

Отзыв

на автореферат диссертации Храмовой Татьяны Владимировны «Механизм развития CD4⁺-лимфоцитопении у крыс, вызванной иммунизацией gp120 гликопротеином ВИЧ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Диссертационная работа Храмовой Татьяны Владимировны посвящена актуальной теме – выяснению механизма гибели неинфицированных CD4⁺ Т-лимфоцитов при ВИЧ-инфекции. Конкретно, в своей работе Татьяна Владимировна исследует роль аутоиммунной реакции против CD4⁺ Т-клеток, вызываемой gp120 гликопротеином ВИЧ, в истощении неинфицированных вирусом CD4⁺-лимфоцитов.

В ходе исследования автором показано, что иммунизация gp120 гликопротеином ВИЧ-1 вызывает у крыс Wistar продукцию аутоантител к CD4, сопровождающуюся развитием CD4⁺-лимфоцитопении. Аутоиммунная CD4⁺-лимфоцитопения крыс Wistar возникает в ответ на иммунизацию антигеном ВИЧ, без инфицирования животных, поэтому, в отличие от существующих инфекционных экспериментальных моделей CD4⁺ Т-лимфоцитопении, впервые однозначно демонстрирует ключевую роль аутоантител против CD4, индуцируемых ВИЧ, в гибели CD4⁺-лимфоцитов при ВИЧ-инфекции. Впервые показана роль антител против МНС II в регуляции продукции аутоантител против CD4, индуцируемых иммунизацией gp120 гликопротеином ВИЧ-1. Представлена гипотеза о механизме гибели неинфицированных CD4⁺-лимфоцитов при ВИЧ-инфекции. Согласно данной гипотезе гибель CD4⁺-лимфоцитов является результатом совместного действия аутоантител к CD4, индуцируемых gp120 гликопротеином ВИЧ-1, и регуляторного ревматоидного фактора, естественно присутствующего в крови.

Полученная в ходе исследования экспериментальная модель аутоиммунной CD4⁺-лимфоцитопении крыс, запускаемая иммунизацией gp120 гликопротеином ВИЧ-1, расширяет знания о патогенезе ВИЧ-инфекции, а именно, о механизме индукции аутоантител к CD4, механизмах истощения неинфицированных CD4⁺-лимфоцитов при ВИЧ-инфекции, и может быть использована для испытания эффективности новых анти-ВИЧ вакцин и средств лечения ВИЧ-инфекции, основанных на принципиально новом подходе – предотвращении или подавлении развития аутоиммунной реакции к CD4⁺-лимфоцитам, запускаемой gp120 гликопротеином ВИЧ-1.

Результаты диссертационного исследования обсуждены на региональных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных научного цитирования Web of Science, Scopus.

Автореферат написан грамотным научным языком, соответствует требованиям ВАК. Цель и задачи исследования четко сформулированы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы полученными фактическими данными.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа Храмовой Татьяны Владимировны на тему «Механизм развития CD4⁺-лимфоцитопении у крыс, вызванной иммунизацией gp120 гликопротеином ВИЧ», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, по актуальности, новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 2 августа 2016 года №748, от 29 мая 2017 года №650, от 28 августа

2017 года №1024, от 01 октября 2018 года №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Храмова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Старший научный сотрудник Института биофизики клетки Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», 142290, г. Пушкино Московской области, Институтская, 3, тел. +7 (4967) 73-05-19; +7 (4967) 33-05-09, факс: +7 (4967) 33-05-09, e-mail: mvn3@mail.ru
кандидат биологических наук, доцент

Маль

Мальцева Валентина Николаевна

Подпись В.Н. Мальцевой заверяю

Ученый секретарь Института биофизики клетки Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», 142290, г. Пушкино Московской области, Институтская, 3, тел. +7 (4967) 73-05-19; +7 (4967) 33-05-09, факс: (4967) 33-05-09, e-mail: admin@icb.psn.ru
кандидат биологических наук

Шав

Шавкунов Константин Сергеевич

«23» марта 2021 года.

