

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

антипротеолітична активність в стадії шоку підвищувалася в 1,8 рази, а в стадії токсемії знизилася більше ніж в 4 рази в порівнянні з контролем.

Висновки. Таким чином, в умовах експериментальної опікової хвороби в тканинах слинних залоз щурів розвинувся дисбаланс в системі протеоліз-інгібітори протеолізу, особливо в стадії шоку та токсемії. Дані дослідження дозволять зрозуміти глибинні патогенетичні механізми, які лежать в основі опікової хвороби

ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКСОДИНАМІКИ ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ НА РЕПРОДУКТИВНУ СИСТЕМУ ЩУРІВ ЛІНІЇ ВИСТАР

Нечепоренко Альона Геннадіївна

Запорізький державний медичний університет

Більшість харчових добавок діють як консерванти або підсилюють смакові якості. Одна така харчова добавка - глутамат натрію (MSG). Глутамат - одна з найбільш часто зустрічаються в природі амінокислот. Глутамат натрію містить 78% глутамінової кислоти, 22% натрію і воду. Дослідження показують, що надмірне використання глутамату натрію токсичний для людини й експериментальних тварин.

Мета дослідження. Метою роботи було дослідити вплив введення per os 3 % розчину глутамату натрію на репродуктивну систему щурів лінії Вістар.

Матеріали та методи. Матеріали та методи: робота виконана на 20 статевозрілих білих щурах масою 200 – 250 г., віком 60 діб. Тварини були поділені по 10 тварин на дві групи: інтактні та експериментальні щури, які щодня отримували per os 3 % водний розчин глутамату натрію по 1 мл в розрахунку 30 мг/кг маси тіла протягом 90 днів. Така доза відповідала 2 г глутамату натрію на середньостатистичну людину. Вибір даної дози обумовлений тим, що за даними літератури 1-2 г глутамату натрію на середньостатистичну людину не виявляє негативного впливу, тоді як 3 г глутамату натрію може бути небезпечним для здоров'я людини. Глутамат натрію в кількості 30 мг розчиняли в 1 мл дистильованої води кімнатної температури. Контрольна група тварин отримувала таку ж кількість дистильованої води без глутамату натрію.

Дослідження показників сироватки крові тварин проводили на 60 та 90 добу експерименту. Вплив глутамату натрію підтверджували визначенням індексу маси тіла (ІМТ) (відношення маси тіла (г) щурів до квадрата довжини тіла(см²)) [Nowelli E. et. Al., 2007], а також біохімічним дослідженням крові з визначенням концентрацій сечовини, креатиніну, глюкози, холестерину і його фракцій, тригліцеридів, а також активності ряду ферментів (трансаміназ - АЛТ, АСТ, лужної фосфатази – ЛФ). Проводили також визначення рівня статевих гормонів (тестостерону, естрадіолу) в крові.

У результаті проведеного дослідження ми встановили, що висококалорійна дієта з розчином глутамату натрію викликає зміни характерні для метаболічного синдрому, а саме на 60 та 90 добу дослідження відмічається гіпертригліцеридемія, зниження рівня ЛПВЩ у плазмі крові. Збільшення ІМТ на 48%($p < 0.8$) в експериментальній групі.

Таким чином, враховуючи ендогенне походження загальних і тирозинвмісних пептидів в крові, підвищений рівень речовин низької й МСМ, а також зростання значень коефіцієнту інтоксикації можна припустити, що тривале введення 3% розчину глутамату натрію призводить до деструктивних змін в організмі тварин. Такі зміни можуть негативно впливати на репродуктивні процеси, про що свідчить зниження тестостерону.

Глутамат натрію призводить до наступних морфологічним і морфометричних змін сім'яників білих щурів-самців: відзначається зниження індексу сперматогенезу, індексу релаксації, підвищується індекс дозрівання, індекс мейотичної активності та гермінативного індексу, що свідчить про переважання молодих клітин над більш зрілими, а також затримка дозрівання чоловічих статевих клітин.

Висновки. Отже, завдяки проведеному дослідженню встановлено, що перебування експериментальної групи тварин на висококалорійній дієті з використанням глутамату натрію певною мірою призводить до формування метаболічного синдрому, а саме гіперглікемії, збільшенню ІМС, зниження концентрації ЛПВЩ, гіперхолестеринемії, гіпертригліцеридемії.