

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Горбуновой Анны Сергеевны «Роль белков контроля качества митохондрий в прогрессировании аденокарциномы легкого», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия

Диссертационная работа Горбуновой А.С. посвящена усовершенствованию модели для прогнозирования развития аденокарциномы легкого (АКЛ) и ее применения при разработке более эффективных стратегии диагностики и лечения данной патологии. В автореферате на диссертацию отражена актуальность выполненного исследования, приведены доказательства теоретической и практической значимости работы. Грамотное структурирование работы позволяет выделить как практическую часть исследования, посвященную оценке прогноза выживаемости пациентов с АКЛ в зависимости от уровня белков контроля качества митохондрий в опухолевых образцах и выявленных клиничко-патологических признаков, так и оценить теоретическую значимость исследования, основанную на анализе роли белков контроля качества митохондрий на модельных модифицированных клеточных линиях рака легкого *in vitro*. Работа выполнена на большой выборке – в исследовании учитывали данные 80-ти пациентов с АКЛ, с применением современных биохимических и молекулярно-биологических методов. Выводы, сделанные на основании полученных результатов, полностью обоснованы. Результаты диссертации опубликованы в 6-ти рецензируемых научных журналах с высоким импакт фактором, что подтверждает высокий уровень выполненной научной работы.

К автореферату есть одно замечание, скорее указывающее на скромность автора, и нисколько не снижающее общую высокую оценку работы. Хотелось бы, чтобы Анна Сергеевна по тексту более четко указывала на свое первенство в полученных результатах. Тем не менее, качественный анализ полученных результатов, оценка их значимости для области проведены грамотно, представлено сравнение полученных данных с результатами других исследователей, что позволяет сделать заключение о высокой приоритетности полученных результатов.

Заключение

Судя по сведениям, изложенным в автореферате, диссертационная работа Горбуновой А.С. «Роль белков контроля качества митохондрий в прогрессировании аденокарциномы легкого» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством кандидата биологических наук Копеиной Гелины Сергеевны, и содержит новое решение актуальной задачи биохимии, а именно, предложен новый подход по прогнозированию исхода у пациентов с АКЛ на основе уровня белков контроля качества митохондрий в опухолевых образцах.

Диссертационная работа Горбуновой Анны Сергеевны полностью отвечает требованиям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от

20.03.2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия.

Доктор биологических наук,
Ведущий научный сотрудник
лаборатории биотехнологии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Институт химической биологии
и фундаментальной медицины Сибирского отделения
Российской академии наук» (ИХБФМ СО РАН)

Коваль Ольга Александровна



Подпись Коваль О.А. заверяю:

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН

кандидат химических наук

Новопашина Дарья Сергеевна



Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8

Телефон: (383) 363-51-50

Факс: (383) 363-51-53

E-mail: niboch@niboch.nsc.ru

«30» ноября 2022 г.