

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

6 місяців систематичного прийому препарату об'єм щитоподібної залози становив 12,94 (7,95; 16,3) см³. Рівень ТТГ – 3,71 (2,14; 5,27) мМО/л, АТТП – 449 (96; 802) МО/мл.

Висновки. Застосування комбінованої терапії аутоімунного тиреоїдиту препаратами левотироксину та комплексного засобу йодиду калію, селену, цинку й перстачу білого забезпечує від прогресування субклінічного гіпотиреозу, покращуючи морфофункціональний стан щитоподібної залози, зменшуючи її об'єм, знижуючи рівень тиреотропного гормону та рівня антитіл до тиреопероксидази.

Пашковська Н.В.

НАУКОВІ ЗДОБУТКИ КАФЕДРИ КЛІНІЧНОЇ ІМУНОЛОГІЇ, АЛЕРГОЛОГІЇ ТА ЕНДОКРИНОЛОГІЇ

Кафедра клінічної імунології, алергології та ендокринології

Буковинський державний медичний університет

На сьогоднішній день співробітники кафедри клінічної імунології, алергології та ендокринології є співвиконавцями комплексної науково-дослідної роботи на тему: «Клінічно-патогенетичне обґрунтування диференційованого лікування хворих з поєднаною патологією внутрішніх органів». Наукова діяльність колективу останніми роками спрямована на вивчення причин, механізмів розвитку, фенотипових та клінічно-діагностичних особливостей імунологічних порушень різного генезу при ендокринних захворюваннях.

Здійснено комплексну оцінку перебігу ендокрино- та імунопатій на тлі метаболічного синдрому, поглиблені дані щодо основних патогенетичних механізмів їх взаємообтяження, що дозволило удосконалити алгоритм діагностики та лікування пацієнтів. Вперше проведено оцінку уродженого імунітету та системного цитокінового профілю у хворих на імунодефіцитні порушення та метаболічний синдром та обґрунтована діагностична значущість визначення експресії мРНК TLR2 і TLR4 та TNF- α , IL-6, IL-10. Уточнена роль порушень з боку кишкової мікробіоти у механізмах розвитку аутоімунних ендокринопатій. Удосконалено комплексне лікування пацієнтів з метаболічним синдромом. Отримано нові відомості щодо частоти алергічних реакцій у пацієнтів з метаболічним синдромом на лікарські препарати та харчові продукти залежно від давності й тяжкості захворювання.

Встановлено нові дані щодо механізмів розвитку та особливостей перебігу латентного аутоімунного діабету дорослих (LADA) залежно від його фенотипу. Вивчені частота і особливості перебігу хронічних ускладнень при LADA. Встановлено поширеність метаболічного синдрому при різних типах цукрового діабету, здійснено фенотип-залежну оцінку характеру та тяжкості його перебігу при LADA, встановлений високий серцево-судинний ризик у пацієнтів з LADA2-фенотипом. Вперше з'ясовані особливості механізмів розвитку, клінічних особливостей діабетичної хвороби нирок при LADA, що дозволило удосконалити алгоритми її діагностики, лікування і профілактики при даному різновиді діабету. Уточнені патогенетичні механізми розвитку хронічної хвороби нирок в клініці та при експериментальному цукровому діабеті.

Поглиблено уявлення про роль хронічного системного запалення, дисліпідемії, ендотеліальної дисфункції, дисбіотичних порушень в механізмах взаємообтяження аутоімунного тиреоїдиту та ожиріння, а також розвитку хронічного холециститу за даної коморбідності.

Важливим напрямком теперішніх наукових досліджень є вивчення особливостей впливу SARS-CoV2 на перебіг ендокринних та імуноалергологічних захворювань. Встановлено особливості перебігу цукрового діабету та аутоімунного тиреоїдиту у пацієнтів з постковідним синдромом. Визначені зміни неспецифічної реактивності та адаптаційного потенціалу організму хворих на цукровий діабет. Розкрито роль мікробіотичних порушень на тлі змін імунного статусу пацієнтів. Здійснено оцінку терапевтичної ефективності інтерферону- α у госпіталізованих осіб із пневмонією, спричиненою COVID-19. Обґрунтована персоналізація планів передвакцинальної підготовки з урахуванням можливих ризиків розвитку алергопатології в постковідному періоді.

Співробітники кафедри також беруть участь у масштабному науковому проекті Оклендського університету (США) «Комплексне дослідження екзомів цукрового діабету 1-го типу», присвяченому генетичним аспектам автоімунного діабету.

Результати досліджень регулярно публікуються у фахових виданнях, у т.ч. індексованих в наукометричних базах Scopus та Web of Science, неодноразово доповідались на наукових форумах різного рівня, зокрема на конгресах провідних європейських товариств ендокринологів, імунологів та алергологів.

Пашковська Н.В.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ДІАБЕТОЛОГІЇ

Кафедра клінічної імунології, алергології та ендокринології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Цукровий діабет є серйозною глобальною проблемою здоров'я, яка вимагає постійного вдосконалення методів управління та лікування. Штучний Інтелект (ШІ) є багатообіцяючим інструментом в різних галузях медицини, що надає нові перспективи для ефективного виявлення, діагностики та персоналізованого лікування багатьох захворювань.

Мета дослідження. З'ясувати можливості використання штучного інтелекту в діабетології на підставі аналізу та узагальнення даних літератури.

Матеріал і методи дослідження. Проаналізовано сучасні дані щодо можливостей використання ШІ у пацієнтів з цукровим діабетом шляхом здійснення пошуку у Google Scholar, Scopus, Web of Science, PubMed Medline та Embase наукових робіт у цьому напрямку, опублікованих до 20 листопада 2023 року, а також публікацій з інших відкритих джерел.

Результати дослідження. Як показав проведений аналіз, ШІ може значно покращити процес діагностики цукрового діабету, його моніторинг та прогнозування.

Діагностика та моніторинг цукрового діабету. Застосування алгоритмів машинного навчання для аналізу клінічних даних, таких як рівень глюкози в крові, зокрема безперервний моніторинг, анамнез захворювання та генетична інформація, може допомогти вчасно виявляти ризик розвитку захворювання та індивідуалізувати підходи до лікування.

Персоналізоване лікування. ШІ відкриває можливості для розробки персоналізованих підходів до лікування осіб із цукровим діабетом. Алгоритми машинного навчання можуть враховувати унікальні характеристики пацієнта, включаючи його генетичний фон, стиль життя та реакцію на різні методи лікування. Це сприяє оптимізації терапії та зниженню побічних ефектів.

Прогнозування, діагностика, лікування та профілактика хронічних ускладнень цукрового діабету. Інтеграція ШІ в медичну практику дозволяє розробляти моделі для прогнозування можливих ускладнень ЦД. Це допомагає лікарям та пацієнтам вчасно реагувати на зміни в стані здоров'я та уникнути серйозних ускладнень. Так, Eyeuk, компанія-піонер у галузі ШІ, отримала схвалення FDA на інноваційну технологію, яка аналізує зображення сітківки ока і миттєво виявляє будь-яку форму діабетичної ретинопатії. На сьогодні медичний стартап CheckEye вже впроваджує скринінг діабетичної ретинопатії за допомогою ШІ в ряді регіонів України. Він сприятиме ендокринологам та сімейним лікарям у виявленні ДР на ранніх стадіях. CheckEye – хмарне рішення для визначення діабетичної ретинопатії за фотозображеннями очного дна за допомогою алгоритму штучного інтелекту/машинного навчання (AI/ML), яке «просіюватиме» дані пацієнтів і визначатиме тих, хто потребує спеціалізованої медичної допомоги.

Системи моніторингу та підтримки. Розробка інтегрованих систем моніторингу з використанням ШІ дозволяє пацієнтам та їхнім лікарям отримувати в реальному часі інформацію про стан здоров'я та ефективність лікування. Мобільні додатки, засновані на штучному інтелекті, можуть надавати поради щодо харчування, фізичної активності та контролю рівня глюкози. Разом з цим розвиток ШІ стикається з етичними питаннями, такими як приватність інформації, а також з викликами, пов'язаними з недостатньою доступністю