

## ВПЛИВ ЦЕРЕБРОЛІЗИНУ НА ЕКСКРЕТОРНУ ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ ПРИ ГОСТРОМУ СТРЕСІ

Т.О. Дев'яткіна, Р.В. Луценко, Е.Г. Колот

Українська медична стоматологічна академія

E-mail – farmalu@mail.ru

Мета роботи – вивчити вплив церебrolізину на екскреторну функції печінки за умов гострого стресу. На 29 нелінійних білих щурах-самцях масою 200 - 250 г. стрес відтворювали шляхом іммобілізації тварин на спині протягом 3-х годин. Для попередження стресорних порушень за 30 хв до початку стресу внутрішньоочеревино вводили церебrolізін (0,1 мл/кг). Функціональний стан печінки оцінювали за допомогою бромсульфалеїну ("Merck", Німеччина). Потім щурів піддавали етаназії і в сироватці крові визначали рівень загального білірубіну та його фракцій. Розвиток стрес-синдрому призводив до підвищення рівня бромсульфалеїну на 2-ій хв дослідження в 3,4 рази ( $<0,001$ ) порівняно з інтактними тваринами ( $20,8 \pm 2,74$  мкмоль/л), викликав вірогідне зростання концентрації загального білірубіну порівняно з таким у інтактних щурів ( $14,3 \pm 1,1$ ). Це відбувалось за рахунок непрямого білірубіну, який збільшився в 1,3 рази ( $p < 0,02$ ), тоді як вміст прямого білірубіну залишився на рівні показників інтактної групи. Церебrolізін сприяв зниженню концентрації бромсульфалеїну в 1,4 рази ( $<0,1$ ) порівняно з контролем, запобігав розвитку гіпербілірубінемії, про що свідчило зменшення вмісту загального білірубіну в сироватці крові в 1,5 рази ( $<0,01$ ). Це супроводжувалось вірогідним зменшенням концентрації непрямого білірубіну на фоні сталого рівня його прямої фракції. Покращення механізмів детоксикації і кон'югації на фоні церебrolізину, імовірно, відбувається за рахунок оптимізації енергозабезпечення зазначених процесів, а також за рахунок антиоксидантної дії, яку він виявляє в печінці.