

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова, Пашкова Евгения Петровича на автореферат диссертации Тимурзиевой Алины Борисовны на тему: «Изучение возможности применения раман-флюоресцентных медицинских технологий в повышении эффективности диагностики и лечения воспалительных заболеваний глотки», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Актуальность темы диссертационного исследования А. Б. Тимурзиевой определяется тем, что несмотря на большое количество методов диагностики воспалительных заболеваний глотки необходима разработка неинвазивных, высокочувствительных, высокоспецифичных, точных, простых в использовании экспресс-методов идентификации патологического процесса в «режиме реального времени». Раман-флюоресцентные медицинские технологии заслуживают в данном аспекте особого внимания, как отвечающие всем вышеуказанным требованиям. Научная новизна работы и ее практическая значимость не вызывают сомнений. Поиск, экспериментально-теоретическое обоснование применения раман-флюоресцентных медицинских технологий в диагностике заболеваний ЛОР-органов, в том числе воспалительных заболеваний глотки, являются важными задачами науки и практики и требуют детальной разработки.

Целью исследования явилось обоснование возможности, диапазона и эффективности применения метода раман-флюоресцентной спектроскопии в диагностике воспалительных заболеваний глотки.

В исследование были включены 335 человек: здоровые добровольцы, пациенты с гранулезным фарингитом и хроническим тонзиллитом компенсированной и декомпенсированной форм. В ходе исследования

оценивались специальные индексы, такие как индекс аэробности (аэробного и анаэробного метаболизма), структурированности ткани, нормированные показатели флюоресценции, которые позволили оценить раман-флюоресцентные спектральные характеристики тканей глотки в норме и при патологии. Полученные результаты обработаны с использованием статистических методов и интерпретированы автором в полном объеме. Особенно ценными в данной работе являются ее новизна, широкий диапазон применения в отношении различных заболеваний ЛОР-органов с использованием разработанного автором алгоритма диагностики. Автором получены выводы, логично следующие из поставленных цели и задач исследования:

1. Метод РФС позволяет оценивать индивидуальные показатели биологического объекта, такие как индекс аэробности, нормированный показатель флюоресценции, интенсивность флюоресценции, степень клеточной пролиферации, микробной обсемененности, интенсивности кровотока и оксигенации ткани, отражающие её морфометрические, метаболические, функциональные особенности в норме и при хроническом тонзиллите и хроническом фарингите.
2. Метод РФС позволяет выявить достоверные различия спектральных характеристик тканей у лиц в отсутствие патологии глотки и у пациентов с хроническим тонзиллитом компенсированной и декомпенсированной форм и хроническим фарингитом.
3. Метод РФС является информативным для дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний глотки - хронического тонзиллита компенсированной и декомпенсированной форм и хронического фарингита с чувствительностью 95,2-100 % и специфичностью 94,4-100%.
4. При дифференцировке форм хронического тонзиллита с использованием метода РФС достоверные результаты были обнаружены при сравнении показателей в одной точке- в области лакуны небной миндалины

5. Использование метода РФС в соответствии с предлагаемым разработанным алгоритмом диагностики воспалительных заболеваний глотки позволит повысить точность и сократить сроки диагностики на любой стадии заболевания, а также контролировать эффективность лечения в конкретный момент времени.

Ценность для науки и практики заключается в следующем: впервые получены и изучены флюоресцентные и рамановские спектры у здоровых лиц и у пациентов с хроническим тонзиллитом и хроническим фарингитом; впервые проведена оценка информативности флюоресцентных и рамановских спектров тканей глотки при хроническом тонзиллите и хроническом фарингите; впервые изучены возможность, диапазон и эффективность применения раман-флюоресцентных медицинских технологий (РФМТ) в диагностике воспалительных заболеваний глотки.

Достоверность результатов исследования подтверждается огромным объемом обработанных данных с использованием статистических методов. Работа выполнена на высоком методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к современным исследованиям в сфере клинической медицины. Многие результаты работы не вошли в настоящее диссертационное исследование, однако данная работа является основополагающей для дальнейшего развития и широкого внедрения раман-флюоресцентных медицинских технологий в науку и практику в оториноларингологии. Результаты исследования являются важными и перспективными в последующей разработке высокоэффективных и качественных методов диагностики и, как следствие, рационального лечения заболеваний ЛОР-органов. Выводы и практические рекомендации логично следуют из поставленных цели и задач исследования, достаточно аргументированы и информативны. Результаты проведенной научно-исследовательской работы обсуждены на конгрессах и конференциях в России и за рубежом. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, как в отечественных, так и в зарубежных изданиях. Автореферат диссертации полностью отражает основные ее положения.

Таким образом, диссертационная работа Тимурзиевой Алины Борисовны «Изучение возможности применения раман-флюоресцентных медицинских технологий в повышении эффективности диагностики и лечения воспалительных заболеваний глотки» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Доктор медицинских наук, профессор

кафедры микробиологии,

вирусологии и иммунологии

ФГАОУ ВО Первый МГМУ

им. И. М. Сеченова

Минздрава России; лауреат

Государственной Премии РФ

в области науки и техники

Е. П. Пашков

Подпись д.м.н., профессора Е. П. Пашкова

подтверждаю: д.м.н., профессор О. Н. Воскресенская

ФГАОУ ВО Первый МГМУ

им. И. М. Сеченова Минздрава России



24.12.2019.

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

E-mail: rektorat@sechenov.ru

Тел.: 8 (499) 248-05-53