

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета

на диссертацию Карасевой Галины Тимофеевны

на тему: «Роль метода высокочувствительного анализа выдыхаемого воздуха в диагностике заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта»

представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.18. Внутренние болезни, 3.1.9. Хирургия

Актуальность темы диссертации

Проблема раннего выявления заболеваний желудочно-кишечного тракта является одной из актуальных в клинической практике терапевта и хирурга. Болезни органов пищеварительного тракта, в частности, заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки отличаются многообразием по механизму развития, клиническим проявлениям и морфологическим признакам. Большое число больных поступают в стационары с осложнениями и в запущенных стадиях заболеваний, что затрудняет их лечение и ухудшает прогноз. Поэтому исследование, посвященное ранней неинвазивной диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта, следует признать актуальной проблемой современной медицины.

Новизна исследования.

Автор предложил новое направление первичной скрининговой диагностики заболеваний желудка на основе исследования газового состава выдыхаемого воздуха. Данный метод представляется перспективным, в первую очередь, в условиях проводимой диспансеризации населения. Автором впервые было проведено комплексное обследование 216 человек, в том числе 132 пациента, в возрасте от 25 до 85 лет, проходивших лечение и обследование по поводу абдоминальных болей, диспепсии и 84 здоровых добровольца в возрасте от 17 до 21 года.

По результатам данного метода, даже при отсутствии клинических

проявлений, могут быть выделены группы пациентов, которым требуется назначение более углубленного обследования.

Теоретическая и практическая значимость.

Использованный в исследовании высокочувствительный анализ газообразных молекул-маркеров может стать основой для новых технологических подходов в медицинской диагностике и для проведения массовых скрининговых обследований населения, выявления больных с патологией верхних отделов пищеварительного тракта, ранней диагностики злокачественных опухолей желудка или предраковых воспалительных заболеваний.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В исследование включено достаточное количество пациентов, а также контрольная группа относительно здоровых людей. Дизайн исследования включал три этапа. На 1-м этапе был изучен газовый состав выдыхаемого воздуха у здоровых добровольцев. На втором этапе было проведено исследование газового состава выдыхаемого воздуха больных с болями в животе. На третьем этапе изучались возможности повышения прогностической значимости метода газоанализа у больных с патологией верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Статистическая обработка выполнена с применением методов дискриминантного анализа, построения деревьев классификации, и вычислением линейных дискриминантных функций. Научные положения, выносимые на защиту, достаточно обоснованы. Выводы диссертации отвечают поставленной цели и задачам исследования.

Анализ структуры и содержание диссертации.

Диссертация Карасевой Галины Тимофеевны изложена на 168 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список

литературы включает 343 источника, из них 189 отечественных и 154 иностранных. Работа хорошо иллюстрирована 19 таблицами и 60 рисунками.

Во введении автором отражена актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования на основании анализа отечественной и зарубежной литературы.

В главе 2 представлена характеристика исследованных пациентов, описана использованная в работе методика и статистическая обработка полученных данных.

В третьей главе диссертации изложены результаты собственного исследования спектра выдыхаемого воздуха по отдельным газовым компонентам и проведен сравнительный анализ газового спектра у здоровых людей и пациентов с абдоминальными болями.

В результате получены данные, а именно выявлены пациенты с воспалительными и эрозивно-язвенными заболеваниями желудка, неоплазией желудка, функциональными заболеваниями верхних отделов желудочно-кишечного тракта, включая заболевания полости рта. Установлено также, что зараженность *Helicobacter pylori* существенно влияет на показания газового состава выдыхаемого воздуха. Определены условия для повышения прогностических возможностей метода «газоанализа» у больных с патологией верхних отделов желудочно-кишечного тракта.

Изложенные материалы позволяют утверждать, что автор реализовал поставленную цель и решил задачи исследования, доказал основные положения, выносимые на защиту.

По актуальности, научной новизне, теоретической ценности и практической значимости, адекватности выводов и практических рекомендаций, степени апробации материалов диссертационное исследование может рассматриваться как научный труд, соответствующий требованиям и может быть представлен в диссертационный совет.

Принципиальных замечаний по выполненному диссертационному исследованию нет.

Заключение.

Диссертация Карасевой Галины Тимофеевны на тему: «Роль метода высокочувствительного анализа выдыхаемого воздуха в диагностике заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Карасева Галина Тимофеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.18. Внутренние болезни, 3.1.9. Хирургия

Пункты 9 и 11 указанного порядка диссертантом не нарушен.

Председатель диссертационного совета

Доктор медицинских наук, доцент, профессор СПбГУ

Мазуренко С.О.

Дата 25.04.2022

