

ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «МОЛОДІ ВЧЕНІ ТА СПЕЦІАЛІСТИ ІНСТИТУТІВ  
НАМН УКРАЇНИ М. ХАРКОВА»

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т.МАЛОЇ НАМН УКРАЇНИ»  
ДУ «ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ТА ОНКОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА  
НАМН УКРАЇНИ»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ ДНЮ НАУКИ**

**«НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ:  
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ВІДКРИТТЯ І ДОСЯГНЕННЯ»**

*Харків 2021*

ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «МОЛОДІ ВЧЕНІ ТА СПЕЦІАЛІСТИ ІНСТИТУТІВ  
НАМН УКРАЇНИ М. ХАРКОВА»  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т.МАЛОЇ НАМН УКРАЇНИ»  
ДУ «ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ТА ОНКОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА  
НАМН УКРАЇНИ»  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ  
ВЧЕНИХ ЗА УЧАСТЮ МІЖНАРОДНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ ДНЮ НАУКИ

**«НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ:  
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ВІДКРИТТЯ І ДОСЯГНЕННЯ»**

21 травня 2021 року

Харків, 2021

УДК: 61(063)

Затверджено засіданням ГО «Молоді вчені та спеціалісти інститутів НАМН України м. Харкова» Протокол No 3 від 03.05.2021 р.

Редакційна рада

Г.Д. Фадєєнко (голова)

О.В. Колеснікова (заступник голови)

О.Є. Гріднєв, Т.Є. Стороженко, К.В. Немальцова, О.О. Отченашенко

Відповідальний секретар: Т.Є. Стороженко

Н11 «Наукові дослідження та інновації в медицині: актуальні питання, відкриття і досягнення»: Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів, присвяченої Дню науки, 21 травня 2021 р./за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. – Х., 2021. – 79 с. Режим доступу: <https://therapy.org.ua/files/tezu21-05-2021.pdf>

Матеріали конференції призначені для спеціалістів різних медичних спеціальностей, що займаються проблемами теоретичної та практичної медицини, а також студентам медичних закладів.

# **KIDNEYS FUNCTIONAL STATUS AND INFLAMMATION ACTIVITY IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE AND NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS ON THE BACKGROUND OF OBESITY**

**A.A. Antoniv**

*Higher State Educational Institution of Ukraine "Bukovinian State  
Medical University"*

The aim of the study was to find out the probable effect of the comorbid flow of nonalcoholic steatohepatitis on the functional state of the kidneys and the activity of inflammation of the kidneys in patients with chronic kidney disease (pyelonephritis) of the I-III stage.

Material and methods. 240 patients with chronic kidney disease (chronic bilateral peylonephritis) of the I-III stage were examined, 145 of which had comorbid nonalcoholic steatohepatitis and obesity of the 1st degree (group 1), 95 patients were diagnosed with chronic kidney disease I-III stages without comorbid pathology. Depending on the stage of the chronic kidney disease, both groups were divided as follows: 1st group - into 3 subgroups: 51 patients with 1st stage chronic kidney disease, 53 patients with 2nd stage chronic kidney disease, 41 patients with 3rd stage chronic kidney disease. The 2nd group was divided into 3 subgroups: 32 patients with 1st stage chronic kidney disease, 35 patients with 2nd stage chronic kidney disease, 28 patients with 3rd stage chronic kidney disease.

Results. As a result of the research it was established that nonalcoholic steatohepatitis affects the functional state of the kidneys in patients with chronic kidney disease I-III stages with a possible reduction of nitrogen function, velocity of glomerular filtration, increase in the intensity of hypoalbuminemia, proteinuria, leukocyturia, erythrocyturia, cylinduria, bacteriuria than in isolated course chronic kidney disease.

Conclusions. For the comorbidity of the chronic kidney disease with nonalcoholic steatohepatitis and a decrease in glomerular filtration rate, an increase in the intensity of oxidative stress, endotoxycosis, lipid distress syndrome, degree of violation of the functional state of the endothelium: increased activity of iNOS, nitrite/nitrate content, endothelin-1, homocysteine, cytokeratin-18.