

Изучение микробиологической чистоты мази для лечения простудных заболеваний

Гулмуродов И.С., Гладух Е.В.

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

prom_farm@i.ua

Применение мазей, содержащих эфирные масла растений, является одним из наиболее эффективных методов профилактики и лечения простудных заболеваний и имеет ряд преимуществ перед другими лекарственными формами. К ним относятся безопасность (атравматичность) и удобство использования в домашних условиях, возможность применения у детей разных возрастных групп, физиологичное введение путем вдыхания с воздухом (без применения дополнительных устройств – ингаляторов). Действующие вещества мази, испаряясь под действием температуры тела, оказывают три вида фармакологического воздействия.

На кафедре промышленной фармации в результате проведенных комплексных биофармацевтических, фармакотехнологических и реологических исследований научно обоснован состав мази на основе твердого жира, воска пчелиного, изопрропилмиристата, содержащая в качестве биологически активных веществ эфирное масло иссопа, метилсалицилат и камфору. Данные компоненты обладают антимикробным действием. Микробиологическую чистоту мази на липофильной основе устанавливали с соответствии с ДФУ (2.6.12; 2.6.13) с учетом того, что антимикробным действием основа-носитель не обладает. В результате исследований выявлено, что в 1 г препарата содержится 250 микроорганизмов. Плесневые грибы и грибы рода *Candida* не обнаружены. В 1 г препарата отсутствуют бактерии рода *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* и *Enterobacteriaceae*. Микробиологическая чистота разработанной мази на липофильной основе соответствует требованиям, предъявляемым ДФУ, что указывает на возможность не использовать консерванты в составе лекарственной формы.