

61:57

B43

Міністерство охорони здоров'я України

Товариство токсикологів України

Інститут екогігієни і токсикології ім. Л.І. Медведя

Буковинська державна медична академія

НДІ медико-екологічних проблем МОЗ України



Наукова конференція

**"ВІКОВІ АСПЕКТИ ЧУТЛИВОСТІ
ОРГАНІЗМУ ДО КСЕНОБІОТИКІВ"**

24-25 жовтня 2002 року

Чернівці

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ



УДК 612.46:599.323.4]-053.02

ФУНКЦІЯ НИРОК У СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ПІД ВПЛИВОМ ПОЛІФІТОЛУ-1

*В.В.Гордієнко, Р.Б.Косуба, С.А. Олійник**

Буковинська державна медична академія, Чернівці

**Київський медичний інститут УАНМ, Київ*

Поліфітол-І спиртомісний препарат композиції 9 лікарських рослин з гепато- та радіопротекторними властивостями.

Вплив препарату (5мл/кг, per os) на функціональний стан нирок досліджено на 54 статевозрілих щурах-самцях двох вікових категорій – 5 міс (молоді) і 15 міс (старіючі) за умов одноразового та багаторазового (7 днів) його введення на фоні водного навантаження.

Аналіз даних, отриманих на 5 міс тваринах свідчить, що за умов одноразового введення поліфітолу спостерігається в 1,6 разів збільшення діурезу, в 2 рази – концентрації Na^+ в сечі і втричі – натрійурезу. Вдвічі зростає екскреція K^+ . В 1,8 разів збільшується Na^+/K^+ коефіцієнт. Активізувались процеси ацидо- та амоніогенезу, зростала екскреція H^+ , спостерігалось підкислення сечі.

7-денне введення препарату збільшило діурез, калійурез. Швидкість клубочкової фільтрації зросла в 1,7 разів. Зріс фільтраційний заряд Na^+ , його кліренс, вдвічі зросла екскреція Na^+ . Показники проксимальної та дистальної реабсорбції Na^+ зросли в 1,7 разів – 1,4 рази відповідн.

У старіючих щурів після 7-денного введення поліфітолу діуретична та салуретична дія були менш виразними, швидкість клубочкової фільтрації в 1,5 разів була меншою, ніж у молодих тварин за аналогічних умов.

Таким чином, зміни функціонального стану нирок під впливом поліфітолу-1 мають вікові особливості