов, оперированных с применением аппарата Да Винчи и лапароскопически. Также стоит отметить значительное снижение объема кровопотери (в среднем в 6-8 раз), уменьшение сроков пребывания пациентов в стационаре (в среднем на 2-3 дня).

Отдельного внимания заслуживают методы визуализации. Пространственная– 3D система видения дает возможность врачу-хирургу «погрузиться» в операционное поле, а также позволяет зрительно оценивать объемы и глубину анатомических структур, что в традиционной лапароскопии отсутствует. Потенциал визуализации расширяется, когда во время операции возможно интегрировать данные инструментальных методов обследования (МРТ, КТ, УЗИ, ангиография и т.д.) Из недостатков следует выделить: увеличение продолжительности операции в среднем на 35-40 минут, высокая стоимость оборудования (около 2 млн. евро), необходимость затраты дополнительного времени для настройки аппарата, длительность и стоимость обучения, а также низкая доступность для граждан данного вида вмешательства ввиду высокой ее стоимости (от 380000 рублей).

Развитие и активное внедрение в клиническую практику медицинских роботов может обеспечить повышение уровня автоматизации, значительное повышение производительности труда врачей, медицинских сестер, фармацевтов и других специалистов, улучшить результаты хирургических вмешательств. С каждым годом растет число робот-ассистированных операций в России и во всем мире. Идет непрерывная разработка новых методик оперативного вмешательства и, путем проведения различных научных международных конференций, у врачей есть отличная возможность передавать, а также перенимать опыт зарубежных коллег в сфере роботизированной хирургии.

Роботические технологии открывают обширное будущее в дальнейшем развитии целых направлений клинической медицины. Их преимущества очевидны, так как при их внедрении прежде всего реализуется постулат: «Не навреди!».