

Романюк А.М., Москаленко Р.А.
**Ліпотканела щитоподібної залози щурів в умовах впливу підвищеного
споживання солей важких металів**

Кафедра патоморфології медичного інституту СумДУ, м. Суми

Одним з важливих механізмів регуляції тиреоїдного гомеостазу є елімінація паренхіми щитоподібної залози (ЩЗ). В цьому процесі важливу роль відіграє ліпотканела. Ліпотканела є скопиченням жирової тканини на нижніх полюсах щитоподібної залози, під перешийком, у місцях входження кровопостачаючих артерій.

Метою дослідження є вивчення процесів елімінації тиреоїдної паренхіми і участь у них ліпотканели ЩЗ.

Об'єкти і методи. Експеримент був проведений на 30 безпородних статевонезрілих (1 міс) щурах-самцях. Всі експерименти на тваринах проведені з дотриманням правил Європейської конвенції про захист хребетних тварин (Страсбург, 1985 р). Піддослідні тварини впродовж 2 місяців разом з питною водою отримували суміш солей важких металів (Zn, Mn, Cu, Fe, Cr, Pb). Тварин виводили з експерименту шляхом декапітації під ефірним наркозом на 7, 15, 30, 60 добу.

Результати дослідження. На 7 день експерименту спостерігається підсилення процесів проліферації та секреції у ЩЗ, без помітних змін процесів елімінації фолікулів. Після 15 днів впливу комбінації солей важких металів виявляються ознаки посилення процесів елімінації фолікулів, збільшення десквамованого епітелію у просвітах фолікулів, ознаки аварійної резорбції колоїду. На 30 день дослідження ознаки аварійної резорбції колоїду і десквамація епітелію посилюються, процеси елімінації тиреоїдної паренхіми зазнають змін – в субкапсулярній зоні і в ліпотканелі накопичуються залишки елімінованих фолікулів. Ліпотканела має ознаки гіперплазії, васкуляризації, дистрофічних змін. Після 2 місяців інтенсивність процесів елімінації тиреоїдної паренхіми залишається на рівні 30-денного терміну спостереження. У ліпотканелі спостерігаються явища атрофії, накопичення залишків елімінованих структур паренхіми ЩЗ зі склерозуванням.

Таким чином, впродовж 60-денного впливу комбінації солей важких металів у різні терміни експерименту виявлені природні, компенсаторні і патологічні механізми елімінації паренхіми ЩЗ, які поєднуються між собою і плавно переходять один в одного. Ліпотканела відіграє важливу роль у процесах елімінації тиреоїдної паренхіми, виконуючи скавенджерну і структурну функції. Проте при тривалому впливі мікроелементозу відбувається виснаження її функції.

Москаленко Р.А.

40007 м. Суми, вул. Миру, 25, моб. тел: +380979802731, e-mail:eriugen@ukr.net