

отриманих результатів представлена математична прогностична модель може бути використана для покращення якості життя.

УДК 616.441-008.61-092.9-053-07:159.929

ДЕМОНСТРАЦІЯ ПРИНЦИПІВ ПОВЕДІНКИ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ІЗ МОДЕЛЬОВАНОЮ ЕУТИРЕОЇДНОЮ ГІПЕРТИРОКСИНЕМІЄЮ У ТЕСТІ «ВІДКРИТЕ ПОЛЕ»

Войченко Я.С., Родинський О.Г.

Дніпровський державний медичний університет (ДДМУ)

E-mail: voykoyarik@gmail.com

Актуальність: За твердженням Вадзюка С.Н. та ін., «тривалий вплив екстремальних умов веде до психоемоційних змін». Ульяницька Н.С. припускає, що «постійний вплив захворювань на фізичний та психоемоційний стан людини ініціює виникнення ряду проблем із соціальною адаптацією та власною оцінкою повсякденного буття в суспільстві». Не є виключенням у цьому плані і еутиреоїдна гіпертироксинемія. Ось чому поведінкові дослідження щодо гіпертироксинемії є необхідними у наш час.

Мета дослідження: дослідити особливості поведінки щурів юного і середнього віку із модельованою еутиреоїдною гіпертироксинемією у тесті «відкрите поле».

Матеріали і методи дослідження: Для дослідження використано щурів лінії Wistar, обрано 2 вікові групи – 100-110 день («щури юного віку»), що мали вагу 90-270 г, а також 7-8 місяці («щури середнього віку») з вагою 210 г - 340 г. У якості забезпечення створення моделі гіпертироксинемії надавали з їжею у подрібненій формі препарат-аналог гормону щитоподібної залози (тироксин). Тварини були розподілені на інтактних («контроль») та дослідних (із експериментальною гіпертироксинемією) задля участі у поведінковому тесті «відкрите поле». У тесті оцінювались показники: акти грумінгу, число дефекацій, кількість обходження стійок, кількість пересічених внутрішніх та периферичних квадратів, показник

занурення у нірки. Принципи біоетики не порушувались. Статистична обробка результатів здійснювалась за загальноприйнятими принципами.

Результати дослідження: Кількість актів грумінгу у щурів юного віку в групі контролю (n=10) в середньому становив 13,3 (95% ДІ 9,11 - 17,49), а у експериментальній (n=15) - 12,4 (95% ДІ 10,5 - 14,30). Різниця між даними виявилась статистично незначною: $p=0,752$. Кількість болюсів дефекації ($p=0,398$) у групі контролю становила у середньому 12,2 випадки (95% ДІ 9,15 - 15,25), а у експериментальній - 13 випадків (95% ДІ 11,58-14,42).

Кількість обходження стійок в групі контролю становило у середньому 6,3 (95% ДІ 4,72 - 7,88), а у експериментальній - 5,4 (95% ДІ 4,35 - 6,44), при цьому $p=0,202$. Кількість пересічених периферичних квадратів в групі контролю становило в середньому 9 (95% ДІ 7,45 - 10,55), а у експериментальній - 9,8 (95% ДІ 8,56 - 11,04), $p=0,394$. Кількість пересічених внутрішніх квадратів у групі контролю становило в середньому 4,1 (95% ДІ 3,11 - 5,08), а у експериментальній - 4,53 (95% ДІ 3,40 - 5,66), ($p=0,359$). Кількість входження у нірки ($p=0,115$) у групі контролю становило в середньому 6,37 (95% ДІ 5,05 - 8,35), а у експериментальній - 5,47 (95% ДІ 4,49 - 6,44).

Стосовно актів грумінгу при використанні методики "відкрите поле" у щурів середнього віку в контрольній (n=10) і експериментальній (n=15) групах, то дані показника «грумінг» в групі контролю в середньому становив 25,3 (95% ДІ 21,50-29,10), а у експериментальній - 42,87 (95% ДІ 38,20-47,54). Різниця між результатами виявилась статистично значною: 17,57 (95% ДІ (-23,26) - (-11,88)); двосторонній критерій Ст'юдента $t=5,17$; число ступенів свободи 21; $p=0,00004$.

Кількість болюсів дефекації у щурів середнього віку в групі контролю становив в середньому 17,7 випадки (95% ДІ 14,66 - 20,74), а у експериментальній - 22,5 випадків (95% ДІ 20,38- 24,69). Різниця між даними виявилась статистично значною: 4,83 випадки (95% ДІ (-8,35) - (-1,32)); двосторонній критерій Ст'юдента $t=2,94$; число ступенів свободи 21; $p=0,007$).

У щурів середнього віку кількість пересічених периферичних квадратів у групі контролю становило в середньому 17,7 (95% ДІ 15,46 - 19,94), а у експериментальній - 16,8 (95% ДІ 15,35 - 18,25), ($p=0,578$). Кількість обходження стійок при цьому у групі контролю становило в середньому 11,6 (95% ДІ 10,63 - 12,57), а у експериментальній - 15,4 (95% ДІ 14,62 - 16,18).

Число пересічених внутрішніх квадратів в групі контролю у щурів середнього віку становило в середньому 8,1 (95% ДІ 6,69 - 9,51), а у експериментальній - 14,3 (95% ДІ 12,64 - 16,03). Різниця між даними виявилась статистично значною: 6,23 (95% ДІ (-8,32) - (-4,15), двосторонній критерій Ст'юдента $t=5,45$; число ступенів свободи 21; $p=0,00002$).

Кількість входження у нірки у щурів середнього віку ($p=0,871$) у групі контролю становило в середньому 11,1 (95% ДІ 9,18 - 13,02), а у експериментальній - 10,6 (95% ДІ 8,97 - 12,23).

Висновки: Отже, завдяки поведінковому дослідженню у тесті «відкрите поле» отримали статистично значні результати відносно піддослідних тварин, що засвідчило про підвищення орієнтовно-пізнавальної активності у щурів середнього віку експериментальної групи у порівнянні із групою контролю.

УДК: 616.31–002.157.2–036.12–039.35:355.01(477)

МЕДИКО-СОЦІАЛЬНИЙ СТАТУС ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ РЕЦИДИВУЮЧИЙ АФТОЗНИЙ СТОМАТИТ У РЕАЛІЯХ РОСІЙСЬКО- УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ

Гевкалюк Н.О., Д. Р. Кутоловський

Тернопільський національний медичний університет

імені І.Я.Горбачевського МОЗ України

E-mail: gevkaljuk@tdmu.edu.ua

kutolovskyi_d@tdmu.edu.ua