

Всеукраїнський
форум
молодих
вчених
з міжнародною участю



ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**І ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ФОРУМ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**22-23 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ
М. ОДЕСА**

ЗБІРКА ТЕЗ



**Одеса
ОНМедУ
2023**

Всеукраїнський
форум
молодих
вчених
з міжнародною участю



ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**І ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ФОРУМ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**22-23 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ
М. ОДЕСА**

ЗБІРКА ТЕЗ



**Одеса
ОНМеду
2023**

УДК 61(043.2)
П26

Організаційний комітет:

Андрій Добровольський

Олена Філоненко

Аліна Зарецька

Анастасія Лисенко

Олександр Чорній

Наталя Гніда

Альбіна Белінська

І Всеукраїнський форум молодих вчених з між-
П26 народною участю. 22–23 червня 2023 року, м. Одеса :
збірка тез. [Електронне видання]. – Одеса : ОНМедУ,
2023. – 104 с.

ISBN 978-966-443-125-2

Збірка тез І Всеукраїнського форуму молодих вче-
них з міжнародною участю, що відбувся в Одесі 22–23
червня 2023 року, містить тези доповідей молодих на-
уковців – учасників форуму.

УДК 61(043.2)

ISBN 978-966-443-125-2

© Одеський національний
медичний університет,
2023



Всеукраїнський
форум
молодих
вчених

з міжнародною участю



ДОПОВІДАЧІ ФОРУМУ



QR-CODE НА ПРОГРАМУ

Таким чином, отримані дані свідчать про виражені зміни поведінки щурів, які підлягли хронічному непередбачуваному стресу. Вказані розлади характеризувалися редукцією показників рухової активності в тесті «відкрите поле» та підвищенні вираженості емоційної поведінки. Ці зміни є достатньо характерними при пред'яві тваринам стресорних стимулів та характеризують напруження резервних можливостей організму. Завданнями подальших серій дослідження будуть з'ясування нейромедіаторних механізмів визначених поведінкових дисфункцій.

ВПЛИВ МЕТФОРМІНУ ТА АЛЬФА-ЛІПОЄВОЇ КИСЛОТИ НА ВИРАЖЕНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ПАМ'ЯТІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ

Садовий О. С., Крепец С. М.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Цукровий діабет 2 типу стає все більш розповсюдженим захворюванням та найбільш агресивним з точки зору його дебюту в осіб різного віку. Розуміючи складність усієї клінічної картини цукрового діабету, пов'язану перш за все з ускладненнями захворювання через комплексність, каскадність та багатобічність «хибних кіл» патогенетичних механізмів захворювання, які спричиняють формування діабетичних мікро- та макроангіопатій, нашу увагу привернув зв'язок цукрового діабету та когнітивних розладів.

Мета роботи – дослідження вираженості когнітивних розладів в динаміці стрептозотоцин-спричиненого цукрового діабету, а також вплив комплексного фармакологічного лікування на досліджувані показники.

Експериментальні дослідження були виконані в умовах хронічного експерименту на моделі стрептозотоцин-індукованого цукрового діабету. За щурами спостерігали 6 тижнів без лікування, після чого розпочинали лікування роздільним та сумісним введенням метформіну та альфа-ліпоєвої кислоти. Вираженість когнітивних функцій у щурів оцінювали за виробленням умовного рефлексу активного уникнення, його зберіганням через 24 год (короткострокова пам'ять) і через 7 днів (довгострокова пам'ять).

Отримані результати свідчать про розвиток амнестичного ефекту в динаміці формування експериментального цукрового діабету, що

підтверджується залежним від часу гальмуванням процесу формування умовного рефлексу, а також погіршенням процесів коротко- і довгострокової пам'яті. Фактичні дані про більш виражене відновлення процесів навчання, показників коротко- та довготривалої пам'яті під впливом сумісного введення метформіну та альфаліпоєвої кислоти є експериментальним обґрунтуванням вірно складеної та запропонованої схеми фармакологічної корекції когнітивних розладів при стрептозотоцин-індукованому цукровому діабеті.

Запропонована комплексна схема фармакокорекції є ефективною, має патогенетичне підґрунтя та цілком виражений саногенетичний вплив, що в разі подальшого ретельного дослідження матиме клінічне значення.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ МОДЕЛІ ВІДТВОРЕННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

Сарахан Л. В., Сарахан В. М.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Цукровий діабет (ЦД) є соціальним та економічним тягарем будь-якої країни світу і займає одне з перших місць у рейтингу хронічних захворювань. Станом на 2021 рік в Україні було близько 1 млн. 400 тисяч осіб хворих. Насправді, на цукровий діабет хворіє 2,9 % всього населення країни. Розвиток ускладнень становить близько 80–90 % у пацієнтів без адекватної терапії.

Мета роботи – визначити оптимальний метод моделювання цукрового діабету в експериментальних умовах для подальшого дослідження патофізіологічного механізму цукрового діабету та методи його лікування.

Були розглянуті декілька моделей діабету з метою відтворення одного з механізмів розвитку захворювання. Зокрема, відсутність синтезу інсуліну клітинами острівців Лангерганса підшлункової залози. Аналізуючи відомі моделі діабету за останні кілька десятиліть, їх можна розділити на інвазивні та неінвазивні. Хірургічні методи характеризуються повне або часткове видалення підшлункової залози, а також неінвазивне додатково поділяються на: хімічні, ендокринні, імунні, генетичні методи моделювання цукрового діабету. З усіх експериментальних методів моделювання діабету, Найбільш поширеними і визнаними в світі є хімічні методи (використання токсичні речовини – стрептозотоцин, алоксан та ін.). Методи хімічного впливу по-

ЕКСПЕРИМЕНТ	87
ЗМІНИ РУХОВОЇ ПОВЕДІНКИ ТА ЕМОЦІЙНИХ РЕАКЦІЙ У ЩУРІВ З ХРОНІЧНИМ НЕПЕРЕДБАЧУВАНИМ СТРЕСОМ Матюшенко П. М.	88
ВПЛИВ МЕТФОРМІНУ ТА АЛЬФА-ЛІПОЄВОЇ КИСЛОТИ НА ВИРАЖЕНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ПАМ'ЯТІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ Садовий О. С., Крепец С. М.	89
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ МОДЕЛІ ВІДТВОРЕННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ Сарахан Л. В., Сарахан В. М.	90
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК	92