

## Вплив убіхінону-10 на біохімічні показники крові інтактних мишей

В. В. Долинний, О. Б. Кучменко

vladlen3117@gmail.com

Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Богдана Хмельницького, м. Мелітополь,  
Запорізька обл., Україна

Застосування метаболічно активних сполук, зокрема убіхінону-10, є ефективним у лікуванні різних патологічних станів організму. Проте метаболічно активні сполуки можна використовувати і для профілактики. Тому метою дослідження було вивчення впливу препарату убіхінону-10 на біохімічні показники крові інтактних тварин.

Дослідження провели на білих безпородних мишах масою 20,0–23,0 г, віком 10–12 тижнів. Експериментальних тварин утримували на стандартному раціоні віварію. Тварин було поділено на дві групи: 1 група — контрольні тварини, яким вводили фізіологічний розчин; 2 група — тварини, яким вводили препарат убіхінону-10 (препарат кудесан Q10, убідекаренон, ТОВ «Зовнішторг Фарма») в дозі 10 мг/кг маси тіла. Препарат убіхінону-10 вводили перорально щоденно протягом семи діб. Зразки крові для біохімічних досліджень були отримані з орбітального синусу мишей, знеболених CO<sub>2</sub>. Біохімічні дослідження сироватки крові (визначення активності аланін- та аспартатамінотрансфераз, лактатдегідрогенази, лужної фосфатази, вмісту креатиніну, сечовини, загального білка, холестеролу, загального білірубіну, альбуміну, глюкози) були проведені з використанням автоматичного біохімічного аналізатора *Siemens Dimension* (Німеччина) та відповідних тест-систем. Міжгрупову різницю оцінювали за *t*-критерієм Стюдента.

У результаті проведених досліджень було продемонстровано, що введення інтактним експериментальним тваринам препарату убіхінону-10 не впливало на вміст креатиніну, сечовини та холестеролу в сироватці крові. При цьому спостерігалось вірогідне зниження активності аспартатамінотрансферази та лужної фосфатази, вмісту загального білірубіну та альбуміну. Водночас активність аланінамінотрансферази та лактатдегідрогенази, вміст загального білка та глюкози за умов введення тваринам препарату убіхінону-10 мають тенденцію до зменшення. Отримані результати можуть свідчити про те, що препарат убіхінону-10 в досліджуваній дозі не має негативного впливу на організм інтактних експериментальних тварин.

За введення препарату убіхінону-10 спостерігається зниження величин біохімічних показників, які характеризують функціональний стан печінки (активність аспартатамінотрансферази, лужної фосфатази, вміст загального білірубіну та альбуміну) і є тенденція до зниження вмісту глюкози в крові. Отже, отримані результати вказують на перспективність застосування препаратів убіхінону-10 як профілактичного засобу.