

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломовской Яны Владимировны на тему: «Резистентность клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированной гибели при дифференцировке в условиях гиперклеточного провоспалительного микроокружения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – Клеточная биология

В диссертационной работе Ломовской Яны Владимировны исследован феномен возникновения в провоспалительных гиперклеточных условиях *in vitro* клеток острого миелоидного лейкоза, обладающих дифференцированным макрофагоподобным фенотипом и устойчивостью к TRAIL-индуцированной гибели. Ломовская Я.В. впервые показала и охарактеризовала макрофагоподобный фенотип клеток ОМЛ, образовавшихся в провоспалительных гиперклеточных условиях, а также изучила механизм формирования конститутивной TRAIL-резистентности у данных лейкозных клеток. В работе убедительно показано, что TRAIL-резистентность у макрофагоподобных клеток ОМЛ связана с потерей проапоптотических TRAIL-рецепторов и повышением экспрессии антиапоптотического белка cIAP2. Также показано, что в основе механизма формирования устойчивости к TRAIL может лежать IL-1 β -провоспалительная активация макрофагоподобных клеток ОМЛ. Важно отметить, что автором показана возможность регулирования TRAIL-резистентности у данных клеток ОМЛ с помощью фармакологических соединений, индуцирующих экспрессию проапоптотических рецепторов на клеточной поверхности.

Стремительно развивающаяся отрасль молекулярно - таргетной терапии является одним из значительных направлений фармакотерапии рака, в настоящее время нуждается в новых методах диагностики и лечения рака. Поэтому работа Ломовской Яны Владимировны является чрезвычайно актуальной с научной и практической точки зрения.

В автореферате содержатся все необходимые структурные части. Автореферат написан научным языком и хорошо иллюстрирован. Получение и анализ экспериментальных данных выполнен на хорошем уровне со всеми необходимыми пояснениями. Представленные в работе выводы четко обоснованы и подтверждаются результатами экспериментов. Результаты диссертационного исследования опубликованы в ведущих российских и зарубежных рецензируемых изданиях, а также доложены на российских и международных конференциях.

В качестве замечаний можно отметить, что в автореферате отсутствует список используемых сокращений, что несколько осложняет восприятие работы, что, однако, не умаляет научной значимости исследования Ломовской Я.В.

В совокупности объем и актуальность проведенного исследования, а также высокий методический уровень, фундаментальная и практическая значимость полученных результатов, свидетельствуют о том, что диссертационная работа Ломовской Я. В. «Резистентность клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированной гибели при дифференцировке в условиях гиперклеточного провоспалительного микроокружения» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и отраженным в «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-14, утверждено постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650; от 20.03.2021 г. № 426), а её автор, Ломовская Яна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 - Клеточная биология.

Хундерякова Наталья Васильевна

кандидат биологических наук, по специальности 1.5.2 – биофизика, старший научный сотрудник лаборатории Митохондриального транспорта ФГБУН Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН

Адрес: Россия, 142290 Пущино, Институтская ул., 3

Тел: +7(977)492 78 58

e-mail: nkhunderyakova@gmail.com

Я, Хундерякова Наталья Васильевна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени кандидата биологических наук Ломовской Яны Владимировны.

«__» ____ 2024 г.

Подпись к.б.н. Хундеряковой Натальи Васильевны заверяю.

Хундерякова



Подпись: *Хундеряковой Н. В.*

УДОСТОВЕРЯЮ-ЗАВ. ОДОУ
О. В. СЕНОТОВА

Сенотова