

ОТЗЫВ

научного руководителя Цыркунова Владимира Максимовича, Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, профессора, доктора медицинских наук, о выполнении индивидуального плана соискателем Семёновой Светланой Георгиевной, старшим преподавателем кафедры инфекционных болезней

Актуальность темы диссертации очевидна и определена высоким уровнем заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) различной этиологии, некоторые из которых создают медико-социальную и экономическую проблему практически всех стран мира. За последние десятилетия в Республике Беларусь зарегистрированы две пандемии ОРВИ, представленные гриппом в 2009-2010 гг. и коронавирусной инфекцией COVID-19) разразившейся в 2020-2023 гг. К сожалению, объективных данных по заболеваемости ОРВИ в нашей стране нет, так как индивидуальные случаи ОРВИ не регистрируются, а статистическая отчетность формируется суммарно с гриппом, без дифференцировки ОРВИ по этиологии.

С другой стороны, последняя пандемия COVID-19, вызванная SARS-CoV-2, отразилась на заболеваемости ОРВИ и гриппом, показатели которых уменьшились. В связи с этим было важным провести сравнительный анализ этиологической структуры ОРВИ в пандемию гриппа-09 и COVID-19.

Наряду с изучением этиологической структуры соискатель поставила задачу оценить влияние моно- и микст-инфекций ОРВИ на клиническую картину среди детей и взрослых, а также провести исследования по уточнению патогенетических механизмов развития ОРВИ.

С этой целью были поставлены задачи по установлению роли SARS-CoV-2 в развитии эпителиальной и эндотелиальной дисфункции, находящихся в основе повреждения респираторного тракта при COVID-19. Автором установлена зависимость степени тяжести ОРВИ у детей и взрослых с изучаемыми показателями (маркерами) воспаления в сопоставлении со специфическими маркерами системного эпителио-, эндотелиоза у пациентов с COVID-19. В качестве специфических маркеров повреждения эпителия и эндотелия использованы фактор роста нервов (нейротрофин, NGF) и фактор роста эндотелия сосудов (VEGF-A), с которыми при ОРВИ существует прямая патогенетическая зависимость.

В результате проведенной работы были получены результаты полностью отражающие поставленные задачи. В частности, было показано, что пандемия гриппа-09 развивалась и завершилась в течение одного эпидемического сезона, в отличие от пандемии COVID-19, для которой потребовалось 3 сезона. Отличиями ОРВИ в обе пандемии было то, что в период пандемии гриппа-09 присутствовали практически все классические (сезонные) вирусы, а в пандемию

COVID-19 был зафиксирован феномен «вирусной интерференции», заключающийся в антагонистическом действии SARS-CoV-2 на репродукцию вирусов гриппа, которые были вытеснены из циркуляции. В результате среди госпитализируемых пациентов полностью отсутствовали пациенты с гриппом.

Результаты исследований особенностей патогенеза ОРВИ и COVID-19 показали, что колебания показателя NGF были связаны с двухфазным развитием процесса (активации и подавления) рецепторов, экспрессирующих NGF (TrkA, p75(NTR), расположенных в эпителии проксимальных или дистальных отделов респираторного тракта, к которым моно- или микст-агенты имеют разную степень аффинности.

Было показано, что показатель NGF может быть использован в клинической практике в диагностике и прогнозировании тяжелых форм легочной (эпителиальной) дисфункции при ОРВИ и пневмониях разной этиологии (ассоциированные с ОРВИ и COVID-19) в комплексе с другими показателями.

Важным результатом стало исследование показателя VEGF-A, позволившего диагностировать патогенетический признак COVID-19 в виде системного воспалительно-реактивного микрососудистого эндотелиоза (SIRME), лабораторным маркером которого стал показатель VEGF-A. Автор показала, что выраженность эндотелиальной дисфункции при COVID-19, оцениваемая по показателю VEGF-A, зависит от сроков, степени тяжести болезни, возраста и пола и что на показатели эндотелиальной дисфункции при тяжелых формах COVID-19 влияют коморбидная патология (ожирение, сахарный диабет) и степень выраженности острой дыхательной недостаточности.

Результатов внедрения в клиническую практику метода, предложенного автором, стало утверждение инструкции по применению на метод оценки системного воспалительно-реактивного микрососудистого эндотелиоза (SIRME) и прогноза неблагоприятного исхода при COVID-19.

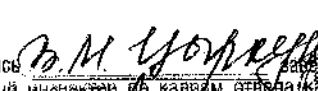
Таким образом, соискатель полностью выполнила план диссертации и может представлять работу для апробации и защиты в совете по специальности 14.01.09 – инфекционные болезни.

Научный руководитель


(подпись)

В.М. Цыркунов

(расшифровка подписи)

Подпись 
Старший инженер в кадрах отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»
С.В. Захаренко
«21» 10 2021 г.
