

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Приходько Анастасии Сергеевны «Роль митохондрий в провоспалительной активации и апоптозе нейтрофилов человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 - «клеточная биология, цитология, гистология»

Диссертационная работа А.С. Приходько посвящена исследованию роли митохондрий в физиологии нейтрофилов – в частности, активации и апоптозе. Работа Анастасии Сергеевны является во многом пионерской, поскольку тема малоизученная, хотя и представляет значительный интерес для биологии и медицины. Так, в работе впервые показано, что экзогенная митохондриальная ДНК не активирует нейтрофилы человека, хотя и вносит определённый вклад в воспаление. Это убедительно доказывается и последовательно и ясно излагается, что, безусловно, радует читателя.

Вторая часть работы посвящена установлению связи между активными формами кислорода, продуцируемыми митохондриями, и основными этапами жизни нейтрофилов (провоспалительная реакция, апоптоз). Автором показано, что снижение уровня митохондриальных активных форм кислорода приводит к уменьшению общего количества активных форм кислорода, а также к снижению воспалительного ответа нейтрофилов под действием различных факторов. Достаточно неожиданным и весьма интересным открытием можно считать тот факт, что снижение уровня митохондриальных АФК приводит к значительному увеличению спонтанного апоптоза нейтрофилов человека. В совокупности, все эти данные свидетельствуют о важной роли митохондрий и производимых ими АФК, что может использоваться в качестве базиса для поиска терапевтических средств.

В целом, автором проделана большая и качественная работа. К недостаткам можно отнести небольшое количество опечаток, но это никак не влияет на ценность работы.

Автореферат написан понятно, просто и логично, все необходимые разделы наличествуют. Выводы работы соответствуют задачам диссертационной работы и подкреплены множеством экспериментальных данных.

Содержание автореферата А.С. Приходько «Роль митохондрий в провоспалительной активации и апоптозе нейтрофилов человека» позволяет сделать заключение о том, что по актуальности темы, адекватности использованных методов, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, работа соответствует требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 — «клеточная биология, цитология, гистология».

Сведения об авторе отзыва:

ФИО: Клещенко Юлия Евгеньевна

Тел.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

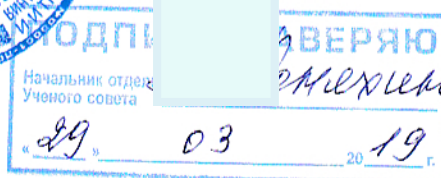
Ученая степень: кандидат биологических наук

Специальность, по которой защищена диссертация:

03.02.03 – Микробиология

Место работы, занимаемая должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, старший научный сотрудник.

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Малая Пироговская, д.20, с.1



[Handwritten signature]

Мехенко О.В.