

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ  
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«АСОЦІАЦІЯ ТЕРАПЕВТІВ ІМ. В.Х.ВАСИЛЕНКА»**

# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ**

**Матеріали науково-практичної конференції  
(21-22 квітня 2011 року)**

**м. Чернівці**

УДК 616.1/4

ББК 54.1

А 43

Актуальні питання внутрішньої медицини: Матеріали науково-практичної конференції (Чернівці, 21-22 квітня 2011 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2011. – 212 с.

ISBN 978-966-697-391-0

У збірнику представлені матеріали тез науково-практичної конференції «Актуальні питання внутрішньої медицини» (Чернівці, 21-22 квітня 2011 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам гастроентерології, кардіології, нефрології, пульмонології, ревматології. Наукова та загальна редакція – професор, д.мед.н. О.І.Федів

Наукові рецензенти: доктор медичних наук, професор О.І.Волошин  
доктор медичних наук, професор О.С.Хухліна

ISBN 978-966-697-391-0

© Буковинський державний медичний  
університет, 2011

## **ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЦИРКАДІАННОГО РИТМУ ЕКСКРЕТОРНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК**

*Доцюк Л.Г., Кушнір І.Г., Кокошук Г.І., Кокошук О.В., Оленович О.А.*

*Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича, м. Чернівці,  
chnu@chnu.edu.ua*

Циркадіанний ритм функціонального стану нирок контролюється біолелектричною активністю центрального пейсмейкера, яким є супрахіазматичне ядро (СХЯ) переднього гіпоталамусу. В дослідженнях Кушнір І.Г. (2010) встановлено, що еферентною ланкою у впливі нейронів СХЯ на функцію нирок у щурів виступають аргінін-вазопресин в світлову фазу добового циклу і мелатонін – в нічні години. В той же час із даних літератури відомо, що з віком характер циркадіанних ритмів функції внутрішніх органів, в тому числі і нирок, можуть зазнавати суттєвих змін, зважаючи на зниження біосинтезу мелатоніну та підвищенням виділення аргінін-вазопресину як в денні, так і в нічні години (Terwel D. et al., 1992; Rasmussen D.D. et al.; 2001). Грунтуючись на вище наведеному була поставлена задача оцінити екскреторну функцію нирок у молодих та старих щурів.

В експериментах констатовано, що за умов спонтанного діурезу в темнову фазу добового циклу у молодих щурів має місце чітке збільшення величини діурезу, екскреції іонів натрію, калію та амоніогенезу, особливо за стандартизованих умов в розрахунку на 1 мкмоль екскретуємого креатиніну. При форсованому діурезі в результаті 5% водного навантаження циркадіанний ритм функції нирок зберігався. При дослідженні циркадіанного ритму екскреторної функції нирок у старих щурів виявлено, що в нічні години у таких тварин у порівнянні з молодими щурами екскреція ендogenous креатиніну достовірно знижується, активність ацидогенезу в нефроні, судячи по виведенню кислих фосфатів і солей амонію, також зменшувалась. Зміни екскреторної функції нирок у старих щурів приводили до згладжування характерного циркадіанного ритму функції нирок.

Отримані дані дозволяють допустити, що і перебіг експериментального нефриту у молодих і старих щурів буде мати свої особливості, які необхідно враховувати при діагностиці патології нирок. Експериментальна розробка даних питань буде предметом подальших наукових досліджень.