

ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОГО ЗАСОБУ «СІЛІГЕПТ» НА МОДЕЛІ ГЕПАТИТУ У ЩУРІВ, ВИКЛИКАНИХ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ

Ньянборн Тіна, Ткачук О., Крижна С. І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Метою роботи стало визначення гепатопротекторної активності нового комбінованого засобу на основі рослинних компонентів «Сілігепт» (містить насіння моркви дикої, квіти ромашки, рильця кукурудзи, масло розторопші), створений на кафедрі аптечної технології ліків НФаУ під керівництвом професора Вишневської Л. І., на моделі гострого отруєння тетрахлорметаном (ТХМ).

Матеріали та методи. Експериментальні дослідження проведені на 30 щурах-самцях масою 210-270 г., які були розподілені на 5 груп: інтактний контроль, група з ТХМ отруєнням, ТХМ + введення «Сілігепту» в різних дозах, ТХМ + «Силібор» (як препарат порівняння). Гострий ТХМ гепатит викликали шляхом одноразового внутрішньошлункового введення 50% масляного розчину ТХМ в дозі 0,7 мл/100 г маси тіла. Масляний розчин «Сілігепт» вводили в експериментальних дозах 2,5 і 5 мл / кг, суспензію капсульної маси референтного препарату капсул «Силібор» вводили в дозі 100 мг/кг в лікувально-профілактичному режимі протягом 1 тижня. Після закінчення експерименту оцінювали стан печінки за показниками цитолізу гепатоцитів, коефіцієнту маси печінки, швидкості секреції жовчі.

Результати. Гостре отруєння ТХМ викликало у тварин значні зміни біохімічних показників, що характеризують означену патологію. Так, пряма мембранотоксична дія зазначеного ксенобіотика проявилася підвищенням рівню активності ферментів АлАТ і АсАТ в сироватці крові в 2 рази, достовірним підвищенням коефіцієнта маси печінки і достовірним порушенням жовчовиділення. Підтвердженням руйнівних процесів у печінці тварин є не лише маркери цитолізу гепатоцитів, а й набряк печінкової тканини (коефіцієнта маси печінки) і, як наслідок, порушення гемодинаміки. Введення «Сілігепта» у всіх досліджуваних дозах і «Силібору» суттєво не вплинуло на показники коефіцієнта маси печінки, що можна пояснити гострим запаленням печінки в умовах важкої патології. У той же час на тлі застосування досліджуваних засобів спостерігали зниження цитолітичної активності АлАТ в 1,5-1,6 рази і АсАТ в 1,8 рази. Позитивна динаміка швидкості секреції жовчі свідчила про відновлення жовчовидільної функції печінки тварин, які профілактично отримували масляний розчин «Сілігепт» і «Силібор».

Висновки. Аналіз отриманих даних дозволив виявити чітку дозозалежну дію нового комбінованого засобу на основі рослинних компонентів «Сілігепт». Найбільшу ефективність досліджуване засіб проявив у дозі 7 мл/кг. За виразністю гепатопротекторної дії «Сілігепт» не поступався капсулам «Силібор», що свідчить про подальші перспективні експериментальні дослідження нового гепатопротекторного засобу.