

ВЫБОР НАСАДКИ-РАСПЫЛИТЕЛЯ ФИТОСПРЕЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АЛОПЕЦИИ

Саки Омар

научный руководитель – к.ф.н., доц. Запорожская С.Н.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

zsn2016@ukr.net

Введение. Нами разрабатывается комбинированный фитоспрей для лечения алопеции на эмульсионной основе. Действие спрея направлено на активацию волосяных фолликул. Этот эффект обеспечивается действием экстракта перца чили.

Цель работы. На основании исследования статического отпечатка определить тип насадки-распылителя с удлиненным распыливающим адаптером.

Основной материал исследования. Для лечения алопеции, в связи с раздражающим действием активных компонентов, необходима точная дозация препарата и равномерное распыление его на поверхности кожи головы. Использовали удлиненные распылители (производитель Gil Pack РФ) с различными дозаторами: 0.05 мл, 0.07мл, 0.1мл, 0.13мл, 0.17мл. Необходимо было получить статический отпечаток диаметром, приблизительно, 7-8 см. На экран крепили фильтровальную бумагу, на которую наносили статический отпечаток испытуемого раствора путем двукратного нажатия на распылитель. Баллон находился на столе на расстоянии 15-20 см от края распылительной насадки к листу бумаги. Контуры зон полученных отпечатков обводили карандашом и измеряли размер отпечатка.

Вывод. По размеру наиболее близкой к диаметру 7-8 см был статический отпечаток насадки с дозой распыления 0,17 мл. Она и была выбрана для разрабатываемого спрея.