

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭНТЕРОПРОТЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ДИКЛОФЕНАКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Зорькин М.В., Аткарская О.А.

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», Саранск, Республика Мордовия, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

Проведено исследование энтеропротекторного действия производного 3-оксипиридина (этоксида) и ряда новых производных аминоксановой и ацетилглутаминовой кислот на модели язвенного поражения желудочно-кишечного тракта введением диклофенака. Показано, что наиболее выраженное энтеропротекторное действие в слизистой оболочке тонкой кишки оказали этоксидол и соединение ЛХТ-1-09, достоверно сокращавшие как количество, так и площадь язв, на 60 и 92% и на 51 и 93% соответственно. Соединения ЛХТ-1-05, ЛХТ-1-06, ЛХТ-2-09, ЛХТ-3-09 уменьшали площадь язв в тонкой кишке на 73, 70, 58, 55% соответственно. По антиульцерогенному эффекту в слизистой оболочке толстой кишки были получены более сходные результаты: ни в одной опытной серии не регистрировалось достоверного уменьшения количества язв, но их площадь снижалась во всех сериях: на фоне введения соединения ЛХТ-1-09 на 82%, этоксида - на 74%, соединения ЛХТ-1-05, ЛХТ-1-06, ЛХТ-3-09, ЛХТ-2-09 - на 70, 69, 67 и 55% соответственно. При этом этоксидол полностью предотвращал развитие кровотечения в тонкой и толстой кишке, а изученные соединения уменьшали количество и площадь язв с гемосидерином. Этоксидол и соединения ЛХТ-1-05, ЛХТ-1-06, ЛХТ-1-09 полностью предотвращали развитие прободных язв.

PREVENTIVE ENTEROPROTECTION'S PROSPECTS IN THE CONDITIONS OF DICLOFENAC INTRODUCTION IN EXPERIMENT

Zorkin M.V., Atkarskaja O.A.

FSBGI HPE "Mordovian Ogarev state university", Saransk, Mordovian Republic, Russia (430005, Saransk, Bolshevistkaja street, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

Research of enteroprotective action of 3-oxypyridine derivative (etoxidol) and a series of new derivatives of aminohexane and acetylglutamine acids is conducted on model of ulcer lesion of gastrointestinal tract induced by diclofenac introduction. It is shown that etoxidol and compound LHT-1-09 possess the greatest gastroprotective activity in small bowel mucosa reliably reducing both quantity, and the area of ulcers on 60% and 92% and by 51% and 93% respectively. Compounds LHT-1-05, LHT-1-06, LHT-2-09, LHT-3-09 reduced the area of ulcers in a small bowel by 73%, 70%, 58%, 55% respectively. On anti-ulcerogenic effect in colon mucosa more similar results were received: reliable decrease of quantity of ulcers wasn't registered in all series, but their area decreased in all series: against introduction of compound of LHT-1-09 for 82%, etoxidol - for 74%, LHT-1-05, LHT-1-06, LHT-3-09, LHT-2-09 - for 70%, 69%, 67% and 55% respectively. At that etoxidol completely prevented bleeding development in small and large intestine, and the studied compounds reduced quantity and the area of ulcers with a hemosiderin. Etoxidol and compounds of LHT-1-05, LHT-1-06, LHT-1-09 completely prevented development of perforated ulcers.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАСТРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭТОКСИДОЛА И ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОГКСАНОВОЙ И АЦЕТИЛГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТ

Зорькин М.В., Аткарская О.А., Зорькина А.В.

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», Саранск, Республика Мордовия, Россия (430005, Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

На модели язвенного поражения желудка, индуцированного введением диклофенака, изучено профилактическое антиульцерогенное действие этилметилгидроксипиридина малата (этоксида) и некоторых производных аминоксановой и ацетилглутаминовой кислот при их курсовом введении. Показано, что наибольшей гастропротекторной активностью обладают этилметилгидроксипиридина малат, производные N-ацетил-6-аминоксановой кислоты с лабораторными шифрами ЛХТ-1-09 и ЛХТ-3-09. Отмеченный препарат и соединения ограничивают общую площадь язвенного поражения желудка на 73%, 54% и 52% соответственно, уменьшают количество глубоких язв (на 51%, 62% и 46%) и их площадь (на 78%, 75% и 74%). Этилметилгидроксипиридина малат и соединения ЛХТ-1-09 и ЛХТ-3-09 при их профилактическом введении уменьшают долю животных с признаками внутрижелудочного кровотечения со 100% в контроле до 25%, 8,3% и 25% соответственно, снижают количество (на 94,4%) и площадь (на 98,6%, 98% и 89% соответственно) язв с гемосидерином.

COMPARATIVE RESEARCH OF GASTROPROTECTIVE EFFECT OF ETOXIDOL AND DERIVANTS OF AMINOHEXANE AND ACETYLGLUTAMINE ACIDS

Zorkin M.V., Atkarskaja O.A., Zorkina A.V.

Mordovian State University n.a. N.P.Ogareva, Saransk, Mordovian Republic, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaia, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

Preventive anti-ulcerogenic action of ethylmethylhydroxypyridine malate and some derivants of aminohexane and acetylglutamine acids is studied at their course introduction on model of ulcer lesion induced by introduction

of diclofenac. It is shown that ethylmethylhydroxypyridine malate and derivative of N-acetyl-6-aminohexane acids with laboratory codes LHT-1-09 and LHT-3-09 possess the greatest gastroprotective activity. Noted medication and compounds limit the total area of stomach ulcer for 73%, 54% and 52% respectively, reduce quantity of deep ulcers (by 51%, 62% and 46%) and their area (for 78%, 75% and 74%). Ethylmethylhydroxypyridine malate and compounds LHT-1-09 and LHT-3-09 reduce a share of animals with symptoms of intragastric bleeding from 100% in screening group to 25%, 8,3% and 25% respectively, reduce quantity (by 94,4%) and the area (for 98,6%, 98% and 89% respectively) of ulcers with a hemosiderin.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА)

Зулькарнаева А.Т., Ахмадуллин У.З.

ГБОУ ВПО «Башкирский Государственный медицинский университет», Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

Описано значение рационального питания в детском и подростковом возрасте. Приведены данные мониторинга организации питания в общеобразовательных учреждениях большинства регионов страны и сделан вывод о том, что средств, выделяемых из региональных и муниципальных бюджетов на укрепление материально-технической базы школьных столовых, в большинстве случаев явно недостаточно. Изучено фактическое питание 495 школьников, обучающихся в 1 - 11 классах различных общеобразовательных учреждений города Уфы. Проведено социологическое исследование родителей учащихся общеобразовательных учреждений, участвующих в реализации экспериментального проекта по совершенствованию школьного питания. При оценке рационов питания школьников установлено их несоответствие принципу количественной и качественной полноценности питания. Содержание белков в рационах было ниже нормы во всех возрастных группах и покрывало возрастную потребность на 55,46–72,87%. Содержание жиров в рационе питания школьников было минимальным (50,43% возрастной нормы) у девочек 11-14 лет и максимальным, но не достигающим возрастной потребности, у мальчиков 7-11 лет (75,07% от нормы). Содержание углеводов колебалось от 59,03% суточной потребности у девушек 14-18 лет до 78,29% у мальчиков 7-11 лет. Рационы питания школьников дефицитны по содержанию витаминов во всех возрастно-половых группах, а также по содержанию фосфора, магния, железа и избыточны по содержанию натрия. Все родители отмечают, что в школах, где учатся их дети, произошли положительные изменения в организации школьного питания в ходе реализации проекта по совершенствованию организации питания в общеобразовательных учреждениях. На основании полученных результатов разработаны практические рекомендации по улучшению управления системой школьного питания.

HYGIENIC ASSESSMENT OF PROJECT PERFORMANCE «SCHOOL MEALS» (FOR EXAMPLE CITY DISTRICT UFA)

Zulkarnaeva A.T., Akhmadullin U.Z.

Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, Lenina str., 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

Described the value of good nutrition in childhood and adolescence. The data of monitoring of catering in educational institutions in most regions of the country and concluded that the funds allocated from the regional and municipal budgets for strengthening the material-technical base of school canteens, in most cases, is not enough. Studied dietary intake 495 students enrolled in the 1 - 11 classes of various educational institutions of the city of Ufa. A sociological study of parents of students of educational institutions participating in the pilot project to improve school nutrition. In assessing the diets of schoolchildren found their discrepancy principle of quantitative and qualitative good nutrition. The content of protein in the diet was below normal in all age groups and cover age need to 55,46-72,87%. The fat content in the diet of schoolchildren was minimal (50.43% age norm) in girls 11-14 years and a maximum, but not reaching the age requirements for boys 7-11 years of age (75.07% of normal). Carbohydrate content varied from 59.03% of the daily needs of girls 14-18 years to 78.29% in boys aged 7-11 years. Diets deficient in schoolchildren vitamin content in all age and sex groups, as well as the content of phosphorus, magnesium, iron and excess sodium content. All parents say that in schools where their children study, there were positive changes in school meals during the project to improve nutrition in educational institutions. Based on these results practical recommendations to improve the management system of school meals.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ЛЕЧЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ ФОРМ ПЕРИОДОНТИТА, ОСЛОЖНЕННОГО КОРНЕВОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ

Зызов И.М., Гажва С.И.

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России»,
г. Нижний Новгород, Россия (603950, Нижний Новгород, ГСП-470, пл. Минина и Пожарского, 10/1),
e-mail: dr.Zyzov87@mail.ru, stomfpkv@mail.ru

Целью исследования является оптимизация лечения хронического деструктивного периодонтита в зубах с перфорацией твердых тканей. В исследовании приняли участие 66 пациентов в возрасте от 20 до 50 лет (39 женщины и 27 мужчин). Было проведено лечение 72 зубов с диагнозом K04.5 – хронический периодонтит, осложненный перфорацией твердых тканей зуба различной локализации, и проведена сравнительная оценка эффективности