

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Работа Анны Сергеевны Горбуновой посвящена белкам контроля качества митохондрий, и в частности белку BNIP3 в аденокарциномах легкого. Несмотря на достигнутый прогресс в терапии рака легких, это заболевания остается одним из ведущих причин смерти от онкологических заболеваний, особенно у мужчин. Митохондриальные белки являются как маркерами для прогноза и терапии, так и мишенями для новых таргетных препаратов, таких как венетоклакс и навитоклакс. Таки образом диссертация Горбуновой Анны Сергеевны является, безусловно, важной и актуальной.

В работе показывается, что белок BNIP3 является важным маркером прогрессирования рака легкого и определяет чувствительность к цисплатину. Ингибирование этого белка увеличивает чувствительность к химиотерапевтическим препаратам, и может рассматриваться как мишень для таргетной терапии. Таким образом результаты диссертационной Горбуновой А.С. безусловно имеют важное практическое значение и могут быть применены в клинической практике.

Автореферат диссертации Горбуновой А.С. «Роль белков контроля качества митохондрий в прогрессировании аденокарциномы легкого» отражает результаты проведенного диссертационного исследования – показывается экспрессия BNIP3 в разных опухолях легкого, и на разных стадиях развития заболевания, его роль в окислительном фосфорилировании, в индукции апоптоза, и чувствительности к цисплатину. Представленные результаты достоверны, и имеют высокую новизну. Результаты работы опубликованы в российских и международных реферируемых журналах и представлены на конференциях, что также подтверждает их достоверность, новизну и важность.

Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы Горбуновой А.С. и соответствует требованиям ВАК. К автореферату нет существенных замечаний.

Заключение

Таким образом, исходя из сведений, изложенных 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 – показывает роль белка BNIP3 в регуляции программируемой клеточной гибели, митофагии и прогнозе выживаемости пациентов с аденокарциномой легкого.

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.

Кандидат биологических наук
старший научный сотрудник
заведующий лабораторией молекулярной онкобиологии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт биологии гена
Российской академии наук (ИБГ РАН)
Татарский Виктор Вячеславович
Тел: +79165535786
Email: tatarskii@gmail.com

ВЛБ

Подпись заверяю:
Доктор биологических наук
Ученый секретарь ИБГ РАН
Набирочкина Елена Николаевна



Адрес: 119334, город Москва, улица Вавилова, дом 34/5

Телефон: +7 (499) 135-60-89, 135-60-13, 135-14-03

Факс: +7 (499) 135-41-05

E-mail: info@genebiology.ru

«2» декабря 2022 г.