

## МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ НИРОК ОПРОМІНЕНИХ ЩУРІВ

### MORPHOFUNCTIONAL PECULIARTIES OF THE RADIOEXPOSED RATS

Кузьменко І. А.

*Одеський національний медичний університет*

**Актуальність теми.** Відомо, що головною ланкою порушення функцій органів за умов радіаційного ураження є активація процесів перекисного окислення ліпідів з накопиченням продуктів радіолізу в біологічних середовищах організму (Москалев Ю. И., 1991; Hammond K.A. et al., 1998; Мардашко О.О.; співавт., 2002).

Остання обставина обумовлює можливість ушкодження різних органів і тканин з високим рівнем кровопостачання, особливо з доволі значним рівнем аеробного енергообміну, зокрема, нирок (Гоженко А.И. и соавт., 1987-1997; Быць Ю.В. и соавт., 1999).

Між тим, значну увагу приділяють віддаленим наслідкам дії іонізуючого опромінення, особливо у нащадків променевоуражених щурів.

Водночас, увагу науковців привертає перебіг променевих уражень як у гострому періоді розвитку патологічних реакцій, так і в період хронізації захворювання, у тому числі й прогресування ниркових порушень із розвитком інтерстиційного нефросклерозу.

**Матеріали і методи.** Експериментальні дослідження проведені на щурах-самцях за умов індукованого діурезу (Гоженко А.И., 1987) після їх променевого ураження. Морфологічні дослідження проводили після вилучення нирок і занурення в ізотонічний розчин NaCl з подальшою фіксацією у нейтральному 40% розчині формаліну. На зрізах вивчали зміни структурної організації нефрону, стан ендотелію судин клубочків, каналцевої ланки нефронів та інтерстиційної тканини.

**Результати.** Проведені досліді вказують на те, що  $\gamma$ -опромінення статевозрілих щурів супроводжується змінами ниркової тканини, які, насамперед, проявляються зернистою деструкцією проксимальних каналців. Спостерігаються

дистрофічні зміни клубочків та епітелію збережених канальців. З боку інтерстицію реєструвалася його активація, яка проявлялася візуальним збільшенням кількості гістіоцитів та формуванням інфільтратів навколо некротизованих нефронів. Проксимальні канальці, як і дистальні, були з ознаками воскоподібного некрозу.

**Висновок.** Щодо наслідків променевих уражень вони не є пропорційними ступеню радіочутливості органів і тканин. Цікаво, але таке неспівпадіння низької радіочутливості і важкого клінічного перебігу та на нашу думку, може бути пояснено тим, що структура ураження носить більш складний характер і безперечно буде проявлятися у нащадків опромінених тварин.

**Ключевые слова:** почки, ионизирующее облучение.

**Key words:** kidney, radiation.

УДК 614.2:656.2

## **К ВОПРОСАМ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ САНЭПИДНАДЗОРА**

### **TO QUESTIONS THE OF ANALYSIS OF THE STATUS OF DRINKING WATER SUPPLY AT OBJECTS OF SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE**

**<sup>1</sup>Курочкин И.А., <sup>2</sup>Подкорытов Ю.И.**

*<sup>1</sup>Отдел информационно-аналитической работы по Московской железной дороге, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»*

*<sup>2</sup>Управление Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту*

Вопросы состояния питьевого водоснабжения занимают одно из ведущих мест в системе обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Европейское региональное бюро ВОЗ рекомендует уделять особое внимание вопросам эпидемиологического надзора за болезнями, связанными с водой.

С целью изучения современного состояния питьевого водоснабжения и его возможного влияния на формирование заболеваемости населения острыми кишечными инфекциями (ОКИ) проведен анализ результатов санитарно-эпидемиологического