

Supplement № 1 (129) 2022

ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X

Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Видання індексується
в Google Scholar,
Index Copernicus, WorldCat OCLC

ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X

Министерство здравоохранения Украины
Национальный медицинский университет
имени Богомольца

THEORETICAL AND PRACTICAL
EDITION

UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

Journal's indexing:
Google Scholar, Index Copernicus,
WorldCat OCLC

Засновник – Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця МОЗ України
Періодичність виходу 4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку фахових видань.

Галузі наук: медичні, фармацевтичні.
(наказ МОН України 09.03.2016 №241)

Реєстраційне свідоцтво KB № 17028-5798ПР.

Рекомендовано Вченою Радою НМУ імені
О.О.Богомольця (протокол №2 від 23.02.2022 р.)

Усі права стосовно опублікованих статей
залишено за редакцією.

Відповідальність за добір та викладення фактів
у статтях несуть автори, а за зміст рекламних
матеріалів – рекламодавці.

Передрук можливий за згоди редакції та з
посиланням на джерело.

До друку приймаються наукові матеріали,
які відповідають вимогам до публікації в даному
виданні

Founder – Bogomolets National Medical University
Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency – 4 times a year.

**The Journal is included in the list of professional
publications in Medical and pharmaceutical
Sciences** (order MES Ukraine 09.03.2016 № 241)
Registration Certificate KB № 17028-5798ПР.

Recommended by the Academic Council of the
Bogomolets National Medical University, Kyiv
(protocol №2 of 23.02.2022)

All rights concerning published articles are reserved
to the editorial board.

Responsibility for selection and presentation of the
facts in the articles is held by authors, and of the
content of advertising material – by advertisers.

Reprint is possible with consent of the editorial
board and reference. Research materials accepted for
publishing must meet the publication requirements of
this edition.

АНАЛІЗ БАЗИСНИХ КЛІНІЧНИХ, ЛАБОРАТОРНИХ ДАНИХ У ДІТЕЙ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ І ТИПУ ТА ПОЧАТКОВОЮ СТАДІЄЮ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕФРОПАТІЇ

Голобородько А. Д.

Науковий керівник: к. мед. н., доцент Бурлака Є. А.

Кафедра педіатрії №4

Завідувач кафедри: д. мед. н., професор Мітюряєва-Корнійко І. О.

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Київ, Україна

Вступ Цукровий діабет (ЦД) є одним з найпоширеніших хронічних захворювань, діагностованих у ранньому віці. Діабетична нефропатія (ДН) є однією з провідних причин смертності хворих на цукровий діабет. ДН розвивається у 15-20% пацієнтів із ЦД І типу.

Мета роботи Оцінити базисні клінічні, лабораторні показники у дітей з ЦД І типу та з початковою стадією діабетичної нефропатії.

Матеріали і методи дослідження Обстежено 65 дітей віком від 5 до 17 років, які лікувались в ендокринологічному відділенні ДКЛ №6 (м. Київ, Україна). Усі пацієнти перебували під регулярним оглядом з інтервалом 3 міс. Обстеженим проведено комплексне обстеження, що включало фізикальне обстеження, вимірювання артеріального тиску, Hb1Ac, біохімія крові, загальний аналіз крові, загальний аналіз сечі, маркери функції нирок. Дані представлені як Mean $\pm$ SEM. Дисперсійний аналіз з тестом post-hoc і непараметричним тестом (Mann-Whitney U-test) були використані для оцінки різниці між двома вибірками. Дані оброблені за допомогою програмного забезпечення GraphPad Prism 9. 0 for Windows. Значення P<0,05 вважали статистично значущим.

Результати Першу групу склали діти з ЦД І типу без ДН – n=35 (20 хлопчиків і 15 дівчаток), середній вік 13,96 $\pm$ 1,09 р. Друга група – діти з ЦД І типу з ДН – n=30 (18 хлопчиків і 12 дівчаток), середній вік 13,96 $\pm$ 1,09 р (P>0,05). Індекс маси тіла (ІМТ) проаналізований у всіх дітей, середнє значення в групі дітей з ЦД І типу становить 18,75 $\pm$ 0,63, у групі дітей з ДН – 19,72 $\pm$ 19,72 (P>0,05). Значення ЧСС в групі ЦД І типу – 82,67 $\pm$ 2,02 уд/хв, у групі з ДН 81,65 $\pm$ 1,61 уд/хв. Систолічний АТ в групі ЦД І типу 106,5 $\pm$ 1,44 мм рт ст, що значно нижчий, ніж в групі з ДН 126,4 $\pm$ 1,34 мм рт ст. Значення діастолічного АТ значно не відрізнялись в групах з ЦД І типу та ДН – 71,02 $\pm$ 0,88 мм рт ст та 71,94 $\pm$ 1,11 мм рт ст, відповідно. Показники кількості еритроцитів, тромбоцитів, лейкоцитів, гемоглобіну, глюкози, сечовини крові не виявили різниці у групах з ЦД І типу та з ДН. Рівень ШОЕ був вищим в групі дітей з ДН порівняно з групою з ЦД І типу – 12,77 $\pm$ 0,72 мм/год та 6,8 $\pm$ 0,13 мм/год (P<0,01). Рівень Hb1Ac був значно вищим у групі з ДН порівнянні групою з ЦД І типу (10,21 $\pm$ 0,33% та 8,41 $\pm$ 0,3 відповідно, P<0,05). Аналіз співвідношення альбумін/глобулін крові показав, що у групі дітей з ЦД І типу він вищий, аніж у групі з ДН – 1,26 $\pm$ 0,04 і 0,93 $\pm$ 0,03, відповідно (P<0,0001). Рівень холестерину сироватки крові в групі з ЦД І типу нижчий порівняно з групою з ДН – 4,58 $\pm$ 0,15 ммоль/л та 4,94 $\pm$ 0,14 ммоль/л, відповідно (P < 0,05). Рівень сироваткового креатиніну у групі ДН становив 65,8 $\pm$ 2,02 мкмоль/л, що вище, ніж у групі з ЦД І типу – 57,62 $\pm$ 2,22 мкмоль/л (P<0,001). Екскреція МАУ у групі з ЦД І типу – 6,14 $\pm$ 0,64 мг/24 години, у групі з ДН – 61,4 $\pm$ 9,11 мг/24 години (P<0,0001).

Висновки Аналіз базисних клінічних та лабораторних показників у дітей з ЦД І типу та з ДН виявив однорідність даних когорт пацієнтів за показниками віку, статі, ІМТ, ЧСС. Однак у дітей з ДН виявлено відхилення за наступними показниками: систолічний АТ, рівень ШОЕ, Hb1Ac, співвідношення альбумін/глобулін крові, сироватковий креатинін, холестерин, рівень екскреції МАУ.

Ключові слова: діабетична нефропатія, цукровий діабет І типу, діти.