



# МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,  
НАУКА ТА ПРАКТИКА:  
СТАН, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023  
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА  
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали  
науково-практичної конференції з міжнародною  
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного  
факультету Національного медичного університету  
імені О. О. Богомольця

*19-20 грудня 2023 року м. Київ*

Київ – 2023

оповіщення про ймовірний збій у виробництві препаратів. Ця функцію реалізується у комплексі сенсорів та сканерів здатних виявляти найменші відхилення у масі, структурі, формі таблеток левоміцетину та вживати невідкладних засобів шляхом автоматичного калібрування технологічного обладнання, засобів транспорту та комунікацій (змінюю швидкості, сили потоку тощо).

В умовах сьогодення застосовуються системи стабілізації, що передбачають підтримку виробництва в умовах blackout. Використання таких технологій дають можливість зберігати безперервне за типом циклу виробництво і не втрачати якість препаратів.

Використання відновлюваних систем енергії та запобігання виливу назовні тепла спрощують та здешевлюють виробництво залежне від цих елементів. Так перехід від примусової сушки таблеткових ядер та грануляту при використанні сторонньої енергії, до висушування за рахунок теплової направленої енергії процесів, яка раніше гасилася охолоджувачами – гарна економічна та екологічна альтернатива у модернізації таблеткового виробництва.

**Висновки.** Застосування штучного інтелекту, відновлюваної енергії, є основним надбанням поточного десятиліття, і використання таких технологій при модернізації таблеткового виробництва може стати гарною запорукою підвищення якості та збереження доступності препаратів левоміцетину.

## **ПЕРСПЕКТИВА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ РОЗРОБКИ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАГОСТРЕНЬ ПАРОДОНТИТУ**

Костюк Т.О., Буткевич Т.А., Полова Ж.М.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця  
м. Київ, Україна

**Вступ.** Пародонтит є хронічним численно факторним захворюванням запальної природи, яке призводить до руйнування тканин, що оточують зуб і, як наслідок, спричиняють його втрату. Основною причиною пародонтиту вважається дисбіоз мікрофлори ротової порожнини. Це захворювання є дуже поширеним, вражає за різними даними від 50 % до 100 % населення (легка та середня форми), а важка форма посідає шосте місце за поширеністю. До того ж, у літературі наявні дані щодо пов'язаності пародонтиту із деякими системними захворюваннями, наприклад патологіями серцево-судинної системи, неврологічними станами, порушенням метаболічного обміну, хронічними хворобами органів травної системи.

**Мета дослідження.** Провести аналіз зареєстрованих на ринку України стоматологічних лікарських засобів (ЛЗ), а також виробів лікувальної косметики, які застосовуються для лікування або полегшення симптомів пародонтиту з метою визначення перспективи розробки ЛЗ у формі пасти оромукозної.

**Методи дослідження.** Використано метод контент-аналізу інформації із Державного реєстру ЛЗ України, сайту <https://tabletki.ua/>.

**Результати.** Аналіз наявних на фармацевтичному ринку препаратів досліджуваної групи показав їх низьку частку, навіть серед виключно стоматологічних засобів. Усього вітчизняні аптечні мережі пропонують 19 номенклатурних позицій – 7 ЛЗ та 12 виробів лікувальної косметики. Пропонованими ЛЗ є асортиментні найменування, які містять метронідазолу бензоат, хлоргексидину глюконат, холіну саліцилат, цеталконію хлорид, анестезин, а також рідкі екстракти дубу, деревію, ромашки, шавлії, аїру (Метрогіл дента, Холісал, Метровіол дента, Стоматофіт А, Стоматофіт Здоров'я, Дентагель). До складу виробів лікувальної косметики окрім зазначених активних інгредієнтів можуть входити рідкі екстракти лепехи, обліпихи, м'яти перцевої, ефірні олії гвоздики, м'яти, екстракт скумпії, овомукоїд, лізоцим та гіалуронова кислота. За формою випуску прогнозовано лідерами є гелі для ясен (12 препаратів), також на ринку присутні розчини для ротової порожнини (3 препарати), еліксири зубні (2 препарати), спрей та концентрат (по 1 найменуванню продукції).

**Висновки.** Одержані результати вказують на досить малу кількість препаратів, показаних для використання при пародонтиті. До того ж, вони обмежені як використовуваними активними фармацевтичними інгредієнтами, так і лікарськими формами. Вважаємо доцільною фармацевтичну розробку лікарського засобу у формі пасти оромукозної для профілактики загострень пародонтиту у стоматологічних хворих.

## ПЕРСПЕКТИВИ 3D-ДРУКУ ПЛІВОК ОРАЛЬНИХ

Місан Б.С.<sup>1</sup> Невлюдов І. Ш.<sup>1</sup> Рубан О.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій автоматизації та  
робототехніки

Харківський національний університет радіоелектроніки  
м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Кафедра заводської технології ліків  
Національний фармацевтичний університет  
м. Харків, Україна

**Вступ.** Сучасний розвиток технологій 3D-друку відкриває нові можливості для фармацевтичної промисловості, зокрема в області виготовлення лікарських форм. Особливий інтерес представляє 3D-друк плівок оральних, який дозволяє створювати індивідуалізовані лікарські форми з визначеними характеристиками. Цей метод може суттєво поліпшити якість лікування, забезпечуючи більш точне дозування та індивідуалізацію медичної терапії.

**Мета дослідження.** Мета дослідження полягала у вивченні можливостей використання 3D-друку для створення оральних плівок з врахуванням