

Національна академія медичних наук України
ДУ «Національний інститут терапії імені Л.Т.Малої НАМН України»
ГО «Українська асоціація профілактичної медицини»
ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В.Т. Зайцева
НАМН України»

Військово-медичний клінічний центр Північного регіону

МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ЗА УЧАСТЮ МІЖНАРОДНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ

«ХАРКІВ. ІННОВАЦІЇ У МЕДИЦИНІ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА
РОЗВИТОК НАУКИ МОЛОДИМИ ВЧЕНИМИ В УМОВАХ
ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ»

15-16 травня 2025 р.

Харків, 2025 р.

Національна академія медичних наук України
ДУ «Національний інститут терапії імені Л.Т.Малої НАМН України»
ГО «Українська асоціація профілактичної медицини»
ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В.Т. Зайцева НАМН України»
Військово-медичний клінічний центр Північного регіону

МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ЗА УЧАСТЮ МІЖНАРОДНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ

«ХАРКІВ. ІННОВАЦІЇ У МЕДИЦИНІ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА РОЗВИТОК
НАУКИ МОЛОДИМИ ВЧЕНИМИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ»

15-16 травня 2025 р.

Харків, 2025 р.

УДК: 616"364"(063)

Затверджено засіданням Вченої ради
ДУ «Національний інститут терапії
імені Л.Т. Малої НАМН України»,
Протокол № 5 від 13.05.2025 р.

Редакційна рада

Г.Д. Фадєєнко (голова)

О.В. Колеснікова (заступник голови)

О.Є. Гріднєв, А.О. Більченко,

Відповідальний секретар: К.О.Савічева

P26 «Харків. Інновації у медицині: сучасні виклики та розвиток науки молодими вченими в умовах військового часу»: Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів, присвяченої Дню науки, 15 -16 травня 2025 р./за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. -Х.,2025. 77 с. Режим доступу: <https://therapy.org.ua/files/Material15-16-05-2025.pdf>

Матеріали конференції призначені для спеціалістів різних медичних спеціальностей, що займаються проблемами теоретичної та практичної медицини, а також студентам медичних закладів.

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ АУТИЗМУ

Черненко Л.М., Каплун К.О., Махарія Д.Г.

Харківський національний медичний університет, м.Харків, Україна

Мета і завдання дослідження. Дослідити можливості та ефективність використання технологій штучного інтелекту для ранньої діагностики розладів аутистичного спектра, проаналізувавши сучасні підходи, інструменти та результати клінічних досліджень у цій галузі.

Матеріали та методи. У роботі ми використали сучасну інформацію з наукових статей, сайтів медичних інститутів та досліджень останніх років. Основну увагу приділили тому, як штучний інтелект допомагає виявляти аутизм на ранніх етапах. Серед джерел — сайт Karolinska Institutet, де йшлося про прогнозування аутизму у дітей; журнал Nature з дослідженням про додатки для аналізу поведінки; приклади з Університету Південної Каліфорнії (USC), де використовували ігри на планшеті, та публікації з European Medical Journal і Machine learning and neuroimaging in ASD detection про поєднання МРТ зі штучним інтелектом. Ми проаналізували відкриті джерела, порівняли методи, які застосовують у різних країнах, і зробили висновки про плюси та мінуси цих технологій.

Результати. Штучний інтелект може виявляти ознаки аутизму у дітей вже у віці до 3 років (дослідження Karolinska Institutet). Алгоритми машинного навчання здатні аналізувати поведінку дитини за допомогою відеозаписів або даних з ігор на планшетах (USC), що дає змогу проводити скринінг навіть удома. Цифрова фенотипізація дозволяє виявляти особливості розвитку у дітей без складних медичних обстежень (Nature). Поєднання МРТ з AI дозволяє точно знаходити зміни в мозку, які характерні для розладів аутистичного спектра (EMJ, arXiv). Застосування AI підвищує точність ранньої діагностики і може бути ефективним доповненням до традиційних методів обстеження.

Висновок. Штучний інтелект відкриває нові можливості для раннього виявлення аутизму, що є критично важливим для своєчасної допомоги дитині. Застосування AI-технологій дозволяє проводити скринінг у доступній та зручній формі — через відеоаналіз, ігри на планшетах або мобільні додатки. AI-системи значно підвищують точність діагностики, особливо при використанні у поєднанні з нейровізуалізаційними методами (наприклад, МРТ).

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК АВТОРІВ

Алексійчук О.Ю.	c.21
Антонів Х.В.	c.4
Антощук В.В.	c.57
Аристенко А.	c.11
Артеменко Н.Р.	c.4
Бадюк О.О.	c.5
Батиргарєєва Ю.С.	c.6, 27
Безносюк М.А.	c.7
Бережна А.В.	c.8
Білодід Є.О.	c.9
Більченко А.О.	c.10
Божицька О.	c.11
Бондар Д.Ю.	c.28
Верховодова Ю.В.	c.33
Гавриленко М.В.	c.12
Гарькуша С.М.	c.13
Гладких Ф.В.	c.14
Гондар Л.О.	c.16
Гриценко О.В.	c.10
Гриценко Д.О.	c.17
Гулик Х.О.	c.18
Гусак В.С.	c.19
Декальчук С.В.	c.20
Доценко Є.Г.	c.22
Дужак Г. В.	c.61
Думка І.В.	c.21
Каплун К.О.	c.58
Каук О.І.	c.24
Каук П.В.	c.24
Ковтонюк Т. І.	c.61
Козлов Д.С.	c.25
Колеснікова О.В.	c.45
Колпак К.О.	c.26
Копиця М.П.	c.10
Коробко Л.Р.	c.35

Кріщак В.В.	c.27
Кузьменко Н.М.	c.39, 43
Кухарь І.О.	c.28
Лазирський В.О.	c.22
Лазебна Д.Ю.	c.27, 29
Лядова Т.І.	c.15
Махарія Д.Г.	c.58
Малініна Н.Р.	c.30
Малько В.В.	c.32
Маньковський Б.М.	c.46
Марданов Н.А.	c.32
Марушко Є.Ю.	c.46
Матвєєнко М.С.	c.15
Меленевич А.Я.	c.33
Мийня М.М.	c.34
Монакова О.С.	c.56
Мялюк О.П.	c.35
Несен А.О.	c.47
Неменко С.О.	c.36
Николяк В.Р.	c.37, 55
Омельченко І.В.	c.38
Остроухова К.М.	c.39
Охмак А.В.	c.40
Петюнін П.О.	c.41
Пилипів Л.І.	c.42
Пилипів О.Г.	c.42
Піскур З.І.	c.42
Повеличенко О.Д.	c.19
Позур Н.З.	c.60
Полівенок І.В.	c.10
Потапов О.О.	c.50
Приймак Д.В.	c.43
Прокопів Х.І.	c.44
Рачинська І.В.	c.20
Радченко А.О.	c.45
Реброва Я.Є.	c.46
Рибальченко О.О.	c.59
Савичан К.	c.12
Савічева К.О.	c.47

Саєнко Я.А.	c.46
Самоць І. А.	c.61
Семенових П.С.	c.47
Селюк М.М.	c.18
Смирнова Г.С.	c.48
Смолякова І.М.	c.22
Соломенчук Т.М.	c.37
Стойкевич М.В.	c.49
Сухарева В.А.	c.50
Сухоруков І.Ю.	c.8
Сугокон Д.В.	c.22
Сімонова О.В.	c.49
Тарасова Т.С.	c.49
Тесленко А.О.	c.51
Титова М.В.	c.49
Ткачишин В.С.	c.21
Ткачишина Н.Ю.	c.21
Федоров С.В.	c.44, 60
Фішензон І.Ф.	c.52
Фурсов І.Г.	c.53
Хайрнасова А.В.	c.54
Хайрнасов Р.Н.	c.54
Хамуляк Х.М.	c.55
Харченко В.Е.	c.56
Хухліна О.С.	c.57
Чиж М.О.	c.15
Черненко Л.М.	c.58
Чижова В. П.	c.61
Чужак С.Ю.	c.60
Шатило В.Б.	c.61
Ярова А.Е.	c.28
Antoniv A.A.	c.62
Antoniv N.A.	c.62
Kobets A. V.	c.63
Koteliukh M. Yu.	c. 64
Savichan K. V.	c. 65
Storozhenko T.	c.66

**Наукове видання
«ХАРКІВ. ІННОВАЦІЇ У МЕДИЦИНІ:
СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА РОЗВИТОК НАУКИ МОЛОДИМИ
ВЧЕНИМИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ»**

**Матеріали науково-практичної конференції
молодих вчених з міжнародною участю,
присвяченої Дню науки**

Українською, англійською мовами

Відповідальний за випуск: А.О. Більченко, К.О.Савічева

Комп'ютерна верстка: К.О.Савічева

Виконавець

Адреса редколегії:

ДУ «Національний інститут терапії імені Л. Т. Малої НАМН
України» просп. Любові Малої, 2-а, м. Харків, 61039, Україна
E-mail: molodivcheni@gmail.com www.therapy.org.ua/uk

Підписано до друку 13.05.2025.
Електронне наукове видання