

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**TOPICAL ISSUES OF NEW MEDICINES DEVELOPMENT**

МАТЕРІАЛИ  
XXVIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 150-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ М.О. ВАЛЯШКА

18-19 березня 2021 року  
м. Харків

Харків  
НФаУ  
2021

УДК 615.1

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А. А., проф. Черних В. П.,  
проф. Владимірова І. М.

**Укладачі:** Сурікова І. О., Литкін Д. В., Смєлова Н. М., Борко Є. А.,  
Куриленко Ю. Є., Гордей К. Р.

Topical issues of new medicines development: матеріали XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – 682 с.

ISSN 2616-6615

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Topical issues of new medicines development», присвяченої 150-річчю з дня народження М. О. Валяшка, які згруповано за провідними напрямками науководослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу біологічно активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків, фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації; досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів; доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації, маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва й обігу лікарських засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології; суспільствознавства; філології. Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

ISSN 2616-6615

© НФаУ,  
2021

Study of the content of selected scientific sources allowed to identify and formulate the main requirements and areas in which it is necessary to work to improve and enhance the efficiency of recruitment of patients in CT. These areas include:

- development of additional graphic tools to involve patients in the hospitals, where they are treated for a specific pathology;
- establishing an exchange of information among general practitioners on existing CTs or those planned for a possible preliminary determination of the rate of recruitment of patients in CT;
- educational activities among patients on general CT issues, treatment opportunities through inclusion in a particular CT, as well as familiarization with CT search tools.

**Conclusions.** The analysis of scientific sources to study the current state of use of tools for recruiting patients / healthy volunteers in CT, which showed the need to improve practical tools used in Ukraine, identified areas for improvement of patient recruitment in CT of drugs. In the future, it is planned to analyze the ethical requirements for the processes of involving healthy volunteers and patients in CT.

## СТАН ЛІПІДНОГО ОБМІНУ У ХВОРИХ НА УРАТНИЙ НЕФРОЛІТІАЗ КОМООРБІДНИЙ С МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

Білай С.І.

Науковий керівник: Довбиш М.О.

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

belayzcrb@rambler.ru

**Актуальність.** Сечокам'яна хвороба – поліетіологічне захворювання, яке стабільно посідає друге місце у структурі причин смертності від урологічної патології. В теперішній час уратний нефролітаз частіше асоційований з метаболічним синдромом, проявами якого є ожиріння, інсулінорезистентність, гіпертонічна хвороба, порушення ліпідного обміну.

**Мета роботи.** Дослідити стан ліпідного обміну у хворих на уратний нефролітаз коморбідний С метаболічним синдромом.

**Матеріали та методи.** Контент-аналіз офіційних джерел інформації.

**Отримані результати.** Ожиріння за визнанням ВООЗ розглядають, як неінфекційну епідемію сучасності у зв'язку з його широким розповсюдженням серед населення, високим ризиком розвитку серцево-судинних захворювань, ранньої інвалідизації хворих і попередньої смертності. За останні 15 років виконано більш 20 епідеміологічних досліджень, присвячених поширеності метаболічного синдрому. У більшості досліджень були визначені загальні закономірності, які мають найбільший вплив у розвитку метаболічного синдрому, такі як вік, постменопаузальний статус у жінок, поведінкові фактори – малорухливий спосіб життя і переважання вуглеводної дієти, соціально-економічний статус. У зв'язку з цим метою даного дослідження було вивчення стану ліпідного обміну у хворих на уратний нефролітаз коморбідний з метаболічними порушеннями. Під нашим спостереженням знаходилися 42 хворих з ожирінням, артеріальною гіпертензією, цукровим діабетом, гіперурикемією, гіпертригліцеридемією. Хворі з метаболічними порушеннями отримували гіпоглікемічні засоби (сіофор 2000 мг / добу), гіпололідемічний засіб (аторвастатин 20 мг / добу), антигіпертензивний засіб (ліпразид 20 мг / сут), урикозуричний засіб (алопуринол 300 мг / добу), а також засоби симптоматичної терапії. В якості критеріїв оцінки ліпідного обміну були обрані рівень загального холестерину (ЗХС), тригліцеридів (ТГ),  $\beta$ -ліпопротеїдів ( $\beta$ -ЛП),

холестерин ліпопротеїдів низької щільності (ХС ЛПНЩ), холестерин ліпопротеїдів дуже низької щільності (ХС ЛПДНЩ), холестериновий індекс атерогенності (ХІА), відношення ХС ЛПВЩ / ХС ЛПНЩ, відношення ЗХС / ХСЛПВЩ. У результаті проведеного дослідження виявлено, що рівень ЗХС знижувався на 13,46% через 14-18 днів спостереження. Найбільш істотне зниження цього показника спостерігалось через 1,5 % - 2 місяці (на 29,29%) та через 3-6 місяців (на 32,44%). Вміст ТГ і ХС ЛПДНЩ знижувався незначно через 14-18 днів (на 14,33% і 15,56%, відповідно). У той же час рівень  $\beta$ -ЛПП знижувався через 14-18 днів, 1,5-2 місяців та 3-6 місяців на 16,30%, 26,33% і 38,44%, відповідно. При цьому також вміст ХС ЛПНЩ через 1,5-2 місяців днів та 3-6 місяців знижувався істотно на 31,96 та 31,23%, відповідно. ХІА значно знижувався через 1,5-2 місяці спостереження (на 36,21%), а відношення ХС / ХС ЛПВЩ через 14-18 днів і 1,5-2 місяці лікування (на 29,4% і 36,7%, відповідно). При цьому відношення ХС ЛПВЩ / ХС ЛПНЩ підвищувалося найбільш виразно тільки через 1,5-2 місяці та 3-6 місяців лікування хворих з метаболічними розладами.

**Висновки.** Таким чином, у результаті лікування хворих з метаболічними розладами було виявлено найбільш суттєве зниження рівня ЗХС,  $\beta$ -ЛПП, ХС ЛПНЩ, ХІА, відношення ХС ЛПВЩ / ХС ЛПНЩ та ЗХС / ХСЛПВЩ через 1,5-2 місяці та 3-6 місяців на тлі базисної терапії.

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ ТА ЙОГО УСКЛАДНЕНЬ**

Бучацька О.С., Потаскалова В.С.

Науковий керівник: Хайтович М.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна

buchatskayaolga24@gmail.com

**Актуальність.** На сьогодні, актуальність проблеми пов'язаної з цукровим діабетом обумовлена масштабністю розповсюдження. Діабет входить у трійку захворювань, які часто приводять до інвалідності та смертності. Катастрофічний ріст захворювання пов'язаний з діабетом 2 типу, доля якого складає 85% усіх випадків.

Дотримання стійкої компенсації захворювання є одним з найважливіших чинників профілактики і прогресування діабетичних ускладнень. Патогенетична терапія має на увазі призначення препаратів альфа-ліпоєвої кислоти. Ефективність альфа-ліпоєвої кислоти у лікуванні діабетичної нейропатії було доведено. Головне значення цієї речовини як біокатализатора енергетичного обміну ґрунтується на коензимній функції альфа-ліпоєвої кислоти відносно ключових ферментів циклу Кребса. Альфа-ліпоєва кислота активує мітохондріальні ферменти і у такий спосіб протидіє втраті енергії, що має місце при ЦД: підвищується окислення глюкози, гальмуються глюконеогенез і кетогенез. Як антиоксидант альфа-ліпоєва кислота запобігає пошкодженню організму вільними радикалами.

**Мета роботи.** Прослідити вплив та покращення після проходження курсу фармакотерапії препаратами альфа-ліпоєвої кислоти у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу.

**Матеріали та методи.** Взято вибірку у кількості 100 пацієнтів (65 чоловіків та 35 жінок), середній вік  $44,5 \pm 2,5$  року. Розподілені були на дві групи: основну та контрольну (по 30 у кожній). У першій групі пацієнти не включали у фармакотерапію альфа-ліпоєву к-ту, друга-використовувала.