

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