

of fermented products is reduced, storage time of the produced fermented starter increases. The activation effect is explained by the resonance microwave action on the cell membranes. They begin to perform intensive oscillations. This increases the rate of diffusion transfer of nutrients and water. All microbiological processes are activated. The chosen frequency of microwave oscillations acts on water molecules. Water is structured. It opens the pores of cell membranes on total cross section and increases direct and reversed transport of substances. The biological system works in more favorable conditions. Therefore, the stationary phase time is reduced and the life time of the activated starter increases.

ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСА ЦВЕТКОВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Якушева Е.Н., Сычев И.А., Кириченко Е.Е., Шулькин А.В.

ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Минздрава России», Рязань, Россия (390026, Рязань, ул. Высоковольтная, 9), e-mail: ekaterinakir2013@yandex.ru

Из цветков пижмы обыкновенной экстрагирован полисахаридный комплекс. Проведено исследование противовоспалительной и антиоксидантной активности выделенного полисахарида на модели экссудативного воспаления, вызванного введением раствора формалина под апоневроз задней конечности крысы. Полисахарид при пероральном введении уменьшает отек тканей воспаленной конечности, снижает лейкоцитоз, нормализует СОЭ. Противовоспалительная активность сравнима с диклофенаком-натрия. Полисахаридный комплекс проявляет выраженное антиоксидантное действие, снижает концентрацию МДА, повышает содержание безбелковых тиоловых групп и активность глутатионпероксидазы. При совместном назначении с диклофенаком-натрия устраняет его прооксидантное действие. Проведено исследование гастропротекторной активности полисахарида при профилактическом приеме на модели индометацинового поражения слизистой желудка. Введение полисахарида предотвращает появление различных видов эрозивно-язвенных деструкций. По противоязвенной активности препарат превосходит ранитидин и сравним с омепразолом.

STUDY OF THE PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF POLYSACCHARIDE COMPLEX FLOWERS OF TANSY

Yakusheva E.N., Sychev I.A., Kirichenko E.E., Schulkin A.V.

RyazanStateMedicalUniversity.a. I.P. Pavlov, Ryazan, Russia (390026, Ryazan, street Vysokovolttnaya, 9), e-mail: ekaterinakir2013@yandex.ru

We have isolated the polysaccharide complex from the flowers of tansy. We investigated the anti-inflammatory and antioxidant activity of selected polysaccharide on the model exudative inflammation caused by the introduction of formalin solution of the hind legs of the rat. Polysaccharide reduces tissue swelling swollen limbs, reduces the number of white blood cells, normalizes the ESR. Anti-inflammatory activity of polysaccharide comparable with diclofenac-sodium. Polysaccharide complex manifests expressed an antioxidant effect, reduces the concentration of MDA, increases the content of protein-free thiol groups and activity of glutathione peroxidase. Study drug in the joint appointment with diclofenac-sodium fixes his Pro-oxidant action. We explored gastroprotective activity of polysaccharide for preventive reception on the model of indomethacin lesions of the gastric mucosa. Introduction of polysaccharide prevents various ulcers. On antiulcer activity of the drug is superior to ranitidine and compare with omeprazole.