

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Институт хирургии им. А.В.Вишневского»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, академик РАН

В.А. Кубышкин

2015 г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГБУ «Институт хирургии им. А.В.Вишневского»

Минздрава России,

Диссертация «Робот-ассистированные операции на органах брюшной полости и забрюшинного пространства» выполнена в отделении абдоминальной хирургии №1 Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт хирургии имени А.В.Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Берелавичус Станислав Валерьевич работал старшим научным сотрудником в отделении абдоминальной хирургии №1 Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт хирургии имени А.В.Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 1999 г. окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

Берелавичус Станислав Валерьевич являлся аспирантом очной формы обучения Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2001 по 2004 г.г.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Лапароскопически-ассистированные вмешательства при острой спаечной тонкокишечной непроходимости» защитил в совете, созданном при Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант – доктор медицинских наук, Кригер Андрей Германович, заведующий отделением абдоминальной хирургии №1 Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт хирургии имени А.В.Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Берелавичуса Станислава Валерьевича «Робот-ассистированные операции на органах брюшной полости и забрюшинного пространства», по специальности 14.01.17 – хирургия, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее существенное значение для улучшения результатов лечения пациентов с хирургическими заболеваниями органов брюшной полости и забрюшинного пространства, посредством внедрения робот-ассистированной технологии в абдоминальную

хирургию. Это 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 по специальности 14.01.17 – хирургия.

#### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Соискатель принимал непосредственное участие на всех этапах проводимого исследования. Автором диссертации впервые проведен сравнительный анализ результатов применения традиционной, лапароскопической и робот-ассистированной техник при операциях на органах брюшной полости и забрюшинного пространства; определены показания и противопоказания для робот-ассистированных операций в абдоминальной хирургии; разработана и внедрена система компьютерного моделирования при планировании различных робот-ассистированных вмешательств; изложены научно обоснованные технические решения выполнения роботизированных операций при заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства; осуществлен научно обоснованный расчет экономического эффекта от выполнения робот-ассистированных операций.

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Научные положения диссертационного исследования основываются на проанализированных данных мировой литературы и собственном опыте. Обоснованность рекомендаций базируется на результатах проведенного анализа по целому ряду критериев в основной и контрольной группах. Собственные результаты сопоставлены с данными систематических обзоров мировой литературы, проведенных в рамках представленного исследования. Ключевые данные систематизированы и проиллюстрированы в виде таблиц и графиков.

### **Научная новизна**

Проведенное исследование позволило впервые:

- на основе ретроспективного исследования провести сравнительный анализ результатов применения традиционной, лапароскопической и робот-ассистированной техник при операциях на органах брюшной полости и забрюшинного пространства;

- выявить основные критерии и сформулировать систему правил для осознанного и рационального выбора робототехники, как одного из миниинвазивных методов, при проведении операций на органах брюшной полости и забрюшинного пространства;

- разработать и внедрить систему компьютерного моделирования при планировании различных робот-ассистированных вмешательств, обеспечивающую оптимальное взаимодействие «пациент – хирург – робот».

- изложить научно обоснованные технические решения выполнения роботизированных операций при заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства;

- за счет сотрудничества с учеными НИУ ВШЭ и специалистами Министерства здравоохранения РФ осуществлен научно обоснованный расчет экономического эффекта от выполнения робот-ассистированных операций.

### **Практическая значимость**

Разработанный технический протокол использования роботического комплекса, позволяет регламентировать организацию «роботической» операционной, работу персонала, этапы подготовки к робот-ассистированным операциям, увеличивает срок службы дорогостоящего оборудования, обеспечивает комфортную и безопасную работу.

Включение 3D моделирование в диагностический алгоритм дооперационного обследования больных, повышает безопасность и эффективность использования роботического комплекса, а также вносит

существенный вклад в разработку стандартизованных робот-ассистированных вмешательств в абдоминальной хирургии. Использование виртуального моделирования значительно облегчает прохождение этапа обучения роботохирургии.

Разработанные технические аспекты выполнения робот-ассистированных операций при различных заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства, обеспечивают максимально эффективное использование роботического комплекса по таким критериям как, безопасность, малотравматичность, онкологическая радикальность и экономическая эффективность.

Проведенный расчет экономической эффективности использования роботического комплекса может быть использован при обосновании размера компенсации затрат клиники на проведение высокотехнологической операции со стороны государства и формировании цены на подобное лечение. Это обеспечит возможность рационального использования роботического комплекса.

#### **Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

Соискатель имеет 32 опубликованных работы по теме диссертации общим объемом 146 печатных листов, в том числе 30 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 2 работы в зарубежных научных изданиях.

Соискателем опубликовано 22 работы в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов; имеются 2 публикации в электронных научных изданиях.

В опубликованных работах в полном объеме отражены основные положения, результаты, выводы и рекомендации диссертационного исследования.

**Специальность которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа Берелавичуса С.В. 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 по специальности 14.01.17 – хирургия.

Диссертация «Робот-ассистированные операции на органах брюшной полости и забрюшинного пространства» Берелавичуса Станислава Валерьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Заключение принято на заседании ученого совета ФГБУ «Институт хирургии им. А.В.Вишневского» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 20 членов ученого совета, из них 4 кандидата медицинских наук, 16 докторов медицинских наук. Результаты голосования: «за» - 20 чел., «против» - 0 чел., «воздержались» - 0 чел., протокол № 5 от «13» апреля 2015 г.

Директор ФГБУ

«Институт хирургии им. А.В.Вишневского»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, академик РАН

В.А. Кубышкин

