

УДК: 615.9

## **КЛЮЧОВІ ІНТЕГРАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Лук'янчук В.Д., Матвєєва О.В., Савченко Н.В.

ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України»  
ДП «Державний експертний центр Міністерства охорони здоров'я України»  
Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

В основі неспецифічних механізмів токсичної дії ліків будь-якого походження лежить їх хімічна або фізико-хімічна взаємодія з рецепторним апаратом біосубстратів, які представлені головним чином фрагментами молекул білків, в тому числі біотрансформуючих ензимів, транспортних протеїнів, а також ліпопротеїдів, фосфоліпідів, нуклеїнових кислот, полісахаридів. Процес взаємодії молекули лікарського засобу (ліганда) за умов абсолютного чи відносного передозування із зв'язуючими центрами рецепторів біосубстрата у багатьох випадках є зворотнім та потребує структурної перебудови останнього, що включає елементи розпізнавання ксенобіотика білком та адаптації до взаємодії з ним. При цьому край важливим аспектом є питання, що пов'язані з оцінкою конформаційних переходів білкової молекули та вивченням будови її зв'язуючих центрів. В лікарській токсикології для характеристики механізму токсичної дії лікарського засобу варто зважати на наступні постулати. По-перше, - токсична дія ліків пропорціональна кількості активних рецепторів, що взаємодіють з токсикантом. По-друге, токсичність ліків пропорційна афінності їх взаємодії з "активними" рецепторами та значенню біологічної системи, що піддається токсичному пошкодженню, для підтримки гомеостазу організму. Окремі компоненти інтегральних механізмів дії ліків в міжклітинному просторі реалізуються у вигляді електrolітних порушень, зміною кислотно – лужної рівноваги, інактивації структурних елементів міжклітинної рідини, зрушень осмотичного тиску крові. При токсичній дії ліків на структурні елементи клітин відбувається їх структурно - функціональні зміни, при взаємодії з білками порушується їх транспортна, структурна та ензиматична функції.

УДК: 616.441- 085.272:546.23] -036

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ СЕЛЕНА НА ТЕЧЕНИЕ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Михайлик Е. А.

Запорізький державний медичний університет  
Кафедра клінічної фармакології, фармації, фармакотерапії і косметології

Вступ У зонах з вираженим дефіцитом селену відзначається більш висока захворюваність тиреоїдитом, що обумовлено