

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND COSMETICS
DEPARTMENT OF DRUG TECHNOLOGY



Матеріали
V міжнародної науково-практичної конференції
Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
У ГАЛУЗІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH IN THE
FIELD OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

23 жовтня 2025 р.
October 23, 2025
Харків, Україна
Kharkiv, Ukraine

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПЛІВОК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГІНГІВІТУ

Синиченко А.О., Пономаренко Т.О., Криклива І.О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. В останні десятиліття за даними численних досліджень стоматологічних асоціацій однією з найпоширеніших і найскладніших патологій щелепно-лицьової області є захворювання пародонту. У структурі зазначених захворювань переважають запальні патології, такі як стоматит, гінгівіт та пародонтит. Вивчення епідеміології запальних захворювань слизової оболонки ротової порожнини свідчить про широке поширення даної патології у пацієнтів. До причин виникнення цих захворювань можна віднести інфекції ротової порожнини, у тому числі і грибові, наслідки алергічних реакцій, захворювання ШКТ, інфекційні та системні захворювання людини.

Традиційно для лікування зазначеної патології застосовують мазі, креми, гелі, спеціальні зубні пасти, таблетки для розсмоктування, розчини для полоскання та інші лікарські форми, які поруч із перевагами мають і недоліки. Зокрема, вони недостатньо забезпечують точність дозування лікарського засобу, не дозволяють зберегти сталість їх концентрації через розведення рановим ексудатом та нерівномірність контакту лікарської форми з ураженими тканинами. Враховуючи перелічені недоліки, перспективною є розробка складу та технології лікарських плівок на основі полімерних матеріалів.

Мета дослідження. Метою нашого дослідження є проведення ґрунтового аналізу сучасних технологій, що застосовуються при розробці стоматологічних лікарських плівок, зокрема для лікування гінгівіту.

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

Основні результати. В якості активного фармацевтичного інгредієнта нами було обрано моксифлоксацин г/хл який володіє широким спектром антибактеріальної та протизапальної дії. В результаті проведених фармако-технологічних та фізико-хімічних досліджень обґрунтовано вибір оптимальних допоміжних речовин (Na-КМЦ, пропіленгліколь, вода очищена у співвідношенні 3: 2: 95) та раціональної технології, що полягає у використанні методу поливу. В результаті проведеного дослідження було встановлено, що оптимальним способом сушіння досліджуваних лікарських плівок є сушіння при кімнатній температурі. Визначено органолептичні та фізико-хімічні показники, які дозволяють контролювати якість стоматологічних плівок у процесі виготовлення та зберігання.

Висновки. На підставі проведених досліджень підібраний оптимальний склад плівок з моксифлоксацина гідрохлоридом дії для лікування гінгівіту.