4р

АНТИОКСИДАНТНИЙ ПРОФІЛЬ НАТРІЄВОЇ СОЛІ ПОЛІ-(2,5-ДИГІДРОКСИФЕНІЛЕН)-4-ТІОСУЛЬФОКИСЛОТИ ЗА УМОВ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК

Єрмоленко Т.І., Гордійчук Д.О., Онашко Ю.М.

м. Харків,

Харківський національний медичний університет,

кафедра фармакології та медичної рецептури

Незважаючи на значні успіхи, досягнуті в діагностиці та лікуванні гострого пошкодження нирок (ГПН), ця проблема стає все більш актуальною і вимагає подальшого вивчення. На сьогоднішній день смертність при ГПН залишається настільки ж високою, як і кілька десятиліть тому.

За даними вітчизняних та зарубіжних дослідників, однією із основних патогенетичних ланок розвитку ГПН є неконтрольована інтенсифікація вільнорадикального окислення на тлі пригнічення антиоксидантної системи (АОС) захисту організму, що призводе до розвитку деструктивних змін у тканинах нирок.

**Метою даної роботи** є вивчення впливу натрієвої солі полі-(2,5-дигідроксифенілен)-4-тіосульфокислоти (ПДТ-Na) на стан антиоксидантних ферментів крові тварин в умовах модельованого ГПН.

ГПН відтворювали за допомогою гліцеролової моделі шляхом одноразового внутрішньом’язового введення 50 % водного розчину гліцеролу (10 мл/кг маси тіла). Дослідний препарат ПДТ-Na застосовували у дозі 90 мг/кг протягом двох тижнів. В сироватці крові щурів наприкінці експерименту вимірювали концентрацію супероксиддисмутази (СОД) та каталази, проводили статистичну обробку матеріалу.

Отримані в експерименті дані вказують на вельми виразну антиоксидантну активність ПДТ-Na, що підтверджується збільшенням рівня СОД в середньому в 2 рази і каталази на 15,7 % в сироватці крові, порівняно з контрольною патологією (ГПН при застосуванні гліцеролу).

Отже, аналіз отриманих даних дозволяє констатувати високий антирадикальний ефект ПДТ-Na в умовах ГПН, котрий, вірогідніше за все, пов'язаний зі здатністю підвищувати ресурси АОС захисту організму.