

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

Постепенное снижение количества CD4⁺ Т-лимфоцитов у ВИЧ-инфицированных людей приводит к развитию иммунодефицита, следствием которого являются тяжелые оппортунистические и опухолевые заболевания и, в конечном итоге, смерть. Успехи антиретровирусной терапии сегодня позволяют значительно увеличить продолжительность и качество жизни ВИЧ-инфицированных пациентов, однако остаются люди нечувствительные к терапии, у которых, несмотря на подавление виремии, продолжает снижаться число CD4⁺ Т-лимфоцитов. Известно, что основную массу гибнущих при ВИЧ-инфекции CD4⁺ Т-лимфоцитов составляют неинфицированных вирусом клетки. Механизм их гибели до конца не изучен, и остается важнейшим вопросом иммунопатогенеза ВИЧ-инфекции. Вышеизложенное подтверждает актуальность работы Храмовой Т.В.

В своей работе Татьяна Владимировна в качестве возможной причины гибели CD4⁺ Т-лимфоцитов рассматривает аутоиммунный ответ к CD4, запускаемый gp120 гликопротеином ВИЧ. Впервые показано, что в результате однократной иммунизации gp120 гликопротеином ВИЧ-1 крыс Wistar можно вызвать продукцию аутоантител к CD4, сопровождающуюся снижением CD4⁺ лимфоцитов крови. Автором впервые исследована роль антиидиотипических антител - антител против МНС II и регуляторного ревматоидного фактора – в регуляции продукции аутоантител против CD4, индуцируемых иммунизацией gp120 гликопротеином ВИЧ-1. Показано, что регуляторный ревматоидный фактор совместно с аутоантителами к CD4 вызывает гибель CD4⁺ лимфоцитов крови. Представлена гипотетическая

схема гибели неинфицированных ВИЧ CD4⁺ лимфоцитов под действием аутоантител к CD4 и регуляторного ревматоидного фактора.

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты имеют несомненную теоретическую ценность, т.к. проясняют механизм гибели неинфицированных CD4⁺ лимфоцитов при ВИЧ-инфекции, что позволит в дальнейшем открыть новое направление в создании эффективных средств лечения и профилактики ВИЧ-инфекции, основанных на предотвращении развития или подавлении аутоиммунных реакций против CD4⁺ лимфоцитов. Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученной в ходе исследования новой неинфекционной экспериментальной модели аутоиммунной CD4⁺-лимфоцитопении крыс для испытания эффективности новых вакцин против ВИЧ и средств лечения ВИЧ-инфекции, основанных на блокировании аутоиммунной реакции к CD4⁺-лимфоцитам, запускаемой gp120 гликопротеином ВИЧ-1.

По теме работы опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных научного цитирования Web of Science, Scopus, 5 публикаций (тезисы) в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, 1 статья в сборнике статей всероссийской конференции, а также 2 публикации (тезисы) опубликованы в материалах вузовских конференций.

Автореферат написан и оформлен в соответствии с правилами ВАК, достаточно полно отражает результаты исследования. Выводы соответствуют поставленным цели и задачам. Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко и обоснованы полученными в ходе исследования экспериментальными 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.

Заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, 426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281, тел. +7 (3412) 52-62-01, +7 (3412) 79-86-34, факс +7 (3412) 65-81-67, e-mail: butoline@mail.ru

доктор медицинских наук, профессор



Евгений Германович Бутолин

Подпись Е.Г. Бутолина заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, доцент

«24» марта 2021 г.




Лукина Светлана Александровна