

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трутневой Ксении Александровны «Особенности белкового состава и факторы поддержания жизнеспособности покоящихся форм микобактерий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 биохимия

Диссертация посвящена весьма актуальной проблеме: исследованию персистирующих (дормантных) форм микобактерий туберкулеза (МБТ), которые могут персистировать при латентной туберкулезной инфекции, но при определенных условиях могут реактивироваться и быть причиной развития активной туберкулезной инфекции.

В частности, диссертация К.А.Трутневой посвящена исследованиям белкового состава покоящихся (персистирующих) МБТ, сравнению белкового состава покоящихся и реактивированных МБТ и изменениям белкового и ферментного состава в процессе реактивации микобактерий.

Автором было показано, что в персистирующих клетках микобактерий, несмотря на значительное снижение белков активного метаболизма, сохраняются потенциально активные ферменты метаболизма микобактерий; увеличивается число белков защиты от окислительного стресса и защиты нуклеиновых кислот.

В качестве стабилизирующего фактора особо показано значение накопления фермента трегалозы, которая, по видимому, обеспечивает выживаемость покоящихся форм микобактерий и уровень которой снижается при реактивации микобактерий.

Эти данные позволили автору установить сходство между персистирующими формами микобактерий и спорами грибов и дрожжей.

Заключение

Знакомство с авторефератом, позволило сделать заключение, что диссертационная работа К.А. Трутневой соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 01.10 2018 г. № 1168 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 биохимия.

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией иммунопатологии и иммунодиагностики туберкулезной инфекции Национального медицинского исследовательского Центра фтизиопульмонологии и инфекционных болезней Минздрава России

Владимирский Михаил Александрович
21.01.2020 г.

г.Москва, ул.Достоевского д.4 , корп. 2.тел. +7(495)681-84-22, e-mail: nmrc@nmrc.ru

Подпись д.м.н., профессора М.А. Владимирского заверяю:

Ученый секретарь НМИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний МЗ РФ

Радина Т.С.

