

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

ЗМІНИ РУХОВОЇ ПОВЕДІНКИ ТА ЕМОЦІЙНИХ РЕАКЦІЙ У ЩУРІВ З ХРОНІЧНИМ НЕПЕРЕДБАЧУВАНИМ СТРЕСОМ

Матюшенко П. М.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Загальновідомо, що вплив на організм стресового чинника може індукувати формування в ньому як адаптаційних, так і дезадаптаційних переважно поведінкових та емоційних розладів, які, по-перше, супроводжуються зміною моторного та емоційного компонентів поведінки та, по-друге, в разі ушкоджуючого характеру стресової реакції та її тривалого терміну спричиняють виражені регуляторні порушення. З урахуванням цих чинників, а також постійного впливу на організм різної етіології стресових чинників, які набувають характеру хронічного стресу, цікавими постають намагання дослідити принципову можливість рулювати вираженістю стресової реакції організму через тонкі впливи на ланцюги її патогенетичних механізмів.

Мета роботи – дослідження рухової та емоційної поведінки щурів за умов хронічного стресу. Вказані компоненти поведінкової реакції були обрані через переважну їх детермінованість ймовірними стресовими впливами.

Досліди були проведені за умов хронічного експерименту на щурах-самцях за умов хронічного непередбачуваного стресу, який відтворювали протягом 4 тижнів пред'явою тваринам різних видів стресорних впливів. 24 години після відтворення вказаної моделі в щурів в кількісному варіанті оцінювали рухову активність в тесті «відкритого поля», а також вираженість емоційної реакції в тесті агресивно-захисної поведінки.

Стресовані щури в тесті «відкрите поле» демонстрували знерухомленість, яка виражалася у суттєвому зменшенні кількості перетнутих центральних та периферичних квадратів «відкритого поля» порівняно з відповідними показникам в групі інтактних щурів. Кількість вертикальних стійок та кількість зазирань у отвори «відкритого поля» у дослідних щурів була в 4 та в 3,2 рази менше, відповідно таких показників в контролі. Емоційна поведінка стресованих щурів характеризувалася інтенсивною вокалізацією та намаганнями вкусити долоню дослідника при наближенні руки до тварини. Показник агресивно-захисної поведінки щурів із хронічним стресом в 1.8 раза перевищував відповідний показник у щурів контрольної групи.

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

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