

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цомартовой Элины Сослановны «Морфологические и цитофизиологические изменения тимуса крыс, подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана в пренатальном и постнатальном периодах», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

**Актуальность работы.** Диссертационная работа Цомартовой Элины Сослановны посвящена актуальному вопросу современной медицины - воздействию эндокринных дисрапторов, веществ антропогенного происхождения, нарушающих любые аспекты секреции и действия гормонов. Регистрируемое в последние десятилетия увеличение числа аутоиммунных и аллергических заболеваний у взрослого и детского населения связаны с воздействием новых классов органических соединений, обладающих свойствами эндокринных дисрапторов, к которым организм человека и животных эволюционно не адаптирован. Наиболее распространенным на планете эндокринным дисраптором является дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ). Известно, что ДДТ может проходить плацентарный барьер, выделяться с молоком матери, попадая таким образом в организм плода и грудного ребенка, и вмешиваться в морфогенетические процессы, протекающие в эмбриональном и постнатальном периодах онтогенеза. Особенности пренатального и постнатального морфогенеза тимуса как органа иммунной системы в условиях длительного воздействия низких доз дисрапторов на сегодняшний день изучены недостаточно. Эффект низких доз ДДТ, имеющих не токсичное, а дисрапторное действие на тимус, также мало изучен.

В диссертации использован широкий спектр методов исследования. Применение традиционных гистологических, морфометрических методов сочетается с иммуногистохимией, культуральным и радиоизотопным методами исследования. Адекватно подобранные статистические методы подтверждают достоверность полученных результатов. Задачи логично вытекают из поставленной цели.

**Научная новизна диссертационной работы.** Работа, безусловно, обладает научной новизной. Впервые выявлены основные закономерности постнатального морфогенеза тимуса и особенности развития коркового и мозгового вещества при воздействии низких доз эндокринного дисраптора ДДТ в пренатальном и постнатальном периодах онтогенеза.

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.** 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, что доказывает **практическую значимость** выполненной работы.

**Апробация работы и публикации по теме диссертации.** По теме диссертационного исследования опубликовано 8 печатных работ, включая 3 статьи в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных (3 в библиографической базе Scopus, 2 – Web of Science.), из которых 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

**Выводы диссертации, основные положения, выносимые на защиту, а также практические рекомендации.** Выводы диссертации основаны на большом фактическом материале, четко сформулированы, конкретны и в полном объеме отражают полученные автором результаты.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

### Заключение

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

научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи - изучение постнатального морфогенеза тимуса при развитии организма 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.

Профессор, д.м.н., заведующая кафедрой биологии и гистологии ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» МЗ РФ  
362019, Россия, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40  
[sogma@minzdrav.alania.gov.ru](mailto:sogma@minzdrav.alania.gov.ru),  
тел.: +7(867)256-32-94

Бибаева Лариса  
Владимировна

Данные об авторе:

**Бибаева Лариса Владимировна** - профессор, доктор медицинских наук (14.00.23 — гистология, цитология, эмбриология), заведующая кафедрой биологии и гистологии ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» МЗ РФ (362019, Россия, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40).

Подпись Л.В.Бибаевой заверяю:

22.02.2021г.



*Л.В. Бибаева*  
Руденко И. С.