

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.01 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01-24/210-2020

решение диссертационного совета от 15 марта 2021 года № 5

О присуждении Цомартовой Элине Сослановне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфологические и цитофизиологические изменения тимуса крыс, подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана в пренатальном и постнатальном периодах» в виде рукописи по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология принята к защите 18 января 2021г., протокол № 1 диссертационным советом ДСУ 208.001.01 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора Университета № 0463 от 28.05.2020г.).

Цомартова Элина Сослановна, 1993 года рождения, в 2016 году окончила ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва по специальности «лечебное дело».

В 2020 году закончила очную аспирантуру в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

С 2017 года Цомартова Элина Сослановна работает ассистентом кафедры гистологии, цитологии, эмбриологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Диссертация «Морфологические и цитофизиологические изменения тимуса крыс, подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана в пренатальном и постнатальном периодах» по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология выполнена на кафедре гистологии, цитологии, эмбриологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) и лаборатории развития эндокринной системы ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

- доктор медицинских наук Яглова Наталья Валентиновна, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, лаборатория развития эндокринной системы, заведующая лабораторией.

Научный консультант:

- член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор Кузнецов Сергей Львович, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра гистологии, цитологии, эмбриологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Мороз Геннадий Александрович, доктор медицинских наук, профессор, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», медицинская академия имени С.И. Георгиевского, кафедра лечебной физкультуры и спортивной медицины, физиотерапии с курсом физического воспитания, заведующий кафедрой;
- Стручко Глеб Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», кафедра нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, г. Пермь в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, доцентом Логиновой Натальей Павловной – заведующей кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии, указала, что диссертация Цомартовой Элины Сослановны «Морфологические и цитофизиологические изменения тимуса крыс, подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана в пренатальном и постнатальном периодах», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, является законченной самостоятельной научноквалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи - изучение морфологии и возрастных изменений тимуса крыс, в условиях воздействия неблагоприятных экологических факторов. По своей актуальности, структуре, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора № 0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет» Минздрава России», г. Москва – Дубовой Татьяны Клеоники; доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой биологии и гистологии ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, г. Владикавказ – Бибаевой Ларисы Владимировны;

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, г. Пермь выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации общим объемом 1,08 печатных листа, из них 3 статьи в изданиях, индексируемых в

международных базах данных Scopus, Web of Science, (в том числе 2 статьи в рецензируемых научных изданиях), 5 статей в научно-практических журналах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Yaglova N.V., Tsomartova E.S., Obernikhin S.S., Ivanova M.Y., Cheresheva E.V., Muhamedova S.G., Lomanovskaya T.A., Yaglov V.V. Developmental exposure to low doses of dichlorodiphenyltrichloroethane impairs proliferative response of thymic lymphocytes to Concanavalin A in rats // Heliyon. – 2020. Vol. 6. – E03608.
2. Яглова Н.В., Цомартова Э.С., Назимова С.В., Обернихин С.С., Мухамедова С.Г., Пашина Н.Р., Мусаева Д.О. Морфологические изменения тимуса новорожденных крыс, подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана во внутриутробном периоде развития // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2018. – Т.167. – №2. – С.261-264.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано решение актуальной для медицины и биологии научной задачи в области изучения постнатального морфогенеза тимуса при развитии организма в условиях воздействия неблагоприятных экологических факторов.

Впервые выявлено, что воздействие низких доз ДДТ в пренатальном и постнатальном периодах вызывает морфологические и цитофизиологические изменения тимуса крыс.

Установлено, что в пренатальном периоде наибольшую чувствительность к дисрапторному действию ДДТ проявляют ретикулоэпителиальный и соединительно-тканый компонент стромы.

Показано, что наибольшие изменения постнатального морфогенеза тимуса проявляются в пубертатном периоде.

Впервые доказано, что воздействие низких доз ДДТ на развивающийся организм изменяет динамику пролиферативных процессов в паренхиме тимуса и замедляет развитие инволютивных изменений.

Впервые определено, что у крыс, развивающихся в условиях постоянного низкодозового воздействия ДДТ, нарушено формирование пролиферативного ответа на Т-клеточный митоген, причиной которого является более высокая митотическая активность и повышенное содержание низкодифференцированных тимоцитов в корковом веществе после достижения половой зрелости.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые доказана способность низких доз ДДТ, предусмотренных максимально допустимыми уровнями его содержания в продуктах питания, нарушать пренатальный и постнатальный морфогенез тимуса.

Выявленное нарушение формирования пролиферативного ответа тимоцитов на Т-клеточный митоген у организмов, подвергавшихся пренатальному и постнатальному воздействию низких доз ДДТ, показывает вероятный механизм нарушения у них реакций клеточного иммунитета.

Полученные данные являются основой для изучения дисморфогенетического действия ДДТ на развивающиеся органы иммунной защиты.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

основные положения диссертационной работы, посвященной изучению постнатального морфогенеза тимуса в условиях воздействия эндокринного дисраптора ДДТ имеют фундаментальное значение и используются при обучении студентов на кафедре гистологии, цитологии, эмбриологии Сеченовского Университета при чтении лекций и проведении семинарских занятий.

Полученные в диссертационном исследовании данные указывают на выраженность дисрапторного действия низких доз ДДТ и как следствие,

небезопасность их воздействия и в пренатальном и в постнатальном периодах онтогенеза.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор лично участвовал в планировании и проведении экспериментов. Автор самостоятельно проводил световую микроскопию и компьютерную морфометрию гистологических препаратов, иммуногистохимию с количественной оценкой результатов. Участвовал в исследовании пролиферативной активности тимоцитов методом определения пролиферации *ex tempore*. Автор принимал непосредственное участие в статистической обработке данных, написании статей и тезисов, их подготовке к публикации в научных изданиях, участвовал в качестве докладчика на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 25 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 19, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На заседании 15 марта 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Цомартовой Элине Сослановне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета

Дыдыкин Сергей Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Блинова Екатерина Валериевна



«17» марта 2021 года