

Ю. А. Владымцева
Науч. рук **Д. Н. Дроздов**,
канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ЭМИ ДИАПАЗОНА 900 МГЦ НА КЛЕТКИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ

Научно-практический интерес представляет проблема действия неионизирующего ЭМИ РЧ диапазона на биту и изучение количественных изменений в клетках крови позвоночных, находящихся в условиях действия этого антропогенного фактора. Цель работы состояла в оценке действия СВЧ ЭМ излучения (ЭМИ РЧ) на частоту микроядер в эритроцитах мазков крови белых беспородных крысах-самцах *Rattus rattus*.

Для достижения цели использовали данные, полученные на 3 белых беспородных крысах-самцах, которые в дневное время они подвергались воздействию переменного ЭМИ диапазона 900 МГц. Для каждого животного сделаны и проанализированы по 6 препаратов мазков крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе. Достоверность средних значений оценена с помощью критерию Стьюдента, результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Частота микроядер в эритроцитах облученных крыс на 1000 клеток

№	Препарат						$X \pm m_x$ (SD)	Контроль [1]
	1	2	3	4	5	6		
1	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	$0,027 \pm 0,01$ (0,080)	$0,025 \pm 0,04$ (0,098)*
2	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	$0,035 \pm 0,01$ (0,010)	
3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	$0,035 \pm 0,01$ (0,090)	

Из таблицы 1 видно достоверное увеличение частоты микроядер у второй и третьей крысы. Средняя частота микроядер в группе облученных животных составила $0,032 \pm 0,01$ (0,293). Сравнение с контрольными значения, приводимыми нами ранее в работе [7], показывают достоверное различие на 28 % частоты микроядер в группе облученных животных ($p < 0,05$).

Литература

1 Дроздов, Д. Н. Действие неионизирующего излучения диапазона мобильной связи (900 МГц) на полихромные клетки красного костного мозга облученных крыс // Д. Н. Дроздов, В. С. Стельмах, А. А. Сидорейко // «Совр. проблемы радиац. медицины»: материалы науч.-практич. конф., Гомель, ГУ РНПЦ РМиЭЧ. – 2015. – С. 40–42.

А. А. Гавриленко
Науч. рук **Т. В. Арастович**,
канд. с.-х. наук

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ И ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ

Известно, что показатели крови меняются с возрастом: первый год жизни ребенка – это период интенсивной адаптации организма к новым условиям существования, период формирования всех органов и систем. Необходимость в интенсивном снабжении кислородом определяет также высокое содержание гемоглобина в крови новорожденных, которое постепенно к концу младенческого возраста снижается [1].

Для изучения возрастной динамики содержания гемоглобина, лейкоцитов и эритроцитов были проведены исследования показателей периферической системы крови