

РЕАКЦІЙ ШУРІВ ЗА УМОВ УЖИВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ

Ямка Я. М.

Медицинський університет імені Данила Галицького

Недостатньо висвітлені експериментальні дані (ЕН) на поведінкові реакції лабораторних тварин, в яких найбільш яскраво проявляються біологічно-активних, психостимулюючих впливу ЕН на молодих щурів є

впливу ЕН у різних режимах споживання раціону на поведінкові реакції та нервову

дослідження. З цією метою оцінювались зміни в тесті відкритого поля (ВП) та сумарно-напоях, що отримували ЕН однократно (модельно два рази на добу через 3 години) та результати порівнювались з використанням програми Microsoft Office та програмного забезпечення значущими при $p < 0,05$.

Дослідження рухової активності (РА) дефекації (ДФ) та уринації (УР) в тесті ВП. з собою наступним чином: вищий рівень з нижчим рівнем РА при високих показниках рухались, проявляли низький рівень ДФ та тваринами даними. У результаті дослідження групами експериментальні групи тварин, які демонстрували вищий рівень тривожності на 5 динамікою до 20 днів і зміною на низький рівень, причём у ході експерименту чисельність тварин з високим рівнем тривожності зростала, що можна вважати за ознаку збудження нервової системи в лабораторних тварин.

Виявлено, що в різних режимах виявило статистично значущий спад рівня тривожності щурів у першу чергу в режимі споживання ЕН на 10 та 20 добу експерименту адаптивні зрушення в організмі щурів за умов впливу токсичного процесу, опрацьованим методом Маккенбергом І.Я. Вивчення СПП виявило, що

постійне споживання у вільному питному режимі ЕН у порівнянні з контролем характеризується хвилеподібною зміною величин цього показника. Упродовж дослідження СПП змінювалось від наростання (на 15,9 %) на 5-10 добу до подальшого зниження на 20 добу (на 30,11%), що корелює із змінами поведінкових реакцій тварин. На 20 добу ефективним був і вплив спорадичного споживання ЕН $p < 0,05$.

Висновки. Тестування впливу енергетичного напою в моделях тривоги вказує на поступове наростання до 10 доби і подальший спад на 20 добу показників дослідницьких, орієнтувальних та мотиваційних реакцій щурів, що свідчить про прояви адаптивних зрушень у випадку споживання великих об'ємів напою. Зафіксована зміна показників психоемоційного статусу щурів при тривалому до 20 діб споживанні енергетичного напою, виходячи з середньої величини споживання модельної рідини в досліді до 20 мл на добу кожним щуром у вільному питтовому режимі, проявом чого було гальмування часу реакцій в тесті ВП. Регулярний довготривалий прийом ЕН у вільному питному режимі викликає в щурів хвилеподібне зростання і подальше зниження швидкості нервових реакцій в тесті визначення СПП, що корелює із динамікою змін поведінкових реакцій, незначно впливає на динаміку зростання маси тіла лабораторних тварин і призводить до зрушень у процесах адаптації, що може трактуватися як фаза інтоксикації.

ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ГАРМОНІЗОВАНОЇ НА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ СИСТЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ І МАРКУВАННЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН – ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ

Яструб А.М.

Кафедра гігієни та екології № 4

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Вступ

Практика використання хімічних речовин поряд з економічними перевагами та підвищенням якості життя принесла людству нові виклики, пов'язані з хімічною безпекою. Проте, враховуючи велику кількість видів хімічних речовин, ні одна організація в світі не в змозі самостійно розробити окремі правила, які б регламентували безпечність використання хімічної продукції. В результаті цілий ряд країн та організацій протягом багатьох років розробляли закони та правила, в яких передбачена необхідність надання інформації особам, які використовують хімічну продукцію, у вигляді маркування та паспортів безпеки, що дозволяють ідентифікувати речовину,

визначати пов'язану з нею небезпеку та прийняти відповідні заходи захисту відповідно до умов використання.

У світлі міжнародних угод, зокрема Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, яка набула чинності у повному обсязі з 1 вересня 2017 р., актуальним завданням України є гармонізація національного законодавства із законодавством ЄС, в тому числі і в галузі раціонального управління хімічними речовинами.

Мета роботи – аналітична оцінка міжнародного досвіду та національних нормативно-правових документів щодо системи класифікації та маркування хімічних речовин.

Результати досліджень

У 2002 році багаторічними зусиллями спеціалістів Міжнародної організації праці (МОП), Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР), за участі Підкомітету експертів з перевезення небезпечних вантажів Економічної та Соціальної Ради ООН була створена Узгоджена на глобальному рівні система класифікації безпеки та маркування хімічних речовин (УГС/GHS). Дана система включає погоджені на міжнародному рівні стандарти класифікації хімічних речовин в залежності від типу небезпечності, їх маркування стандартизованими піктограмами, сигнальними словами, заявами про небезпечність, ідентифікаційну інформацію про продукцію та її постачальника (паспорт безпеки) та вимагає, щоб хімічні речовини були промарковані таким чином у всіх країнах всіма мовами.

Щодо гармонізації національного законодавства із законодавством ЄС, слід відмітити, що на сьогоднішній день в Україні не імплементована Узгоджена на глобальному рівні система класифікації безпеки та маркування хімічних речовин, а також Регламент (ЄС) № 1272/2008 від 16 грудня 2008 р. про класифікацію, маркування та упакування речовин і сумішей (CLP), в основу якого покладена (УГС/GHS).

Національними нормативно-правовими документами в галузі управління хімічними речовинами є ГОСТ 31340: 2009 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования», ГОСТ 30333: 2009 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».

Висновки

Оскільки в Україні відсутній національний стандарт, що регламентує класифікацію небезпечних хімічних речовин та який був би гармонізований з системою (УГС/GHS) виникає необхідність його створення для захисту здоров'я людей та навколишнього середовища.