

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 и научная новизна

Проблема заболеваний желудочно-кишечного тракта является одной из основных в клинической практике терапевта и хирурга. В России ежегодно умирает от воспалительных и онкологических заболеваний пищеварительной системы около 200 тысяч человек. Только от осложненной язвенной болезни погибает более 10 тысяч больных. В стране растет онкологическая заболеваемость, в год первичных случаев регистрируется не менее 600 тысяч, из них только больных раком желудка было выявлено более 37 тысяч в 2016 году. Выполнение эндоскопического исследования на огромной территории нашей страны реализуется далеко не всем нуждающимся ввиду относительной доступности эндоскопического исследования и его реальной дороговизны. Заболевания верхних отделов пищеварительного тракта имеют характерную клиническую картину, однако во многих случаях может иметь место малосимптомное или бессимптомное начало болезни, особенно на ранних стадиях онкологического процесса. Поэтому создание скрининговых технологий массового обследования жителей страны для своевременного выявления заболеваний имеет исключительную важность. В этой связи исследование, направленное на разработку метода диагностики заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта на основе высокочувствительного газоанализа выдыхаемого воздуха, представляется актуальным и клинически востребованным.

Оценка содержания и оформления диссертации

Цель и задачи исследования сформулированы четко, исходя из

собственного многолетнего практического опыта диссертанта и его анализа отечественной и зарубежной литературы по обсуждаемой теме. В списке литературы представлено 343 библиографических источника.

Обследование добровольцев и пациентов проведено на базе городских Покровской больницы и поликлиники № 4, Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова в Санкт-Петербурге. Всего было в работе 237 обследованных, от которых было получено письменное информированное согласие. Пациенты различных групп страдали кислотозависимыми заболеваниями желудка и двенадцатиперстной кишки, неоплазиями желудка, панкреатобилиарными заболеваниями и заболеваниями полости рта.

При обследовании пациентов, наряду с традиционными инструментальными исследованиями (ультразвуковое исследование органов брюшной полости, эзофагогастродуоденоскопия, компьютерная томография, клиничко-лабораторная диагностика), был применен газоанализатор «Мультисенс» для исследования газового состава выдыхаемого воздуха. Для этого были применены сенсоры, имеющие перекрестную чувствительность: S_1 – к предельным углеводородам, S_2 - к летучим жирным кислотам и S_3 - к газам-примесям (спирты, амины, альдегиды). Газовый состав выдыхаемого воздуха изучен в группах здоровых добровольцев и больных, терапевтического и хирургического профилей.

Исследование было проведено в три этапа. Были получены заметные различия в газовом составе выдыхаемого воздуха у здоровых добровольцев и у пациентов. При наличии и при отсутствии *Helicobacter pylori* в слизистой желудка различия в составе выдыхаемого воздуха у больных кислотозависимыми заболеваниями и неоплазиями желудка значительно отличались. Отдельно найдены условия для повышения прогностических возможностей метода газоанализа у больных с патологией верхних отделов желудочно-кишечного тракта - тест с 40% раствором глюкозы, который может быть использован в виде безопасной и эффективной тестовой нагрузки – получен патент на изобретение.

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

Цель исследования была достигнута, задачи выполнены полностью. Представленные в работе результаты исследования достоверны. Диссертация завершается выводами, которые соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации конкретизируют применение на практике полученных в исследовании результатов. Выводы и рекомендации обоснованы и не вызывают возражений.

Диссертация изложена литературным языком, хорошо иллюстрирована: содержит 19 таблиц, 60 рисунков.

По теме исследования опубликовано 15 печатных работ, из них 3 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 патент на изобретение.

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
Заслуженный деятель науки РФ

Винник Юрий Семенович

Дата 16.03.2022