



«Актуальні питання сучасної медицини»
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
14-15 квітня 2016 р., м. Харків, Україна



ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

Ганизаде Н.Д.

*Харковский национальный медицинский университет
кафедра анатомии человека*

Научный руководитель: Шиян Д.Н., к.мед.н., доцент

Актуальность: Проблему влияния электромагнитных излучений (ЭМИ) на здоровье пользователей впервые начали обсуждать в США в начале 1990-х гг. С тех пор начали появляться сведения о возможном негативном воздействии на организм человека полей, создаваемых в первую очередь мобильными телефонами, гаджетами с различными видами доступа к интернету, Wi-Fi роутерами и т.д. Однако влияние использования вышеперечисленных источников излучения на здоровье детей и подростков изучено менее подробно. Учитывая также то, что дети и подростки относятся к критическим группам населения и то, что Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) считает исследования, направленные на выявление вреда для здоровья детей и подростков, таковыми, что имеют наивысший приоритет, мы считаем необходимым провести всесторонние научные работы для изучения и решения данной проблемы.

Цель: Изучить влияние ЭМИ на нервную систему.

Материалы и методы: Для проведения исследования взято 30 крыс, разделенных на экспериментальные и контрольные группы, возрастом 20 дней (что соответствует человеческому возрасту от 6 до 7 лет), которых подвергли излучению автоматизированным аппаратом ЭМИ с частотой 1800-2100 МГц. Эксперимент продолжался в каждой группе 30-50 дней.

Результаты: В результате исследования нами отмечено, что крысы стали малоактивны, вялые, наблюдались изменения в шерстяном покрове, ухудшения аппетита, повышенная жажда. Крысы стали терять в весе (40-60 г у излучаемых в сравнении с 90-95 г у контроля), росте (разница 2,5-4 см). При изучении ЦНС отмечена разница в весе головного мозга (1,55-2,98 г у излучаемых и 3,90-4,15 г в контрольной группе). Стали заметны характерные функциональные признаки поражения ЦНС: повышенная агрессия, замедленная реакция на воздействие раздражителей, маятниковые движения головой.

Вывод: Было выявлено патологическое влияние ЭМИ на детский организм, в частности на ЦНС. Поэтому важное значение для обеспечения защиты молодого поколения от негативного воздействия имеют объективное информирование населения, разработка экологических рекомендаций, направленных для предотвращения развития возможных последствий.

СВЕРХКОМПЛЕКТНЫЕ ЗУБЫ КАК ПРИМЕР НАРУШЕНИЯ ЭМБРИОГЕНЕЗА

Гусак Е.А., Сергеева В.В.

*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина
Медицинский факультет, кафедра общей и клинической патологии*

*Научные руководители: Проценко Е.С., д. мед. н., проф., зав. кафедрой общей и
клинической патологии; Шаповал Е.В., к. мед. н., доцент кафедры общей и клинической
патологии*

Актуальность темы. Аномалии развития зубов занимают особое место среди нарушений эмбриогенеза органов челюстно-лицевой области. Наличие такого вида патологии