

ОТЗЫВ

члена 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 научным специальностям:

3.1.18. Внутренние болезни и 3.1.9. Хирургия

Актуальность темы диссертации

Заболевания верхних отделов желудочно-кишечного тракта являются одними из наиболее часто встречающихся в работе терапевта и хирурга. В нашей стране ежегодно погибают от воспалительных и онкологических заболеваний пищеварительной системы десятки тысяч человек. При этом улучшить данную ситуацию возможно только путем проведения как можно более ранней диагностики. Эндоскопическое исследование является дорогостоящим, в связи с чем актуальной задачей остается необходимость создания эффективных методов скринингового исследования для раннего выявления указанных заболеваний у населения. В этом плане перспективным представляется применение метода газоанализа выдыхаемого воздуха в диагностике заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта.

Оценка содержания, научной новизны и оформления диссертации

Диссертация изложена на 168 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 189 отечественных и 154 иностранных источников.

Автором, на основе длительного практического опыта, четко сформулированы цель и задачи исследования. Были изучены ряд показателей у 237 добровольцев и пациентов с кислотозависимыми заболеваниями желудка и двенадцатиперстной кишки, неоплазиями желудка, панкреатобилиарными заболеваниями и заболеваниями полости рта.

Обследование пациентов включало традиционные инструментальные исследования (УЗИ, ЭГДС, КТ по показаниям, клинико-лабораторная диагностика), а также применение газоанализатора «Мультисенс» для исследования газового состава выдыхаемого воздуха с сенсорами, имеющими перекрестную чувствительность: C_1 – к предельным углеводородам, C_2 - к летучим жирным кислотам и C_3 - к газам-примесям (спирты, амины, альдегиды). Газовый состав выдыхаемого воздуха изучался в группах здоровых добровольцев и больных терапевтического и хирургического профилей.

Исследование, проведенное в три этапа, показало явные отличия в 3-х группах. Газовый состав выдыхаемого воздуха у здоровых добровольцев и больных пациентов был отличен. *H. pylori* в слизистой оболочке желудка сопутствовал росту его показателей в составе выдыхаемого воздуха у больных кислотозависимыми заболеваниями и неоплазиями желудка. Выявлены условия роста прогностических возможностей метода газоанализа у больных с патологией верхних отделов желудочно-кишечного тракта в виде теста с 40% раствором глюкозы.

Статистическая обработка материала осуществлялась в программе Statistica 6 for Windows XP. Расчеты были проведены путем дискриминантного анализа (на основе построения деревьев классификации, с вычислением линейных дискриминантных функций).

Научная новизна работы сомнений не вызывает. Автором впервые был проведен анализ состава выдыхаемого воздуха у здоровых людей и пациентов с различной патологией желудочно-кишечного тракта, а также больных групп сравнения. Установлено, что наличие инфекции *H. pylori* коррелирует с показаниями сенсоров в выдыхаемом воздухе у пациентов с воспалительными изменениями слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки. Разработана эффективная тестовая нагрузка для повышения концентрации газов-маркеров в выдыхаемом больными воздухе с использованием 40% раствора глюкозы. Новизна исследований

подтверждена патентом РФ № 2472445.

Цель исследования достигнута, задачи выполнены. Представленные в работе результаты имеют большую научную и практическую значимость. Диссертация завершена выводами, соответствующими цели и задачам исследования. Практические рекомендации конкретизировали применение полученных в исследовании результатов. Выводы и рекомендации обоснованы, не вызывают возражений.

Диссертация изложена хорошим литературным языком, хорошо иллюстрирована (содержит 19 таблиц и 60 рисунков).

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из них 3 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты диссертационного исследования были доложены на многочисленных конференциях, в том числе всероссийского и международного уровней.

В качестве замечаний по данной диссертационной работе можно отметить следующие. В положения, выносимые на защиту, целесообразно было бы ввести пункт, соответствующий задаче №4 и выводу №4, а именно то, что автором разработан новый методологический подход скрининговой диагностики заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Обзор литературы несколько перегружен излишними сведениями. Список литературы включает избыточное количество источников, при этом число источников за последние несколько лет можно было бы увеличить. В главе, посвященной материалу и методам исследованиям желательным было бы более четко представить характеристику групп и подгрупп исследования, что облегчило бы восприятие материала.

Принципиальных замечаний по выполненному диссертационному исследованию нет.

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 научным специальностям: 3.1.18. Внутренние болезни и 3.1.9. Хирургия.

Пункт 9 и 11 указанного порядка диссертантом не нарушены.

Член диссертационного совета
Доктор медицинских наук, профессор



Глухов А.А.

25.04.22