

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



ОБЛАСТНОЙ ФЕСТИВАЛЬ
«МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – РАЗВИТИЮ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



МАТЕРИАЛЫ ЕЖЕГОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ, КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬ-
НЫЕ ВОПРОСЫ ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

Иваново 2014 г.

Ответственные редакторы:
проректор по науке и международному сотрудничеству,
д-р мед. наук, проф. **А.И. Стрельников**,
научный руководитель совета НОСМУ, проф. кафедры неврологии и нейрохирургии,
д-р мед. наук **И.П. Ястребцева**,
председатель совета НОСМУ **А.И. Артюхова**,
зам. председателя совета НОСМУ **Н.И. Пирогов**

Научные редакторы: д-р мед.наук, проф. **Е.К. Баклушина**, д-р мед. наук, проф. **О.И. Вотякова**, д-р мед. наук, проф. **Е.В. Гарасько**, д-р мед. наук **А.М. Герасимов**, д-р мед. наук **А.В. Гусев**, д-р мед. наук, проф. **С.И. Катаев**, канд.мед. наук, доц. **Г.Н. Кашманова**, д-р мед. наук, проф. **О.В. Кулигин**, д-р биол.наук, доц. **Н.А. Куликова**, канд. мед. наук **М.Г. Курчанинова**, д-р мед. наук, проф. **А.Е. Новиков**, д-р мед. наук, проф. **М.Г. Омеляненко**, д-р мед. наук **С.Н. Орлова**, д-р мед. наук, проф. **О.В. Тюрина**, д-р мед. наук, доц. **С.Е. Ушакова**, канд. мед. наук, доц. **О.В. Холмогорская**, д-р мед. наук, проф. **В.В. Чемоданов**, д-р мед. наук, проф. **Л.Л. Ярченкова**

Медико-биологические, клинические и социальные вопросы здоровья и патологии человека :материалы межрегиональной научной конференции студентов и молодых ученых с международным участием / под ред. А.И. Стрельникова[и др.]. – Иваново: ГБОУ ВПО ИвГМА Минздрава России, 2014. – 328 с.

Сборник представляет результаты научных исследований студентов и молодых ученых Ивановской области, а также других субъектов Российской Федерации, Республик Беларусь, Таджикистана и Узбекистана по проблемам медицины, биологических наук, охраны здоровья человека и экологии. Составлен по итогам ежегодной научной конференции студентов и молодых ученых, состоявшейся 7–11 апреля 2014г. в рамках областного фестиваля «Молодые ученые – развитию Ивановской области».

Адресованнаучным работникам, студентам и врачам.

Материалы публикуются в авторской редакции.

© ГБОУ ВПО ИвГМА Минздрава России, 2014

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ КАЛЬЦИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ КАРИЕСА ЗУБОВ

А.И. Падалка

ВГУЗУ "Украинская медицинская стоматологическая академия", г. Полтава,
Украина

Кафедра детской стоматологии ФПО

Научный руководитель - д-р мед.наук, доцент О.В. Шешукова

Актуальность поиска средств для повышения резистентности эмали зубов до необходимого предельного уровня обусловлена высокой распространенностью кариеса, как среди детского, так и среди взрослого населения. Цель исследования: поиск эффективных средств для экзогенной профилактики кариеса постоянных зубов. Материал и методы исследования. Объектом исследования явилась реминерализирующая эффективность 10% водного раствора кальция глюконата и 10% водного раствора кальция хлорида. Оценка реминерализирующей способности препаратов кальция проведена на 20 постоянных зубах, удаленных по медицинским показаниям. Реминерализирующую эффективность оценивали по способности использованного средства снижать или увеличивать проницаемость протравленной, в течение 10 секунд, эмали зубов для 1% водного раствора метиленового синего. Интенсивность окраски протравленных опытных и контрольных участков эмали оценивали при их сравнении с полутоновой полиграфической шкалой синего цвета. Единицей измерения служили проценты (от 0% до 100%). Исследования проводили согласно 1-го и 2-го этапов разработанного нами способа перекрестного экспресс-тестирования реминерализирующей эффективности кариеспрофилактических средств (патент Украины № 72764). Продолжительность аппликаций – 15 минут. Статистическая обработка материала проводилась с использованием программного обеспечения MicrosoftOfficeExcel. Уровень статистической значимости (p) рассчитывался с помощью критерия Вилкоксона. Редукция реминерализирующей эффективности применяемых средств исчислялась по формуле: $Z = (i_0 - i_1) / i_0 \cdot 100\%$, где i_0 и i_1 – интенсивность окраски эмали метиленовым синим до и после аппликации исследуемых средств, выражалась в %. Результаты исследования и их обсуждение. Установлено, что аппликации кальция глюконата привели к снижению интенсивности окраски протравленной эмали в 1,13 раз при 11,11% редукции, что является показателем наличия у кальция глюконата реминерализирующей эффективности ($p < 0,05$). Аппликации кальция хлорида привели к снижению интенсивности окраски протравленной эмали в 1,29 раз при 22,22% редукции, что также является показателем наличия у кальция хлорида достоверной реминерализирующей эффективности ($p < 0,05$) и более высокой, чем у кальция глюконата. Выводы. Из двух применяемых препаратов кальция, в условиях проведенного исследования, на удаленных зубах при пятнадцатиминутной экспозиции, только кальция хлорид обладает существенной реминерализирующей эффективностью.