

**ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА СПРЕЮ ЛОРЕКТ
НА АТ «ФАРМАК» м. КИЇВ**

Ляпунова О.О., Тютюнник В.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Спрей «Лорект» - антисептичний, гігієно-профілактичний засіб, який отримують шляхом окиснення риб'ячого жиру завдяки ізотонічному розчину натрію хлорид. Завдяки своїм властивостям, «Лорект» може бути корисним як для профілактики, так і для лікування захворювань, пов'язаних зі зниженням імунітету, особливо у сезони хвороб. Також, з огляду на його ефективність у боротьбі з коронавірусом, Лорект може бути корисним для зниження ризику зараження COVID-19.

З досліджень можна сказати, що вітчизняні виробники антисептичних спреїв є досить конкурентно-спроможними порівняно з іноземними спреями, тому доцільним є обсяг виробництва в умовах АТ «Фармак».

Мета дослідження. Метою нашої роботи стало проведення розробки та дослідження складу і технології та вибору норм якості для спреїв, що містять Ектерицид.

У зв'язку з цією метою необхідно вирішити такі завдання:

- обрати основні та допоміжні речовини для отримання спрею «Лорект»;
- вибрати сучасне обладнання, направлене на якість готової продукції;
- розробити технологічну та апаратурну схеми виробництва, план цеху та креслення основного апарату;
- підібрати виробничу рецептуру для серійного виробництва.
- проаналізувати виробничу дільницю АТ «Фармак» для можливості нового препарату;
- провалідувати та здійснити контроль якості готової продукції, описати технологічний процес виробництва препарату ЛОРЕКТ.

Методи дослідження. Об'єктом дослідження є виробництво спрею антисептичної дії на АТ «Фармак». Методами дослідження є маркетингові дослідження; розрахунки матеріального, енергетичного і теплового балансів; розрахунок електроенергії, води, пари, інертного газу; визначення обладнання; складення характеристики основних апаратів; побудова плану цеха; проведення валідації виробничих процесів і обладнання.

Основні результати. «Лорект» спреї належить до групи місцевих антисептиків, антибактеріальних та протигрибкових засобів для комплексного лікування запальних захворювань ЛОР-органів та профілактики захворювань слизової носової та ротової порожнин.

Лорект представлений на фармацевтичному ринку України у вигляді спрею. Це препарат, який належить до групи протизапальних та антисептичних засобів для місцевого застосування в горлі. Лорект виготовляється у формі спрею, що забезпечує зручність застосування. Спрей містить Ектерицид (діюча речовина) у розчині натрію хлорид та воді очищеної.

Форма спрею дозволяє точно дозувати препарат і направляти його до потрібного ділянки горла. Для застосування достатньо натиснути на флакон

спрею і спрямувати його до горла. Препарат наноситься на задню стінку горла, яка зазвичай недосяжна для інших форм місцевих засобів. Лорект спрей використовується для зменшення болю та запалення в горлі при різних захворюваннях, таких як фарингіт, тонзиліт, ларингіт, стоматит тощо.

За даними Центру громадського здоров'я України, статистика інфекційних та респіраторних захворювань в Україні змінюється щороку. Наприклад, за період з 2021 по 2022 рік була значно вищою ніж в 2020-2021 році. В Україні за епідемічний сезон 2021/2022 років зареєстровано 5,9 млн випадків захворювання на грип та ГРВІ, показник захворюваності становив 15 517,7 на 100 000 населення, що на 11,1% менше аналогічного періоду минулого епідемічного сезону. Протягом сезону 15,5% населення України звернулося по медичну допомогу з приводу захворювання на респіраторну групу інфекцій. Захворюваність на ГРВІ мала двохвильовий характер із максимальними підйомами на 42–45 тижнях 2021 року і 3–7 тижнях 2022 року.

Аналогів для спрею Лорект, а саме з такою діючою речовиною, немає. На сьогоднішній день існує один виробник Лорект спрею в Україні – АТ «Біолік».

Лорект спрей є досить популярний в нашій країні, особливо в період захворювання ГРВІ та грип. Багато людей використовують його як профілактичний засіб, а також для лікування риніту, фарингіту, ларингіту і т. п. У багатьох аптечних мережах цей спрей продається без рецепта лікаря і є достатньо доступним за ціною. Але обсяг спрею, Лорект – є недостатнім для задоволення попиту. Але впровадження виробництва спрею «Лорект» на АТ «Фармак» забезпечить задоволення попиту якісним препаратом, який буде мати меншу ціну та відмінну якість.

Висновки. З вище сказаного можна зробити висновок, що спрей Лорект є корисним продуктом для людини, оскільки містить велику кількість корисних жирних кислот, таких як Омега-3. Ці жирні кислоти мають багато корисних властивостей для здоров'я, включаючи антиінфекційні, протизапальні та антитромботичні дії. Він є безпечним та екологічно чистим засобом для підтримки здоров'я людини. Виробництво даного препарату не є складною, так як у процесі виробництва спрею Лорект використовується технологія, де можливо упровадити обладнання які повністю чи частково автоматизовані, що забезпечує: високу продуктивність; вихід якісного та стабільного продукту; легке керування технологічним процесом та ін. Таким чином спрей Лорект матиме конкурентоспроможну позицію на фармацевтичному ринку України, та буде приносити стабільний прибуток.

Список літератури

1. Є.В. Гладух / Промислова технологія лікарських засобів: Базовий підручник для студ. вищ. навч. фармац. закладу (фармац. ф-тів) / Є.В. Гладух, О.А. Рубан, І.В. Сайко, Ляпунова О.О.[та ін.] / Х.: НФаУ: Оригінал, 2016. 632 с.: іл. (Серія «Національний підручник»)

2. С. А. Куценко, В. В. Малий, А. Б. Ольховська, Ю. С. Маслій. Маркетингові дослідження вітчизняного фармацевтичного ринку антигеморагічних лікарських засобів соціальна фармація в охороні здоров'я 2016 №3. С.64-67.

3. Лікарські засоби. Належна виробнича практика. Настанова міністерства охорони здоров'я України 42-4.0:2020. Видання офіційне Київ Міністерство охорони здоров'я України. 2020.