

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАУКИ, ОСВІТИ І
СУСПІЛЬСТВА: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

**CURRENT ISSUES OF SCIENCE, EDUCATION AND
SOCIETY: THEORY AND PRACTICE**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**



**28 жовтня 2022 р.
October 28, 2022**

**м. Умань, Україна
Uman, Ukraine**





**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАУКИ, ОСВІТИ І
СУСПІЛЬСТВА: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

**CURRENT ISSUES OF SCIENCE, EDUCATION
AND SOCIETY: THEORY AND PRACTICE**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**

**28 жовтня 2022 р.
October 28, 2022**

**м. Умань, Україна
Uman, Ukraine**



УДК 33
ББК 65

Актуальні питання науки, освіти і суспільства: теорія і практика: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (м. Умань, 28 жовтня 2022 р.): у 2 ч. Умань: ЦФЕНД, 2022. Ч. 2. 83 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання науки, освіти і суспільства: теорія і практика» з:

Аграрна дорадча служба НАСГДСУ

Буковинський державний медичний університет

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Вінницький технічний фаховий коледж

Вінницький фаховий коледж економіки та підприємництва ЗУНУ

ВККіМ імені І. Ф. Стравінського Волинської обласної ради

Волинський національний університет імені Лесі Українки

ВСП «ЖКФК ХНУМГ імені О. М. Бекетова»

ГО «Всеукраїнська Рада Жінок Фермерів»

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Державна установа «Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського НАМН України»

Державний навчальний заклад «Смілянський центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів»

Державний податковий університет

ДЗВО «Університет менеджменту освіти»

Дніпровський державний медичний університет

Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ

Донбаська державна машинобудівна академія

Донбаський державний педагогічний університет

Івано-Франківський національний медичний університет

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Інститут економіки промисловості Національної академії наук України

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

КЗВО «Дніпровська академія неперервної освіти» ДОР

КЗВО «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради

Київський міжнародний університет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Київський університет імені Бориса Грінченка

Криворізька гімназія № 37

Криворізький навчально-науковий інститут Донецького державного університету внутрішніх справ

Львівський національний університет імені Івана Франка

Львівський національний університет природокористування

Льотна академія Національного авіаційного університету

Миколаївський національний аграрний університет

Навчально-реабілітаційного закладу вищої освіти «Кам'янець-Подільський державний інститут»

Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

Національна дитяча спеціалізована лікарня «ОХМАТДИТ»

Національний авіаційний університет

Національний медичний університет імені О. О. Богоиольця
Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Національний університет «Запорізька політехніка»
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика
Національний фармацевтичний університет
Одеський державний аграрний університет
Одеський національний медичний університет
Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова
Придніпровська державна академія фізичної культури і спорту
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
Самбірський фаховий педагогічний коледж імені І. Филипчака
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка
Сумський національний аграрний університет
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
Український державний університет науки і технологій
Університет Григорія Сковороди в Переяславі
Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України
Харківська державна академія культури
Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця
Харківський національний університет Повітряних Сил
Хмельницький національний університет
Хмельницький університет управління та права ім. Леоніда Юзькова
Центральноукраїнський національний технічний університет

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти і суспільства.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; архітектури та мистецтвознавства; економічних наук; юридичних наук; психологічних наук; медичних наук; фармацевтичних наук; біологічних наук; хімічних наук; ветеринарних наук; технічних наук; історичних наук; географічних наук; національної безпеки; політичних наук; фізичного виховання та спорту; державного управління.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

СЕКЦІЯ 11. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 11. MEDICAL SCIENCES	42
<i>Kozlovska I. M., Marusyk U. I.</i> THE IMPORTANCE OF DESTROYING MICROBIAL BIOFILMS IN THE TREATMENT OF PURULENT WOUNDS	42
<i>Москалюк О. П., Шварковський І. В.</i> СУЧАСНІ ЕНДОСКОПІЧНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЖОВЧНИХ НОРИЦЬ	43
<i>Опімах С. Г., Ігнат'єва В. І., Чумак І. В.</i> СТРУКТУРА УСКЛАДНЕНЬ СПРИЧИНЕНОЇ COVID-19 НЕГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ ЗА ДАНИМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ ОРГАНІВ ГРУДНОЇ КЛІТКИ	44
<i>Москалюк О. П.</i> АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ПЕРЕБІГУ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ ПРИ ГОСПІТАЛІЗАЦІЇ	45
<i>Проняєв Д. В., Мельник В. В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я ТА МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ	47
<i>Проняєв Д. В., Мельник В. В.</i> ЗАСОБИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК СКЛАДОВОЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТА МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ	48
<i>Чернишева І. Е.</i> НЕОБХІДНІСТЬ МОДЕРНІЗАЦІЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОСВІТНІЙ ПРОСТІР	49
<i>Тулянцева Є. О., Величко В. І., Данильчук Г. О.</i> ВИЯВЛЕННЯ ЕПІЗОДІВ НІЧНОЇ ГІПОГЛІКЕМІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2-ГО ТИПУ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЕРЕРВНОГО МОНІТОРИНГУ ГЛЮКОЗИ КРОВІ	50
<i>Трясак Н. С., Башмаков І. Д.</i> МЕХАНІЗМИ ПРОНИКНЕННЯ БАКТЕРІЙ У ТКАНИНИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ	51
СЕКЦІЯ 12. АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ SECTION 12. ANESTHESIOLOGY	53
<i>Ячник І. М., Карпенко Н. П., Реготун Р. В., Метленко О. В., Маркін Є. Л., Лисенко Є. А., Демидів В. В.</i> ЕПІЛЕПСІЯ В ХІРУРГІЇ ТА АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД	53

Список літератури

1. Антонюк В. П. Інтеграція вищої освіти України в європейській освітній простір для розвитку людського капіталу. *Журнал європейської економіки*. 2021. Т. 20. № 3. С. 573 – 595.

Тулянцева Є. О.

аспірантка кафедри сімейної медицини
та поліклінічної терапії,

Одеський національний медичний університет,

Величко В. І.

д. мед. н., професорка,

завідувачка кафедри сімейної медицини

та поліклінічної терапії,

Одеський національний медичний університет,

Данильчук Г. О.

к. мед. н., доцентка кафедри сімейної медицини

та поліклінічної терапії,

Одеський національний медичний університет

ВИЯВЛЕННЯ ЕПІЗODІВ НІЧНОЇ ГІПОГЛІКЕМІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2-ГО ТИПУ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЕРЕРВНОГО МОНІТОРИНГУ ГЛЮКОЗИ КРОВІ

Проблема цукрового діабету (ЦД) 2-го типу набула характеру пандемії, поширеність якої збільшується щороку. Діабет не лише погіршує якість життя пацієнтів, але і обтяжує систему охорони здоров'я. Також він призводить до пошкодження, дисфункції та недостатності різних органів з розвитком ускладнень та ранньої інвалідизації [1, с. 11].

Інтенсивний контроль глікемії може знизити ризик розвитку ускладнень діабету. Проте при досягненні цільових показників глікемії є підвищений ризик розвитку гіпоглікемії, яка може виникнути в результаті суворішого контролю рівня глюкози крові.

Клінічні дослідження показали, що пацієнти з ЦД 2-го типу, які перенесли важкі епізоди гіпоглікемії мають приблизно у 2 рази вищий ризик розвитку когнітивних порушень та деменції. Також було виявлено збільшення ризику серцево-судинних захворювань та смертності у пацієнтів з важкою гіпоглікемією та ЦД 2-го типу [2, с. 4]. Особливу загрозу становлять епізоди нічної гіпоглікемії, які не викликають суб'єктивних симптомів та зазвичай залишаються непоміченими.

Глікований гемоглобін (HbA_{1c}) залишається важливим діагностичним тестом, що дозволяє прогнозувати ризик розвитку хронічних ускладнень ЦД. Однак HbA_{1c} має ряд недоліків, адже показує лише середнє значення рівня глюкози за попередні 2–3 місяці, не відображаючи щоденних коливань рівня глюкози крові, не дає інформацію про епізоди гіпоглікемії та гіперглікемії. Більш того HbA_{1c} є ненадійним показником у пацієнтів з анемією, гемоглобінопатіями, дефіцитом заліза, а також під час вагітності. Для отримання повної картини рівня глюкози крові у пацієнтів з діабетом протягом дня і ночі, включаючи не лише середнє значення, а й ступінь варіабельності глікемії, доцільно використовувати безперервний моніторинг глюкози (БМГ) крові [3, с. 2].

На сьогоднішній день є багато робіт, в яких показана ефективність та переваги використання БМГ крові у пацієнтів з ЦД 1-го типу, в той час як у пацієнтів із ЦД 2-го типу вони залишаються не до кінця вивченими, хоча епізоди нічної гіпоглікемії можуть виникати при всіх типах діабету [4, с. 2].

Мета дослідження. Дослідити варіабельність глікемії протягом доби у пацієнтів з ЦД 2-го типу за допомогою БМГ крові.

Матеріали та методи дослідження. Було обстежено 15 пацієнтів з ЦД 2-го типу, яким був встановлений пристрій для БМГ крові на 14 днів. Всі пацієнти підписали інформовану згоду на участь у дослідженні та прослухали інструктаж по використанню БМГ. Всі учасники дослідження знаходилися на цукрознижувачій терапії без інсулінотерапії.

Результати та обговорення. При зборі анамнезу було встановлено, що середній вік пацієнтів становив $49,93 \pm 0,99$ років, з них було 7 жінок та 8 чоловіків, середня тривалість діабету склала $3,07 \pm 0,38$ років, а середній рівень HbA1c – $7,38 \pm 0,09$ %. При антропометричному обстеженні встановлено, що середні показники індексу маси тіла (ІМТ) становили $27,52 \pm 0,69$ кг/м². При цьому у 3-х пацієнтів виявлена нормальна маса тіла з середнім ІМТ $23,87 \pm 0,18$ кг/м², у 9-ти – надмірна маса тіла з середнім ІМТ $27,68 \pm 0,60$ кг/м², та 3 пацієнта мали ожиріння I ступеню з середнім ІМТ $30,70 \pm 0,31$ кг/м².

Також під час дослідження пацієнтам пропонували вести журнали харчування, фізичної активності та терапії, які в подальшому були необхідні при інтерпретації відхилень рівня глюкози.

Аналізуючи звіти пацієнтів з ЦД 2-го типу через 2 тижні носіння пристрою БМГ крові було встановлено, що від 60 до 83 % часу, що в середньому склало $72,33 \pm 1,53$ %, всі пацієнти перебували в цільовому діапазоні рівня глюкози крові (3,9–10,0 ммоль/л). Також 60 % (n=9) пацієнтів більше 25 % часу перебували в діапазоні $\geq 10,0$ ммоль/л (включаючи частку значень $>13,9$ ммоль/л), 40 % (n=6) перебували в цьому діапазоні менше 25 % часу. Епізоди нічної гіпоглікемії були виявлені у 33,3 % (n=5) пацієнтів з ЦД 2-го типу, що при аналізі журналів було розцінено як надлишок цукрознижуючих препаратів на ніч. Тому цим пацієнтам була проведена корекція терапії з подальшим контролем рівня глюкози крові.

Система БМГ крові безперечно корисна для пацієнтів з ЦД 2-го типу для визначення епізодів безсимптомної нічної гіпоглікемії та варіабельності глікемії протягом доби для досягнення індивідуальних цільових показників глікемічного контролю та індивідуального підбору терапії.

Список літератури

1. Bhupathiraju SN, Hu FB. Epidemiology of Obesity and Diabetes and Their Cardiovascular Complications. *Circulation research*. 2016. Vol. 118 (11). P. 1723 – 1735.
2. Nakhleh, A., Shehadeh, N. Hypoglycemia in diabetes: An update on pathophysiology, treatment, and prevention. *World journal of diabetes*. 2021. Vol. 12 (12). P. 2036 – 2049.
3. Steven V. Edelman, Nicholas B. Argento, Jeremy Pettus, Irl B. Hirsch. Clinical Implications of Real-time and Intermittently Scanned Continuous Glucose Monitoring. *Diabetes Care*. 2018. Vol. 41 (11). P. 2265 – 2274.
4. Baretic M., Bralic Lang V. Hypoglycemia in patients with type 2 diabetes treated with oral antihyperglycemic agents detected by continuous glucose monitoring: a multi-center prospective observational study in Croatia. *BMC endocrine disorders*. 2020. Vol. 20 (1). P. 35.

УДК 616.8-092:616-094

Трясак Н. С.

к.мед.н., доцент кафедри патологічної фізіології,
Дніпровський державний медичний університет,

Башмаков І. Д.

студент IV курсу медичного факультету,
Дніпровський державний медичний університет

МЕХАНІЗМИ ПРОНИКНЕННЯ БАКТЕРІЙ У ТКАНИНИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Інфекції головного мозку нерідко супроводжуються важкими ускладненнями зі смертельним наслідком або інвалідизацією хворого. Водночас, доволі часто інфікування людини збудником такого інфекційного процесу не призводить до розвитку енцефаліту або менінгіту. Даний факт спеціалісти пояснюють не стільки важкістю потрапляння мікроорганізму у кровоносне русло, скільки складністю реалізації механізмів проникнення через гематоенцефалічний бар'єр (ГЕБ). З огляду на відсутність ефективних методів специфічної профілактики певних інфекцій центральної нервової системи (ЦНС), зокрема викликаних представниками роду *Streptococcus*, потенційно перспективним є дослідження шляхів запобігання потраплянню інфекційного збудника безпосередньо у нервову тканину, що потребує вивчення механізмів, які лежать в основі даного процесу.

Метою роботи було встановлення механізмів проникнення бактерій у тканини головного мозку.