

## **ОТЗЫВ**

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

### **Актуальность.**

Стенозирующий холангиоцеллюлярный рак является заболеванием, имеющим тяжелое клиническое течение и неудовлетворительный прогноз. Большинству больных с этой патологией показано паллиативное или симптоматическое лечение, в виду распространенности опухолевого процесса, которое часто осложняется механической желтухой. Тяжесть состояния пациентов, их коморбидность, распространенность опухолевой инвазии и (или) метастазирование – ограничивают возможности системного лечения. В тоже время появление различных способов локального противоопухолевого лечения дают «мост надежды» этой сложной когорте пациентов. Одним из таких методов лечения является фотодинамическая терапия. Несомненно, что научная работа Ширяева А.А. имеет значимую актуальность и высокий научно-практический потенциал, так как посвящена проблеме диагностики и лечения стенозирующего холангиоцеллюлярного рака, с применением миниинвазивных технологий в комбинации с фотодинамической тераностикой.

### **Научно-практическая значимость.**

Автореферат диссертационной работы Ширяева А.А. доступно раскрывает все стороны выполненной научной работы. Автор четко сформулировал цель, задачи исследования, использовал современный методологический подход к планированию и выполнению работы, включающей экспериментальную и клиническую части.

На основании проведенных экспериментальных исследований определены оптимальные параметры флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии, исходя из особенностей оптических свойств тканей гепатобилиарной системы.

Проанализирована глубина проникновения лазерного излучения во внепеченочные и внутрипеченочные протоки при разной мощности излучения. Представлено морфологическое обоснование результатов фотодинамической терапии печени и желчных протоков на основании исследований у приматов. Исследование характеризуется высоким методологическим уровнем. Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью отражают содержание и результаты диссертационной работы, имеют достоверную степень обоснованности.

В клинической части исследования Ширяева А.А. раскрыты перспективы практической и научной значимости. В результате разработанной методологии лечения стенозирующего холангиоцеллюлярного рака, включающей мининвазивные технологии и внутрипротоковую фототераностику, – улучшены непосредственные результаты лечения, качества жизни и медианы выживания онкологических пациентов. Предложенная автором методология фототераностики с персонализированным контролем фотобличинга, можно считать новым направлением в медицине. Практическая значимость работы подтверждается тремя полученными патентами Российской Федерации.

По объему и глубине исследования работа заслуживает высокую оценку. План научной работы, использование соответствующих поставленным задачам методов исследования, детальный анализ полученных результатов, – позволяют утверждать, что научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы. Статистическая обработка проведена при помощи современных методов оценки, с использованием программного обеспечения, что позволяет считать результаты достоверными.

#### **Стиль изложения и оформление автореферата.**

Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями, изложен грамотным научным языком, полностью отражает содержание и результаты диссертационной работы. Выводы логичны и закономерны, соответствуют поставленным задачам диссертационного материала, обеспечены достаточным объемом проведенных клинических, клинико-лабораторных и инструментальных методов исследований.



Диссертантом сформулированы логичные, последовательные практические рекомендации, которые являются закономерным итогом анализа проделанной работы. Предложенные рекомендации имеют важное значение для практического здравоохранения.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, с применением соответствующих статистических методик. Представленные в автореферате данные наглядно иллюстрированы в виде сравнительных таблиц и рисунков.

Материалы исследования опубликованы в 26 печатных научных трудах, из них 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 10 статей в изданиях, индексируемых в международных базах, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, 2 монографии, 3 патента.

Научная новизна работы подтверждена публикациями в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, а также индексируемых в Scopus и Web of science. Материалы диссертации обсуждены на международных и общероссийских конгрессах. Текст автореферата в полной мере отражает основные положения и выводы, представленные в диссертации и выносимые на защиту.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

### **Заключение.**

По своей актуальности, новизне, практической значимости, диссертационная работа Ширяева Артема Анатольевича на тему: «Методология фототераностики стенозирующего холангиоцеллюлярного рака» на соискание ученой степени доктора медицинских наук, по специальности 3.1.6. «Онкология, Лучевая терапия», – является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований, решена научная проблема, имеющая важное значение для практической онкологии, – улучшение результатов диагностики и лечения стенозирующего холангиоцеллюлярного рака, 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 искомой ученой степени по специальности 3.1.6. «Онкология, Лучевая терапия».

Профессор кафедры хирургии с курсом хирургической эндокринологии  
Института усовершенствования врачей

ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,

Заслуженный врач Российской Федерации,

доктор медицинских наук (3.1.9 – хирургия), профессор

Левчук Александр Львович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Левчука А.Л. **«ЗАВЕРЯЮ»**.

Ученый секретарь Ректората Института усовершенствования врачей

ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор



Матвеев Сергей Анатольевич

« 01 » декабря 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации;  
Адрес: 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70;  
Телефон: +7 (499) 464-03-03  
Сайт: <https://www.pirogov-center.ru>  
E-mail: [info@pirogov-center.ru](mailto:info@pirogov-center.ru)