

## **СТАН МАРКЕРІВ СИНДРОМУ ЕНДОГЕННОГО ОТРУЄННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ КООРДИНАЦІЙНОЇ СПОЛУКИ ГЕРМАНІЮ (МІГУ-5)**

*Лучишин Т.Р.*

*Науковий керівник - д.мед.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України В.Д. Лук'ячук  
ДЗ «Луганський державний медичний університет»*

В наш час однією з найбільш складних проблем медицини в області невідкладної хірургії залишається лікування перитоніту. Як відомо, перитоніт є головною причиною смертельних випадків у хворих після операцій на органах черевної порожнини.

Прогресуюча інтоксикація, порушення енергетичного і білкового обмінів, тяжкі розлади гомеостазу, ішемія паренхіматозних органів спричиняють розвиток таких грізних ускладнень даної патології як сепсис та поліорганна недостатність, що характеризуються різноманітністю ланок патогенезу, центральне та життєвизначаюче місце серед яких займає ендотоксикоз. Близьким за багатогранністю патогенезу та тяжкістю синдрому ендогенної інтоксикації (СЕІ) є посткомпресійний період синдрому тривалого розчавлювання (СТР). Саме ці невідкладні стани привернули нашу увагу, адже існуючі на сьогоднішній день способи лікування СЕІ є недостатньо ефективними.

У зв'язку з вищезазначеним, доцільним є пошук засобів детоксикації серед координаційних сполук германію з біолігандами, які володіють широким спектром фармакологічної активності, що і склало мету даного фрагменту нашої роботи.

Встановлено, що найвищу лікувально-профілактичну ефективність за умов перитоніту серед всіх 7 досліджуваних субституентів проявляє координаційна сполука на основі германію, нікотинаміду та оксиетилідендифосфонової кислоти (МІГУ-5), свідченням чого є 100 % виживаність тварин та найбільш сприятливий перебіг ендотоксикозу, що визначали за рівнем кінцевих продуктів ПОЛ: ТБК-реактивів та молекул середньої маси (МСМ). Дані, отримані на моделі СТР, довели високу фармакотерапевтичну ефективність МІГУ-5, про що свідчить її здатність значно (на 40,83 %) знижувати концентрацію МСМ та рівень ТБК-реактивів (у 4 рази) у порівнянні з контролем (ендотоксикоз без лікування), що навіть перевищує обидва досліджувані показники при застосуванні референтного препарату (тіотриазолін).

Все це дає підстави визначити МІГУ-5, як найбільш ефективну сполуку для корекції синдрому ендогенної інтоксикації та обґрунтовує подальші дослідження механізмів реалізації її лікувально-профілактичної за даних екстремальних умов.