

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России

Д. б. н. Д.В. Ребриков

« 13. 09. 2017 »

2017 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Калдарова Айрата Радиковича «Возможности робот – ассистированной технологии в лечении больных опухолями поджелудочной железы», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.124.01 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

#### Актуальность темы диссертации

Хирургическая панкреатология является областью хирургии, успех в которой обеспечивается за счет своевременной диагностики заболеваний, командной работы хирургов, анестезиологов и реаниматологов, обеспечивающей стандартизированный подход к лечению больных. За последние годы удалось добиться снижения летальности после операций на ПЖ. Тем не менее уровень тяжелых послеоперационных осложнений остается высоким. Это увеличивает продолжительность госпитализации больных и стоимость их лечения (ISGPS, 2007). В связи с этим проводится ряд исследований, направленных на уменьшение числа послеоперационных осложнений в хирургии поджелудочной железы. Одним из возможных путей решение этой проблемы является применение роботического комплекса (РК) в лечении заболеваний ПЖ.

Робототехника произвела революцию в урологии и гинекологии. На этом фоне внедрение РК в абдоминальной хирургии выглядят скромно. В литературе мало работ, посвященных применению данных систем в лечении заболеваний органов брюшной полости, в частности, ПЖ. При анализе зарубежной литературы до 2016 года было

найден лишь 36 сообщений, которые освещают результаты 970 робот – ассистированных операций (РАО) на ПЖ. Оказалось, что технические аспекты роботических операций на ПЖ в литературе никак не отражены. Не обозначены начальные показания и противопоказания к применению РК в этой области хирургии. Более того, не удалось обнаружить указаний о соблюдении онкологических требований, предъявляемых к операциям по поводу опухолей ПЖ.

В связи с этим, требовался поиск решений, обеспечивающих возможность эффективного использования роботической технологии при операциях на ПЖ. Необходимо было определить целесообразность РАО при различных заболеваниях ПЖ, разработать оптимальную технику выполнения этих операций, строго соответствующую онкологическим требованиям.

Проведенный анализ клинико-инструментальных данных и ближайших результатов оперативного лечения 185 пациентов позволил выявить начальные показания для применения РК в хирургии ПЖ, снизить частоту тяжелых послеоперационных осложнений, а также разработать и применить на практике алгоритм выбора адекватной тактики оперативного лечения больных заболеваниями ПЖ, что и определяет актуальность диссертационной работы Калдарова А.Р.

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

Проведенное исследование позволило сформулировать начальные показания и противопоказания к выполнению РА операций на поджелудочной железе, оценить результаты вмешательств за счет сравнительного анализа с лапароскопическими и «открытыми» операциями, а также разработать алгоритм лечения больных опухолями ПЖ с учетом адекватного применения роботического комплекса.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Разработана техника робот-ассистированных операций, обеспечивающая строгое соблюдение онкологических принципов оперирования и достижения радикальности операции при злокачественных опухолях T<sub>1</sub>-T<sub>2</sub>, а также при нейроэндокринных, кистозных и солидных псевдопапиллярных опухолях ПЖ.

### **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.

Оценка степени обоснованности научных результатов опирается на представительность и достоверность данных. Данные описаны при помощи критериев непараметрической статистики и представлены в виде медианы с указанием интерквартильного промежутка. Различия между количественными характеристиками определялись с помощью критерия Уилкоксона-Манна-Уитни. Сравнение качественных характеристик проводили при помощи метода  $\chi^2$  (хи-квадрат) в случае если группы выборок превышали 20 наблюдений или точного теста Фишера, в случае если в одной из групп было менее 20 наблюдений. Для установления статистической достоверности отличий по качественным характеристикам трех независимых групп использован тест Краскела – Уоллиса (H-критерий) как модификация рангового критерия Уилкоксона-Манна-Уитни. Полученные различия были признаны статистически достоверными при двухстороннем  $p < 0,05$  (95% точности). Все выводы и рекомендации научно аргументированы и логично вытекают из результатов исследования. Ключевые данные систематизированы и проиллюстрированы в виде таблиц и графиков.

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

Предлагаемые автором методы используются в абдоминальном отделе ФГБУ «Институт хирургии имени А.В. Вишневского» МЗ РФ.

Разработанные методы позволяют улучшить периоперационные и ближайшие результаты лечения больных опухолями поджелудочной железы за счет применения роботического комплекса, а также сократить сроки госпитализации пациентов.

#### **Заключение**

Диссертация Калдарова Айрата Радиковича «Возможности робот – ассистированной технологии в лечении больных опухолями поджелудочной железы», по специальности 14.01.17 – хирургия, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать, как научное достижение, имеющее существенное значение для улучшения результатов хирургического лечения больных опухолями поджелудочной

железы. 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 кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Отзыв на диссертацию обсуждён на заседании кафедры онкологии и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 12 от «7» 09 2017г)

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии №2

лечебного факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор С.Г. Шаповальянц



Подпись профессора Шаповальянца С.Г. «удостоверяю»

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России

Д.м.н., доцент

Милушкина Ольга Юрьевна



Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Тел.: (495) 434-14-22 e-mail: rsmu@rsmu.ru petersonsb@mail.ru