

УДК: 615.33-099:616.61-092.9

ПОБІЧНІ ДІЇ НА НИРКИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ГЕНТАМІЦИНУ

Єрмоленко Т.І., Онашко Ю.М., Гордійчук Д.О.

Кафедра фармакології та медичної рецептури

Харківський національний медичний університет

Практична значимість в застосуванні гентаміцину обумовлена широким спектром антимікробної дії на більшість грамнегативних і грампозитивних мікроорганізмів, активністю проти мікобактерій і деяких найпростіших.

Як уже відомо аміноглікозидні антибіотики мають властивість комулювати у кірковому шарі нирок, де концентрація препарату може перевищувати його вміст у крові більш ніж у 100 раз. Метою нашої роботи на експерименті підтвердити токсичну дію гентаміцину на нирки.

Дослідження проводили на білолінійних щурах середньою масою 160-200 грам. Піддослідних тварин розділили на 2 групи: інтактна та дослідна. Дослідній групі вводили 4% розчин гентаміцину сульфат внутрішньом'язово у дозі 80 мг/кг один раз на добу протягом 14 днів. На 14 день провели дослідження концентрації білка, сечовини, креатеніну в сечі та сиворотці крові.

Отримані дані проведеного експерименту в дослідній групі свідчать про зменшення концентрації загального білка в сиворотці крові в порівнянні з інтактною групою в 1,13 рази, збільшення концентрації в сироватці крові креатеніну в 1,4 рази, сечовини в 6,12 рази. Концентрація в сечі загального білка дослідної групи збільшена в 2,18 рази, креатеніну зменшена в 1,65 рази, сечовини зменшена в 2,23 рази.

Результати експерименту в дослідній групі свідчать про порушення функціонального стану нирок, у вигляді зниженням концентраційної функції (за показниками вмісту креатеніну, сечовини, білка в сечі та сироватці крові), що підтверджує токсичну дію на нирки при застосуванні розчину гентаміцина сульфат.