



“Утверждаю”  
Директор ФГБУ «ГНЦК им. А.Н. Рыжих»  
Минздрава России  
академик РАН  
д.м.н., профессор Ю.А. Шелыгин  
“ 15”\_июня\_2019 г.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Государственный научный центр колопроктологии им. А.Н. Рыжих»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации**

**Диссертация на тему: «Синхронные метастазы колоректального рака в печени:  
хирургическая тактика и прогноз»**

Диссертация «Синхронные метастазы колоректального рака в печени: хирургическая тактика и прогноз» была выполнена на базе ФГБУ «ГНЦК им. А.Н. Рыжих» Минздрава России.

Соискатель, Пономаренко Алексей Алексеевич, окончил Алтайский государственный медицинский университет в 2002 году. С 2002 по 2003 год проходил интернатуру по хирургии на базе Алтайского краевого онкологического диспансера. С 2003 по 2004 год работал онкологом в отделении колопроктологии Краевого онкологического диспансера. С 2004 по 2006 год обучался в клинической ординатуре на кафедре онкологии Алтайского государственного медицинского университета. С 2005 по 2009 год аспирант кафедры онкологии лечебного факультета Алтайского государственного медицинского университета. В 2010 году защищена кандидатская диссертации в ФГБУ "РОНЦ им.Н.Н. Блохина" РАМН на тему: "Роль неoadьювантной регионарной химиотерапии у больных метастазами колоректального рака в печени". С 2010 по 2012 год ассистент кафедры общей хирургии Московского медико-стоматологического университета. С 2012 года - научный сотрудник ФГБУ «ГНЦК» Минздравсоцразвития России

Научный консультант - член-корр. РАН д.м.н., профессор Ю.А. Шелыгин, директор ФГБУ «ГНЦК им. А.Н. Рыжих» Минздрава России.

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

Работа посвящена эффективности хирургического лечения синхронных метастазов колоректального рака в печени. Основной акцент в работе сделан на сравнительный анализ непосредственных результатов, оценку безрецидивной выживаемости, осложнений в

послеоперационном периоде, после симультанного и этапного хирургического лечения по поводу синхронных метастазов колоректального рака в печени.

**Личное участие соискателя ученой степени в получении научных результатов, изложенных в диссертации.**

Диссертационная работа, представленная Пономаренко А.А., является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно. Материалом для работы служили данные, полученные при лечении 173 больных, 129-ти оперированных одномоментно с удалением первичной опухоли и метастатических узлов печени, 44-х подвергшихся этапному хирургическому лечению. Автор принимал личное участие в ходе обследования пациентов, их хирургическом лечении и в ведении больных в послеоперационном периоде. Автором проведена сравнительная оценка результатов лечения и статистический анализ полученных данных. Основные результаты проводимого исследования были доложены на конференциях, подготовлены публикации по теме выполненной работы в отечественных и зарубежных журналах.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Научные положения, результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации основаны на анализе достаточного числа клинических наблюдений, объективных методов диагностики и инструментального обследования, что и определяет достоверность результатов работы. В работе использованы современные методы исследования, они были обеспечены надлежащим контролем и обладают высокой степенью достоверности, в том числе за счет проведения процедуры рандомизации. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе.

**Новизна и практическая значимость полученных результатов.**

1. Определены критерии отбора пациентов для выполнения симультанных операций при колоректальном раке с синхронными метастазами в печени. Такими критериями является стандартная резекция ободочной/прямой кишки и резекция печени с удалением до 70% паренхимы печени, шкала ASA 1-2 степени.

2. Показано отсутствие увеличения объема кровопотери при симультанной операции в сравнении с этапным хирургическим лечением, как значимого фактора травматичности вмешательства. При многофакторном анализе размер наибольшего метастаза более 2,1 см и приём Прингла более 27 минут являются независимыми факторами, увеличивающими кровопотерю.

3. Выполнение симультанных операций не увеличивает частоту осложнений и летальность в сравнении с этапным хирургическим лечением как при выполнении экономных, так и обширных резекций печени. Также показано, что при локализации опухоли в прямой кишке, как при выполнении симультанных экономных, так и симультанных обширных резекций печени, частота осложнений и летальность сопоставима с этапным хирургическим лечением.

4. Радикальность операции при симультанных операциях сопоставима с этапным хирургическим лечением. Ни один из исследованных клинико-инструментальных факторов не был связан с частотой выполнения R1 операции.

5. При сопоставимых объемах резекции печени выполнение комбинированных и расширенных вмешательств на толстой кишке не увеличивает послеоперационный койко-день как при неосложненном, так и осложненном течении послеоперационного периода.

6. На основе прогностических факторов общей и безрецидивной выживаемости больных колоректальным раком с синхронными метастазами в печени показана лучшая безрецидивная и общая выживаемость при выполнении симультанных операций в сравнении с этапным хирургическим лечением.

7. Установлено: неоадьювантная химиотерапия в группе этапного хирургического лечения до 4 курсов не влияла на частоту осложнения, объем кровопотери, частоту R1 резекции, безрецидивную и общую выживаемость. по частоте осложнений и рецидивов в отдаленные сроки после оперативных вмешательств.

#### **Значение полученных соискателем результатов исследования**

Методика симультанного оперирования метастазов колоректального рака в печени внедрена в клиническую практику ФГБУ «ГНЦК им. А.Н. Рыжих» Минздрава России и Городской клинической больницы №24 Департамента здравоохранения города Москвы. Результаты исследования используются в учебном процессе кафедры колопроктологии Российской медицинской академии последипломного образования.

**Ценность научных работ соискателя** заключается в том, что с помощью проведенного научного анализа доказано, что при сопоставимых объемах резекции печени симультанное вмешательство на толстой кишке не увеличивает продолжительность послеоперационного периода в сравнении с этапным хирургическим лечением. А также, что симультанные операции по поводу колоректального рака с синхронными метастазами в печени при общих прогностических факторах общей и безрецидивной выживаемости характеризуются лучшей безрецидивной и общей выживаемостью в сравнении с этапным хирургическим лечением.

Область исследования, выполненного Пономаренко А.А., соответствует специальностям 14.01.17 – Хирургия, 14.01.12 - Онкология. Медицинские науки.

**Полнота изложения материалов диссертации.**

Материалы диссертации доложены на:

1. Международном объединенный Конгресс Ассоциации Колопроктологов России и первый ESCP/ECCO региональный мастер-класс (Москва, 2015);
2. Ученом совете Государственного научного центра колопроктологии им. А.Н. Рыжих (Москва, 2015);
3. Научно-практической конференции «Современные принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей печени». (Красногорск, 2014);
4. VIII съезде онкологов России и Евразии (Казань, 2014);
5. Всероссийской конференции с международным участием «Эволюция диагностики и лечения злокачественных новообразований» (Казань, 2016);
6. XXI съезде Российского общества хирургов (Ростов-на-Дону, 2015);
7. 30-й Всемирный юбилейный Конгресс Международной ассоциации хирургов, гастроэнтерологов и онкологов – IASGO (Москва, 2018).

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ в журналах, рекомендованных ВАК:

1. Шельгин Ю.А., Пономаренко А.А., Панина М.В., Ачкасов С.И., Кашников В.Н., Рыбаков Е.Г. Симультантные операции при синхронных метастазах колоректального рака в печени. // *Анналы хирургической гепатологии*. 2014. Т. 19. № 3. С. 46-54.
2. Пономаренко А.А., Шельгин Ю.А., Рыбаков Е.Г., Ачкасов С.И. Метаанализ результатов симультантных и этапных операций у больных с синхронными метастазами колоректального рака в печени. // *Колопроктология*. 2017. № 3 (61). С. 6-21.
3. Пономаренко А.А., Шельгин Ю.А., Рыбаков Е.Г., Ачкасов С.И. Непосредственные результаты лечения больных с метастазами рака прямой кишки в печени. // *Колопроктология*. 2018. № 1 (63). С. 13-20.
4. Шельгин Ю.А., Нагудов М.А., Пономаренко А.А., Алексеев М.В., Рыбаков Е.Г., Тарасов М.А., Ачкасов С.И. Мета-анализ методов лечения несостоятельности колоректального анастомоза. // *Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова*. 2018. № 8-2. С. 30-41.
5. Пономаренко А.А., Ачкасов С.И., Панина М.В., Рыбаков Е.Г. Симультантные операции при колоректальном раке с синхронными метастазами в печени. // *Колопроктология*. 2017. № 4 (62). С. 45-53.

6. Симультанные обширные резекции печени у больных колоректальным раком Пономаренко А.А., Шельгин Ю.А., Рыбаков Е.Г. *Анналы хирургии*. 2017. Т. 22. № 6. С. 346-352.
7. Факторы, ассоциированные с развитием послеоперационных осложнений у больных с синхронными метастазами колоректального рака в печени Пономаренко А.А., Рыбаков Е.Г., Ачкасов С.И., Торчуа Н.Р., Шельгин Ю.А. *Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова*. 2018. № 8-2. С. 10-16.
8. Гетерогенность между первичной опухолью и метастазами в печени при колоректальном раке Шубин В.П., Пономаренко А.А., Цуканов А.С., Майновская О.А., Рыбаков Е.Г., Панина М.В., Кашников В.Н., Фролов С.А., Шельгин Ю.А. *Генетика*. 2018. Т. 54. № 6. С. 671-676
9. Молекулярная гетерогенность между опухолью и её метастазами в печени при метастатическом колоректальном раке Шубин В.П., Пономаренко А.А., Шельгин Ю.А., Кашина И.Ю., Майновская О.А., Рыбаков Е.Г., Фролов С.А., Поспехова Н.И., Цуканов А.С. В сборнике: *Молекулярная диагностика 2017 сборник трудов IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием*. 2017. С. 186-187.
10. Молекулярные различия между первичной опухолью и её метастазом в печени при колоректальном раке Шубин В.П., Цуканов А.С., Пономаренко А.А., Рыбаков Е.Г., Шельгин Ю.А. *Колопроктология*. 2017. № S3 (61). С. 69.
11. Лапароскопическая резекция печени в лечении больных метастазами колоректального рака в печени Торчуа Н.Р., Пономаренко А.А., Рыбаков Е.Г., Ачкасов С.И. *Колопроктология*. 2019. № 1 (67). С 58-65.

Диссертация соответствует специальностям 14.01.17 – Хирургия, 14.01.12 - Онкология. Диссертация ««Синхронные метастазы колоректального рака в печени: хирургическая тактика и прогноз», Пономаренко Алексея Алексеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.17 – Хирургия, 14.01.12 - Онкология. Медицинские науки.

Заключение принято на совместной научно-практической конференции коллектива сотрудников отдела онкопроктологии и отдела онкологии хирургии ободочной кишки ФГБУ «ГНЦК им. А.Н.Рыжих» Минздрава России 30.05.2019 г.

**Присутствовало на заседании** присутствовало 40 человека, из них профессоров – 4, докторов медицинских наук - 8, кандидатов медицинских наук - 10 человек.

**Результаты голосования:** «за» - 40 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от «30» мая 2019 года.

Заместитель директор по научной работе  
ФГБУ «ГНЦК им. А.Н.Рыжих»  
Минздрава России, д.м.н.

Фролов Сергей Алексеевич

Ученый секретарь  
ФГБУ «ГНЦК им. А.Н. Рыжих»  
Минздрава России, д.м.н.

Титов Александр Юрьевич