



МИНЗДРАВ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)
ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
Тел. (3812) 23-32- 89, факс: (3812) 23-46-32
e-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321, ОГРН 1035504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

08 НОЯ 2019

№

5540

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ОмГМУ



Министра здравоохранения России

М.А. Ливзан

2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Коньковой Анны Юрьевны на тему: «Микробиологические методы исследования в определении этиологии эндогенных увеитов (место и значение)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Актуальность избранной темы

Увеит – воспаление сосудистого русла глаза – тяжелое заболевание, отличающееся склонностью к осложнениям и рецидивам. По данным ряда исследователей он является одной из основных причин слепоты. Причинами увеитов могут быть самые различные соматические и инфекционные заболевания, поэтому расшифровка этиологии увеитов приобретает особую значимость, так как адекватная и эффективная терапия любой патологии возможна лишь в случае определения причины ее возникновения.

Однако, определение этиологии эндогенных увеитов встречает значительные трудности. Не случайно в 30–50% случаев так и не удается установить природу заболевания. В этой связи изучение возможности использования различных современных неинвазивных методов микробиологического анализа, оценка их эффективности при определении этиологии эндогенных увеитов является, несомненно, насущной задачей, что и определяет актуальность настоящей диссертационной работы.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Работа выполнена в соответствии с планами НИР Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени

академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (номер государственной регистрации темы 0120.0800814)

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые изучен и сопоставлен видовой состав микробиоты слезной жидкости у пациентов с различными клиническими формами эндогенных увеитов и практически здоровых лиц. Показано, что по существу они не отличаются друг от друга. Параллельно также исследован видовой спектр и биологические свойства доминантных видов бактерий, выделенных из полости носа и зева пациентов с эндогенными увеитами. Установлено, что независимо от места вегетации (слезная жидкость, отделяемое носа и зева) изолятам *S. aureus* присущи те или иные факторы вирулентности и персистенции. На основании анализа фeno- и генотипических характеристик этих штаммов диссертант приходит к выводу о том, что инфицирование слезной жидкости *S. aureus* происходит за счет культур, колонизирующих носоглотку. Следовательно, бактериальный спектр слезной жидкости у больных эндогенными увеитами не зависит от клинической формы заболевания, а определяется, как и у практически здоровых лиц, особенностью микробиоты носоглотки, что представляется логичным, учитывая топографию слезного протока.

Автор впервые в сравнительном аспекте изучает эффективность современных неинвазивных методов микробиологического анализа (бактериологического, серологического и молекулярно-генетического). В результате многочисленных исследований констатирует большую продуктивность ИФА с определением avidности специфических *Ig G* в серопозитивных образцах, а также исследование парных сывороток в динамике заболевания. В то же время бактериологическое исследование слезной жидкости, и особенно использование ПЦР для определения в ней основных возможных возбудителей офтальмопатологии, были малоинформативны.

Оригинальными являются также исследования Коньковой А.Ю. по изучению концентрации прокальцитонина у больных эндогенными увеитами. При определении его уровня в слезной жидкости, сыворотке крови больных с данной и иной офтальмопатологией, а также практически здоровых лиц диссертант обнаруживает, что развитие увеитов не сопровождается повышением титра этого белка в исследованных биологических жидкостях.

Следовательно, данный традиционный маркер воспаления не может быть использован при эндогенных увеитах.

На базе результатов «собственных» исследований и данных литературы диссертант совместно с сотрудниками кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» разрабатывает компьютерный программный комплекс, позволяющий объективизировать определение этиологии эндогенных увеитов, для чего использует теорию нечетких множеств. Первый опыт применения этой программы свидетельствует об ее перспективности.

И наконец, автор, впервые изучает динамику многолетней заболеваемости (2000–2017 гг.) увеитами в Пермском крае и констатирует рост показателей ее уровня, как первичной, так и общей заболеваемости.

Таким образом, в результате проведенных исследований полученные оригинальные практические данные обеспечили новизну сформулированных выводов и рекомендаций по использованию результатов исследования.

Значимость для науки и производства (практики) полученных автором диссертации результатов

Полученные диссертантом результаты имеют существенное значение для науки и практики. Они вносят вклад в учение об эндогенных увеитах, об их возрастающей роли в офтальмопатологии и социальной значимости, о месте и значении различных микробиологических методов в определении этиологии этих заболеваний.

В практическом плане интересные данные о микробном составе слезной жидкости больных эндогенными увеитами, о механизме ее контаминации за счет штаммов, вегетирующих в носоглотке. Особенно существенны материалы диссертационной работы об эффективности серологического обследования с определением авидности специфических *Ig G* в серопозитивных образцах, а также изучение сероконверсии в процессе заболевания для определения этиологии эндогенных увеитов.

Самостоятельный интерес представляют данные об отсутствии динамики в изменении титра прокальцитонина в биологических жидкостях больных при эндогенных увеитах, что свидетельствует о неинформативности этого маркера воспаления.

Наряду с этим, предложенный автором компьютерный программный комплекс открывает перспективы повышения эффективности определения этиологии эндогенных увеитов.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационного исследования представляют интерес для широкого круга специалистов: микробиологов, врачей клинической лабораторной диагностики, офтальмологов, эпидемиологов. Полученные новые данные, свидетельствующие о высокой продуктивности серологического обследования, а также о необходимости применения комплексного подхода к расшифровке этиологии заболевания с использованием результатов микробиологического и клинико-анамнестического исследований, могут быть рекомендованы для практической деятельности врачей-офтальмологов и микробиологических лабораторий. Эти материалы могут быть также использованы в учебном процессе на кафедрах микробиологии и офтальмологии медицинских ВУЗов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Проведенный анализ научных исследований отечественных и зарубежных авторов, касающихся классических представлений об эффективности микробиологических методов исследования в инфекционной патологии и современных данных об этиологии, клинических особенностях эндогенных увеитов свидетельствуют о теоретической подготовке диссертанта по данной проблеме.

В диссертационной работе приведены результаты проведения существенного объема разнообразных микробиологических исследований, в частности выделено и идентифицировано 233 штамма бактерий-представителей различных таксонов, изучены биологические свойства 142 культур стафилококков, выполнено серологическое обследование 107 пациентов с эндогенными увеитами, исследования осуществлены на сертифицированном оборудовании.

Достоверность выводов подтверждается не только большим объемом проведенных исследований, но и использованием современных адекватных методов статистической обработки – параметрических и непараметрических критериев, компьютерных программ Excel® 2016 MSO (© Microsoft, 2016), авторского (© В.С. Шелудько, 2001-2016) пакета прикладных электронных таблиц "Stat2015" (Шелудько, 2016).

На основании вышеизложенного можно утверждать, что сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и заключение являются обоснованными и достоверными.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению

Диссертация Коньковой Анны Юрьевны является завершенной научно-квалификационной работой. Она написана в традиционном стиле, хорошим литературным языком. Работа изложена на 160 страницах печатного текста, иллюстрирована 13 рисунками, 26 таблицами. Список литературы состоит из 259 источников, в том числе 118 иностранных авторов.

Диссертационное исследование объединено единой методологией, направленной на решение поставленной цели и задач, свидетельствует о личном вкладе автора.

Выводы диссертации отражают сущность проведенных исследований, соответствуют поставленным задачам.

Работа не встречает принципиальных замечаний. В то же время, в качестве предложения следует отметить, что в процессе определения этиологии эндогенных увеитов автором был сделан акцент лишь на выявление основных возбудителей офтальмопатологии, определение некоторых других возможных инфекционных агентов не проводилось. Кроме того, в диссертации как в каждой большой работе имеются опечатки и некоторые неудачные выражения. Однако, эти пожелания носят рекомендательный характер и не снижают ценности рецензируемой работы.

Таким образом, диссертационная работа Коньковой Анны Юрьевны может быть оценена положительно.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат содержит основные результаты и выводы диссертации, указаны степень новизны и практическая значимость результатов, вклад автора в выполненное исследование, а также приведен список публикаций, в которых отражены основные научные результаты диссертационной работы. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Диссертантом опубликовано 11 научных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ (из них 3 статьи в журналах, входящих в базу Scopus). Материалы диссертационной работы неоднократно докладывались и обсуждались на Всероссийских и региональных конференциях.

