

этаноловая интоксикация оказывает значительное повреждающее влияние на развитие организма и его выделительной системы. Исследование структурных и морфометрических показателей почки как органа выделения и детоксикации, обеспечивающего выживаемость, наряду с другими органами жизнеобеспечения, показало, что на ранних стадиях наблюдения (15 суток постнатального развития), определяется широкий спектр изменений, свидетельствующих о длительном последствии этаноловой интоксикации, развитии «структурного следа», отражающего известное снижение функциональных возможностей почки. Выявлено изменение размеров и структуры как клубочкового, так и канальцевого аппарата нефронов, что отражает изменение фильтрационных и реабсорбционных возможностей почки и нарушение нефрогенеза.

Применение комплекса аминокислот и витаминов – антиоксидантов, как показывают морфологические и морфометрические исследования, оказывает известный протективный эффект, но не предупреждает развитие стойких структурных изменений и нарушение органогенеза.

Работа представлена на V научную международную конференцию «Современные проблемы экспериментальной и клинической медицины», Тайланд (Паттайа), 20-28 февраля 2008 г. Поступила в редакцию 28.12.2007.

#### **О ЛЕЧЕБНЫХ СВОЙСТВАХ ПЕКТИНОВОЙ ПЛЕНКИ**

Хатко З.Н.

*Майкопский государственный технологический университет  
Майкоп, Россия*

Пектины являются вспомогательным средством при приготовлении многих лекарственных форм, служат основой для получения пастилок, суппозиториев, являются исходным сырьем в приготовлении гидрогелей, таблеток, мягких желатиновых и мягких ректальных капсул, свечей. Именно низкометоксилированные пектины обладают способностью образовывать в организме нерастворимые комплексы с определенными тяжелыми металлами и радионуклидами. Введение пектина может усилить терапевтический эффект или снизить побочное негативное действие лекарственных препаратов.

В структуре патологии человека важную роль играют гнойно-воспалительные заболевания и осложнения. Несмотря на внедрение в клиническую практику новых групп антибиотиков, количество осложнений в хирургии не снижается. Это заставляет искать новые пути в борьбе с инфекциями.

Цель работы заключалась в получении из свекловичного жома пектиновой пленки лечебной направленности. В связи с этим решались

следующие задачи: получение из свекловичного жома высокоочищенного пектина; создание и стерилизация пектиновой пленки; подтверждение лечебного действия пектиновой пленки.

Свекловичный высокоочищенный пектин получали из сухого жома методом кислотного гидролиза, очистки ионообменными смолами пектинового экстракта и этиловым спиртом сухого пектина. Пектиновую пленку получали по разработанной технологии и в герметичной упаковке стерилизовали методом ультрафиолетового излучения в течение 60 мин. Установлено, что стерильность испытуемых пленок достигается при продолжительности обработки 15 и более мин.

Применение стерильных пектиновых пленок, полученных из свекловичного жома, при лечении гнойных ран и трофических язв сокращает сроки заживления ран за счет их надежной изоляции от внешней среды, сокращает сроки медико-социальной реабилитации больных за счет создания благоприятных условий для регенерации тканей.

Работа представлена на VII научную международную конференцию «Современные наукоемкие технологии», Хургада (Египет), 21-28 февраля 2008 г. Поступила в редакцию 28.12.2007.

#### **ПЕКТИНОВАЯ ПЛЕНКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН И ТРОФИЧЕСКИХ ЯЗВ**

Хатко З.Н., Павленко С.Г.\*

*Майкопский государственный технологический университет  
Майкоп, Россия*

*\*Краснодарский клинический госпиталь для ветеранов войн имени проф. В.К. Красовитова  
Краснодар, Россия*

В основе лечения ран лежит умение управлять течением раневого процесса. Лечение гнойных ран в оптимальные сроки является одной из актуальных проблем в хирургии. Используемые в настоящее время мази и перевязочные материалы имеют существенные недостатки: грануляции недостаточно защищены, положительный эффект лечения ран обеспечен лишь на 30-40 %. Поэтому поиск новых веществ для создания лечебных средств, эффективных на разных стадиях лечения ран и язв продолжает оставаться актуальным.

Согласно исследованиям отечественных и зарубежных ученых, пектины могут широко использоваться в комплексном лечении социально значимых заболеваний. Наряду с энтеросорбционными свойствами, пектины оказывают другие не менее важные фармакологические действия, которые представляют большой интерес в медицине.

Цель нашей работы состояла в создании антисептической пленки из свекловичного пектина. В связи с этим ставились следующие зада-