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,