

ОТЗЫВ

научного консультанта

о диссертационной работе Цомартовой Дибакан Асланбековны по теме «Постнатальный морфогенез и секреторная деятельность надпочечников при развитии организма в условиях воздействия эндокринного дисраптора ДДТ (экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

В 1989 году Цомартова Дибакан Асланбековна окончила лечебный факультет Северо-Осетинского медицинского института по специальности «Лечебное дело», в 1997 году в Российском университете дружбы народов защитила диссертацию «Исследования белкового состава эпителия проксимального канальца почек в онтогенезе» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология.

За время работы по диссертационной тематике, начатой в 2016 году, Цомартова Д.А. изучила большой объем научной литературы, посвященной эндокринным дисрапторам и проблемам, связанным с их исследованиями, освоила ряд новых методов исследования (электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноферментный анализ).

Результатом диссертационного исследования стали новые данные о морфогенезе коркового и мозгового вещества надпочечников и секреторной деятельности кортикостероцитов и хромоаффинных клеток в пубертатном периоде и после наступления половой зрелости у крыс, развивавшихся при воздействии низких доз эндокринного дисраптора ДДТ в пренатальном и постнатальном периодах онтогенеза. Выявлено, что одним из механизмов дисрапторного действия ДДТ на постнатальный морфогенез надпочечников является нарушение активации канонического Wnt/ β -катенин-сигналинга в кортикостероцитах и хромоаффинных клетках. Также Цомартовой Д.А. впервые были установлены роль канонического Wnt/ β -катенин-сигналинга в

развитии пучковой и сетчатой зон коркового вещества и хромаффинных клеток мозгового при переходе от пубертатного периода к половой зрелости в норме. Впервые была установлена ранее неизвестная закономерность, заключающаяся в способности хромаффинных клеток надпочечников крыс экспрессировать транскрипционный фактор PRH/Nhex в различные периоды постнатального развития, и показана связь между снижением пролиферативной активности хромаффинных клеток и активации экспрессии в них PRH/Nhex в постнатальном периоде онтогенеза. Впервые показано дисрегуляторное действие ДДТ на контроль транскрипционным фактором PRH/Nhex пролиферативных процессов во всех зонах коркового вещества надпочечников и разобщающее действие ДДТ на кооперацию в экспрессии PRH/Nhex и активации канонического Wnt-сигналинга в хромаффинных клетках, являющееся одной из причин нарушения развития мозгового вещества надпочечников. Впервые показана способность низких доз ДДТ одновременно нарушать секрецию всех классов стероидных гормонов и катехоламинов в периоде полового созревания при пренатальном и постнатальном воздействии дисраптора, а также клеточные механизмы этих нарушений.

Результаты, полученные Цомартовой Д.А. за время работы над диссертационным исследованием, полностью отражены в 27 публикациях, из которых 15 – статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук. Также результаты были доложены Цомартовой Д.А. в 11 устных и стендовых докладов на 10 международных и всероссийских научных конференциях.

При работе над диссертацией Цомартова Д.А. проявила себя квалифицированный, ответственный и организованный научный сотрудник, способный к анализу научной литературы и полученных результатов.

Дибакхан Асланбековна – коммуникабельная и инициативная, актив участвует в деятельности лаборатории и института.

Считаю, что диссертационное исследование Цомартовой Д.А., является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой раскрывающей одну из актуальных задач клеточной биологии, цитологии гистологии – морфогенез и секреторная деятельность эндокринных жел при развитии организма в условиях воздействия эндокринного дисрапто ДДТ.

Научный консультант:
зав. лабораторией
развития эндокринной системы
ФГБНУ НИИМЧ,
д.м.н.

3 февраля 2020г.

Н.В. Яглова

Подпись научного руководителя удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБНУ НИИМЧ



Р.А. Вандышева