ХОЛИНЭСТЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Плотникова О.М.

Курганский государственный университет, 640020,
г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4.
e-mail: plotnikom@yandex.ru

Сывороточная холинэстераза (ХЭ) в организме способна осуществлять гидролиз многих токсичных веществ. Она осуществляет контроль проницаемости мембран клеток и стенок сосудов. Активность ХЭ у 3% людей снижена генетически, поэтому анализ ХЭ необходим при приеме миорелаксантов, в хирургии, при работе на химических производствах[1].

Рисунок 1. Изменение активности (в % от контроля) лиофилизированной холинэстеразы под действием растворов азотсодержащих лекарственных веществ.
Примечание: Значение контроля принято за 100%.

Биологически активные вещества в дозах $1–10^{-12}$ мг/кг снижали активность ХЭ плазмы крови лабораторных мышей: 2-аминоэтанол (коламин), широко используемый в фармацевтической, текстильной, лакокрасочной промышленности, на 30-40%, а N-(фосфонометил)-глицин (глифосат), применяемый повсеместно в сельском хозяйстве, на 10-15%.

Литература
1. Бадамшина Г.Г., Бакиров А.Б., Гимранова Г.Г., Валеева О.В. Клиническая лабораторная диагностика, 2015, 60, 25-29.