

«Утверждаю»

И.о. ректора

ГБОУ ВПО «Российский национальный  
исследовательский университет  
имени Н.И.Пирогова»

Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор биологических наук, академик РАН  
С.А. Лукьянов



« 23 » 09 2015 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Берелавичуса Станислава Валерьевича «Робот-ассистированные операции на органах брюшной полости и забрюшинного пространства», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.124.01 на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

#### Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационной работы Берелавичуса С.В. обусловлена активным внедрением в абдоминальную хирургию современных миниинвазивных методик. Появление робототехники позволило

нивелировать целый ряд проблем традиционной лапароскопической технологии, связанных с ее отдельными техническими ограничениями.

Роботохирургия рассматривается в настоящее время как следующий эволюционный шаг развития лапароскопической техники. Отмечается активное внедрение роботических комплексов в таких направлениях медицины как урология, гинекология, кардиохирургия. В то же время, абдоминальные хирурги не являются лидерами по использованию данной технологии в повседневной практике. Это связано с отсутствием в современной литературе четких показаний и противопоказаний для робот-ассистированных операций в абдоминальной хирургии. Не разработаны технические аспекты выполнения хирургических вмешательств с использованием роботического комплекса. Не производилась оценка экономической эффективности применения робот-ассистированной технологии.

В диссертационной работе Берелавичуса С.В. найдены решения вышеуказанных проблем и сформирована единая концепция применения робототехники в абдоминальной хирургии. Проведен анализ и изучение эффективности использования робот-ассистированной технологии при различных хирургических заболеваниях брюшной полости и забрюшинного пространства. Определены оптимальные точки приложения роботического комплекса в абдоминальной практике, что является актуальной задачей современной миниинвазивной хирургии.

### **Новизна исследования и полученных результатов**

В диссертации впервые осуществлен сравнительный анализ результатов применения традиционной, лапароскопической и робот-ассистированной техник при операциях на органах брюшной полости и забрюшинного пространства. Сформулирована система правил для рационального выбора робототехники, как одного из миниинвазивных

методов. Определены четкие показания и противопоказания для робот-ассистированных операций. Разработана система виртуального моделирования робот-ассистированных вмешательств в абдоминальной хирургии. Приведены научно обоснованные технические решения выполнения роботизированных операций. Произведен расчет экономической эффективности использования роботического комплекса в сравнении с лапароскопической технологией.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Теоретическая значимость работы заключается в формировании научно-обоснованной концепции использования роботического комплекса в абдоминальной хирургии и определении места робототехники в современной миниинвазивной хирургии.

Предложенная автором система трехмерного моделирования робот-ассистированных операций позволяет осуществить разработку стандартизованных робот-ассистированных вмешательств в абдоминальной хирургии. Данная методика вносит существенный вклад в организацию системы подготовки и обучения хирургов современным миниинвазивным технологиям.

В представленной работе подробно освещены технические аспекты применения роботического комплекса в хирургии печени, поджелудочной железы, при гастроинтестинальных стромальных опухолях, неорганных брюшинных образованиях и кистах селезенки. Внедрение этих разработок позволяет обеспечить безопасность, малотравматичность, онкологическую радикальность и экономическую эффективность при использовании робот-ассистированной технологии.

### **Достоверность полученных результатов**

Полученные в ходе исследования результаты достоверны и не вызывают сомнений. 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 автором в рамках представленного исследования.

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

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Предлагаемые автором методы активно используются в абдоминальном отделе ФГБУ «Институт хирургии имени А.В.Вишневского» МЗ РФ, при лечении пациентов с заболеваниями органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Разработанная концепция рационального использования роботического комплекса позволяет регламентировать все этапы применения технологии, обеспечивает комфортную, безопасную и экономически эффективную работу.

Полученные результаты и выводы позволяют создать базу для более активного и обоснованного внедрения роботхирургии в практику современных стационаров.

#### **Заключение**

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 хирургического лечения заболеваний абдоминального профиля, за счет внедрения робот-ассистированной технологии. 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.

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии №2

лечебного факультета ГБОУ ВПО

«РНИМУ им. Н.И. Пирогова»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор,

С.Г. Шаповальянц

Подпись доктора медицинских наук, профессора С.Г. Шаповальянца  
заверяю, Ученый секретарь ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова,  
д.б.н., профессор



А.Г. Максина

Адрес ведущей организации: 117997 г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Тел. +7(495) 434-61-29, +7 (495) 431-66-75

e-mail: sgs31@mail.ru