

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о научной значимости диссертации Бухтаревича Сергея Павловича «Совершенствование технологий термальной абляции тканей в эндоскопическом лечении ворсинчатых опухолей толстой кишки», представленной для защиты в совет по защите диссертаций Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» по специальности 14.01.17 – хирургия

На основании решения совета по защите диссертаций Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» (письмо учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» от 30.10.2023) проведен анализ научной значимости диссертации Бухтаревича Сергея Павловича «Совершенствование технологий термальной абляции тканей в эндоскопическом лечении ворсинчатых опухолей толстой кишки», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия. Анализу подвергнуты диссертация, автореферат диссертации, научные работы по теме диссертации. В результате установлено следующее:

1. Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите со ссылкой на область исследования-паспорта соответствующей специальности, утвержденного ВАК.

Диссертационная работа Бухтаревича Сергея Павловича «Совершенствование технологий термальной абляции тканей в эндоскопическом лечении ворсинчатых опухолей толстой кишки», на соискание учёной степени кандидата медицинских наук соответствует специальности 14.01.17 – хирургия и отрасли медицинские науки (п. 1 «Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика врожденных и приобретенных заболеваний органов брюшной полости (желудочно-кишечного тракта, печени и желчных путей, поджелудочной железы) и грудной клетки (легких, пищевода, плевры, средостения, диафрагмы, забрюшинного пространства, клетчаточных пространств шеи)» области исследования паспорта специальности, утвержденного Приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23 апреля 2018 г. № 116).

2. Актуальность темы диссертации.

Анализируемая работа написана на тему, актуальность которой для практической медицины и колоректальной хирургии не вызывает ни малейшего сомнения. В исследовании речь идёт о совершенствовании

подходов и повышении эффективности миниинвазивных технологий в лечении доброкачественных неоплазий прямой и ободочной кишки.

В последние годы, согласно литературным данным, отмечается значительный рост числа пациентов с доброкачественными эпителиальными неоплазиями прямой и ободочной кишки. Самым опасным и частым осложнением полипов толстой кишки является их малигнизация. Если при железистых аденомах индекс малигнизации составляет 40%, то при ворсинчатых аденомах он достигает 70%. Очевидно, что запоздалая диагностика доброкачественных неоплазий прямой и толстой кишки приводит к росту колоректального рака. Еще одной особенностью полипов толстой и прямой кишки является позднее клиническое проявление, что требует более широкого проведения скрининговых диагностических мероприятий. Это позволит на ранних стадиях диагностировать полипы и применить современные эндоскопические методы их удаления. В зависимости от размеров и характера неоплазий в настоящее время используются такие методы как: электрорезекция полипа, диссекция в подслизистом слое, резекция слизистой, аргоноплазменная и лазерная фотокоагуляция, полипэктомия с помощью холодной петли. Тем не менее широкий диапазон используемых методов удаления эпителиальных неоплазий может приводить к развитию таких осложнений как перфорация кишки, а также рецидив заболевания, частота которого может достигать 30%, что сопровождается увеличением затрат на лечение и снижением качества жизни пациента. Наряду с этим важным моментом лечения эпителиальных неоплазий является разработка подходов к реабилитации пациентов в послеоперационном периоде. Все вышесказанное свидетельствует о том, что совершенствование подходов к диагностике, миниинвазивному удалению колоректальных неоплазий, направленных на снижения операционных осложнений и рецидива заболевания является приоритетным научного поиска.

Таким образом, диссертация Бухтаревича Сергея Павловича «Совершенствование технологий термальной абляции тканей в эндоскопическом лечении ворсинчатых опухолей толстой кишки» по цели и решаемым задачам соответствуют приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2021 - 2025 гг. по разделу «Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства», утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 № 156.

3. Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту.

Положения, выносимые на защиту, и основные результаты данного

диссертационного исследования обладают достаточной степенью новизны для современной эндоскопической колоректальной хирургии, а именно:

1. Впервые в эксперименте установлены безопасные режимы лазерного излучения с длинами волн $\lambda=1,34$ мкм и $\lambda=1,06$ мкм, которые позволяют вызывать деструкцию слизистой толстой кишки не вызывая разрушение мышечной оболочки.

2. Диссертантом впервые разработано «Устройство доставки кварцевого световода с функцией аспирации пара и дыма» (патент № 12711 Республики Беларусь на полезную модель), которое значительно повышает эффективность и безопасность видеозендоскопического удаления доброкачественных неоплазий ободочной и прямой кишки

3. Впервые обоснован, успешно применен в клинике «Метод этапного эндоскопического малоинвазивного лечения доброкачественных колоректальных неоплазий» и доказана его высокая социальная и медицинская эффективность.

4. Впервые разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм эндоскопического лечения доброкачественных эпителиальных неоплазий толстой кишки, позволяющий уменьшить частоту рецидивов опухолей.

4. Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Настоящая диссертационная работа представляет собой экспериментально-клиническое исследование, которое базируется на достаточном клиническом (102 пациента) и экспериментальном (10 кроликов) материале. Объем и характер исследований согласован с биоэтическими комитетами учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» и учреждения здравоохранения «Витебский областной клинический специализированный центр». Для решения поставленных задач применены современные методы клинического и экспериментального исследований. Экономическая эффективность разработанного метода проведена в соответствии с нормативными документами Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Полученные результаты обработаны с применением пакета прикладных программ «STATISTICA» (Version 6-Index, StatSoft Inc., лицензионный номер AXXR012E829129FA). В связи с этим объективность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнения. Все научные положения, выводы и рекомендации работы аргументированы и обоснованы.

5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.

