

Вплив ентеросорбенту “ентеросгель” на перебіг перекисного окиснення ліпідів при парацетамоловому гепатиті

Коваль М. І., старший лаборант

Науковий керівник – доц. Покотило О. С.

*Тернопільський державний медичний університет ім. І. Я.Горбачевського,
кафедра фармакології з клінічними фармакологією,
фармацією та фармакотерапією*

У механізмах реалізації токсичної дії парацетамолу, поряд із ковалентним зв'язуванням його високоактивного метаболіту N-ацетил-4-бензохіноніміну з макромолекулами гепатоцитів, значна роль належить активації вільнорадикальних процесів та зумовленому ними оксидативному стресу. Пошук засобів, які зменшують перекисне окиснення ліпідів (ПОЛ) при токсичних ураженнях печінки, в тому числі при парацетамоловому гепатиті, є актуальною проблемою. Тому метою проведеного дослідження було вивчення вмісту продуктів ПОЛ у плазмі крові в нестатевозрілих самців білих щурів при експериментальному парацетамоловому гепатиті та при корекції ентеросорбентом „Ентеросгель”.

В результаті проведених досліджень встановлено, що введення тваринам парацетамолу в дозі 1250 мг/кг викликає значне підвищення у плазмі їх крові вмісту первинних продуктів ПОЛ – дієнових кон'югатів (ДК) – в 2,3 раза та вмісту вторинних продуктів ПОЛ – малонового диальдегіду (МДА) – 1,9 раза. Вміст ДК і МДА у плазмі крові білих щурів, яким перед моделюванням парацетамолового гепатиту вводили перорально протягом 7 днів ентеросорбент „Ентеросгель” істотно не відрізнявся від такого вмісту у тварин контрольної групи. При введенні білим щурам ентеросорбенту „Ентеросгель” протягом 7 днів після моделювання парацетамолового гепатиту виявлено в плазмі їх крові зменшення вмісту ДК в 1,3 рази, а вмісту МДА - 1,5 рази порівняно до контрольних тварин з патологією.

Таким чином, в результаті проведених досліджень встановлено, що введення нестатевозрілим самцям білих щурів перорально кремнієвого ентеросорбенту „Ентеросгель” з лікувальною метою, тобто після моделювання парацетамолового гепатиту, значно більшою мірою знижує вміст ДК і МДА у плазмі їх крові, порівняно до такого вмісту у тварин, яким вводили „Ентеросгель” з профілактичною метою, тобто до моделювання даної паталогії.