

# ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАВДОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ ХОФІТОЛУ НА МОДЕЛІ ХРОНІЧНОЇ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ЩУРІВ

Асадуллаєва Н.Я., Кудіна О.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Плацентарна дисфункція (ПД) зустрічається у кожній другій вагітній жінки і супроводжує такі захворювання як гестоз, невиношування вагітності, екстрагенитальні захворювання вагітних. Онову терапії ПД складають гравідопротектори, здатні впливати на різні механізми цієї патології. Пошук та дослідження нових ефективних та безпечних гравідопротекторів залишається актуальною проблемою сучасної репродуктивної фармакології.

Метою нашого дослідження було вивчення гравідопротекторної дії препарату рослинного походження хофітолу на моделі хронічної плацентарної дисфункції у щурів.

Хронічну ПД у самок щурів викликали шляхом введення масляного розчину тетрахлорметану з 12-го по 19-й день гестації. Токсин вводили в ранкову годину до їжі, внутрішньошлунково в дозі 2 мл/кг. Хофітол вводили у лікувально-профілактичному режимі внутрішньошлунково у дозі 24 мг/кг з 11-го по 19-й день гестації.

Ефективність фітопрепарату оцінювали за біохімічними маркерами у сироватці крові, тканинах плаценти, матки, печінки самок щурів (ТБК-активні продукти, дієнові кон'югати (ДК), супероксиддисмутаза (СОД) та відновлений глутатіон (ВГ)) та морфологічними дослідженнями плаценти та печінки самок щурів.

При тривалому семиденному введенні токсиканту у сироватці крові, тканинах печінки, матки та плаценти відбувалась активація процесів перекісного окислення ліпідів (ПОЛ) (підвищення рівню ТБК-активних продуктів та ДК) та пригнічення ендогенної антиоксидантної системи (зменшувався рівень СОД та ВГ). Хофітол пригнічував надмірний перебіг процесів ПОЛ та відновлював ендогенну антиоксидантну систему у сироватці крові, тканинах печінки, матки та плаценти порівняно з групою контрольної патології. При морфологічному дослідженні було встановлено, що тетрахлорметан призводить до розвитку запальних і деструктивно-дистрофічних процесів у материнській і фетальній плацентах, що супроводжується різким порушенням кровообігу. Подібний стан можна визначити як декомпенсовану ПД. Введення на фоні тетрахлорметану хофітолу значною мірою покращувало функціонально-морфологічний стан тканин фетоплацентарного комплексу.

Отримані результати свідчать про доцільність подальшого дослідження механізмів гравідопротекторної дії хофітолу.