

Міністерство охорони здоров'я України
Дніпровський державний медичний університет
Рада молодих вчених
Студентське наукове товариство

**МАТЕРІАЛИ XXIV НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

«НОВИНИ І ПЕРСПЕКТИВИ МЕДИЧНОЇ НАУКИ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

**м. Дніпро, Україна
2024**

Підготовлено до друку оргкомітетом конференції

Голова конференції:
член-кореспондент НАМН України, професор Перцева Т.О.

Програмний комітет:
професор Шпонька І.С.
професор Гудар'ян О.О.
професор Науменко Л.Ю.
професор Твердохліб І.В

Голова Ради молодих учених:
Бондаренко Н.С.

Матеріали конференції представлені на офіційному сайті
студентського наукового товариства

<http://rmv.dmu.edu.ua>

[E-mail: konf.dp@gmail.com](mailto:konf.dp@gmail.com)

Новини і перспективи медичної науки : зб. мат. XXIV конф. студ. та мол. учених : [під ред. Бондаренко Н.С.]. – Дніпро, 2024. – 167 с.

До збірника увійшли тези та статті наукових робіт, надані авторами та авторськими колективами вищих медичних навчальних закладів та науково-дослідних установ України. Наукові роботи висвітлюють сучасні проблеми, новітні технології, напрямки та перспективи розвитку у різних галузях медицини. Рекомендується для студентів, аспірантів, наукових працівників, викладачів вищих медичних навчальних закладів, лікарів.

©МОЗ України, 2024

Науковці встановили, що міРНК-765 надмірно експресується при серцевій недостатності та може підвищувати активність протеїн-фосфатази. Це посилює дефосфорилування кальцієвого циркулюючого білка і викликає дисбаланс кальцієвого насоса, що призводить до порушення скоротливості серця. Також відомо, що міРНК-25 пригнічує діяльність кальцієвих насосів і сприяє розвитку ускладнень серцевої недостатності.

Дослідження міРНК та рівня їх експресії дозволять розкрити нові аспекти механізму регуляції процесу ремоделювання міокарда. Корекція експресії певних міРНК шляхом використання лікарських препаратів дасть змогу змінити патогенез гіпертрофії міокарда та зменшити ступінь її виразності, запобігти розвитку серцево-судинних патологій.

В.О.Чабан, Ю.В.Козлова

ПОВТОРЮВАНА ВИБУХО-ІНДУКОВАНА НЕЙРОТРАВМА: ВПЛИВ НА КІЛЬКІСТЬ ТА ЗАГАЛЬНИЙ ЧАС ГРУМІНГУ ЩУРІВ У «ПІДНЕСЕНОМУ ХРЕСТОПОДІБНОМУ ЛАБІРИНТІ»

Дніпровський державний медичний університет,
кафедра патологічної анатомії, судової медицини та
патологічної фізіології

Повторювана вибухо-індукована нейротравма (пВІНТ) - це проблема, яка набуває все більшої актуальності в сучасному світі, особливо серед військовослужбовців-героїв України та звичайних людей, які потерпають від постійних атак ракетами та шахедами. Військові конфлікти, терористичні акти та інші події, що супроводжуються вибухами, призводять до численних травм, зокрема, травм головного мозку. Щодня все більше людей стають жертвами таких подій, що породжує необхідність у глибшому розумінні механізмів цих травм та їх впливу на організм.

Відомо, що пВІНТ має значний вплив на поведінку постраждалих осіб. Дослідження показують, що такі травми можуть призводити до різних психічних розладів, включаючи тривожність, депресію, посттравматичний стресовий розлад та порушення контролю імпульсів. Хронічний стрес, який супроводжує пВІНТ, може призвести до змін у функціонуванні нервової системи, що безпосередньо впливає на поведінкові реакції та адаптацію до оточуючого середовища. Такі ефекти підкреслюють необхідність подальших досліджень для розуміння механізмів та розвитку ефективних методів лікування і реабілітації для тих, хто постраждав від цих травм.

В зв'язку з цим **метою** стало дослідити зміни кількості та тривалості грумінгу у щурів з пВІНТ в піднесеному хрестоподібному лабіринті (ПХЛ).

Для досягнення поставленої мети було поставлено наступні **завдання**:

1. Дослідити кількість та тривалість активів грумінгу в ПХЛ у щурів усіх груп дослідження.
2. Провести аналіз цих показників та встановити відмінності шляхом попарного порівняння.

Методи дослідження: експеримент проведено на 18 статевозрілих непородистих лабораторних щурах самцях, що випадковим чином були розділені на 3 групи: експериментальна (n=6), яких наркотизували галотаном, м'яко фіксували та піддавали трикратній дії вибухової хвилі, що генерувалась з надлишковим тиском 26-36 кПа на саморобному пристрої, контрольна (n=6), тварин якої піддавали впливу галотану та фіксували, інтактна (n=6). Кількість (КГ) та загальна тривалість грумінгу (ЗТГ) замірялась на 1-шу, 3-тю, 7-му, 14-ту, 21-шу та 28-му добу після моделювання пВІНТ у тесті «Відкрите поле» за стандартною методикою.

Результати. В ході експерименту ми встановили достовірне збільшення КГ експериментальних тварин на 1-

шу, 3-тю, 7-му, 14-ту та 21-шу добу на 39%, 61%, 52%, 60% та 87% порівняно з інтактними, та на 45%, 68%, 52%, 60% та 54% порівняно з контрольними. Також спостерігалось достовірне збільшення ЗТГ на 1-шу, 3-тю, 7-му, 14-ту, 21-шу та 28-му на 289%, 162%, 96%, 126%, 113% та 45% порівняно з інтактними, та на 236%, 150%, 55%, 112%, 85% та 41% порівняно з контрольними.

Отримані дані можна інтерпретувати як підвищення емоційності та компульсивної поведінки у піддослідних щурів. Можна припустити, що підвищений рівень стресу може призвести до збільшення кількості активів грумінгу та загального часу, витраченого на цей процес. Тварина може використовувати грумінг як спосіб заспокоєння або зняття стресу, що може навіть призводити до розвитку обсессивно-компульсивного розладу.

Загалом, наші дослідження вказують на те, що розуміння впливу пВІНТ на поведінку та психічне здоров'я важливе для розвитку ефективних стратегій діагностики, лікування та реабілітації для постраждалих осіб. Продовження наших досліджень в цьому напрямку може сприяти розробці інноваційних підходів та терапії, яка спрямована на поліпшення якості життя та реінтеграцію тих, хто стикається з наслідками подібних травм.

Підсумок. Встановлене збільшення кількості та тривалості грумінгу у «Піднесеному хрестоподібному лабіринті» вказує на порушення емоційної складової поведінки щурів з пВІНТ.

О.М.Шарапова

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПАТОГЕНЕЗУ РОЗВИТКУ БЕЗПЛІДДА У ЧОЛОВІКІВ

Дніпровський державний медичний університет,
кафедра анатомії людини, клінічної анатомії та оперативної
хірургії

Причиною виникнення безпліддя уrogenітального генезу можуть бути різні фактори. До них можна віднести вплив факторів зовнішнього середовища, зокрема електромагнітного поля, обструкція сім'яносних шляхів, запальні захворювання, вади розвитку органів сім'яносної системи та інші. При цьому в патогенезі безпліддя виділяють 2 стадії – компенсаторно-адаптаційних змін і неповоротних порушень в судинній (ГМЦР), гермінативній, ендокринній, сполучкотканинній і сім'яносній системах яєчка. В цих системах відбувається послідовна взаємодія морфологічних змін.

При професійному негативному впливі – дії електромагнітного поля, екзогенний фактор одночасно впливає на всі статеві органи. Насамперед виникають структурні зміни веноулярної ланки ГМЦР і зрілих сперматозоонів. Особливістю спермограми є збільшення кількості сперматозоонів з патологією голівки.

При обструкції сім'яносних шляхів первинність патологічних змін належить порушенню дренажу на рівні сім'яносної системи. Переповнення сім'яних каналців зрілими сперматозоонами викликає здавлення судин ГМЦР, в першу чергу венозних і веноулярних, що призводить до стазу крові, тромбоутворенню, порушенню гематотестикулярного бар'єру і зниженню сперматогенезу.

При уrogenітальних захворюваннях сім'яносної системи патологічні зміни найбільш виражені в прямих каналцях яєчка і виносних каналцях голівки над'яєчка. Найбільш виражені пошкодження в клітинах призматичного епітелію, цитоплазма і ядра якого зазнають дистрофічних змін. Менш виражені структурні зміни в протоці над'яєчка і сім'яносній протоці. При простатиті розвиток безпліддя характеризується повільними і помірними змінами в яєчках. Блокування сперматогенезу настає на рівні сперматид. Структурні зміни ГМЦР яєчок менш виражені у порівнянні з іншими захворюваннями. При запаленні передміхурової залози в стадії неповоротних порушень характерне