



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**85 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2025»**

15-16 травня 2025 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2025

СУЧАСНІ ГЕМОСТОПИ-ЕФЕКТИВНІ НЕМЕХАНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ ПІД ЧАС БОЙОВИХ ДІЙ	228
<i>Гаманіна А. О., Ткачук В. Р.</i>	
ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕНОГО КИШКІВНИКА АНТИДЕПРЕСАНТАМИ	229
<i>Шпонтак М.В.</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОПТИМІЗАЦІЇ ПОШУКУ АНТИОКСИДАНТІВ У РЯДІ АЗАГЕТОРОЦИКЛІВ	230
<i>Хорош Д.М.</i>	
RECTAL CANCER. CONTEMPORARY ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT	231
<i>Riya Philip</i>	
DEVELOPMENT OF APPROACHES TO PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN NEWBORNS AFTER PRENATAL HYPOXIA: FOCUS ON NO SYSTEM MODULATORS	231
<i>Porazova O.O.</i>	
ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОФЕЇНУ, ГЛІЦИНУ ФЕНІБУТУ, ЯК ЗАСОБІВ ПОКРАЩЕННЯ КОНГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ	232
<i>Нитка О. І.</i>	
СЕМАГЛУТИД (ОЗЕМПІК) У ЛІКУВАННІ ОЖИРІННЯ БЕЗ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ: ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗНИЖЕННЯ МАСИ ТІЛА ТА ПРОФІЛЮ БЕЗПЕКИ	233
<i>Шершун Р.Р.</i>	
OVER-THE-COUNTER NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS: A STUDY OF ADVERSE EFFECT AWARENESS IN THE GENERAL POPULATION IN POLAND	233
<i>Kasper Malinowski, Kaja Kiedrowska, Agata Pawlicka, Konrad Barszczewski</i>	
АВТОМАТИЗОВАНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КОМПАРТМЕНТІВ НА ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ ЦИФРОВОЇ ПАТОЛОГІЇ	234
<i>Робота Д.В.</i>	
ОЗЕЛЬТАМІВІР: ПРОТИВІРУСНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГРИПУ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ	235
<i>Синетар І.І.</i>	
АКНЕТІН (ІЗОТРЕТИНОЇН) У ЛІКУВАННІ ВАЖКИХ ФОРМ АКНЕ: ЕФЕКТИВНІСТЬ, РИЗИКИ ТА ДОВГОСТРОКОВІ НАСЛІДКИ	236
<i>Дурда А.М.</i>	
ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА ВМІСТ ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ У МОЗКУ ЩУРІВ ІЗ СКОПОЛАМІН-ІНДУКОВАНОЮ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЄЮ	236
<i>Яремій К.М.</i>	
СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ВЕНОТОНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕСЦІНУ ТА ДІОЗМІНУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	237
<i>Титарова У.А., Філонова Є.О.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ (ШІ) НА ЗАНЯТТЯХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН	238
<i>Прибіга В.А.</i>	
ФАРМАКОЛОГІЯ НОВИХ АНТИДЕПРЕСАНТІВ: ПОРІВНЯННЯ МЕХАНІЗМІВ ДІЇ ТА ПРОФІЛІВ БЕЗПЕКИ	238
<i>Панющук С.С.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ ПРИ IV І V РЕЖИМАХ ХІМІОТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ	239
<i>Мінаєва А.І., Балаж Ю.П.</i>	
ТЕРАПІЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ ТА РІЛЬ ІНГАЛЯЦІЙНИХ КОРТИКОСТЕРОЇДІВ	240
<i>Гурський Б.І.</i>	
THE INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICAL IMAGING: ADDRESSING SYSTEMIC DIAGNOSTIC CHALLENGES	240
<i>Rusan.P.</i>	
ПІДВИЩЕННЯ БОЄЗДАТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ - ВАЖЛИВИЙ АСПЕКТ ВІЙСЬКОВОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ	241
<i>Кузнєцова С.</i>	
ПЕРЕДОЗУВАННЯ ОПОЇДАМИ: ФАРМАКОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ	242
<i>Янчій В.В.</i>	
РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО НЕЙРОРЕТИНОПРОТЕКЦІЇ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ КОНТУЗІЙНОЇ ТРАВМИ ОКА	243
<i>Сахно О.С., П'ятаченко А. О.</i>	

Material and methods: A survey study in the general population was conducted between November 22, 2024, and January 14, 2025, using a self-developed anonymous questionnaire available in both online and paper formats. The questionnaire consisted of 26 questions. Statistical analysis was carried out, and relationships between demographic variables were examined.

Results: The study results provide evidence of several important trends. Women use over-the-counter NSAIDs more frequently than men and demonstrate greater awareness of the adverse effects of these drugs. Only 12.5% of respondents (n=71) were fully aware that NSAIDs can cause diarrhea, 12.9% (n=73) were certain that they can lead to acute kidney failure, and 26.1% (n=148) knew they can cause liver damage. Additionally, 48.7% (n=276) of respondents did not know whether NSAIDs increase cardiovascular risk in individuals without pre-existing cardiovascular conditions, and only 8.6% (n=49) were certain that such a risk is elevated. Students demonstrate greater awareness of the potential adverse effects of NSAIDs ($p<0.001$) compared to individuals who are not currently enrolled in academic studies. No significant differences were observed in knowledge about the safety of concurrent use of two or more NSAIDs across groups with varying educational backgrounds, indicating a need for public education on this issue.

Conclusions: The results of the study provide a foundation for a targeted health education strategy and highlight the need for further research to better understand the underlying mechanisms of behavior and perceptions related to over-the-counter medications.

АВТОМАТИЗОВАНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КОМПАРТМЕНТІВ НА ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ ЦИФРОВОЇ ПАТОЛОГІЇ

Робота Д.В.

Наукові керівники: д-р біол. наук, проф. Павлов С.В.,

д-р фарм. наук, проф. Бурлака Б.С.

Кафедра клінічної лабораторної діагностики

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Актуальність теми. Колоректальний рак залишається однією з найпоширеніших і найагресивніших онкологічних патологій, займаючи провідні позиції за рівнем захворюваності та смертності в усьому світі. У сучасній онкології одним із пріоритетних напрямів дослідження є вивчення взаємопов'язаних компартментів – стромального та епітеліального. Встановлено, що саме склад і динаміка взаємодії між цими компонентами значною мірою визначають швидкість росту пухлини, її інвазивність, здатність до імунної евізації та чутливість до терапії. У цьому контексті зростає науковий інтерес до епітеліального компартменту, який, як первинне джерело пухлинної трансформації, формує основу для запуску ключових молекулярних каскадів, що сприяють онкогенезу, метастазуванню та розвитку резистентності до лікування.

Мета роботи – розробка моделі автоматизованого розпізнавання епітеліального компартменту на патологічних зображеннях колоректального раку з використанням інструментів цифрової патології.

Матеріали та методи. Для візуалізації, анотації, експорту та імпорту гістологічних зображень (тайлів) використовувалося відкрите програмне забезпечення QuPath (версія 0.5.1), усі етапи обробки були автоматизовані за допомогою скриптів на мові Groovy. Загалом було проанотовано 50 повнослайдових зображень патологічних препаратів колоректального раку отриманих з відкритих ресурсів (<https://www.ebi.ac.uk/bioimage-archive/>), з фокусом на епітеліальні ділянки.

Після завершення анотації повнослайдові зображення розрізалися на тайли розміром 512×512 пікселів. Ці тайли були експортовані для подальшої обробки в середовищі Microscopy Image Browser (MIB).

Модель глибокого навчання навчалась на експортованих тайлах з використанням архітектури U-net в середовищі MIB. Отримана модель забезпечувала створення бінарних масок, що відповідали локалізації епітеліальних клітин.

Спрогнозовані маски імпортувалися назад у QuPath, де здійснювалося автоматичне їх накладання на відповідні повнослайдові гістологічні зображення, а також відбувалася класифікація епітеліальних клітин у межах визначених сегментованих ділянок.

Результати та обговорення. Розроблена модель автоматизованої сегментації епітеліальних клітин на патологічних зображеннях колоректального раку продемонструвала високу ефективність і повну відповідність поставленим задачам. У процесі тестування модель коректно ідентифікувала ділянки епітелію на всіх повнослайдових зображеннях, забезпечуючи стабільну якість сегментації тканини первинного колоректального раку.

Висновок. У результаті проведеного дослідження було створено модель автоматизованої сегментації епітеліального компартменту на патологічних зображеннях колоректального раку з використанням інструментів QuPath та Microscopy Image Browser. Отримана модель продемонструвала високу точність, повністю впоравшись із поставленою задачею, що підтверджує її ефективність для попередньої автоматизованої сегментації та аналізу гістологічних зображень у межах цифрової патології. Перспективами подальших досліджень є адаптація моделі до багатокласової сегментації тканин, а також застосування її на інші типи клітин та ділянки пухлини (stroma, ділянки некрозу, клітини з помилковим забарвленням, ділянки нормальної тканини).

ОЗЕЛЬТАМІВІР: ПРОТИВІРУСНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГРИПУ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ

Синетар І.І.

Науковий керівник: доктор філософії, доцент Грига В.І.

Кафедра біохімії та фармакології

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», медичний факультет

Мета роботи. Оцінити ефективність озельтамівіру при лікуванні грипу, його вплив на перебіг захворювання, частоту розвитку ускладнень і побічні ефекти.

Методи дослідження. Дослідження базується на аналізі даних клінічних випробувань, зокрема матеріалів ВООЗ і CDC, а також систематичному огляді літератури в наукових базах. Основними критеріями оцінки були скорочення тривалості хвороби, зменшення ризику ускладнень та частота виникнення побічних ефектів.

Результати. Дослідження показали, що застосування озельтамівіру у дозуванні 75 мг двічі на добу протягом 5 днів дозволяє скоротити тривалість симптомів грипу на 1–2 доби, а також знижує ризик розвитку ускладнень, таких як пневмонія, особливо у пацієнтів із груп ризику. При профілактичному застосуванні ефективність озельтамівіру досягала 70–90% у попередженні захворювання. Основні побічні ефекти включали блювання, головний біль і діарею, внаслідок порушення функції печінки, що проявляється підвищенням рівня печінкових ферментів, тривала нудота (до 10% випадків), яка може призвести до дегідратації. В рідкісних випадках спостерігалися нейропсихічні розлади, такі як галюцинації та зміни настрою, особливо у дітей та підлітків. Більше 80% пацієнтів, які почали лікування протягом 48 годин від початку симптомів, повідомляють про покращення стану. Однак ефективність препарату знижується, якщо його почати приймати пізніше, ніж через 48 годин, або в разі серйозних ускладнень грипу.

Висновки. Озельтамівір є ефективним препаратом для лікування та профілактики грипу, особливо при ранньому початку терапії. Його застосування дозволяє зменшити тяжкість захворювання та ризик ускладнень, проте потребує уважного контролю через можливі побічні ефекти. Необхідні подальші дослідження для оцінки довгострокової безпечності препарату та його впливу на формування резистентності вірусу. Важливо пам'ятати, що вакцинація залишається найефективнішим методом профілактики грипу, а медикаментозна терапія є додатковим засобом у боротьбі з інфекцією.