

ISSN 2411-1899



ЕВРАЗИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

# ИТОГИ НАУКИ В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ 2018

XLVI Международная научная конференция



ДЕКАБРЬ  
2018  
ЧАСТЬ 3

МОСКВА

## СОДЕРЖАНИЕ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Берёзкина А.Д.**  
Микробиологические аспекты формирования и изменения качества хлеба и хлебобулочных изделий в процессе производства и хранения .....153
- Иванова Л.В., Леонов А.В., Самчук Г.Ф., Ушакова Н.С., Любимова Т.Е., Шарина Т.В.**  
Изучение культуральных свойств дрожжевых и плесневых грибов методом импеданса .....156
- Любомирова В.Н., Романов В.В., Галушко И.С., Фаткудинова Ю.В.**  
Адаптогены как средство в борьбе с каннибализмом личинок *Clarias Gariepinus* ..... 158
- Принцева А.А., Шарова Н.Ю., Выборнова Т.В.**  
Влияние низкой температуры хранения на пигментообразование штаммов актиномицетов *Streptomyces lucensis* и *Streptomyces violaceus* .....160
- Светочева О.Н., Светочев В.Н.**  
Бутылконос и другие случаи заходов крупных китов в Белое море .....162

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Грись М.С., Баранова Н.С.**  
Случай рецидивирующей ВПГ-инфекции у больной рассеянным склерозом .....165
- Данилова Н.Н., Страбыкина Е.А.**  
Альфа ритма в норме и при болезни Паркинсона решают разные задачи ..... 167
- Найденова Т.В., Бабушкина К.А.**  
Колориметрические методы инструментального анализа в судебной медицине (научный обзор) ..... 170
- Ногаева М.Г., Аманжолова А.С.**  
Оценка активности и эффективности терапии ревматоидного артрита ..... 174
- Погосян Н.М., Рыжова И.П.**  
Современные подходы к восстановлению костной ткани при различных видах атрофии костной ткани челюстей .....177

- Проскурина А.Н., Варданян М.Г., Кочарова А.Э.**  
Оценка показателей интенсивности кариеса зубов у пациентов с дисплазией соединительной ткани .....179
- Пузаков К.К., Матюшкина О.Л., Иванов А.Н., Капризова М.В., Карпов М.Е., Зуева А.В., Турапина А.А., Курбанова С.Т., Юранова Ю.В., Плотникова К.А.**  
Влияние скаффолдов на основе поликапролактона на регенерацию гиалинового хряща при индуцированном повреждении .....181
- Шадрина Э.М., Комышева Е.А., Кобзева С.И., Попов Е.А.**  
Реабилитация нарушений нутритивного статуса у детей с муковисцидозом .....183
- Шмелев Л.В., Оруджов А.В.оглы, Ушакова Е.В., Фадеева М.В.**  
Лечение вульгарных и подошвенных бородавок .....185
- Штана В.С., Рыжова И.П.**  
Сравнительная характеристика новой базисной пластмасы «Белакрил-ЭГО» с аналогами .....189
- Кудинова Е.В.**  
Воздействие электромагнитного излучения на структуры мозга крыс и метод физиологической биокоррекции ...190
- Кудинова Е.В.**  
Влияние электромагнитного излучения на ультраструктуру мозга крыс при развитии техногенного стресс-синдрома и способ физиологической визуальной биокоррекции .....195

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Мищенко М.А., Пономарева А.А., Ильичева Е.А., Зинкевич Д.И.**  
Компетентностный подход в оценке качества подготовки провизоров .....199
- Пономарева А.А., Мищенко М.А., Пискунова М.С., Чернова М.А.**  
Воспитательная работа на фармацевтическом факультете ПИМУ .....201

наблюдали как при первичном, так и при рецидивном характере процесса.

2. Оптимальная схема лечения: при вульгарных бородавках — 1—2 обработки 1 раз в семь дней; при подошвенных — 3—4 обработки 1 раз в семь дней.

#### Литература:

1. Manykin A.A. Papillomavirusa. Medical virology under editions Lvova D.K. 2008. С. 269—276. [Папилломавирусы. Медицинская вирусология/ Под ред. Д.К. Львова. 2008. С. 269—276.]
2. Molochkov A.V., Bagratova G.E., Gureeva M.A., Khlebnikova A.N., Kucherov V.A., Stovbun S.V., Safronov D.Yu. Immunotropic and antiviral therapy of cutaneous neoplasms associated with papillomavirus infection 2012; 2: 75—78. [Молочков А.В., Баграмова Г.Э., Гуреева М.А., Хлебникова А.Н., Кучеров В.А., Стовбун С.В., Сафронов Д.Ю. Иммунотропная и противовирусная терапия новообразований кожи, ассоциированных с папилломавирусной инфекцией. Клинический дерматол и венерол 2012, № 2, 75—78.]
3. Jablonska S., Majewski S., Obalek S., Orth G. Cutaneous warts. Clin. Dermatol 1997; 15 (3): 309—19.
4. Plunkett A., Merlin K., Gill D., Zuo Y., Jolley D., Marks R. The frequency of common nonmalignant skin conditions in adults in central Victoria, Australia. Int. J. Dermatol 1999; 38 (12): 901—8.
5. Silverberg N.B. Human papillomavirus infections in children. Curr. Opin. Pediatr 2004; 16 (4): 402—9.
6. Delius H., Saegling B., Bergmann K., Shamanin V., de Villiers E.M. The genomes of three of four novel HPV types, defined by differences of their L1 genes, show high conservation of the E7 gene and the URR. Virology 1998; 240 (2): 359—65.
7. de Villiers E.M., Fauquet C., Broker T.R., Bernard H.U., zur Hausen H. Classification of papillomaviruses. Virology 2004; 324 (1): 17—27.
8. Holland T.T., Weber C.B., James W.D. Tender periungual nodules. Myrmecia (deep palmoplantar warts). Arch. Dermatol 1992; 128 (1): 105—8.
9. Cohen P.R., Hebert A.A., Adler-Storh K. Focal epithelial hyperplasia. Heck disease. Pediatr Dermatol 1993; 10 (3): 245—51.
10. Molochkov A.V., Khlebnikova A.N., Kuncевич ZH.S. Epithelial tumors of a skin. М: Binom, 2012. [Молочков А.В., Хлебникова А.Н., Кунцевич Ж.С. Эпителиальные опухоли кожи. М: Бином, 2012.]

## Сравнительная характеристика новой базисной пластмасы «Белакрил-ЭГО» с аналогами

Рыжова Ирина Петровна, доктор медицинских наук, профессор;  
Штана Виктория Станиславовна, аспирант

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (г. Белгород)

Актуальность. Современное развитие ортопедической стоматологии неразрывно связано с созданием новых и усовершенствованием уже имеющихся конструктивных материалов. Большинство базисов съемных протезов, на сегодняшний день, изготавливаются из акриловых пластмасс, что подтверждается многочисленными научными исследованиями. В настоящее время в съемных протезах нуждаются 28 % из числа обследованных пациентов, причем 31,4 % составляют мужчины и 27,1 % — женщины. В некоторых регионах эти цифры увеличены в несколько раз: в возрастной группе 40—49 лет нуждаемость составляет до 11,9 %, 50—59 лет — 26,6 %, в возрасте 60 лет и старше от 34,7 % до 43 %. [1, 2, 3, 6]. Данные других авторов также подтверждают, что потребность в съемном протезировании «достигает в настоящее время — 42,6 %» [5]. Помимо этого, возрастают современные требования к качеству основных химических компонентов современных полимеров. В связи с этим появляется интерес к новым акриловым пластмассам, отвечающим современным требованиям, для изготовления базисов съемных протезов и их сравнение с уже существующими аналогами.

Цель исследования: Провести сравнительный анализ новой базисной пластмасы «Белакрил-ЭГО» с аналогами.

Материалы и методы: Сегодня существуют определенные требования для применения базисных пластмасс. В июне 2010 года Правительством РФ были внесены изме-

3. Лечение характеризуется отсутствием побочных эффектов и осложнений, малой травматичностью, хорошей переносимостью, полным восстановлением тканей без косметических дефектов.

нения в “Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации” (утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681). Метилметакрилат внесен в Таблицу II Списка IV Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров [4].оборот метилметакрилата в Российской Федерации ограничен и в отношении него устанавливаются общие меры контроля. Данные вещества широко используются в различных отраслях в качестве мономеров для получения акриловых пластмасс, в частности зуботехнической лаборатории. Поэтому был проведен сравнительный анализ новых и давно известных базисных акриловых пластмасс горячей полимеризации: «Белакрил-М ГО» (ЗАО «ОЭЗ «ВЛАД-МиВа» Россия), «Белакрил-Э ГО» (ЗАО «ОЭЗ «ВЛАД-МиВа» Россия), «Фторакс» (АО «Стома» Украина), «Этакрил-02» (АО «Стома» Украина), «SR Triplex Hot» («Ivoclar Vivadent» Лихтенштейн). Все базисные пластмассы относились к одному типу и классу по классификации ISO (1567:1999): Тип 1, Класс 1.

Результаты и их обсуждение: Результаты проведенного исследования показали, что все базисные пластмассы высокотехнологичны, просты и удобны в применении, имеют сравнительно невысокую стоимость, ремонтпригодны, имеют химическую адгезию к зубам. Концентрация метилметакрилата в мономере, по данным производителя, во

многих базисных пластмассах превышает предельно допустимую норму 15%, а именно: «Белакрил-М ГО» (ЗАО «ОЭЗ «ВЛАД-МиВа» Россия) - 92+7%, «Фторакс» (АО «Стома» Украина) - 97%, «Этакрил-02» (АО «Стома» Украина) - 89%, «SR Triplex Hot» («Ivoclar Vivadent» Лихтенштейн) - 92,5%, кроме базисной пластмассы «Белакрил-Э ГО» (ЗАО «ОЭЗ «ВЛАД-МиВа» Россия) - 14+5,0%, разработанной в соответствии с новыми требованиями.

Выводы: В настоящее время достигнуты значительные успехи в улучшении качественных характеристик базисных пластмасс. Однако многочисленные исследования по изу-

чению полимерных материалов свидетельствуют о значительных трудностях на пути создания высокопрочных биосовместимых, высокотехнологичных материалов для ортопедической стоматологии. И каждый новый шаг, каждое новое исследование улучшает свойства материалов. В соответствии с новыми требованиями налажен выпуск отечественной базисной пластмассы горячего отверждения «Белакрил-Э ГО», разработанной в 2015 году сотрудниками ЗАО «ОЭЗ «ВЛАД-МиВа» Россия. В настоящее время ведется изучение начальных и отдаленных результатов лечения с использованием данного материала.

#### Литература:

1. Баркан И. Ю. Частота встречаемости полного отсутствия зубов у проживающих в Омском геронтологическом центре «Куйбышевский» и нуждаемость этих лиц в полном съёмном протезировании / И. Ю. Баркан, В. М. Сеиенюк // Уральский стоматологический журнал. - 2004. - № 6. - С.27–28.
2. Курбакова Н. В. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов, осложненным кандидозом слизистой оболочки полости рта: автореф. дис. канд. мед. наук / Н. В. Курбакова. - М., 2003. - 18 с.
3. Лещева Е. А. Восстановление соотношений зубочелюстной системы при потере зубов с использованием автоматизированных компьютерных систем: дис. д. м. н. / Е. А. Лещева. - М., 2001. - 187с.
4. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681(ред. от 03.06.2010г).
5. Проблемы адаптации к съёмным пластиночным протезам и пути их решения / Э. С. Каливрадзиян // Прикладные информативные аспекты медицины. — Воронеж, 2003. — Т. 6, № 3. — С. 47–51.
6. Рыжова, И.П. Новые возможности в протезировании съёмными конструкциями зубных протезов / Рыжова И.П., Трифанов Б.В., Мисник Ю.В. // Сборник тезисов международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы стоматологии». — СПб: «Человек и его здоровье». - 2009. - С. 203-204.

## Воздействие электромагнитного излучения на структуры мозга крыс и метод физиологической биокоррекции

Кудинова Е.В., кандидат медицинских наук

Научно-практический Центр Постстрессовой реабилитации, г. Омск

#### Актуальность проблемы.

Антропогенное загрязнение окружающей среды оказывает существенное техногенное влияние на биосистемы (В.Н. Дунаев, Н.Н. Верещагин, 2013). Техногенное влияние сочетанного электромагнитного излучения на организм (коллайдеры, харпы, сотовая связь и др.), особенно на структуры мозга и крови, одна из самых актуальных и сложных проблем в биомедицине. Физическая природа биологических эффектов слабых электромагнитных полей остается неясной, несмотря на большой объем фактического материала (В.Н. Бинги, 2011).

**Цель и задачи исследования.** Изучить особенности влияния техногенного и биокорректирующего излучения на адаптационно-компенсаторные механизмы мозга экспериментальных животных. Обосновать использование биокоррекции для профилактики и реабилитации структурно-функциональных изменений мозга, и восстановления при стресс-синдроме.

#### Материал и методы

**Экспериментальная модель.** Исследования хронического эксперимента выполнены в условиях вивария на 84 половозрелых крысах-самцах линии Вистар массой 170-210 г. Для моделирования техногенного воздействия электромагнитного излучения использована модель аудтогенного электрического звонка звукового раздражения интенсивностью 102 дБА, и сотового телефона 1000-1800МГц плотностью потока энергии 160-239 мкВт/см в режиме киндлинга

с интервалом между звуковыми раздражениями 48 часов и 12 часов в течение трех месяцев (Кудинова Е.В., 2007).

#### Методы морфологического исследования.

**Светооптическое исследование.** Для светооптического исследования использовали тонкие (10 мкм) серийные фронтальные срезы головного мозга животных. Срезы головного мозга помещали на предметные стекла и окрашивали 0,1% толуидиновым синим по Нисслю. Забор материала для морфологического исследования производили у животных группы I (n=63) и II (n=64) под эфирным наркозом через 7,14, 21, 30, 45, 60 и 90 суток после 4, 7, 10, 15, 20 и 30 кратных техногенных стрессовых раздражений соответственно.

Сравнительный анализ влияния биокоррекции с помощью биорезонансной терапии (БРТ) на структурно-функциональное состояние мозга экспериментальных животных в процессе формирования стресс-синдрома проводили на двух группах животных. У животных группы I (2 подгруппы — сотового телефона и электрического звонка) БРТ не применялась, а у животных группы II БРТ проводилась по стандартной схеме, с помощью программно-аппаратного комплекса (Е.В.Кудинова, 2011). Основные этапы БРТ заключались в следующем: 1) тестирование состояния головного мозга животных; 2) формирование исходных данных информационного аналога структур мозга на структурированную воду; 3) изготовление препарата; 4) проведение физиологической биокоррекции, изготовлен-