

ПОСТНАТАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ АДЕНОГИПОФИЗА ПОТОМСТВА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПИРЕТРОИДНЫХ ПЕСТИЦИДОВ НА ОРГАНИЗМ МАТЕРИ

Зокирова Н.Б., Маливская Л.П.

Университет ЕМУ, Ташкент, Узбекистан

*Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент,
Узбекистан*

ВВЕДЕНИЕ

Эндокринная система развивающегося организма является одной из самых чувствительных к действию различных загрязнителей окружающей среды, в том числе и пестицидов. В литературе уже давно прочно закрепился термин «эндокрин-разрушающие химикаты» (ЭРХ, англ. endocrine-disrupting chemicals), подразумевающий неблагоприятное их влияние на различные этапы синтеза, транспорта и функции гормонов на клетки-мишени. Нужно отметить, что эндокрин-разрушающее действие пестицидов новых поколений выявилось сравнительно недавно и сообщения об этом относительно немногочисленны. Исследования ученых из ближнего и дальнего зарубежья показали важное значение воздействия эндокрин-разрушающих современных пестицидов в патогенезе ожирения, атеросклероза, гипертонической и ишемической болезни, злокачественных новообразований, нарушений фертильности и других. За последние годы во всем мире проводятся широкомасштабные исследования по выявлению механизмов отрицательного эффекта пестицидов различных классов на эндокринную систему человека и животных. Следует отметить, что подавляющее большинство этих работ проведены у взрослых людей или половозрелых особях животных. Выявление закономерностей роста и становления эндокринной системы потомства в этих условиях, несомненно, представляет существенный научно-прикладной интерес.

ЦЕЛЬ

Выявление структурно-функциональных особенностей постнатального развития аденогипофиза потомства в условиях воздействия малых доз пиретроидных пестицидов.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования проводятся на трех группах крысят: первая группа – крысята, полученные от здоровых самок; вторая группа – крысята, полученные от самок с хроническим воздействием малых доз пиретроидных пестицидов; третья группа – крысята, полученные от самок



с хроническим воздействием малых доз пиретроидных пестицидов, не содержащих цианогруппу.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Становление морфологической структуры аденоцитов и их секреторной активности происходит с наступлением полового созревания крысят. Именно в препубертатном и пубертатном периодах увеличивается площадь ядер аденоцитов, что указывает на повышенную гормональную активность аденогипофиза.

ВЫВОДЫ

Таким образом, данные, раскрывающие морфологические механизмы неблагоприятного эффекта пестицидов на развитие и становление аденогипофиза потомства будут способствовать разработке новых, эффективных способов профилактики и фармакологической коррекции функции аденогипофиза у детей и матери в периоды беременности и лактации.

Список литературы:

1. Турсунов, Э. А., et al. "Цитофункциональные критерии оценки стадии адаптации гепатобилиарной системы при хронических воздействиях пестицидов: научное издание." Морфология (2006): 126.
2. Свистунова, О. В., Абидова, Н. А., Алимов, Ж. У., & Абдурахмонова, Р. Х. (2016). Механизмы возникновения врожденных пороков сердца. Medicus, (2), 49-50.
3. Usmonova, M., & Mirzaboyev, X. (2018). THE ROLE OF EMOTIONS AND WILL IN THE LIVES OF ATHLETES. Экономика и социум, (2 (45)), 84-86.
4. Турсунов, Э. А., Дустматов, А. Т., Муротов, О. У., & Назаров, Т. А. (2006). Цитофункциональные критерии оценки стадии адаптации гепатобилиарной системы при хронических воздействиях пестицидов: научное издание. Морфология, 126.