

## Отзыв на автореферат диссертационной работы

### Атретханы Камар-Сулу Нияз кызы «Иммунорегуляторные функции TNF в поддержании супрессорного микроокружения при аутоиммунных и раковых заболеваниях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.03 – «иммунология»

Работа Атретханы К.-С. Н. посвящена исследованию дифференциального влияния фактора некроза опухоли (TNF) на популяции иммунных клеток в норме, а также в моделях экспериментальной неоплазии и аутоиммунного энцефаломиелита (ЕАЕ).

Научная новизна заключается в том, что впервые показано замедление динамики роста опухоли на фоне фармакологической блокировки TNF препаратами инфликсимабом и этанерцептом. Также было продемонстрировано, что нейтрализация TNF подавляет накопление миелоидных супрессорных клеток *in vivo* и их супрессорные свойства *ex vivo*. Впервые на модели гуманизированных по генам TNFR2 и/или TNF мышей с возможностью кондиционного удаления гуманизированного гена TNFR2 в Т-регуляторных клетках была выявлена необходимость TNF/TNFR2 сигнального каскада для поддержания фенотипа и функциональной активности Т-регуляторных клеток в норме и в модели аутоиммунного энцефаломиелита.

Работа включает внушительный набор современных методик: работу на лабораторных животных, выделение иммунных клеток, их иммунофенотипирование и функциональный анализ методом проточной цитометрии. Использованные методические подходы позволяют решить все поставленные в работе задачи. Заключение и выводы являются обоснованными, а автореферат достаточно полно отражает суть исследований.

По результатам работы Атретханы К.-С. Н. опубликовано 4 статьи, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях с высоким индексом цитирования, а также 7 тезисов конференций.

Автореферат диссертационной работы Атретханы К.-С.Н. полностью соответствует требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.03 – «иммунология».

Научный сотрудник кафедры

клеточной биологии и гистологии

биологического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова, к.б.н.

Поташникова Д.М.

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед



Поташниковой Д.М.