

impudicus, Steccherinum ochraceum and Bjerkandera adusta showed antiviral activity against orthopoxviruses (vaccinia and mousepox viruses) and herpes simplex virus type 2. Quantification of groups of biologically active substances (BAS) in the extracts has prognostic value in the evaluation of their biological effects, including anti-viral activity. Evaluation of quantitative content of biologically active substances (BAS) in extracts has the prognostic importance in the analysis of their biological activities, including antiviral activity, and plays an important role in establishing integrated antivirals against DNA-containing viruses.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТРАВМАТИЧНОГО РАНЕВОГО ПОКРЫТИЯ С СОКОМ ПОДРОЖНИКА И АНАЛИЗ АДСОРБЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СОКА НА КОЛЛАГЕНЕ

Кузнецова Л.С., Глушко А.А.

Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России, Пятигорск, Россия (357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11), e-mail: lyusk@list.ru

В работе представлены результаты изучения состава и технологии атравматичного раневого покрытия на основе коллагена, пластификатора натальгина и сока подорожника. Суть технологии методом полива заключалась в возможности включения биологически активных веществ подорожника в виде молекулярных растворов в носитель (коллаген), и после высушивания в получении эластичной, однородной пленки. С целью подтверждения эффективности использования коллагена в качестве основы проведен дифференциальный термический (калориметрический) анализ адсорбции биологически активных веществ сока подорожника большого на коллагене. Значительный тепловой эффект наблюдается при диапазоне концентраций БАВ 4,63- 3,704%, что свидетельствовало о зависимости теплового эффекта адсорбции от концентрации биологически активных веществ, что подтверждает целесообразность использования коллагена в качестве основы для атравматичного раневого покрытия с соком подорожника.

TECHNOLOGICAL RESEARCH NONINVASIVE OF WOUND COVERINGS WITH THE JUICE OF PLANTAIN AND ANALYSIS OF THE ADSORPTION OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES JUICE ON COLLAGEN

Kuznetsova L.S., Glushko A.A.

Pyatigorsk medic-pharmaceutical Institute - branch of VolgGMU Ministry of health of Russia, Pyatigorsk, Russia (357532, Stavropol territory, Pyatigorsk, street Kalinina, 11), e-mail: lyusk@list.ru

The work presents the results of studying the structure and technology of noninvasive wound coatings on the basis of collagen, plasticizer natalginejuice and plantain. The essence of the technology method of irrigation was the possibility of the inclusion of biologically active substances plantain in the form of molecular solutions in media (collagen), and after removal of the solvent in obtaining a homogeneous film. To confirm the efficiency of using collagen as a basis held differential thermal (calorimetric) analysis of the adsorption of biologically active substances juice plantain on collagen. Significant thermal effects observed in the range of concentrations of BAS 4,63 - 3,704%, indicating that the dependence of thermal effect of adsorption on the concentration of biologically active substances, which confirms the expediency of using collagen as a basis for noninvasive of wound coverings with the juice of plantain.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРОДУКТАМИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Лукин А.А.

ФГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия,
e-mail: pbio@yandex.ru, lukin321@rambler.ru.

Статья посвящена проблемам продовольственной обеспеченности населения России, а также созданию мясопродуктов функционального назначения. Выявлены основные типы заболеваний, вызванных дефицитом эссенциальных нутриентов. Приведены статистические результаты потре-