

УДК 615.47.014.47

Учащ. Д.В. Кажуро, А.С. Жинь (Национальный детский технопарк)

Науч. рук. доц. Е.А. Флюрик
(кафедра биотехнологии, БГТУ)

НОВЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ЛЕЙКОПЛАСТЫРИ

Пластырь, как указано в Большой медицинской энциклопедии, – это лекарственная форма в виде пластичной массы, обладающая способностью размягчаться при температуре тела и прилипать к коже, или в виде той же массы на плоском носителе, предназначенная для наружного применения.

В настоящее время в любой аптечке можно найти данный продукт. Он удобен в обращении, подходит для использования в любой ситуации, благодаря наличию большого разнообразия пластырей. Это и образцы на тканевой, не тканевой, шелковой основе, а также полимерные пластыри.

Пластыри выполняют следующие основные функции: защищают от патогенных микроорганизмов и механических повреждений, а также ускоряют процесс заживления. Кроме того, если пластырь имеет дополнительную пропитку, он способен выполнять и другие функции. Например, лейкопластырь с перцовой пропиткой оказывает согревающее действие, с пропиткой из никотина используется для борьбы с курением и т.д.

Однако, как показал анализ отечественного фармацевтического рынка, ассортимент лечебных лейкопластырей в настоящее время очень ограничен. Поэтому, на наш взгляд, весьма актуальным является разработка новых вариантов таких изделий.

На первом этапе нашей работы мы провели анализ местного растительного сырья и определили наиболее перспективные лекарственные травы, которые можно использовать для создания новых видов лечебных лейкопластырей.

Далее нами было проанализировано отобранное растительное сырье в соответствии с требованиями товароведческого, микроскопического и фитохимического анализа.

Следующим этапом работы было получение настойки на основе водно-спиртовой смеси (экстрагент) и растительного сырья.

Полученная настойка была проанализирована на содержание различных групп биологически активных веществ.

На последнем этапе были сделаны лабораторные образцы лейкопластыря, пропитанного полученной настойкой.