

## РОЗРОБКА СКЛАДУ СПРЕЮ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ

Начева О. К., Ніколайчук Н. О.

Науковий керівник: Манський О. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

manscy@ukr.net

**Вступ.** Основні функції носу – це дихальна та нюхова. Враховуючи анатомічні особливості будови носу, будь-який запальний процес у носовій порожнині тягне за собою порушення дихальної функції носу та може призвести, у важких випадках, внаслідок розвитку ускладнень, до летального результату. Велика скупченість людей в містах, знехтування елементарними правилами гігієни, низький імунітет призводять до поширення респіраторних інфекційних захворювань, зокрема ЛОР-органів. Разом з тим, хворобу легше попередити, ніж потім лікувати. Одним з важливих кроків запобігання інфекційних запальних захворювань носу є профілактика. До ефективних профілактичних заходів належить санація (промивання) слизової носової порожнини ізотонічним розчином морської води з складовими антимікробної і імуномодельючої дії.

Тому, актуальність розробки препарату антимікробної дії з імуномодельючим ефектом для профілактики запальних захворювань носу є безсумнівно актуальною для сучасної медицини.

**Мета дослідження.** Розробка складу та технології препарату антимікробної дії з імуномодельючим ефектом для профілактики захворювань носу у формі спрею.

**Матеріали та методи.** При проведенні досліджень нами було використано фармакопейні методи дослідження, які характеризуються достовірністю та відтвореністю отриманих результатів..

В якості основної діючої речовини до складу спрею ми вводили смородини чорної екстракт рідкий (розроблений к. т. н., доц. Домарьовим А.П., НТУ «ХПІ», м. Харків) та імуномодулятор рослинного походження (отриманий проф. Божковим А.І., Інститут біології при ХНУ ім. В.Н. Каразіна). Як допоміжні речовини використовували ізотонічну морську воду.

**Результати дослідження.** Розчин для спрею був отриманий шляхом змішування рідкого екстракту та імуномодулятору з морською водою. Густий екстракт розчиняли в етанолі. Для захисту від мікробної контамінації вводили консервант – пропіленгліколь.

**Висновки.** Розроблено склад та технологію антимікробного лікарського засобу, який містить в собі комбінацію речовин, що ще не зустрічалась на фармацевтичному ринку України.

## СОЛЯРІЙ: КОРИСТЬ І ШКОДА ДЛЯ ЗДОРОВ'Я

Овчаренко Д. С.

Науковий керівник: Шейкіна Н. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

ovcarenkodara10@gmail.com

**Вступ.** Солярій – це спеціально обладнаний відкритий майданчик для проведення дозованих опромінювань прямим або розсіяним сонячним випромінюванням. Вчені