

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ «ТІОТРИАЗОЛІН» У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ В УМОВАХ СПОЖИВАННЯ СОЛЕЙ МІДІ, МАРГАНЦЮ ТА СВИНЦЮ**

*Погорелова О.С., аспірант*

*Науковий керівник - проф. Сікора В.З.*

*СумДУ, кафедра анатомії людини*

В нашій роботі при вивченні особливостей будови міокарду тварин в умовах споживання різних комбінацій солей важких металів найбільш токсичну дію виявила комбінація марганцю, міді та свинцю. В подальшому експерименті була досліджена ефективність застосування препарату-коректора "Тіотріазолін" у щурів всіх вікових груп з метою зменшення або нивелювання пошкоджуючого впливу екзополютантів.

В експерименті були задіяні 72 щура-самця молодого, зрілого та старечого віку, яких було розділено на 2 серії. Перша серія – 18 інтактних тварин 3-х вікових груп для проведення коректного порівняльного аналізу. Друга серія (54 щура) – включала в себе тварин молодого, зрілого та старечого віку (по 18 тварин), яким до питної води додавали солі важких металів в підвищеній кількості, які характерні для екології Середино-Будського району - міді ( $\text{CuSO}_4$ ), марганцю ( $\text{MnCl}_2$ ) та свинцю ( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ). Піддослідні щури були розбиті на три групи відповідно до термінів вживання екзополютантів – 1, 2 та 3 місяці. Паралельно тваринам вводився "Тіотріазолін" в дозі 3 мг/кг в/м. Препарат має антиоксидантні, імуномодуючі, антиішемічні, протизапальні, гепатопротекторні властивості та здатний стимулювати регенерацію клітин. Тіотріазолін гальмує утворення початкових та кінцевих продуктів реакцій ПОЛ в патологічно змінених тканинах, при цьому захищає структурно-функціональну цілісність мембран клітин.

В результаті дослідження виявлено, що використання "Тіотріазоліну" у щурів молодого та зрілого віку збільшує компенсаторно-адаптаційні можливості серця, знижує темпи розвитку дистрофічних змін, зменшує накопичення солей важких металів в тканині серця. У тварин старечого віку прийом "Тіотріазоліну" не призводить до повної корекції виявлених змін, але зменшує пошкоджуючу дію солей важких металів. Це дозволяє рекомендувати його для профілактики і лікування серцево-судинних захворювань в умовах несприятливої дії зовнішнього середовища.