

**ПРОФІЛАКТИЧНА ДІЯ ПІРАЦЕТАМУ ПРИ  
СТРЕСОРНОМУ ПОРУШЕННІ ФУНКЦІЙ ПЕЧІНКИ**  
*Нассер М., студ. 3-го курсу; Мазанько Ю.В., студ. 1-го курсу*  
*Науковий керівник – канд.мед.наук, асист. Луценко Р.В.*  
*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*  
*Кафедра клінічної та експериментальної фармакології*

Відомо, що стрес викликає реактивні явища в печінці, які за певних умов започатковують патологічний процес. Однак дія нейротропного препарату пірацетаму на ушкодження печінки, викликані стресом, досліджена недостатньо. Мета роботи – встановити в експерименті характер дії пірацетаму при стресорному порушенні функцій печінки. Експерименти виконані на 30 білих щурах, яких розділено на 3 групи: 1 — інтактні; 2 — тварини, в яких відтворювали гострий іммобілізаційний стрес за методом Сельє (3 год); 3 — тварини, яким за 30 хв до початку стресу вводили пірацетам (100 мг/кг). Через 1,5 год після стресу проводили бромсульфалеїнову пробу. В сироватці крові визначали концентрацію бромсульфалеїну, вміст білірубіну, активність аланінамінотрансферази (АЛТ), аспартатамінотрансферази (АСТ), альдолази, лужної фосфатази. Стрес викликав збільшення вмісту бромсульфалеїну в сироватці крові. Він супроводжувався підвищенням концентрації білірубіну за рахунок його непрямой фракції, зростанням активності АЛТ в 1,9 рази, АСТ в 1,6 рази, лужної фосфатази в 2 рази, альдолази в 2,5 рази. Введення пірацетаму сприяло зниженню концентрації бромсульфалеїну в 1,8 рази порівняно з такою при стресі. Препарат запобігав розвитку гіпербілірубінемії і зменшував активність АЛТ, альдолази і лужної фосфатази. Як бачимо, гострий стрес порушує екскреторну функцію печінки, її білірубінотворюючу функцію, викликає цитоліз гепатоцитів. Профілактичне введення пірацетаму на фоні гострого стресу підтримує на належному рівні екскреторну функцію печінки, запобігає порушенням захоплення і кон'югації жовчних пігментів, зменшує цитоліз гепатоцитів. Сукупність наведених фактів дозволяє оцінити дію пірацетаму при стресорному ушкодженні печінки як гепатопротективну.