

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

АНАЛІЗ КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНОГО СКРИНІНГУ ПІДЛІТКІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ В ПУБЕРТАТНОМУ ПЕРІОДІ

Іванціва Ю.Ф., Баденко Т.Ю.

2 медичний факультет, 5 курс

Мета. Дослідити доцільність обстеження рівня PIVKA II, остеокальцину, естрадіолу, тестостерону, ендотеліну, реніну, копептину у підлітків з артеріальною гіпертензією (АГ) для визначення їх діагностичного та прогностичного значення.

Матеріали та методи. Досліджено 89 дітей. З них було 30 здорових дітей контрольної групи (10 хлопчиків та 20 дівчаток) та 59 з АГ (29 хлопчиків, 30 дівчаток). Для визначення рівня гормональних показників вивчали естрадіол (4925-300, Estradiol (E2) Test System Monobind Inc., (США)) та тестостерон (3725-300, Testosterone Test System Monobind Inc., (США)). Для дослідження показників системи регуляції артеріального тиску вивчали ендотелін (BI-20052 ENDOTHELIN 1-21 BIOMEDICA), ренін (SEA889Hu 96 Tests (Human) Enzyme-linked Immunosorbent Assay Kit For Renin (REN) USA Cloud-Clone Corp.), копептин (Copeptin (Human) EIA Kit USA Phoenix Pharmaceuticals, Inc.). Обмін кальцію визначали PIVKA II (Human protein induced vitamin K absence or antagonist-II (PIVKA II) ELISA Kit USA CUSABIO BIOTECH CO., LTD.) та остеокальцином (N-MID Osteocalcin ELISA IDS immunodiagnostic systems) методами імуноферментного аналізу. Були використані методи математичної статистики, а саме показники центру групування (вибіркове середнє, медіана, мода), показники розсіювання (варіації), t-критерій Стьюдента, ризик та відношення шансів.

Результати. Відмінностей досліджених показників за t-критерієм Стьюдента у хлопчиків та дівчаток не відзначалося ($P > 0,05$).

Ризик розвитку АГ у хлопчиків за наявності зміненого показнику PIVKA II в 1,15 разів вище у порівнянні з нормальними показниками підлітків контрольної групи. Для естрадіолу цей показник становив 1,1, для тестостерону 1,5. Шанс розвитку АГ при підвищеному показнику PIVKA II в 1,9 разів вище ніж у дітей з нормальними показниками, естрадіолу в 1,4 разів, тестостерону в 2,9 разів. Ризик розвитку АГ у дівчаток при наявності збільшеного показнику естрадіолу в 1,2 разів вище у порівнянні з нормальними показниками дітей контрольної групи, а шанс розвитку АГ в 1,7 разів вище. Інші розрахунки ризику та шансів розвитку АГ були близькими до 0.

Висновки. На підставі порівняння результатів лабораторних показників у здорових дітей контрольної групи та підлітків з АГ виявлений взаємозв'язок PIVKA II, естрадіолу та тестостерону з розвитком АГ: у хлопчиків мали місце змінені показники PIVKA II, естрадіолу та тестостерону, а у дівчаток естрадіолу. Ці показники не були вирішальними для визначення прогнозу розвитку АГ за винятком низьких показників тестостерону, для яких шанс розвитку АГ в 2,9 разів вище, ніж у групі з нормальними показниками гормону. Необхідно продовжити дослідження значення тестостерону у хлопчиків для встановлення важливості цього показнику в прогнозі перебігу АГ.