

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пазиненко Ксении Андреевны
«Постнатальный гистогенез печени в условиях умеренной
гипергомоцистеинемии и коррекции таутомерами оротат-аниона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология

Актуальность работы определяется относительно слабой изученностью клеточных и тканевых механизмов эффектов гомоцистеина, способных приводить к развитию сердечно-сосудистых заболеваний, нарушению функций почек, неврологическим заболеваниям (в том числе болезни Паркинсона и Альцгеймера). Вероятно, гипергомоцистеинемия оказывает влияние на универсальные патогенетические механизмы, что обуславливает целесообразность поиска новых способов коррекции этого состояния.

Автореферат содержит все необходимые разделы. Показана актуальность и степень разработанности темы. Четко сформулирована цель работы и выделены конкретные задачи. Показана научная новизна исследования, которая определяется данными, полученными автором с помощью комплекса методов иммуногистохимии, классических гистологических методов с применением морфометрии, импрегнационным выявлением компонентов белоксинтезирующего аппарата клеток печени. Впервые исследовано влияние механоактивированной формы оротатов на состояние клеточных популяций печени в условиях повышенной концентрации гомоцистеина. Морфологическая часть работы дополнена комплексом современных биохимических методов, что делает анализ данных более глубоким. Применены корректные методы статистической обработки в современных программных пакетах.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс в двух вузах. Оформлено рацпредложение. Материалы работы хорошо апробированы на конференциях различного уровня и представлены в виде статей в журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в международных базах данных.

Особенностью работы является исследование эффектов таутомеров оротовой кислоты, полученных методом механоактивации – относительно новым для получения фармакологически активных субстанций. Проведенные исследования могут стать методической платформой для биотестирования потенциальных лекарственных соединений, полученных данным методом.

Особым достоинством работы считаю междисциплинарный подход к исследованию, включающий подробный физико-химический анализ

процессов получения и структурной организации механоактивированных соединений и изучение их биологических эффектов in vivo.

На основании анализа автореферата диссертации Пазиненко Ксении Андреевны «Постнатальный гистогенез печени в условиях умеренной гипергомоцистеинемии и коррекции таутомерами оротат-аниона», можно сделать вывод, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и п.п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (вместе с «Положением о присуждении учёных степеней»), утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 11.09.2021), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.22 – клеточная биология.

Зам. директора по научной работе
Института естественных наук, доцент
кафедры физиологии, клеточной
биологии и биотехнологии, к.б.н.,
доцент

Черенков И.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Удмуртский государственный университет»,
426034, г. Ижевск, ул. Университетская д. 1, корпус 1, тел. 8(3412) 68-16-10;
8(3412) 91-64-03, e-mail: rector@udsu.ru; ivch75@udsu.ru

Подпись И.А. Черенкова
верна: начальник отдела кадров

Ильин Ю.А.

1.03.2022

