

КОРЕКЦІЯ МЕКСИДОЛОМ ТОКСИЧНИХ УРАЖЕНЬ ПЕЧІНКИ

Захлебаєва В.В.

СумДУ, медичний інститут, кафедра інфекційних хвороб

Вивчалася здатність мексидолу корегувати ушкоджуючу дію солей важких металів на печінку білих щурів. За дії гепатотоксичних речовин збільшується проникливість клітинних мембран як наслідок активізації процесів пероксидації. Тому для нормалізації функцій клітинних мембран доцільна корекція перекисного окислення ліпідів. В якості коректора застосовувався препарат мексидол, який вводили внутрішньоочеревинно в дозі 50 мг/кг протягом 7 днів.

Дослідженнями встановлена протекторна дія мексидолу. Гістоструктура печінки тварин у порівнянні з контролем змінювалась, але ці зміни менше виражені, ніж за дії тільки сполук важких металів. Морфометричні показники мало відрізнялись від аналогічних у інтактних тварин. Гістологічне дослідження печінки виявило помірні судинні розлади, збільшення розмірів гепатоцитів, поліморфізм їх ядер. У деяких гепатоцитах були ознаки жирової і зернистої дистрофії. Такі гепатоцити переважно зустрічалися в центролобулярних зонах, на периферії часточок дистрофічні зміни виражені менше. В порівнянні з інтактними тваринами деструктивні процеси виражені менше – помірна дисконкомплексія печінкових балок, цитоплазма багатьох гепатоцитів зберігає базofilність, вогнища некрозу в часточках майже не зустрічаються. Дослідження на ультраструктурному рівні виявили незначне ушкодження клітинних органел. Ядра переважно округлої форми, нуклеоплазма просвітлена внаслідок конденсації хроматину уздовж ядерної оболонки. Ядерна мембрана розпушена. Перинуклеарний простір розширений. Мітохондрії збільшені у розмірах, набряклі, кількість крист зменшена. Цистерни гранулярного ендоплазматичного ретикулуму містять вакуолі з вмістом низької електронної щільності. На його мембранах численні рибосоми. Комплекс Гольджі гіпертрофований. Це свідчить про стимулювання мексидолом адаптаційно-компенсаторних реакцій клітини, спрямованих на нейтралізацію негативної дії солей важких металів.