

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ТКАНИНІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ДІЇ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Кравець О.В., лікар-хірург

*Науковий керівник – д-р мед.наук, проф. Романюк А. М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології*

Забруднення навколишнього середовища і пов'язана з цим небезпека для здоров'я людини викликають обґрунтовану потребу в морфологічних дослідженнях впливу хімічних факторів на зміни функцій, метаболізму та структури ряду органів і систем.

Метою нашої роботи була оцінка морфологічних та хімічних змін в підшлунковій залозі тварин під впливом підвищеного споживання солей важких металів, що знаходяться в надлишковій кількості у воді і ґрунті деяких районів Сумської області.

В роботі використовувались загальноприйняті методи гістологічного дослідження м'яких тканин. Експеримент виконаний на білих щурах віком від 3 до 13 місяців, які протягом 1, 2 та 3-х місяців вживали воду, яка містила солі важких металів в різних концентраціях.

Проводилась макро- та мікроскопічна оцінка морфологічних змін в органах тварин, хімічний аналіз вмісту мікроелементів в тканині підшлункової залози.

Макроскопічно підшлункова залоза збільшена в об'ємі, набрякла. В паренхіматозних структурах виявляються ознаки дистрофічних змін зі сторони епітеліальних клітин залоз екскреторної частини, в інтерстиції набряк, мезенхімальна клітинна реакція. Розміри острівкового апарату змінені, з ознаками набряку. Хімічний аналіз показує надлишкове накопичення мікроелементів, які вживалися тваринами під час експерименту.

Виявлені морфологічні зміни у підшлунковій залозі потребують детального морфологічного, морфометричного, гістохімічного, цитологічного аналізу та розробки можливих шляхів корекції.