IMPACT OF SOME DERIVATIVES OF TAURIN ON INDICES OF MYOCARDIAL ELECTRICAL INSTABILITY IN ANOLOG STUDY OF HYPERGLYCOSEMIA

Tuzhilkina S.V., Usanova A.A.

Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, 68 Bolshevistskaya Str., Saransk), e-mail: sensei999@mail.ru

An investigation of some markers of myocardial electrical instability during the anolog study of hyperglycosemia was conducted. We studied the effects of derivatives of taurin on duration of the QT interval and heart rate variability. 3-hydroxypyridine succinate was used as a comparator agent. According to this investigation an increase of QT intervals duration and reduce of heart rate variability was founded. The use of comparator agent 3-hydroxypyridine succinate had no effect on the duration and estimates of QT intervals, but it allowed to increase heart rate variability by maintaining activity of the parasympathetic component of the autonomic regulation and restriction of sympathetic activation. The derivatives of taurin also allow us to limit the decline of heart rate variability. However, the use of new compounds allows to limit the growth activity of the sympathetic component of the autonomic regulation, it does not prevent the inhibition of parasympathetic activity.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА NUTRILITE DOUBLE X ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОРГАНИЗМА МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Турчанинов Д.В., Вильмс Е.А., Глаголева О.Н.

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава России, Омск, Россия (644043, г. Омск, ул. Ленина, 12), omskgsen@rambler.ru

Проведено контролируемое экспериментальное эпидемиологическое исследование по оценке эффективности применения биологически активной добавки Nutrilite Double X для коррекции структуры питания и улучшения обеспеченности организма минеральными веществами. Эффект оценивался по изменению содержания химических элементов в волосах, определяемому методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Установлено, что двухмесячный курс ежедневного приема добавки в рекомендованных дозах у лиц основной группы увеличивал обеспеченность организма кальцием, медью, хромом, железом, магнием, марганцем, цинком в сравнении с контрольной группой, не принимавшей дополнительно никаких витаминно-минеральных комплексов. При приеме добавки жалоб на побочные и аллергические реакции отмечено не было. Показана возможность применения данной биологически активной добавки для восполнения дефицита эссенциальных микронутриентов у взрослого населения Российской Федерации.

EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF DIETARY SUPPLEMENT «NUTRILITE DOUBLE X» TO IMPROVE PROVISION OF MINERALS

Turchaninov D.V., Vilms E.A., Glagoleva O.N.

Omsk state medical academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, Lenin str., 12), omskgsen@rambler.ru

The results of a controlled experimental epidemiological study evaluating the effectiveness of dietary supplements «Nutrilite Double X» to correct and improve the structure of food trace minerals. The effect was evaluated by the change of chemical elements in the hair, as determined by mass spectrometry with inductively coupled plasma. Found that the two-month course of daily supplementation at recommended doses in patients of the main group increased provision of calcium, copper, chromium, iron, magnesium, manganese, zinc, compared with the control group, do not take any additional vitamin-mineral complexes. When you receive complaints about side additives and allergic reactions were observed. The possibility of using this dietary supplement to make up for deficiency of essential micronutrients in the adult population of the Russian Federation.

ТАБЛЕТКИ КАК ТРАВМИРУЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК, ЗУБОВ И СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Ураков А.Л.[1,2], Решетников А.П.[2,4], Пожилова Е.В.[3]

1 ФГБУН «Институт механики Уральского отделения РАН», Ижевск, Удмуртия, Россия (426067, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34), e-mail: urakoval@live.ru
2 ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ (426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail: urakoval@live.ru
3 ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» МЗ РФ (214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28), e-mail: novikov.farm@yandex.ru
4 Стоматологическая клиника «РеСто» МЗ Удмуртской Республики (426000, г. Ижевск, ул. К. Либкнехта, 26), e-mail: restoudm@mail.ru.

Показано, что слизистые оболочки губ, десен, щек и языка, а также эмаль зубов, зубы, пломбы, коронки, зубные протезы, импланты, брекеты и другие установленные стоматологические конструкции могут повреждаться таблетками некоторых лекарственных средств из-за отсутствия контроля их осмотической, коррозионной активности, твердости, прочности при раздавливании и местного травмирующего действия на ткани полости рта, пищевода,

желудка, а также на стоматологические конструкции. В частности, показано, что значение удельной деформирующей твердости современных таблеток может отличать их друг от друга более чем в 5000 раз. Поэтому одинаковое назначение всех таблеток внутрь без учета их травмирующего действия приводит к тому, что мягкие и «несоленые» таблетки практически ничего не повреждают, а чрезмерно «соленые» и твердые таблетки повреждают десны, губы, язык, зубы и стоматологические конструкции. Для уменьшения травмирующего действия таблеток предлагается стандартизировать их осмотичность, коррозионность и твердость в пределах диапазонов безопасных значений для мягких и твердых тканей полости рта и усовершенствовать общепринятую технологию приема таблеток внутрь.

TABLETS AS OBJECTS WHICH MAY INJURE THE MUCOUS MEMBRANES, TEETH AND STOMATOLOGICAL DESIGNS

Urakov A.L.[1,2], Reshetnikov A.P.[2,4], Pozhilova E.V.[3]

1 FGBUN «Institute of Mechanics Ural Branch of RAS», Izhevsk, Udmurt repablic, Russia
(426 067, Izhevsk, T. Baramzinoy street, 34), e-mail: urakoval@live.ru
2 GBOU VPO «Izhevsk State Medical Academy» of the Russian Federation Ministry of Health
(426034, Izhevsk, ul. Kommunarov, 281), e-mail: urakoval@live.ru
3 GBOU VPO «Smolensk State Medical Academy» of the Russian Federation Ministry of Health
(214019, Smolensk, Krupskaya str., 28), e-mail: novikov.farm @ yandex.ru
4 Stomatological clinic «ReSto» Ministry of Health of the Republic of Udmurtia
(426000, Izhevsk, ul. K. Libknehta, 26), e-mail: restoudm@mail.ru

It is shown that the mucous membranes of the lips, gums, cheeks and tongue, as well as tooth enamel, teeth, fillings, crowns, dentures, implants, braces and other established dental structures can be damaged tablets of certain drugs because of the absence of control of the osmotic resistance, corrosion activity, hardness, crushing strength and local traumatic effect on the tissues of the oral cavity, esophagus, stomach, and a dental structure. In particular, we show that the value of the specific hardness, deforming tablets, can distinguish modern tablets from each other by more than 5000 times. Therefore, introduction tablets inside without information of ability injuring their action leads to the fact that soft and «unsalted» tablets almost nothing damage, and too «salty» and solid tablets damage the gums, lips, tongue, teeth and dental structures. To reduce the traumatic action tablets offered standardize osmoticity, corrosion and hardness within the range of safe values for soft and hard tissues of the oral cavity and improve standard introduction of tablets in the mouth.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ГИГИЕНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ СПАЕК, ЭФФЕКТИВНОГО РАЗЖИЖЕНИЯ ГУСТЫХ ГНОЙНЫХ МАСС, СЕРНЫХ ПРОБОК И СЛЕЗНЫХ КАМНЕЙ

Ураков А.Л., Уракова Н.А.

ФГБУН «Институт механики Уральского отделения РАН», Ижевск, Удмуртия, Россия
(426067, Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34), e-mail: urakoval@live.ru

Для разжижения густых гнойных масс, серных пробок и слезных камней предлагается их орошать и/или инфильтрировать путем инъекций раствором 0,5 – 3 % перекиси водорода и 0,5 – 10 % натрия гидрокарбоната, нагретым до +39 - +42 °С и газированным углекислым газом до избыточного давления 0,2 атм. Для интрафистульного инактивирования ферментативной активности сока поджелудочной железы при инфицированном панкреонекрозе предложено промывать свищи раствором 0,9 % натрия хлорида, 0,142 % натрия гидрофосфата и 0,120 % натрия дигидрофосфата. Для предотвращения послеоперационных спаек предлагается использовать 50 % раствор глицерина, которым рекомендуется интраперитонеально орошать висцеральную и париетальную брюшину в конце хирургической операции.

ORIGINAL HYGIENIC DRUGS TO PREVENTION OF POSTOPERATIVE ADHESIONS, DISSOLVE OF THICK PUS, AURAL CALCULUS AND TEAR STONES

Urakov A.L., Urakova N.A.

FGBUN «Institute of Mechanics Ural Branch of RAS», Izhevsk, Udmurt repablic, Russia
(426 067, Izhevsk, T. Baramzinoy street, 34), e-mail: urakoval@live.ru

To liquefy the thick purulent masses, aural calculus and lacrimal stones invited to them to water and / or infiltrate by injecting a solution of 0.5 – 3% hydrogen peroxide and 0.5 - 10% sodium bicarbonate, heated to +39 - +42 ° C and aerated with carbon dioxide pressure to 0.2 atm. For the inactivation of enzyme activity within fistula pancreatic juice in infected pancreatic necrosis invited to fistula wash solution 0. 9% sodium chloride, 0.142% sodium phosphate and 0.120% sodium dihydrogen phosphate. To prevent post-surgical adhesions are encouraged to use a 50% solution of glycerol, which is recommended to irrigate intraperitoneally visceral and parietal peritoneum at the end of surgery.

ИНЪЕКЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ КОЖИ

Уракова Н.А., Ураков А.Л.

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», Ижевск, Удмуртия, Россия (426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail: urakoval@live.ru

Описывается болезнь кожи, клетчатки и других мягких тканей, которая возникает после инъекции в них некоторых качественных лекарств и незаконно произведенных наркотических средств. Показано, что болезнь