



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРКА ТЕЗ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

«СУЧАСНІ ПИТАННЯ

**МОЛЕКУЛЯРНО-БІОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ТА ЛАБОРАТОРНОГО СКРИНІНГУ У КЛІНІЧНІЙ
ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МЕДИЦИНІ - 2020»**

05-06 березня 2020 р. м. Запоріжжя



Голова оргкомітету: Ректор Запорізького державного медичного університету, заслужений діяч науки та техніки України, професор Ю.М. Колесник

Члени оргкомітету: д.мед.н., проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О., д.біол.н., доц. Павлов С.В., доц. Моргунцова С.А., доц. Полковніков Ю.Ф., д.біол.н., доц. Горбачова С.В.

Секретаріат: к.мед.н., ас. Левченко К.В., ас. Робота Д.В., ас. Нікітченко Ю.В., ас. Бурлака К.А., ас. Маричева О.О.

Отримані результати. Було показано, що у хворих основної групи на УН коморбідний з МС, які приймали традиційну терапію та загальноприйняті лікарські засоби, які корегують метаболічні порушення на тлі квертину знижувався рівень біомаркеру NGAL, тобто підвищувалась ефективність лікування, зменшувались прояви запалення. Було підтверджено, що основними функціями NGAL, при ураженні нирок, є стимулювання виживання і проліферації ренальних клітин, які зазвичай піддаються процесу апоптоза, протиінфекційна бактеріостатична дія на дистальний уrogenітальний тракт.

Висновки. Таким чином, диференційована уролітична та урикоостатична терапія у хворих на уратний нефролітіаз коморбідний з МС в комбінації з призначенням квертину, дозволяє ефективно корегувати стан біомаркерів ренальної дисфункції і субклінічного пошкодження нирок, зокрема нейтрофіл-желатиноза-асоційованого ліпокаліну (NGAL).

Ключові слова: уратний нефролітіаз, метаболічний синдром, NGAL.

ГЛУТАТІОНРЕДУКТАЗА ЯК МАРКЕР ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

Білай І.М., Цис О.В., Подлужний С.Г.

Запорізький державний медичний університет

Вступ. Відомо, що більшість патологічних процесів, в тому числі і атеросклеротичне ураження, протікає на тлі утворення активних форм кисню і посилення вільнорадикального окислення біосубстратів. У відповідь на це відбувається активізація антиоксидантної системи клітини, важливою ланкою якої є глутатіонова система. Остання може брати участь у підтримці оптимального стану біомембран, в процесах детоксикації, антиоксидантного захисту та ін. Біологічна роль глутатіонредуктази – підтримка високої внутрішньоклітинної концентрації відновленого глутатіону.

Мета дослідження: визначити динаміку рівня глутатіонредуктази при вивченні вперше синтезованих похідних 3-метилксантину в умовах експериментальної гіперліпідемії.

Матеріали та методи. Для вивчення гіполіпідемічної активності використовувалися білі лабораторні щури-самці лінії Вістар масою 180-200 г. Для моделювання гіперліпідемії застосовували твінову модель: внутрішньоочеревинно вводили твін-80 в дозі 200 мг/100 г ваги. Досліджувані речовини вводили перорально, одночасно з твіном або попередньо, протягом 6-10 днів. Були сформовані 5 груп по 10 лабораторних тварин: 1 група – інтактна (фізіологічний розчин), 2 група – контрольна патологія, 3 група – аторвастатин (20 мг/кг), 4 група – фенофібрат (60 мг/кг), 5 група – вводилася досліджувана речовина. Досліджувана речовина вводилася у дозі 1/10 від LD₅₀ (що визначали попередньо методом Прозоровського). У сироватці крові щурів визначали рівень ТБК-активних продуктів, рецепторів окислених ліпопротеїнів низької щільності та активність глутатіонредуктази.

Отримані результати. У даній роботі проведено комплексне вивчення компонентів антиоксидантної системи. Аналіз отриманих даних показав, що для повноцінної реалізації основних функцій системи глутатіону, таких як підтримка тіолдисульфідної рівноваги, антиоксидантного захисту і кон'югація ендогенних метаболітів необхідні наступні чинники: достатній рівень відновленого глутатіону; адекватна активність ферментів антиоксидантного захисту; наявність енергетичних ресурсів для здійснення рециркулювання відновленого глутатіону і процесів кон'югації.

Висновки. Таким чином, експериментально було обґрунтовано перспективу використання нових похідних 3-метилксантинів для впливу на фермент глутатіонредуктазу, які є можливою основою для розробки нового ефективного гіполіпідемічного засобу.

Ключові слова: окислення ліпідів, гіперліпідемія, глутатіонредуктаза, метилксантин.