

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна
науково-практична
конференція

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352
від 31 серпня 2020 р.)

11-12
БЕРЕЗНЯ

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ ТА ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ СІМЕЙСТВА NFATC У ПІДЛІТКІВ З ЕСЕНЦІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

Товма А.В., Пацера М.В., Іванько О.Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Перспективним напрямком в прогнозуванні та лікуванні есенціальної артеріальної гіпертензії (ЕАГ) у підлітків є вивчення експресії генів сімейства NFATC.

Мета роботи: оцінити вплив терапії препаратами групи інгібіторів ангіотензин-перетворюючого ферменту (ІАПФ) на рівень експресії генів сімейства NFATC у підлітків 16-17 років із есенціальною артеріальною гіпертензією, які почали навчатись в медичному університеті.

Матеріали і методи. Проводили скринінг серед 426 підлітків, які щойно розпочали навчатися у медичному університеті. Серед них відібрано 124 (29,1%) осіб, у яких на підставі трьох офісних вимірювань артеріального тиску (АТ) з інтервалом 7-14 днів щонайменше за результатами 2-х вимірювань, значення АТ були $\geq 120/80$ мм рт. ст. Такі підлітки склали групу з ймовірним діагнозом есенціальної артеріальної гіпертензії. В подальшому за даними добового моніторингу АТ 84 підлітка були віднесені до групи з діагнозом остаточної ЕАГ.

До основної групи було відібрано 15 підлітків з ЕАГ, яким призначали лікування монопрепаратом групи ІАПФ протягом 3-6 місяців. Контрольну групу склали 12 підлітків з ЕАГ, які не приймали медикаментозне лікування. Всім хворим було проведено молекулярно-генетичне дослідження у Відділі молекулярно-генетичних досліджень Навчального медико-лабораторного центру ЗДМУ з визначенням рівня експресії генів NFATC, а саме NFATC1. Для визначення рівня експресії гену NFATC1 використовували ампліфікатор CFX96™ Real-Time PCR Detection Systems, Inc., США), набір реактивів Maxima SYBR Green/ROX qPCRMasterMix, США).

Встановлено, що високий рівень експресії гену NFATC1 у осіб основної групи, був асоційований з більш високими значеннями систолічного АТ (в середньому 137 ± 5 мм рт. ст.) на противагу підліткам з помірною експресією, які мали нижчі показники (130 ± 3 мм рт. ст.). Ідентичні показники були виявлені і у підлітків контрольної групи, які не приймали препаратів групи ІАПФ.

Таким чином, рівень АТ у підлітків залежав від експресії гену NFATC1, а не від факту терапії монопрепаратом групи ІАПФ в стандартній дозі. Прийом медикаментів впродовж 3-6 міс. не впливав на прояви патогенетичного ефекту генетичної експресії – підвищений АТ.