

Отзыв

доктора медицинских наук, профессора Чжао Алексея Владимировича на автореферат диссертационной работы Ширяева Артема Анатольевича «Методология фототераностики стенозирующего холангиоцеллюлярного рака», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, Лучевая терапия.

Лечение холангиоцеллюлярного рака представляет трудную задачу. По-прежнему остаются сложными вопросы диагностики и лечения этого заболевания. Бессимптомное течение на ранних стадиях, быстрое метастазирование и инвазия в окружающие структуры создают значительные трудности для хирургов. Большинству больных со стенозирующим холангиоцеллюлярным раком, осложненным механической желтухой, показано паллиативное лечение, вследствие распространенности опухолевого процесса. В этом случае, на первый план выходят минимально инвазивные желчеотводящие антеградные или ретроградные операции. После нормализации уровня билирубина у неоперабельного больного, встает вопрос о дальнейшей тактике лечения. Химиолучевое лечение ограничено в виду резистентности опухоли к противоопухолевым препаратам. В этой связи перспективны внутрипротоковые варианты лечения рака желчных протоков. К таким методам относится фотодинамическая терапия.

Работа Ширяева А.А., посвященная проблеме диагностики и лечения стенозирующего холангиоцеллюлярного рака, с применением минимально инвазивных технологий в комбинации с фототераностикой является актуальной.

Цель и задачи диссертационной работы составлены корректно и грамотно. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждается современными методами статистической оценки.

Научная новизна исследования заключается в разработке комплексного подхода к внутрипротоковому лечению стенозирующего холангиоцеллюлярного рака, включающего чрескожное желчеотведение с внутрипротоковой эндовидеофлуоресцентной диагностикой и фотодинамической терапии.

Автором было проведено предклиническое исследование: *in vitro*, оптических сред и модели, с последующим изучением и оценкой оптических свойств тканей гепатобилиарной зоны, а также *in vivo*, в эксперименте на приматах вида *Papio Hamadryas*. При этом была определена глубина зондирования лазерного излучения для улучшения результатов фотодинамической терапии, измерены величины обратного рассеивания излучения в тканях гепатобилиарной зоны. Это позволило оптимизировать флуоресцентную диагностику и фотодинамическую терапию холангиоцеллюлярного рака. Автором, впервые в Российской Федерации разработан и внедрен способ внутрипротоковой диагностики злокачественного поражения желчных протоков с использованием видеофлуоресцентного модуля для эндоскопии и минимально инвазивной хирургии. Данный способ диагностики основан на получение флуоресцентного изображения опухоли, а также оценки степени накопления фотосенсибилизатора, что в ряде случаев повышает точность диагностики злокачественного поражения.

За счет применения внутрипротоковой фототераностики с персонализированным контролем фотобличинга, усовершенствованы минимально инвазивные методы лечения стенозирующего холангиоцеллюлярного рака, осложненного механической желтухой, что позволило улучшить результаты диагностики и лечения этой сложной группы больных. Диссертантом доказано, что продолжительность жизни больных при использовании комбинированного минимально инвазивного метода лечения нерезектабельного холангиоцеллюлярного рака, включающего стентирование желчных протоков и фотодинамическую терапию, достоверно выше, чем при билиарном стентировании как окончательном варианте лечения без фотодинамической терапии. Практическая значимость работы подтверждается тремя полученными патентами Российской Федерации.

Замечаний к автореферату нет. По теме исследования опубликовано 26 работ в журналах из Перечня ВАК при Минобрнауки России и международных баз Web of science, Scopus. Материалы диссертации обсуждены на международных и

общероссийских конгрессах различного уровня. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации являются логично связаны с анализом полученных результатов, сформулированы грамотно.

Таким образом диссертационная работа Ширяева Артема Анатольевича на тему «Методология фототераностики стенозирующего холангиоцеллюлярного рака», является законченной самостоятельной научной работой, содержащей новое решение актуальной научной проблемы по улучшению диагностики и результатов лечения холангиоцеллюлярного рака. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Ширяев Артем Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, Лучевая терапия.

Руководитель хирургической клиники ЕМС,
профессор кафедры неотложной и общей хирургии
им. А.С. Ермолова ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ Чжао А.В.

Подпись профессора Чжао А.В.

«Заверяю»

Главный врач ЕМС



Гардашник Р.И.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Алексея Владимировича Чжао
«ЗАВЕРЯЮ»

« 29 » июля 2022г.

Европейский Медицинский Центр
г. Москва, ул. Щепкина, д. 35
+7 (495) 933-66-55, achzhao@emcmos.ru

