



# Українські Медичні Вісті

Науково-практичний часопис

Всеукраїнського Лікарського Товариства

## Ukrainian Medical News

The scientific & practical journal of the

## Ukrainian Medical Association

Засновано 1918 року як часопис Всеукраїнської спілки лікарів у Києві, відновлено 1997 р.

# XII з'їзд ВУЛТ

м.Київ

5 – 7 вересня 2013 року

МАТЕРІАЛИ

2 1  
0 КИЇВ 3

призначалися в лікувально-профілактичному режимі за 40 хвилин до, через 2 години після опромінення і щодня до зникнення еритеми. Рівень сумарних метаболітів NO вивчався після зникнення еритеми та через 28 діб. У 2-ї групі концентрація сумарних метаболітів NO була вірогідно вище норми протягом всього експерименту. Під впливом усіх досліджувальних фотозахисних лікарських засобів після зникнення еритеми вміст сумарних метаболітів NO був вірогідно нижче порівняно з контролем; на 28 добу – продовжував знижуватися, але не досягав фізіологічних значень. Таким чином, локальне УФО шкіри морських свинок в дозі 10 МЕД супроводжується вираженим підвищенням рівня сумарних метаболітів NO, що свідчить про достатньо серйозні порушення імунних процесів. Використання препаратів «Мазь Тіотриазоліну 2%», «Мазь Метилурацилу 10%», «Альтан», «Вітамін А» знижує, але не нормалізує вміст сумарних метаболітів NO.

#### **460. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАНОЧАСТИНОК ЗАЛІЗА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ**

**Дорошенко А.М.**

**м. Київ, Україна, Національний медичний університет імені О.О. Богомольця**

Залізодефіцитна анемія (ЗДА) є проблемою світового масштабу, яка має значний вплив на здоров'я населення. Застосування існуючих лікарських засобів для корекції ЗДА може призводити до розвитку побічних реакцій, проявів токсичності. У зв'язку із цим пошук більш ефективних і безпечних протианемічних засобів із застосуванням нанотехнологій на сьогодні є актуальним завданням. Колоїдний розчин наночастинок заліза, модифікованих аскорбіновою кислотою (НЧЗАК), отримано в Інституті біологічної хімії імені Ф.Д. Овчаренка НАН України (директор – професор З.Р. Ульберг) за допомогою оригінального методу хімічного синтезу. Дослідження проводили на білих щурах лінії Wistar з початковою масою 100–150 г, самицях, які утримувалися у стандартних умовах віварію. Для моделювання ЗДА дослідні тварини отримували залізодефіцитну дієту. Показано, що НЧЗАК володіють протианемічною активністю при ЗДА у щурів в рекомендованій терапевтичній дозі, а також в дозі, що в 10 разів менша за терапевтичну, при пероральному введенні порівняно із контролем (тваринами із ЗДА). Отримані дані свідчать про перспективність подальшого дослідження колоїдного розчину НЧЗАК з метою створення новітнього протианемічного засобу.

#### **461. РІВЕНЬ ОКСИДУ АЗОТУ У ВОГНИЩІ ТЕРМІЧНОГО ОПІКУ У ЩУРІВ ПРИ ЛІКУВАННІ РАНОЗАГОЮЮЧИМИ МАЗЯМИ**

**Звягінцева Т.В., Кривошапка О.В., Миронченко С.І.**

**м. Харків, Україна, Харківський національний медичний університет**

Оксид азоту (NO) є між- і внутрішньоклітинним регулятором в рановому вогнищі, що впливає на перебіг репаративних процесів. Мета роботи – вивчити рівень метаболітів NO у вогнищі в динаміці розвитку опікової рани й під впливом ранозагоючих лікарських засобів. Дослідження було проведено на щурах, розподілених на 4 групи: інтактні (1), термічний опік (2), термічний опік+мазь метилурацилу (3) й мазь тіотриазоліну (4). Мазі наносили тонким шаром на uszkodжену поверхню відразу після термічного впливу й протягом 28 діб. На 3-ю, 7-у, 14-у, 21-у й 28-у добу експерименту визначали вміст сумарних метаболітів NO у вогнищі. У тварин 2-ї групи некротичні зміни були виразними й тривалими, грануляції мляві, швидкість закриття ранового дефекту відставала, епітелізація – часткова до кінця спостереження. Вміст NO у вогнищі був підвищеним протягом усього часу спостереження в порівнянні з інтактними тваринами, досягаючи максимальних значень на 7-у добу. У тварин 3-ї й особливо 4-ї групи перебіг опікової рани був сприятливішим. Зменшення зони некрозу й епітелізація відбувалися швидше. Вміст NO у вогнищі в обох групах було збільшено тільки протягом першого тижня експерименту в порівнянні з 1-ю групою. Протягом 7-ї–28-ї доби досліджуваний показник був вірогідно нижчим, ніж у групі з опіком без лікування. Таким чином, перебіг опіку у щурів супроводжується тривалим (не менше 28 діб) і значним підвищенням вмісту метаболітів NO у вогнищі. Застосування лікарських засобів, які стимулюють загоєння, призводить до швидкого (на 14-у добу) зниження NO у вогнищі, що супроводжується більш сприятливим перебігом ранового процесу й вираженим зменшенням площі опікової рани в цих групах.

#### **462. АНТИКОНВУЛЬСІЙНИЙ ТА АНАЛГЕТИЧНИЙ ЕФЕКТИ НОВИХ ОРИГІНАЛЬНИХ ПОХІДНИХ НОРБОРНЕНУ**

**Зленко О.Т., Заровная І.С., Фандєєва О.А., Мамедова К.Д., Кузюк А.В.**

**м. Дніпропетровськ, Україна, ДЗ "Дніпропетровська медична академія",  
Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара**

Серед ефективних безпечних засобів багато препаратів володіють просудомним ефектом, що обмежує їх застосування при травматичних порушеннях. Метою нашого дослідження було вивчення нейротропної активності двох нових похідних норборнену, які відрізнялись наявністю камфоримідного сульфоланового фрагментів

Методика дослідження включала визначення токсичності (за методом Litchfield, Wilcoxon)