

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»
(ФГБНУ НИИМЧ)

117418, г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3

Тел/факс 8 (499) 120-80-65 – директор; 8 (499) 120-43-03 – зам. директора по научной работе
8 (499) 120-95-86 – зам. директора по общим вопросам; 8 (499) 120-94-79 – зам. директора по экономическим и
правовым вопросам; 8 (499) 120-44-08 – бухгалтерия;

e-mail: morfolhum@mail.ru; www.morfolhum.ru

Р/сч.40501810845252000079 БИК 04452500 в УФК по г. Москве; ГУ Банка России по ЦФО г. Москва 35
Л/сч. 20736Ц36910; 21736Ц36910 ИНН 7727038641/772701001

Исх. 02/84

«31» марта 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ

«Научно-исследовательский институт
морфологии человека»
профессор О.В. Макарова



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека»

Диссертация «Возрастные изменения гистофизиологии фолликулярного эпителия щитовидной железы самцов и самок крыс при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ» выполнена в лаборатории развития эндокринной системы ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека морфологии человека».

Следнева Юлия Петровна в 2011г. окончила педиатрический факультет ФГБОУ ВО Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, по специальности «Педиатрия». С 2014г. обучается в очной аспирантуре в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт

морфологии человека» по настоящее время. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека». Научный руководитель – доктор медицинских наук Яглова Наталья Валентиновна, руководит лабораторией развития эндокринной системы в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека морфологии человека».

По результатам рассмотрения диссертации «Возрастные изменения гистофизиологии фолликулярного эпителия щитовидной железы самцов и самок крыс при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ» принято следующее **заключение:**

Проблема, изучаемая Ю.П. Следневой, имеет важное медико-социальное значение, так как изменения морфогенетических процессов в щитовидной железе и ее гистофизиологии является проблемой современной клинической и фундаментальной медицины, обусловленной увеличением заболеваемости тиреоидной патологией у детей и подростков. Большую значимость имеют исследования влияния эндокринных дисрапторов на развитие и функционирование эндокринных желез в связи с повсеместным распространением и ежедневным воздействием на организм. Особенное внимание уделяется ДДТ, как дисраптору, характеризующемуся повсеместным распространением на планете и ежедневным воздействием на человека.

В работе представлены возрастные изменения гистофизиологии щитовидной железы самцов и самок крыс при воздействии низких доз ДДТ в постнатальном онтогенезе.

Научная новизна заключается в том, что выявлены возрастные и гендерные особенности гистофизиологии фолликулярного эпителия щитовидной железы крыс, подвергавшихся с первых дней жизни воздействию низких доз эндокринного дисраптора ДДТ. Показано, что снижение синтеза натрий-йодного симпортера и развитие реактивных изменений в фолликулярных тироцитах у

развивающихся организмов происходит медленнее по сравнению со взрослыми особями. Впервые показано, что щитовидная железа развивающегося организма после достижения половой зрелости не реагирует на длительную стимуляцию тиреотропным гормоном новообразованием фолликулов, что является срывом приспособительных процессов и приводит к гибели участков паренхимы вследствие длительного усиления функциональной активности фолликулярного эпителия. Впервые выявлены гендерные особенности морфологических и функциональных изменений щитовидной железы в пубертатном и постпубертатном периодах, обусловленных дисрапторным действием ДДТ. Показано, что у самок крыс в пубертатном периоде нарушения секреторной деятельности фолликулярных тироцитов более выражены, а реактивные изменения развиваются медленнее, чем у самцов, но после достижения половой зрелости изменения гистофизиологии фолликулярного эпителия, направленные на усиление секреторной активности, у самок проявляются в большей степени.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений, так как в работе использован достаточный по числу наблюдений материал – щитовидная железа и сыворотка крови крыс в пубертатном и постпубертатном периодах. Для решения поставленных задач автором использован комплекс современных методов исследования: морфометрических, гистологических, электронно-микроскопических, иммуногистохимических, биохимических с последующей статистической обработкой количественных данных. Сформулированные автором выводы достоверны и логически следуют из результатов, полученных в ходе исследования.

Важное значение для науки и практики имеют выявленные автором основные закономерности и половых особенности гистофизиологии щитовидной железы в различные периоды онтогенеза при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ на развивающийся организм, которые являются основой для изучения молекулярных механизмов пролиферации, дифференцировки, секреторной деятельности и апоптоза фолликулярных тироцитов в условиях

воздействия эндокринных дисрапторов. Показано, что воздействие на развивающийся организм низких доз ДДТ является одним из этиологических факторов гипотиреоза, что целесообразно учитывать эндокринологам при дифференциальной диагностике гипотиреозов, обусловленных недостаточным поступлением йода, и аутоиммунных тиреоидитов. Гибель участков паренхимы железы при воздействии дисраптора, обусловленная гиперфункцией фолликулярных тироцитов, не сопровождается реактивными воспалительными изменениями, что необходимо учитывать при морфологическом исследовании щитовидной железы.

Важным практическим результатом является установление негативного воздействия ДДТ в количествах, предусмотренных нормативами его содержания в продуктах питания, на щитовидную железу развивающегося организма. Также автором разработан комбинированный способ гистохимического выявления дезоксирибонуклеопротенинов, полисахаридов и углеводных компонентов биополимеров в полутонких срезах тканей и органов, характеризующийся простотой исполнения и отсутствием органоспецифичности, что позволяет повысить информативность исследования полутонких срезов.

Текст диссертации полностью оригинален, в случаях заимствования материала, автором представлены ссылки. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, в работе отсутствуют.

Диссертационное исследование выполнено самостоятельно, **личное участие автора** в получении результатов работы несомненно. Выполнение эксперимента на животных, проведение морфологического исследования, статистическая обработка полученных данных, обсуждение результатов исследования, подготовка публикаций проводилось автором самостоятельно.

Материалы диссертации в полной мере отражены в 10-ти печатных работах, из них 6 в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени

доктора наук. Диссертационное исследование соответствует специальности 03.03.04 клеточная биология, цитология, гистология по пп. 5, 6, 7.

Диссертация «Возрастные изменения гистофизиологии фолликулярного эпителия щитовидной железы самцов и самок крыс при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ» Следневой Юлии Петровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заключение принято на межлабораторной конференции ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека» с участием лабораторий развития эндокринной системы, иммуноморфологии воспаления, роста и развития, патологии репродукции. Присутствовало на заседании 21 чел. Результаты голосования: за - 21 чел., против – нет, воздержалось – нет, протокол № 1 от 01 марта 2017 г.

Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «НИИ морфологии человека»
зав. лабораторией патологии репродукции
д.б.н. профессор

Подпись профессора М.Н. Болтовской заверяю.

М.Н. Болтовская

Ученый секретарь
ФГБНУ «НИИ морфологии человека»
д.м.н .



Л.П. Михайлова