

ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТКАНИНИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ТРИВАЛОГО ВЖИВАННЯ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

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

Актуальність проблеми захворювань щитоподібної залози (ЩЗ) обумовлена високою поширеністю тиреоїдної патології серед населення України. Ріст патології ЩЗ пояснюється дією багатьох причинних факторів – екологічних, соціальних, геохімічних.

Метою даної роботи є дослідження морфометричних показників тканини ЩЗ під впливом підвищеного споживання солей важких металів в умовах експерименту.

Матеріали і методи дослідження. Експериментальне дослідження проведене на 24 білих щурах, які протягом 4 місяців отримували воду, насичену солями важких металів.

Для дослідження використовувались молоді щурі 6-ти місячного віку. Тварини розділено на 4 групи у відповідності до складу солей важких металів яких вони отримували.

Проводили гістологічне дослідження мікропрепаратів, виготовлених за загальноприйнятими гістохімічними методиками.

Результати досліджень. В залежності від комбінації солей, яка характерна для певного району, були отримані гістологічні зміни в порівнянні з контрольною групою: переважають значні за розмірами фолікули з низькопризматичним епітелієм, спостерігається зменшення кількості резорбційних вакуолей, що свідчить про накопичення колоїду в порожнинах фолікулів, між елементами інтефолікулярного епітелію визначається розростання сполучної тканини. Спостерігається зміна форми ядер тироцитів: зменшується менший діаметр ядер, але збільшується більший, також визначається пікноз ядер. При тривалому вживанні солей важких металів відмічається значна лімфоцитарна інфільтрація тиреоїдних фолікулів.

Висновок. При вивченні гістологічних показників фолікулярного апарату за умов підвищеного надходження в організм солей важких металів виявлені морфологічні ознаки, що свідчать про зниження функціональної активності та ушкодження тканини ЩЗ. При цьому збільшується площа і розміри фолікулів в поєднанні із зменшенням висоти тиреоїдного епітелію, зміною форми ядер та зміною стану хроматину. Дана тенденція спостерігається у всіх групах щурів, які отримували солі важких металів.