

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Александра Андрея Георгиевича «Влияние конечных продуктов гликирования на течение острого повреждения лёгких, вызванного вирусом гриппа А(Н1N1)рdm09», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.10. – вирусология, 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа Александра А.Г. направлена на изучение роли конечных продуктов гликирования в развитии вирус-ассоциированного острого повреждения лёгких (ОПЛ) и возможности коррекции данного патологического состояния путём применения блокаторов образования конечных продуктов гликирования (КПГ).

Развитие острого повреждения лёгких и его более тяжелой формы – острого респираторного дистресс-синдрома - является одним из грозных осложнений гриппозной инфекций. Так, во время пандемии вируса гриппа А(Н1N1)рdm09 в 2009 году среди пациентов поступавших в палату интенсивной терапии, зачастую отмечали развитие вышеуказанных осложнений. При этом, несмотря на предпринимаемую терапию, направленную на коррекцию патологического состояния, эффективность применения оставалась недостаточной. Поиск новых мишеней для фармакологической коррекции на данный момент является одним из основных путей направленных на разрешение данной проблемы. Таким образом, направление выбранного исследования является актуальным.

В представленной работе диссертантом показана возможность создания экспериментальной модели вирус-ассоциированного ОПЛ, схожего по ряду показателей с течением ОПЛ у пациентов. Автор выявил взаимосвязь между характерными изменениями показателей течения ОПЛ у мышей и концентрацией продуктов гликирования в лёгких. Применение метилглиоксаля (предшественника образования КПГ) и аминогуанидина бикарбоната (блокатора формирования КПГ) в эксперименте на мышцах с вирус-ассоциированным ОПЛ подтвердило значимую роль КПГ в течении патологии. На основе полученных данных исследователь доказал эффективность применения блокаторов формирования КПГ у мышей с вирус-ассоциированным ОПЛ при наличии сахарного диабета. Анализ полученных результатов убедительно показал возможность снижения негативного влияния сахарного диабета на течение осложнённой гриппозной инфекции в экспериментальных условиях.

Результаты проведённой работы, безусловно, можно рассматривать, как важный вклад в разработку средств для терапии острого повреждения лёгких, вызванного вирусом гриппа А(Н1N1)рdm09.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответ на вопросы: 1) Насколько безопасно применение аминуганидина бикарбоната? 2) Есть ли данные о его влиянии на течение экспериментального СД без инфицирования? 3) Каковы перспективы внедрения аминуганидина бикарбоната в клиническую практику?

По результатам работы опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ.

По актуальности темы, теоретической и практической значимости, научной новизне и обоснованности выводов представленная работа, безусловно, соответствует требованиям, предъявленным ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.10. – вирусология, 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник ФГБУ

НКЦТ им. С.Н.Голикова ФМБА

доктор медицинских наук, профессор

email: helenles@mail.ru

тел: +7-911-994-57-10

Лесиовская Е.Е.

