

О Т З Ы В

**официального оппонента на диссертацию
Рубцова Владимира Спартаковича на тему
«Раннее выявление и эндоскопическое удаление колоректальных полипов в
амбулаторно-поликлинических условиях»,
представленную в диссертационный совет Д 208.008.03
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.17 - хирургия**

Актуальность исследования

Работа В.С. Рубцова посвящена изучению важного вопроса, поскольку раннее выявление и удаление полипов толстой кишки являются основными мерами по вторичной профилактике колоректального рака, который за последние годы приобрёл статус социально значимого заболевания. Мероприятия по активному выявлению и удалению латентных полипов (скрининг и профилактическая колоноскопия, включая первичную полипэктомию) направлены, прежде всего, на снижение смертности от колоректального рака, которая имеет тенденцию к росту. Поэтому исследование по совершенствованию скрининга и эндоскопического удаления полипов толстой кишки представляется актуальным как в теоретическом, так и практическом отношении.

Содержание работы

Диссертация изложена на 143 страницах и состоит из введения, трёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Работа иллюстрирована 19 таблицами, 27 рисунками и 8 диаграммами. Список литературы содержит 187 источников, из них 43 отечественных и 144 иностранных публикаций.

Обзор литературы читается с интересом. В первой части обзора автор подробно описывает преимущества иммунохимического тестирования на скрытую фекальную кровь по сравнению с гваяковыми тестами, которые так и не получили в нашей стране широкого применения. Из данных литературы следует, что имеется необходимость в уточнении чувствительности иммунохимических тестов, которая во многом характеризует диагностическую значимость тестирования как метода скрининга колоректальных новообразований. Во второй части обзора, посвящённого применению лазеров в эндоскопической хирургии желудочно-кишечного тракта, сделан акцент на необходимости доказательного выбора оптимальной длины волны лазерного излучения для применения во внутрипросветной хирургической эндоскопии толстой кишки. Необходимость выбора продиктована, с одной стороны, тем, что толстая кишка является тонкостенным полым органом, а с другой – наличием серийных моделей портативных лазерных скальпелей, генерирующих высокоэнергетическое излучение с различными длинами волн, что обуславливает неидентичный эффект воздействия на биологические ткани. Поэтому весьма актуальным является получение объективных критериев, позволяющих сделать рациональный выбор длины волны лазерного излучения, при которой риск осложнений сводится к минимуму без ущерба для эффективности эндохирургического вмешательства.

Во второй главе представлены использованные материалы и методы исследования. Отличительной особенностью является определение селективной чувствительности скринингового тестирования, проводимого в реальных амбулаторно-поликлинических условиях. В данных условиях селективная чувствительность даёт представление о доле целевой патологии в выявленной группе повышенного риска, поскольку помимо латентных полипов и опухолей источником оккультного кишечного кровотечения может быть другие скрыто протекающие заболевания (сосудистые, воспалительные и др.). Получение объективных критериев выбора оптимальной длины волны излучения,

выраженных в конкретных числовых значениях, достигнуто с помощью сложного математического аппарата для моделирования и статистической обработки данных. Благодаря этому полученные показатели обладают академической точностью, позволяющей сделать доказательный выбор. Отработка малоинвазивной методики лазерной фотоабляции колоректальных полипов проводилась с экспертной гистологической оценкой эффекта воздействия высокоэнергетического лазерного излучения на плоские полипы и ткани толстой кишки. На этапе клинической апробации методики фотоабляции проведён рациональный отбор пациентов, использовано специализированное эндоскопическое оборудование и портативный лазерный скальпель с приоритетной длиной волны (970 нм).

В третьей главе представлены результаты проведённых исследований. Полученный показатель селективной чувствительности иммунохимического тестирования на скрытую фекальную кровь (62%) свидетельствует о значимом преобладании колоректальных новообразований среди других причин скрытого толстокишечного кровотечения, что свидетельствует о целесообразности применения данного метода лабораторного обследования в скрининге полипов и рака толстой кишки. Изучение оптических свойств отдельных слоёв стенки толстой кишки в широком спектральном диапазоне и моделирование методом Монте-Карло позволили чётко обозначить приоритет длины волны излучения 970 нм по сравнению с длинами волн 810 и 1064 нм, генерируемыми серийными лазерными скальпелями, допущенными к применению в эндоскопической хирургии. Отработка методики лазерной фотоабляции на нефиксированном операционном препарате толстой кишки, поражённой диффузным полипозом, показала, что наиболее подходящим и эффективным является контактный способ фотоабляции по типу «решета» при значениях плотности мощности излучения 2000-4000 Вт/см² и времени экспозиции 1-2 с на контакт. При этом достигается ограниченная лазерная фотодеструкция патологической ткани на адекватную

глубину без распространения коагуляционного некроза глубже подслизистого слоя. Данная методика успешно апробирована в клинике автором, который выполнил эндоскопическую фотоабляцию 27 плоских ректальных полипов у 21 амбулаторных пациентов.

Степень научной новизны и достоверность результатов

В диссертации В.С.Рубцова показано, что иммунохимический анализ на скрытую фекальную кровь обладает достаточно высокой селективной чувствительностью, чтобы применяться в качестве метода скрининга полипов и рака толстой кишки. В группе повышенного риска проведение профилактической колоноскопии с тотальной петлевой биопсией полипов обеспечивает своевременное обнаружение злокачественного роста даже при отсутствии визуальных признаков малигнизации. Обеспечение доказательного выбора оптимальной длины волны излучения для лазерной фотоабляции полипов достигнуто благодаря тщательному изучению оптических свойств отдельных слоёв стенки толстой кишки в широком спектральном диапазоне. Автором проведено изучение воздействия излучения с приоритетной длиной волны (970 нм) на уникальном препарате толстой кишки, в результате чего была отработана малоинвазивная эндоскопическая методика радикальной фотоабляции плоских колоректальных полипов.

Диссертация выполнена на солидном клиническом материале. В скрининговых мероприятиях участвовало 566 амбулаторных пациентов. Автором выполнено эндоскопическое обследование толстой кишки (колоноскопия с щипцовой и петлевой биопсией полипов и опухолей) 107 пациентам; 21 пациентам выполнена эндоскопическая лазерная фотоабляция плоских ректальных полипов.

Практическая ценность работы

Диссертация В.С. Рубцова имеет очевидную практическую ценность. Ее результаты целесообразно использовать в поликлиниках для организации системы раннего выявления колоректальных новообразований, включающей иммунохимический скрининг и профилактическую колоноскопию с петлевой биопсией полипов. Результатом функционирования данной системы является снижение смертности от колоректального рака, а также минимизация количества запущенных случаев и осложнённых форм рака толстой кишки. Разработанная автором малоинвазивная методика контактной лазерной фотоабляции плоских колоректальных полипов позволяет расширить спектр радикальных эндоскопических методов лечения, применимых в амбулаторных условиях.

Заключение

Диссертационная работа В.С. Рубцова «Раннее выявление и эндоскопическое удаление колоректальных полипов в амбулаторно-поликлинических условиях» является содержательным научным трудом, в результате которого получен дополнительный довод в пользу иммунохимического скрининга колоректальных новообразований и разработана новая малоинвазивная методика эндоскопической лазерной фотоабляции плоских полипов толстой кишки. Активное выявление и радикальное удаление полипов толстой кишки являются действенными мерами вторичной профилактики, которые в совокупности позволяют существенно (на 30-35%) снизить смертность от колоректального рака, а также сократить количество запущенных случаев на этапе первичной диагностики.

Выводы, практические рекомендации, научные положения, выдвинутые автором, вытекают из существа изложенного материала, подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

Таким образом, диссертация В.С. Рубцова «Раннее выявление и эндоскопическое удаление колоректальных полипов в амбулаторно-поликлинических условиях» является законченной научно-квалификационной работой, которая по теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Доктор медицинских наук,
доцент кафедры хирургических болезней
НОУ ВПО «Медицинский институт «РЕАВИЗ»

С.Е. Урядов

Подпись заверяю.
Проректор по науке и связям с общественностью
НОУ ВПО «Медицинский институт «РЕАВИЗ»,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Масляков