ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалевой Веры Дмитриевны «Исследование роли NO-зависимых сигнальных процессов в устойчивости нейронов и глиальных клеток к фотодинамическому повреждению», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика

Диссертационная работа В.Д. Ковалевой посвящена изучению NO-зависимых сигнальных механизмов при фотодинамическом воздействии. Актуальность исследований в этой области очень высока, так как связана с процессами выживаемости нервной ткани, а значит результаты, полученные в диссертации Ковалевой В.Д. будут востребованы весьма широко, так как на основе полученных знаний возможно создание новых перспективных способов лечения нервных заболеваний.

Диссертация представляет собой подробное и методически успешно построенное научное исследование. Исследование проводится на простом модельном объекте – изолированном рецепторе растяжения речного рака, состоящего из двух механорецепторных нейронов, окруженных оболочкой глиальных клеток. Удачно выбранный объект исследования позволил автору получить результаты, отличающиеся новизной. Наиболее важным научным результатом работы, на мой взгляд, следует считать установление локализации индуцибельной NO-синтазы в цитозоле нейронов, дендритов и аксонов рецептора растяжения рака, а также потенциальный способ модулирования типа клеточной смерти при фотодинамической терапии..

Следует отметить высокий методический уровень диссертации, являющийся основой для получения достоверных результатов всей работы. В работе используются широкий круг современных методов исследования, который показывает высокую квалификацию В.Д. Ковалевой. Автором получено много интересных и оригинальных результатов. Очень хорошо понятна практическая значимость работы, так как полученные исследовательские результаты имеют прямое применение в медицине.

Текст автореферата написан хорошим языком, логика изложения делает понятными многие довольно сложные экспериментальные результаты. Содержание автореферата соответствует основным идеям и выводам диссертации. Результаты работы прошли хорошую апробацию на российских и международных конференциях, отражены в публикациях в ведущих научных журналах.

В целом диссертация В.Д. Ковалевой как по объему выполненной работы, так и по новизне и значимости полученных результатов, представляет собой завершенное научное исследование, соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика.

Кратасюк Валентина Александровна,
профессор, д.б.н.,
зав. кафедрой биофизики
ФГАОУ ВПО «Сибирский
федеральный университет»
Российская Федерация, 660041,
г. Красноярск, пр. Свободный, 79
тел. 8-967-608-56-43, 8(3912)0620-72
valkrat@mail.ru

30 марта 2016

ФГАОУ ВО СФУ
Подпись Кратасюк заверяю
Начальник общего отдела
«30» 03 2016 г.