

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы. Тема настоящей диссертации посвящена проблеме действия экзогенных веществ преимущественно антропогенного происхождения на процессы взаимодействия гормонов с клетками мишенями. Такие вещества, называемые дисрапторами, несмотря на малые дозы активно вмещиваются оказывают активное действие, что приводит к нарушению гормональных механизмов эндогенной регуляции метаболических процессов, репродуктивной функции и адаптивных реакций организма. ДДТ – пестицид, который широко применялся в сельском хозяйстве и используется в качестве средства для борьбы с трансмиссивными заболеваниями в настоящее время и является одним из таких веществ, что и делает эту диссертацию чрезвычайно актуальной.

Научная новизна. Автором изучены и выявлены возрастные и гендерные особенности гистофизиологии фолликулярного эпителия щитовидной железы крыс, подвергавшихся с первых дней жизни воздействию низких доз эндокринного дисраптора ДДТ. Возрастные особенности характеризуются снижением синтеза натрий-йодного симпортера, нарушением трансмембранного транспорта тироглобулина и уменьшением числа лизосом в пубертатном периоде. Впервые выявлены также гендерные особенности морфологических и функциональных изменений щитовидной железы в пубертатном и постпубертатном периодах, обусловленных дисрапторным действием ДДТ. Так показано, что нарушения секреторной деятельности фолликулярных тироцитов в пубертатном периоде у самок крыс 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 выражены в большей степени.

Теоретическая и практическая значимость. В настоящей работе выявлены основные закономерности, а также половые особенности гистофизиологии щитовидной железы в различные периоды онтогенеза при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ на развивающийся организм. Полученные данные являются основой для изучения молекулярных механизмов пролиферации, дифференцировки, секреторной деятельности и апоптоза фолликулярных тироцитов в условиях воздействия различных классов эндокринных дисрапторов. Особенно стоит отметить предложенный комбинированный способ гистохимического выявления дезоксирибонуклеопротеинов, полисахаридов и углеводных компонентов биополимеров в полутонких срезах тканей и органов, характеризующийся простотой исполнения и отсутствием органоспецифичности. Ведь известно, что всегда в практической деятельности не хватает адекватных методов исследования.

Качество изложения и оформления диссертации. Представленная диссертация изложена на 218 страницах текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов и заключения. В составе диссертации включено 110 рисунков и 9 таблиц. Список литературы включает 144 источника, из них 30 отечественных и 114 зарубежных. К сожалению, можно отметить, что мало цитируется отечественных исследователей.

Автореферат написан хорошим языком, все графики и таблицы хорошего качества. Выводы в автореферате соответствуют поставленным задачам исследования. Единственным замечанием, ни в коем случае не умаляющем значение данного исследования, является отсутствие расшифровки в списке сокращений ГЭПС, хотя догадаться, конечно, можно.

Соответствие требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и Паспорту специальности

По актуальности, новизне, научному и методическому уровню, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Следневой Юлии Петровны соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (с изменениями от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории анализа изображений
клеточных структур и тканей
факультета фундаментальной медицины
Московского Государственного Университета
имени М.В. Ломоносова,
доктор медицинских наук по специальности
03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология

Сергей Валентинович Буравков

Адрес: 119991, г. Москва, Ломоносовский проспект, д.27, корп.1
<http://www.fbm.msu.ru>,
электронная почта: buravkov@fbm.msu.ru
тел.: (495) 932-99-12

Подпись С.В. Буравкова заверяю.

