

Т.Є. Нарбутова

Ультраструктурні зміни компонентів звивистих сім'яних каналців мишей під тривалим впливом ацетату свинцю

Одеський національний медичний університет

Ключові слова: свинець, сім'яники, морфологія.

Ultrastructural changes of components of convoluted seminiferous tubules of mice under prolonged exposure to lead acetate

Т.Е. Narbutova

Key words: lead, testicles, morphology.

Мета роботи. З'ясувати наявність і характер ультраструктурних змін компонентів звивистих сім'яних каналців мишей під впливом тривалого надходження ацетату свинцю до організму тварин другого покоління.

Мишей лінії BALB/c другого покоління розділено на групи (контрольна і під впливом свинцевої інтоксикації) та серії експерименту (30, 60, 90 діб), що відображали тривалість надходження розчину ацетату свинцю перорально в концентрації 0,01 мг/г після припинення годування материнським молоком, починаючи з місячного віку.

Використовували комплекс загальногістологічних і морфометричних методів дослідження. З'ясували, що

надходження ацетату свинцю в різні за тривалістю періоди сприяє розвитку дистрофічних змін всіх неклітинних і клітинних компонентів звивистих сім'яних каналців. Найбільші ультраструктурні зміни у вигляді пошкодження крист з наступним руйнуванням мітохондрій, гідропічної дистрофії спостерігали у клітинах Сертолі на 30 і 90 добу експерименту. На 60 добу ультраструктури збережені. Клітини сперматогенного ряду пошкоджуються менше у всіх серіях експерименту.

Висновки. Ступінь прояву ультраструктурних змін корелює з тривалістю свинцевої інтоксикації й активністю компенсаторно-приспосувальних процесів.

УДК 616.61-097

В.М. Непомнящий, О.А. Кобзар, Є.С. Самусева

Експресія гладком'язового актину альфа при гломерулонефриті з нефротичним синдромом

ДУ «Інститут нефрології НАМН України», м. Київ

Ключові слова: гломерулонефрит, нефротичний синдром, мезангіальна експресія, міофібробластоподібні клітини.

Expression of smooth muscle alpha actin in glomerulonephritis with nephrotic syndrome

V.M. Nepomnyashchiy, O.A. Kobzar, E.S. Samuseva

Key words: glomerulonephritis, nephrotic syndrome, mesangial expression, miofibroblast-like cells.

Мета роботи. Дослідити особливості експресії альфа-SMA на нефробиопсійному матеріалі при різних морфологічних формах гломерулонефриту (ГН) з нефротичним синдромом.

Використовуючи стандартний імунопераоксидазний метод на серійних парафінових зрізах (4 мкм) нефробиоптатів, отриманих від 56 пацієнтів з первинним та вторинним ГН (IgA-нефропатія, n=8; мембранопрліферативний ГН, n=8; мембранозний ГН, n=8; ФСГС, n=16; хвороба мінімальних змін, n=8, люпус-нефрит, класи III та IV, n=8), визначено експресію alpha-SMA, CD3, CD20, CD34, CD45, CD54 та CD68.

Мезангіальну експресію alpha-SMA спостерігали за наявності активних гломерулярних змін при проліферативних ГН (IgA-нефропатія, мембранопрліферативний

ГН, люпус-нефрит) та при мембранозній нефропатії з мезангіальною проліферацією. CD54+ клітини спостерігали в мезангіумі в колокалізації з alpha-SMA+ клітинами. Інтерстиційна експресія alpha-SMA характерна для всіх морфологічних форм ГН з розвитком хронічних тубуло-інтерстиційних змін при значимій позитивній кореляції з індексами інтерстиційної експресії CD3, CD20, CD34 (у веретеноподібних клітинах), CD45 та CD68.

Висновки. Поява мезангіальних та збільшення кількості інтерстиційних міофібробластоподібних клітин при ГН з нефротичним синдромом пов'язані з активними гломерулярними змінами, розвитком хронічних тубуло-інтерстиційних ушкоджень та інтерстиційним запаленням.