

**Міністерство охорони здоров'я України  
Товариство токсикологів України  
Управління охорони здоров'я Чернівецької обласної  
держадміністрації  
Буковинська державна медична академія  
НДІ медико-екологічних проблем МОЗ України  
Інститут екогігієни і токсикології  
ім. Л.І. Медведя МОЗ України  
Асоціація анестезіологів Чернівецької області**

**Проблеми діагностики, профілактики та  
лікування екзогенних та ендогенних  
інтоксикацій:**

**Тези доповідей  
Всеукраїнської науково-практичної конференції.  
м.Чернівці, 16-18 жовтня 2004 р.**

**м.Чернівці  
2004 р.**

**МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В НИРКАХ ПРИ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ПАТОЛОГІЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАНУ  
БАЛАНСУ НАТРІЮ В ОРГАНІЗМІ**

*В.П.Пішак, Р.Є.Булик, В.М.Магальяс, В.Г.Висоцька, М.І.Милованова,  
В.М.Гуралюк*

*Буковинська державна медична академія, м. Чернівці*

Дослідження проведені на 234 білих щурах в умовах водного (водопровідна вода – 5% маси тіла) і сольового навантаження (3% NaCl – 5% маси тіла). Ендотоксин вводили у черевну порожнину в дозі 1 мг/кг. Хлористі сполуки талію, ртуті, кадмію, свинцю, платини вводили внутрішньом'язево в дозі 5 мг/кг. Гломерулонефрит моделювали за методом Мазугі. Морфологічні дослідження нирок проводили в гострій період. Евтаназію тварин проводили шляхом декапітації під ефірною анестезією.

При гістологічному дослідженні нирок в умовах дефіциту натрію в організмі під впливом сальмонельозного ендотоксину в ниркових клубочках виявлено відкладання фібрину, дистрофічні зміни епітелію проксимальних канальців, які були відсутні у щурів із сальмонельозним ендотоксикозом на фоні навантаження 3% розчином хлориду натрію. Солі важких металів викликали типові зміни в нирках, які при водному навантаженні характеризувались гідропічною дистрофією епітелію проксимальних канальців, зниженням активності сукцинатдегідрогенази в корковій речовині нирок і відкладанням фібрину в ниркових клубочках, а при сольовому навантаженні пошкодження ниркових канальців і клубочків було виражено у меншому ступені.

При гломерулонефриті Мазугі в нирках діагностовано мембранозний тип нефриту при фарбуванні за Джонсом-Моурі з нерівномірним потовщенням, двохконтурністю, наявністю "шипів" на базальних мембранах капілярів гломерул. При водному навантаженні при гломерулонефриті виявлено відкладання фібрину в клубочках і вакуолярна дистрофія проксимальних канальців, а при сольовому навантаженні вказані зміни відсутні.

Таким чином, баланс натрію суттєво впливає на ступінь пошкодження нирок при експериментальному моделюванні нефрологічної патології.