

В диссертационный совет Д 001.052.01
при Федеральном государственном
бюджетном научном учреждении
«Центральный научно-исследовательский
институт туберкулёза».

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаповой Ольги Юрьевны «Характеристика активности β -адренорецепторов при применении специфических агонистов и антагонистов у пациентов с бронхиальной астмой с сочетанной сердечно-сосудистой патологией», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25, – пульмонология.

Широкая распространенность бронхо-обструктивных заболеваний, протекающих на фоне сердечно-сосудистых патологий, ставит вопрос об оптимизации комплексов терапевтических препаратов, применяемых для лечения как дыхательной, так и сердечно-сосудистой систем. β -Адренорецепторы являются мишенью действия лекарственных препаратов при обоих вариантах патологий, однако, если в лечении бронхо-обструктивных заболеваний симптоматические препараты представляют собой β -адреномиметики, то для лечения многих заболеваний сердечно-сосудистой системы используют, как правило, β -адреноблокаторы. В том и другом случае возможны побочные эффекты, выраженные в разного рода изменениях состояния β -адренорецепторной системы (десенситизация рецепторов, снижение уровня их экспрессии и т.д.). Актуальность диссертационной работы О.Ю. Агаповой состоит в том, что в этом исследовании разработан эффективный метод определения уровня активности β -адренорецепторов на поверхности Т-лимфоцитов периферической крови, и этот метод использован для определения характера влияния лекарственных препаратов, применяемых для лечения как бронхиальной астмы, так и сочетанных с ней сердечно-сосудистых заболеваний. Диссертантом проделана очень большая и тщательная исследовательская работа, позволившая получить большой объём данных. В этом отзыве хотелось бы отметить следующие наиболее существенные факты. Разработка радиолигандного метода определения активности β -адренорецепторов была выполнена с

использованием таких моделей, как лимфоциты периферической крови здоровых добровольцев и клоны трансфицированных культивируемых клеток НЕК 293, экспрессирующих $\beta 1$ -адренорецепторы или $\beta 2$ -адренорецепторы. Важные результаты были получены диссертантом на периферической крови здоровых добровольцев. Было убедительно показано, что уровень активности $\beta 2$ -адренорецепторов на поверхности Т-лимфоцитов здоровых добровольцев имеет широкий диапазон значений. Исследования влияния препаратов, воздействующих на β -адренорецепторы, доказало, что предлагаемый метод целесообразно применять для исследования динамики изменения β -адренорецепторной активности под влияние внешних стимулов, которая отражает функциональное состояние данной категории рецепторов у лимфоцитов периферической крови. Основная часть исследования включала определение активности β -адренорецепторов у больных бронхиальной астмой сочетанной с сердечно-сосудистой патологией. При этом в исследование были включены больные, которые не получали препараты, влияющие на активность β -адренорецепторов, либо применялись различные схемы воздействия $\beta 1$ -блокаторов и $\beta 2$ -агонистов (разные концентрации, кратковременный или продолжительный приём и т.д.). Это дало возможность получить широкий спектр данных о направленности динамики β -адренорецепторной активности в зависимости от того, есть ли сочетанность заболеваний бронхиальной астмой с сердечно-сосудистыми патологиями, применялись ли для лечения артериальной гипертонии $\beta 1$ -адреноблокаторы, в том числе и в разных концентрациях, было ли воздействие этими препаратами кратковременным или продолжительным и т.д. Большой объем проделанных диссертантом исследований позволяет сделать не только обоснованные выводы о применимости предлагаемой в работе модификации радиолигандного метода определения активности β -адренорецепторов. Результаты работы дают основание рекомендовать в перспективе применение данного метода для выявления больных с сочетанной кардиореспираторной патологией, у которых могут развиваться нежелательные явления на фоне применения лекарственных препаратов, влияющих на активность β -адренорецепторов.

По актуальности, новизне и объёму проведённых исследований диссертационная работа Агановой Ольги Юрьевны «Характеристика активности β -адренорецепторов при применении специфических агонистов и антагонистов у пациентов с бронхиальной астмой с сочетанной сердечно-сосудистой патологией», полностью соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям, выдвигаемым на соискание учёной степени кандидата биологических наук, которые изложены в п.9 «Положения о присуждении

учёных степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, утверждённого Постановлением Правительства РФ, а её автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25, –пульмонология.

Заведующий кафедрой клеточной биологии
и гистологии биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»
доктор биологических наук, профессор
Галина Евгеньевна Онищенко

119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ
Тел.: (495) 939-36-57
e-mail: galina22@mail.ru
<http://www.bio.msu.ru/>



Подпись доктора биологических наук, профессора Г.Е. Онищенко
Заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»
Петрова Елена Вячеславовна
28 ноября 2016 года

A handwritten signature in blue ink, belonging to Elena Vyacheslavovna Petrova, is written on the line provided for the secretary's signature.