

*Кардаш Г. Ю.*

**ХИРУРГИЧЕСКИЙ РОБОТ DA VINCI: МИРОВОЙ ОБЗОР**  
*Научный руководитель канд. мед. наук, доцент Ковалевич К. М.*  
*Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Робот-ассистированная хирургическая система «da Vinci» (da Vinci Surgical System) — универсальный робот-хирург, способный проводить различные операции.

Роботизированная хирургия насчитывает более 25 лет. При разработке космических программ NASA разработала специальный хирургический робот. Представленный результат превзошел все ожидания. Робот существенно расширил возможности и повысил эффективность оказания медицинской помощи. По настоящее время единственной в мире универсальной роботизированной системой с дистанционным управлением считается система da Vinci компании «Intuitive SurgicalInc». На апрель 2011 года в мире уже используется 1750 копий аппарата хирургического робота Да Винчи.

Роботизированная система da Vinci состоит из консоли для хирурга, стойки с четырьмя интерактивными роботизированными руками у операционного стола, высокопроизводительной системы обзора InSiteR и патентованных инструментов EndoWristR. Вооруженные современной роботизированной технологией, движения рук хирурга масштабируются, фильтруются и равномерно преобразуются в точные движения инструментов. Создается интуитивный интерфейс с превосходными хирургическими возможностями.

Распространение технологии связано со значительными преимуществами данной уникальной роботизированной системы, такими как: минимально травматичная процедура, снижение сроков госпитализации, уменьшение кровопотери, риска интраоперационных осложнений, размеров послеоперационной раны (миниинвазивное вмешательство). Для хирурга снижается напряженность труда, так как работа выполняется в более комфортных условиях; а также уменьшается риск профессиональных гемоконтактных инфекций. Главным недостатком хирургического робота da Vinci является его высокая стоимость.

В заключение стоит отметить, что данная роботизированная технология значительно улучшает качество хирургии, так как дает возможность проводить намного большее количество манипуляций при уменьшении травматизации оперируемой области, а значит, уменьшает риск возникновения осложнений после операции.