

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Бмельянова Сергея Ивановича на диссертационную работу Берелавичуса
Станислава Валерьевича «Робот-ассистированные операции на органах
брюшной полости и забрюшинного пространства», представленную на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности
14.01.17 – хирургия

Актуальность темы диссертации

Тема диссертационной работы Берелавичуса С.В. посвящена актуальной современной проблеме внедрения робот-ассистированной технологии в хирургию органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Роботические комплексы активно используются в настоящее время в таких областях хирургии, как урология и гинекология. В тоже время отсутствуют данные о широком и активном применении робот-ассистированной технологии в абдоминальной хирургии. Связано это с техническими особенностями роботических комплексов, а также со сложностью и обширностью хирургических заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Еще одним ограничивающим фактором, является высокая стоимость расходных материалов и сервиса.

В представленном исследовании проведен анализ и изучение эффективности использования робот-ассистированной технологии при различной хирургической патологии брюшной полости и забрюшинного пространства. Определены оптимальные точки приложения роботического комплекса в абдоминальной практике, что является актуальной задачей современной миниинвазивной хирургии.

Результатом работы стали обоснованные решения, обеспечивающие оптимальное применение робот-ассистированной технологии для

выполнения операций при различных заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Институт хирургии имени А.В.Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Проведенное исследование базируется на результатах лечения 280 больных, перенесших различные хирургические вмешательства на органах брюшной полости и забрюшинного пространства. У 134 пациентов (48%) были выполнены робот-ассистированные операции на печени, поджелудочной железе, селезенке, а также при неорганных забрюшинных опухолях и ГИСО различной локализации. Сравнительный анализ проводился с группами пациентов перенесших лапароскопические и традиционные вмешательства.

Основу работы составили: контент-анализ литературных данных, посвященных робот-ассистированным операциям на печени и поджелудочной железе; разработка технического протокола использования роботического комплекса и системы виртуального моделирования робот-ассистированных операций; определение четких показаний и противопоказаний к использованию робот-ассистированной технологии в абдоминальной хирургии; оценка экономической эффективности применения робототехники.

Полученные результаты подверглись научному анализу с изучением непосредственных результатов лечения в основной и контрольной группах. Это позволило автору оценить эффективность робот-ассистированной технологии по целому ряду критериев.

Обоснованность научных положений и рекомендаций базируется на статистически значимых результатах проведенного исследования, собственном опыте и анализе литературных данных.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность результатов не вызывает сомнения. Все выводы и рекомендации научно аргументированы и логично проистекают из результатов исследования. Ключевые данные систематизированы и проиллюстрированы в виде таблиц и графиков.

Научная новизна диссертационной работы подтверждена следующими положениями: в ходе научно-квалификационного исследования был проведен сравнительный анализ результатов применения робот-ассистированной, лапароскопической и традиционной технологий в хирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства; определены научно-обоснованные показания для применения роботического комплекса в абдоминальной хирургии; разработана система компьютерного моделирования робот-ассистированных операций и технические аспекты их выполнения; осуществлен научно обоснованный расчет экономического эффекта от выполнения робот-ассистированных операций.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Результаты проведенного исследования позволяют сформировать окончательную, с современной точки зрения, научно-обоснованную концепцию рационального использования робототехники в абдоминальной хирургии. Это в свою очередь увеличивает научно-практический потенциал миниинвазивного направления в медицине.

Виртуальное моделирование вносит существенный вклад в разработку стандартизованных робот-ассистированных вмешательств и может быть включено в программу подготовки хирургов на этапе освоения роботохирургии.

Практическая значимость диссертационной работы также не вызывает сомнений. Разработанные и тщательно описанные автором технические аспекты робот-ассистированных вмешательств, позволяют достичь высокой эффективности использования роботического комплекса, по таким критериям как, безопасность, прецизионность, малотравматичность и онкологическая радикальность.

Одна из глав диссертации посвящена расчету экономической эффективности использования робот-ассистированной технологии. На основании полученных данных, автор делает аргументированные выводы о необходимости пересмотра объемов высокотехнологической медицинской помощи, оказываемой с помощью роботического комплекса, в сторону значительного увеличения загруженности указанного оборудования. Это обеспечит возможность его рационального использования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа сформирована по монографическому принципу. С учетом имеющегося материала и поставленных целей и задач, это решение выглядит очень удачным. Блоки проведенного исследования систематизированы по задачам. Внутри каждого блока имеется анализ литературных данных, материалы и методы, анализ полученных результатов и заключение. Такой стиль изложения способствует комфортному восприятию информации в условиях широко спектра анализируемых направлений.

Диссертация хорошо иллюстрирована. Форма изложения текста, его объем, а также представленные таблицы и рисунки, соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторской диссертации.

Полнота опубликования основных результатов диссертации

По теме исследования опубликованы 32 работы в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает структуру и основные положения диссертации. Форма изложения и его объем соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание степени доктора медицинских наук.

Заключение

Диссертация Берелавичуса Станислава Валерьевича на тему «Робот-ассистированные операции на органах брюшной полости и забрюшинного пространства» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в виде решения проблемы - улучшения результатов хирургического лечения заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства, за счет рационального использования роботического хирургического комплекса, имеющей существенное значение для современной хирургической науки и практики.

Диссертационная работа является законченным, самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость, что полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени доктора медицинских наук, а С.В. Берелавичус заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.17 – хирургия.

« _____ » _____ 2015г.

Заведующий кафедрой эндоскопической хирургии

ФДПО ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,

профессор, д.м.н.

С.И. Емельянов

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Десятская, д.20, стр.1

Телефон/ факс: 8 (495) 609-67-00

e-mail: prof-emelyanov@yandex.ru

Подпись профессора С.И. Емельянова заверяю:

Д.М. Митин

