

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених  
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

только от продолжительности рефрактерного периода. Наличие ионов  $\text{Na}^+$  в растворе необходима для генерации пиковых потенциалов действия клетками внутрисердечных узлов.

## ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ

*Ганизаде Н.Д.*

*Научные руководители: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н., Лютенко М.А.*

*Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека*

**Вступ.** Развитие телекоммуникаций и компьютерных технологий, которое захлестнуло человечество около двадцати лет назад, продолжается и сейчас. Сегодняшнее повсеместное их использование создает резонансное волновое поле, изучение влияния которого на организм в целом и на отдельные его структуры является важным вопросом. Весомый вклад в загрязнение окружающей среды вносит уровень ЭМИ.

**Мета роботи.** Изучение влияния ЭМИ на центральную нервную систему и обоснование изменения критериев безопасности для населения, учитывая прогрессирующее развитие технологий.

**Матеріали і методи.** Для работы брались белые лабораторные крысы, абсолютно пригодные для проведения эксперимента, которые содержались в условиях вивария. Исследование проводилось на 20 крысах, возрастом 20 дней, что соответствует возрасту человека от 6 до 7 лет. Экспериментальная группа находилось под постоянным облучением частотой 1800-2100 МГц (эквивалентно современным устройствам).

**Результати.** Крысы, подвергающиеся излучению, характеризовались замедленным развитием. Большинство из них стали малоактивны, вялые, слабо реагировали на раздражитель, у двух отмечалась резкая агрессия, возбуждение, у всех наблюдалось выпадение шерсти, а также отмечалось ухудшение аппетита.

**Висновки.** Анализируя количественные показатели, наблюдения, внешние изменения, а также, результаты гистологического исследования, можно сделать вывод, что существует коррелятивная связь между клиническими проявлениями болезненных изменений в двигательных функциях животных и его поведенческих реакциях и наличием морфологических, патологических изменений в ЦНС в виде проявлений по типу продуктивного менингоэнцефалита.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ С КОМПОНЕНТАМИ ЗУБНОЙ ПАСТЫ

*Глянцев П.П.*

*Научные руководители: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н., Лютенко М.А.*

*Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека*

**Актуальность:** Самым распространенным средством для ухода за полостью рта является зубная паста. Современный рынок предлагает разнообразные варианты паст по содержанию действующих веществ, оказывающих различное влияние на состояние ротовой полости в целом. Важное значение приобретает выбор зубной пасты в зависимости от цели использования (профилактическая/лечебная) и состояния ротовой полости.

**Цель:** Исследование состава зубной пасты, отдельных ее компонентов; выявление связи между химическим составом зубной эмали и компонентов пасты; установления самых эффективных средств ухода за полостью рта.

**Матеріали і методи:** На основе статистических данных было установлено самую эффективную зубную пасту. Проведено анатомио-гистологическое исследование и биохимический анализ тканей зуба до и после использования различных зубных паст.

**Результаты:** В общих компонентов всех зубных паст относятся: абразивные вещества (мел, алюмосиликаты, каолины), дистиллированная вода, специальные увлажнители,