proper changes in the structural state of the biosystem water component. The main research task was to study the effects of glutamic and aspartic acids as well as their mixes on the structural state of the water in their test solutions. We used ddH2O, 1N glutamic and aspartic acids solutions as liquids under study. The test samples had been made in fused silica flasks shortly before spectrum taking after which infrared spectroscopy with spectral registration was performed. Based on the results obtained we've came to the conclusion that these amino acids variously affect the water component of their test solutions and in mixed solutions there are no changes in the amount of particles due to their interaction.

АПРОБАЦИЯ НОВОГО ЗУБНОГО ЭЛИКСИРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА

Быков И.М.[1], Сирак А.Г.[2], Сирак С.В.[2]

1 ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия (413093, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail:http://www.ksma.ru
2 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России», Ставрополь, Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: stgma@br.ru

Высокая распространенность кариеса зубов, особенность течения кариозного процесса требуют кардинальных мер по их предупреждению.Перспективным способом решения этой задачи является профилактика. Широкий ассортимент средств гигиены на российском рынке заставляет специалистов с пристальным вниманием проводить их анализ и клинические исследования для оценки качества и эффективности. В статье как раз и приводятся результаты экспериментального исследования эффективности зубного эликсира для профилактики кариеса зубов. Изучение кариеспрофилактических свойств разработанного зубного эликсира проведено у морских свинок с использованием экспериментальной модели кариеса Стефана. Изучен биохимический состав ротовой жидкости, влияние эликсиров на интенсивность кариозного процесса. Все данные статистически обработаны. Для оценки достоверности использовали критерий Пирсона, U-критерий Манна – Уитни (для независимых выборок) и метод **ранговой корреляции Спирмена.**Установлена высокая эффективность разработанного зубного эликсира, что позволяет рекомендовать его как дополнительное средство гигиены полости рта для профилактики кариеса зубов.

VALIDATION OF THE NEW TOOTHPASTE TO PREVENT TOOTH DECAY IN THE EXPERIMENTAL CONDITIONS

Bykov I.M.[1], Sirak A.G.[2], Sirak S.V.[2]

1 GBOU VPO "Kuban State Medical University", Krasnodar, Russia(413093, Moscow, Sedina str., 4), e-mail: http://www.ksma.ru
2 GBOU VPOStavropol State Medical University,Stavropol,Russia(355000, Stavropol, street Mira., 310), e-mail: stgma@br.ru

The high prevalence of dental caries, a feature of the current caries process requires drastic measures to prevent them. A promising way to tackle this problem is prevention. A wide range of hygiene products in the Russian market, forcing experts to carry out the scrutiny of their analysis and clinical studies to assess the quality and effectiveness. This article is just the results of an experimental study of the effectiveness of dental elixir for the prevention of dental caries. Study kariesprofilakticheskih properties developed toothpaste held in guinea pigs using an experimental model of Stephen caries. The biochemical composition of saliva, the effect on the intensity of the elixirs of caries process. All data are statistically processed. To assess the validity of using the Pearson criterion, U-Mann–Whitney test (for independent samples) and the Spearman rank correlation method. The high efficiency of the developed dental elixir that can be recommended as an additional means of oral hygiene to prevent tooth decay.

ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ГОМЕОСТАЗ НА ФОНЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ОБЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕРХНИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Быков А.Т.[1], Медалиева Р.Х.[2], Денисенко В.А.[2]

1 ГОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: corpus@ksma.ru
2 ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», Нальчик, Россия (360000 Нальчик, ул. Чернышевского, 173), e-mail: rimmed@mail.ru

Проведен анализ адаптивных сдвигов организма относительно здоровых мужчин и женщин вследствие курса общих воздушных криогенных воздействий ультранизких температур в двух режимах: одной процедуры через день и двух процедур через день с интервалом в 6 часов (всего 10 сеансов). Выборка стратифицирована по полу, возрасту, режиму криопроцедур. Исследование психофизиологических характеристик проводилось с использованием диагностического комплекса ПФК-М2006 НЦ «Концепция» (Россия). Курс криотермических воздействий улучшает состояние психоэмоциональной сферы и формирует высокопозитивное отношение исследуемых к методике. Модуляция психофизиологических параметров лиц, подвергавшихся криогенным тренировкам в режиме двукратных процедур через день, отражает лучшие результаты приспособления к экстремальному холоду криосауны, однако. Определены перспективные направления дальнейших исследований адаптационных возможностей организма при использовании кратковременных повторных криотермических воздействий сверхнизких температур.