

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороной Елены Викторовны «Созревание Т-фолликулярных хелперов в моделях *in vitro* и при *Helicobacter pylori*-инфекции *in vivo*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология.

Диссертационная работа Вороной Е.В. посвящена изучению актуальных вопросов современной иммунологии – исследованию начальных этапов осуществления гуморального иммунного ответа при помощи моделирования клеточных взаимодействий в условиях *in vitro* и исследованию созревания Т-фолликулярных хелперов при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, ассоциированных с *H. pylori*-инфекцией *in vivo*. Ранее не изучалась возможность созревания Т-фолликулярных хелперов при прямом контакте с В-лимфоцитами, без предварительного контакта с дендритными клетками. Более того, ранее не исследовался процесс созревания Т-фолликулярных хелперов в присутствии только дендритных клеток. В ряде случаев Т-фолликулярные хелперы могут выполнять нетипичные функции и участвовать в развитии клеточных иммунных реакций. При заболеваниях желудочно-кишечного тракта, ассоциированных с *H. pylori*-инфекцией, IL-21, продуцируемый Т-фолликулярными хелперами, может способствовать созреванию Т-хелперов-17, ответственных за развитие деструктивно-воспалительных изменений слизистой желудка и двенадцатиперстной кишки. В связи с этим, особый интерес представляет собой изучение созревания Т-фолликулярных хелперов при инфекции, связанной с бактерией *H. pylori*.

Научная новизна работы заключается в получении новых сведений о процессе созревания Т-фолликулярных хелперов в норме и при *H. pylori*-инфекции. Показано, что созревание Т-фолликулярных хелперов происходило в смешанных культурах с В-лимфоцитами, в то время как в смешанных культурах с дендритными клетками преимущественно созревали Т-клетки с фенотипом, характерным для Т-клеток эффекторов или эффекторных Т-клеток памяти. Впервые получены данные об изменении субпопуляционного состава Т-хелперов при заболеваниях, ассоциированных с *H. pylori*-инфекцией. При язвенной болезни было выявлено увеличение количества активированных зрелых Т-хелперов, и зрелых фолликулярных Т-хелперов. При гастродуодените, ассоциированном с *H. pylori*-инфекцией, было выявлено увеличение группы незрелых CXCR5⁺ Т-хелперов.

Диссертационная работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость, несомненную научную новизну. Результаты исследований изложены в 14 публикациях, среди которых 6 публикаций в рецензируемых журналах списка ВАК.

В автореферате сформулированы цели и задачи исследования, полностью отражены основные результаты исследований, представлены

положения, выносимые на защиту, сформулирована научная новизна исследований, дано обоснование теоретической и практической значимости работы.

Заключение

Ознакомление с авторефератом диссертации позволило сделать вывод, что диссертационная работа Ворониной Елены Викторовны на тему «Созревание Т-фолликулярных хелперов в моделях *in vitro* и при *Helicobacter pylori*-инфекции *in vivo*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 года, № 748 от 2 августа 2016 года, № 650 от 29 мая 2017 года, № 1024 от 28 августа 2017 года, № 1168 от 1 октября 2018 года «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – Воронина Елена Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Рецензент:

Заведующая лабораторией клинической иммунологии
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства
имени В.Н. Городкова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный врач РФ

26.04.2019 *Наталья Юрьевна Сотникова*

Сотникова Наталья Юрьевна

153045, г. Иваново, ул. Победы, д. 20,
тел.+7 (4932) 351846, e-mail: niimid.immune@mail.ru

Подпись профессора, доктора медицинских наук, Сотниковой Натальи Юрьевны заверяю

Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства
имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
д.м.н., проф.



Назаров Сергей Борисович