

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Гоголевой Виолетты Сергеевны на тему: «Нейроиммунные и гомеостатические функции лимфотоксина альфа» по специальности 3.2.7. «Иммунология».

Изучение иммунофенотипов трансгенных мышей с кондиционными нокаутами цитокинов является важным этапом для исследования механизмов иммунитета и разработки новых методов лечения аутоиммунных заболеваний. В целом, работа В.С. Гоголевой успешно продолжает многолетние исследования плеiotропных функций цитокинов в лаборатории С.А. Недоспасова. В работе В.С. Гоголевой были изучены механизм патогенеза при экспериментальном энцефаломиелите (ЕАЕ) у трех трансгенных линий мышей с кондиционным нокаутом гена *Lta*: в Т-клетках, В-клетках и ИСЗ-клетках, соответственно. С методической стороны работы, Виолеттой Сергеевной были проанализированы течение ЕАЕ, уровни инфильтрации в ЦНС основных типов эффекторных иммунных клеток, уровни экспрессии провоспалительных цитокинов, количество MOG-специфических антител, изучено гистологическое строение мозга и вторичных лимфоидных органов. Кроме этого, была уточнена характеристика полного нокаута *Lta*. В работе было показано, что лимфотоксин альфа может служить как промотирующим ЕАЕ фактором (при продукции Т-лимфоцитами или В-лимфоцитами), так и предотвращающим фактором (при продукции ИСЗ). Что интересно, полный нокаут *Lta* при этом не оказывал влияние на патогенез ЕАЕ, в связи с чем можно предложить в будущем изучить сбалансированный двойной кондиционный нокаут, при совместном действии *Rorc(γt)-cre* и *Cd4-cre*. Впрочем, диссертация В.С. Гоголевой уже представляет собой полноценное исследование иммунофенотипа трех кондиционных нокаутов гена *Lta* при ЕАЕ и вносит существенный вклад в наше понимание патогенеза аутоиммунных заболеваний ЦНС. Все пять выводов диссертации сформулированы корректно и полностью отражают полученные результаты.

По теме диссертации опубликованы работы в пяти рецензируемых научных журналах, полученные результаты были представлены на пяти международных и российских конференциях. Работа (автореферат диссертации) В.С. Гоголевой полностью соответствует требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. «Иммунология».

Отзыв подготовил:

кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры иммунологии
биологического факультета МГУ

Шилов Евгений Сергеевич

_____ 26.02.2024

Контактные данные:

Моб тел.:

E-mail:

Адрес места работы: биологический факультет МГУ, кафедра иммунологии, Москва,
Ленинские горы д. 1 стр. 12, 119234

Раб. телефон: +7-495-939-27-76