

**Державна установа «Інститут медичної
радіології та онкології
ім. С.П. Григор'єва НАМН України»**

МАТЕРІАЛИ

**Науково-практичної конференції
з міжнародною участю
«Онкологія та суміжні
дисципліни: інтеграція технологій
у діагностику та лікування»**

**Додаток №1 до «Українського радіологічного та
онкологічного журналу»**

**29-30 травня 2025 р.
м.Харків**

ЗМІСТ

1. Артамонова Н.О., Павліченко Ю.В.
Сучасні можливості використання інструментів штучного інтелекту (чат-ботів) на прикладі онкології.....3
2. Артюх С.В., Старенький В.П., Сухіна І.С., Бекетова К.В.
Гіпофракціонування при лікуванні раку голови та ший: баланс між ефективністю та токсичністю.....5
3. Барілка В.А., Матлан В.Л., Кароль Ю.С., Шалай О.О.
Neutrophilic activity of blasts as a possible mechanism for the progression of acute myeloblastic leukemia.....6
4. Барілка В.А., Матлан В.Л., Шалай О.О., Новак В.Л.
Platelets and transforming growth factor beta 1 as prognostic markers of the hemorrhagic complications in acute leukemias.....8
5. Грушка Г.В., Савченко А.С., Васильєв Л.Я., Астап'єва О.М., Підченко Н.С.
Перспективи застосування нових радіофармпрепаратів для діагностики та лікування.....9
6. Дьоміна Е.А., Думанський Ю.В., Главін О.А.
Quality of life criteria for cancer patients: current trends.....11
7. Єгоров О.О.
Магнітно-резонансно-томографічні дослідження стану центральної нервової системи плоду в результаті використання допоміжних репродуктивних технологій у жінок після органозберігального лікування передраку і початкових стадій раку шийки матки.....12
8. Кирилова О.О.
Підходи до діагностики дистресу у хворих на рак яєчників.....14
9. Котенко О.Є., Сенніков І.А., Гаврилов А.Ю., Ходак А.С.
Використання методів інтелектуального аналізу в онкології.....16
10. Красносельський М.В., Підченко Н.С.
Досвід поєднано-променевого лікування множинної інсуліоми підшлункової залози як компонента синдрому множинної ендокринної неоплазії типу 1.....17

11. Курдіані Д.
Pre- and postoperative evaluation, morbidity and postoperative outcome of elderly cancer patient.....19
12. Леоненко Ю.О., Мотузюк І.М.
Вплив індексу маси тіла на хірургічну тактику лікування хворих на рак грудної залози.....21
13. Лихман В.М., Кецман Р.В., Шалькова М.Ю., Халєєв А.О.
Досвід виконання парааортальних лімфодисекцій у хворих на рак яєчників.....23
14. Лукавецький Л.М., Штипуляк В.Р., Глуховська С.І., Салій І.З.
Якість життя пацієнта як важливий критерій сучасної терапії хронічної лімфоцитарної лейкемії / лімфоми з малих лімфоцитів.....24
15. Міхановський О.А., Лукашова О.П., Сухіна О.М., Харченко Ю.В.
Патоморфологічне обґрунтування гормонотерапії раку яєчників.....26
16. Мітряєва Н.А., Гребіник Л.В., Артюх С.В.
Вміст транскрипційного ядерного фактора NF-kB у сироватці крові хворих на рак голови та шиї при променевої терапії з цисплатином.....27
17. Незамай В.О., Романуха К.Г.
Можливості виконання біопсії сторожового лімфовузла при T4 раку грудної залози.....29
18. Понятовський П.Л., Мотузюк І.М., Сидорчук О.І.
Персоналізована хірургія при ранньому раку грудної залози.....30
19. Прохач Н. Е., Сорочан П. П., Кузьменко О. В., Громакова І. А.
Перспективи використання гематологічних індексів запалення для оцінки імунологічних порушень у хворих на рак тіла матки після променевого лікування.....32
20. Романуха К.Г., Незамай В.О.
Should sentinel lymph node biopsy or axillary lymph node dissection be performed in locally recurrent breast cancer?.....34
21. Савченко А.С., Грушка Г.В., Васильєв Л.Я., Астап'єва О.М., Підченко Н.С.
Тактика лікування та постлікувальний моніторинг за давнених форм раку щитоподібної залози: сучасні підходи та аналіз клінічних випадків.....35

22. Старенький В.П., Сухіна О.М., Немальцова К.В., Шуміло А.О.
Постпроменеві ускладнення як орієнтир прогнозу ефективності лікування хворих на рак тіла та шийки матки.....37
23. Спужак Р.М., Ольховський Д.В., Гречихін Г.В., Дем'яненко В.В., Ольховський С.Д.
Роль променевого дослідження при радіочастотній абляції злоякісних утворів легень.....40
24. Трунов Г.Г., Петриченко С.С., Мужичук О.В., Гаврилов А.
Experience of systemic mediastinal lymphadisection in the treatment of non-small cell lung cancer.....42
25. Туфан Оге
Role of ultrasound-guided biopsy in gynecology: a minimally invasive procedure for managing adnexal masses.....43
26. Цокан А., Лучена-Сілва Н., Енріке да Сілва Н.К., Де Арруда Р.
Effect of topical imiquimod treatment on cervical lesion regression and immunomodulatory response.....44

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ В ОНКОЛОГІЇ

Котенко О.Є^{1.}, Сенніков І.А^{2.}, Гаврилов А.Ю^{1.}, Ходак А.С^{1,2.}

¹*Харківський національний медичний університет Міністерства охорони
здоров'я України, кафедра онкології;*

²*Комунальне некомерційне підприємство «Обласний центр онкології»,
Харків, Україна*

Вступ. Онкологічні захворювання є одними з найпоширеніших і найнебезпечніших у світі. За даними ВООЗ, щороку фіксується близько 19 млн нових випадків раку, понад 10 млн — летальних. В Україні онкопатологія разом із серцево-судинними хворобами спричиняє 13,4% смертності та 25,0% інвалідизації. Основною проблемою є низький рівень ранньої діагностики, що ускладнює радикальне лікування та знижує шанси на одужання.

Мета. Проаналізувати вплив і обмеження інновацій у сфері штучного інтелекту (ШІ) на ефективність діагностики онкопатології, точність, швидкість та надійність раннього виявлення захворювань, сприяти персоналізації медицини та підвищенню ефективності лікування.

Матеріали та методи. Використано аналітичний огляд наукової літератури вітчизняних і зарубіжних авторів, публікації в базі Medline із застосуванням рубрик MeSH (Medical Subject Headings).

Результати.

1. Застосування ШІ в діагностиці онкологічних захворювань:

1.1. Аналіз медичних зображень: автоматичне виявлення аномалій на КТ, МРТ, мамографії; розпізнавання типу пухлин.

1.2. Генетичний та молекулярний аналіз: виявлення мутацій за допомогою ШІ для індивідуалізації лікування.

1.3. Обробка електронних медичних записів: пошук закономірностей у великих масивах клінічних даних.

2. Застосування ШІ в лікуванні онкохворих:

2.1. Персоналізована терапія: прогнозування відповіді на хіміо-, імуні- або таргетну терапію.

2.2. Роботизована хірургія: приклад — робот Da Vinci.

2.3. Оптимізація дозування: індивідуальні розрахунки хіміопрепаратів.

2.4. Моніторинг стану: пристрої з ШІ для стеження за показниками здоров'я, чат-боти для пацієнтів.

3. Труднощі впровадження ШІ:

а) Потреба у великих обсягах якісних навчальних даних для алгоритмів.

б) Етичні та правові питання: відповідальність за рішення ШІ, конфіденційність медичних даних.

Висновки. Інтеграція ШІ в онкологічну практику має значний потенціал — підвищує точність діагностики, знижує навантаження на медиків, дозволяє своєчасно виявляти патологію. Необхідна міжсекторальна співпраця між медичними установами, науковими центрами та державою для формування стандартів і безпечного використання ШІ в медицині.