

Міжнародний журнал педіатрії, акушерства та гінекології

Липень/Вересень 2018
Том 12 №3

July/September 2018
Volume 12
Number 3

В НОМЕРІ:

ПЕДІАТРІЯ:

Актуальні проблеми педіатрії. Матеріали XIII конгресу педіатрів України (9-11 жовтня 2018 р., м. Київ)

Нові підходи до лікування тикозних розладів на фоні вегетативних дисфункцій у дітей

Імуномодельючі можливості L-карнітину – інноваційне медикаментозне супроводження терапії інфекційного процесу

Проспан®: можливості застосування в клінічній педіатрії



International Journal of Pediatrics, Obstetrics and Gynecology

МІЖНАРОДНИЙ ЖУРНАЛ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ

Головний редактор

В.Г. Майданник (Київ, Україна)

Заступники головного редактора

О.З. Гнатейко (Львів, Україна)

Б.С. Каганов (Москва, Російська Федерація)

В.О. Бенюк (Київ, Україна)

В.М. Запорожан (Одеса, Україна)

Відповідальний секретар

І.Л. Станішевська

Науковий редактор

І.О. Мітюрьєва

Редакційна колегія

Аббатов В.В. (Київ, Україна)

Абатуров О.Є. (Дніпропетровськ, Україна)

Авраменко Т.В. (Київ, Україна)

Антипкін Ю.Г. (Київ, Україна)

Аряєв М.Л. (Одеса, Україна)

Багдасарова І.В. (Київ, Україна)

Бєлих Н.А. (Рязань, Російська Федерація)

Бєляєва Л.М. (Мінськ, Білорусь)

Бойчук А.В. (Тернопіль, Україна)

Вдовиченко Ю.П. (Київ, Україна)

Венцівський Б.М. (Київ, Україна)

Волков І.К. (Москва, Російська Федерація)

Вороненко Ю.В. (Київ, Україна)

Вохідов А.В. (Душанбе, Таджикистан)

Геппе Н.А. (Москва, Російська Федерація)

Горелов А.В. (Москва, Російська

Федерація)

Гречаніна О.Я. (Харків, Україна)

Даниленко Г.М. (Харків, Україна)

Дудник В.М. (Вінниця, Україна)

Жабченко І.А. (Київ, Україна)

Жук С.І. (Київ, Україна)

Зайцева О.В. (Москва, Російська
Федерація)

Захарова І.М. (Москва, Російська
Федерація)

Зейгарник М.В. (Москва, Російська
Федерація)

Зрячкін М.І. (Саратов, Російська
Федерація)

Камілов А.І. (Ташкент, Узбекистан)

Квашніна Л.В. (Київ, Україна)

Клименко Т.М. (Харків, Україна)

Колоскова О.К. (Чернівці, Україна)

Коренєв М.М. (Харків, Україна)

Коровіна Н.О. (Москва, Російська
Федерація)

Короленко В.В. (Київ, Україна)

Крамарьов С.О. (Київ, Україна)

Крючко Т.О. (Полтава, Україна)

Лінне Т. (Стокгольм, Швеція)

Лукашук В.Д. (Київ, Україна)

Мальцев С.В. (Казань, Російська
Федерація)

Маменко М.Є. (Київ, Україна)

Маркін Л.Б. (Львів, Україна)

Маркевич В.Е. (Київ, Україна)

Медвідь В.І. (Київ, Україна)

Моренко М.О. (Астана, Казахстан)

Нечитайло Ю.М. (Чернівці, Україна)

Омельченко Л.І. (Київ, Україна)

Павлишин Г.А. (Тернопіль, Україна)

Пирогова В.І. (Львів, Україна)

Потапов В.О. (Дніпропетровськ,
Україна)

Сенаторова Г.С. (Харків, Україна)

Сміян І.С. (Тернопіль, Україна)

Сміян О.І. (Суми, Україна)

Содер О. (Стокгольм, Швеція)

Степанківська Г.К. (Київ, Україна)

Тяжка О.В. (Київ, Україна)

Узакбаєв К.А. (Бішкек, Киргизстан)

Хайтович М.В. (Київ, Україна)

Шамсьєв Ш.С. (Ташкент, Узбекистан)

Шунько Є.Є. (Київ, Україна)

Чуриліна А.В. (Київ, Україна)

Міжнародний журнал педіатрії, акушерства та гінекології» цитується й індексується в інформаційно-довідкових виданнях Index Copernicus, РІНЦ та Google Scholar Citations та представлений в в Ulrich's International Periodical Directory

Видавці: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,

Євразійська асоціація педіатрів

Адреса редакції: вул. Л. Толстого, 10, 01601 Київ, Україна

E-mail: ijpog.editor@gmail.com; ijpog.editor@ukr.net

Тел.: +38 044 234 53 75; Факс: +38 044 235 53 45

розвитку у дітей шкільного віку з СГ. Для виконання поставленої мети комплексне клініко-лабораторне обстеження було проведено 144 дітям шкільного віку, які перебували на лікуванні в міській дитячій клінічній лікарні м. Івано-Франківська з приводу соматичної патології. Серед обстежених дітей було 77 дівчаток, що становило 53,5%, та 67 хлопчиків – 46,5%. Всім дітям було проведено вивчення функціонального стану гіпофізарно-тиреоїдної системи шляхом визначення рівня тиреотропного гормону (ТТГ), Т3, Т4. СГ діагностується при підвищенні ТТГ вище за 2,5 мОД/л, але не вище за 10 мОД/л при нормальному рівні Т4 і відсутності клінічної симптоматики. Тому в залежності від отриманих результатів, діти були поділені на дві групи: перша – 86 дітей, у яких не було виявлено відхилень в функціонуванні щитовидної залози, друга – 58 дітей з СГ. Аналіз даних показників фізичного розвитку у обстежених дітей показав, що в більшості випадків (59% в першій групі та 52% в другій групі) маса тіла дітей знаходилась в межах 25-75 перцентилей, що відповідає середньому фізичному розвитку. Збільшення маси тіла понад 75 перцентиль частіше зустрічається у дітей без СГ – 22% (10% у дітей другої групи). У той же час зниження показника маси тіла нижче 25 перцентилей майже вдвічі частіше спостерігається у дітей з СГ (7% в дітей другої групи та 3% – першої). В другій групі основні зміни маси тіла стосувались переважно дівчаток. Схожі тенденції були виявлені і при аналізі показника зросту у дітей. Середні показники зросту мали 60% дітей першої групи та 51% дітей другої групи. Як серед хлопчиків, так і серед дівчаток із СГ високою була частка дітей із низьким та нижче середнього зростом (38% проти 14 % дітей без СГ). Вищі середнього показники зросту виявлялись переважно у дітей першої групи (24%), тоді як у дітей другої групи цей показник був вищим середнього тільки у 10%. За даними літератури доведено, що СГ призводить до збільшення частки диспропорційно розвинених дітей. Такі ж результати отримані нами при проведенні дослідження – у 62% дітей без СГ був виявлений пропорційний фізичний розвиток, тоді як у дітей з СГ пропорційним фізичний розвиток був у 49%. Таким чином, СГ суттєво впливає на фізичний розвиток дітей. І тому виявлення порушень у фізичному розвитку у дітей потребує детального обстеження пацієнтів на предмет встановлення причини порушень, в тому числі і СГ.

ЗНАЧЕННЯ ОДНОНУКЛЕОТИДНИХ ПОЛІМОРФІЗМІВ ГЕНУ COL21A1 У РОЗВИТКУ ПЕРВИННОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У МОЛОДИХ ОСІБ

Пацера М.В., Товма А.В., Іванько О.Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Актуальність. Первинна артеріальна гіпертензія (АГ) у підлітків залишається медико-соціальною проблемою сучасності і її вирішення в останній час все більше пов'язане з медико-генетичними дослідженнями.

Мета роботи: визначити можливості асоціювання однонуклеотидних поліморфізмів гена COL21A1 (rs114611911, rs76291943, rs7744275) і формування первинної артеріальної гіпертензії (АГ) в підлітковому віці.

Матеріал і методи: об'єктом дослідження були підлітки у віці 16-18 років, юнаки і дівчата, студенти першого курсу медичного університету. Нами були проведені багаторазові офісні вимірювання артеріального тиску (АТ), добовий моніторинг артеріального тиску за допомогою «CardioTens», електрокардіографія, ультразвукове дослідження серця (УЗД). У дослідження були включені 74 підлітка (50 юнаків і 24 дівчини), у яких виявлені цифри офісного АТ, що перевищували 120/80 мм рт.ст. Наявність захворювання вважали, коли понад 50% вимірювань за добу перевищували показники систолічного і/або діастолічного АТ вище 95-й перцентилі відповідно до статі, зросту досліджуваного.

У всіх хворих виявлено первинну АГ. У 32 (43%) підлітків при проведенні візуалізації і морфометрії серця методом УЗД встановлено ознаки концентричної гіпертрофії лівого шлуночка серця (ГЛШ): перевищення маси міокарда лівого шлуночка більше 183 г, індексу маси міокарда лівого шлуночка більше 94 г/м^{2,7} у юнаків, і більше 141 г і 89 г/м^{2,7}, відповідно, у дівчат, також одночасне збільшення задньої стінки лівого шлуночка серця (ЗСЛШ) у діастолу більше 10 мм і тенденцію до зменшення діаметра порожнини лівого шлуночка у діастолу. У 42 (57%) хлопчиків з первинною АГ групи порівняння показники розмірів лівого шлуночка серця були в межах вікової норми. Подальшим етапом дослідження було генотипування з використанням зразків тотальної ДНК, виділеної з цільної венозної крові стандартним методом. Молекулярно-генетичне дослідження проводилось методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) в режимі реального часу. Типування здійснювали за допомогою TaqMan-проб. ПЛР для TaqMan-генотипування проводили за інструкцією Applied Biosystems, США. Розподіл генотипів за допомогою допоміжними поліморфними локусами перевіряли за допомогою критерію χ^2 . Для порівняння частот алелей між різними групами використовували критерій χ^2 з поправкою Йейтса. Значущими вважали відмінності при $p < 0,05$. Співвідношення шансів розраховували за формулою: $OR = ad/bc$, де a - частота аналізованого алеля у хворих з первинною АГ, b - частота даного алеля у здорових з нормальним АТ в групі контролю, c і d - сумарна частота інших алелів у «випадку» і «контролі», відповідно.

Результати: розподіл частот алелів під час вивчення поліморфізму гена COL21A1 у осіб вибірок «випадок-контроль» мали статистично значущі відмінності ($p < 0,0001$) за частотою алелів і були зафіксовані для раніше не фенотипованого поліморфізму, станом на березень 2018 року, rs7744275 гена COL21A1. При цьому в рецесивній моделі успадкування встановлено переважання алелі А тієї (OR – 0,018, 95% CI 0,002 – 0,161).

Висновки. Таким чином, вперше встановлена асоціація rs7744275 гена COL21A1 з розвитком первинної артеріальної гіпертензії у підлітків української субпопуляції, що можна використовувати в стратифікації ризику виникнення первинної артеріальної гіпертензії у молодих осіб.

**Національна академія медичних наук України
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
Федерація педіатрів країн СНД**

Міжнародний журнал педіатрії, акушерства та гінекології. 2018;12(3):1-101.
Державний реєстраційний №0612-10412 ПР Серія КВ

Адреса редакції: вул. Л. Толстого, 10
01601 Київ, Україна

E-mail: ij pog.editor@gmail.com; ij pog.editor@ukr.net;
Тел.: +38 044 234 53 75; **Факс:** +38 044 235 53 45

Перекладач А.О. Владімірова
Адміністратор сайту Є.О. Ємчинська
Дизайн та верстка Т. Нуртазін, О.М. Олійник

Здано до набору 06.08.2018 Підписано до друку 03.09.2018 Формат 60x90 1/8 Наклад 5000 прим.

**Национальная академия медицинских наук Украины
Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца
Федерация педиатров стран СНГ**

Международный журнал педиатрии, акушерства и гинекологии. 2018;12(3):1-101.
Государственный регистрационный №0612-10412 ПР Серия КВ

Адрес редакции: ул. Л. Толстого, 10
01601 Киев, Украина

E-mail: ij pog.editor@gmail.com; ij pog.editor@ukr.net;
Тел.: +38 044 234 53 75; **Факс:** +38 044 235 53 45

Переводчик А.А. Владимирова
Администратор сайта Е.А. Емчинская
Дизайн и верстка Т. Нуртазін, Е.Н. Олейник

Сдано в набор 06.08.2018 Подписано в печать 03.09.2018 Формат 60x90 1/8 Тираж 5000 экз.