

СТАН БІОХІМІЧНИХ СИСТЕМ КРОВІ БІЛИХ ЩУРІВ В УМОВАХ АЛКОГОЛЬНОГО ГЕПАТИТУ ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ ГРИБІВ ШИЇТАКЕ.

Шаталова О.М.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Шиїтаке - це гриб, який здавна застосовували в народній медицині багатьох країн Азії. Останнім часом на фармацевтичному ринку України з'являються нові дієтичні добавки на основі біологічно активні речовин, отриманих з шиїтаке. Хімічний склад шиїтаке представлений полісахаридами (лентінан, LC-11, LC-12, LC-13, EC-11 та EC-14), протеїнами, вітамінами. У розвитку фармакологічної дії беруть участь лентінан та LC-11, які здатні пригнічувати розвиток ракових клітин, чинять протівірусну, детоксикаційну дію, позитивно впливають на нервову та кровоносну системи.

Метою представленої дослідження було вивчення гепатопротекторних властивостей густого екстракту грибів шиїтаке на експериментальній моделі алкогольного ураження печінки у щурів.

Методи дослідження. Дослідження проводили на білих щурах-самцях. Тварин поділили на 4 групи по 6 щурів в кожній. Модель алкогольного гепатиту відтворювали шляхом повторного внутрішньошлункового введення 40 % розчину етанолу в дозі 7 мл/кг маси тіла протягом 7 днів. Для корекції токсичного ураження застосовували густий екстракт грибів шиїтаке, який вводили інтрагастрально за 2 год до введення етанолу та щоденно після ураження в дозі 50 мг/кг маси тіла. Препарат порівняння "Силібор" вводили за тією ж схемою, що й екстракт грибів шиїтаке, в дозі 20 мг/кг маси тіла тварини. На 3-тю, 7-му і 10-ту доби від початку ураження проводили евтаназію щурів з використанням барбамілу натрію. Дослідженням піддавали гомогенат печінки та сироватку крові. Ступінь цитолізу гепатоцитів після введення коригувальних чинників оцінювали за активністю аланін- та аспартатамінотрансфераз, гамма-глутамілтранспептидази, лужної фосфатази і величиною тимолової проби.

Результати й обговорення. Виявлено виражений цитоліз гепатоцитів після введення щурам токсиканта на основі дослідження активності амінотрансфераз, гамма-глутамілтранспептидази, лужної фосфатази та величини тимолової проби. Застосування густого екстракту грибів шиїтаке сприяло нормалізації досліджуваних показників, що свідчило про гепато- та цитопротекторні властивості цього фармакологічного препарату.

Висновки. Отримані результати підтверджують порушення структурно-функціональної цілісності печінки, формування явищ цитолізу і холестазу в печінці після ураження щурів етанолом. Виявлено позитивний вплив густого екстракту грибів шиїтаке на динаміку лабораторних показників у сироватці крові та гомогенаті печінки тварин за умов алкогольного гепатиту.