



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРКА ТЕЗ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

«СУЧАСНІ ПИТАННЯ

**МОЛЕКУЛЯРНО-БІОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ТА ЛАБОРАТОРНОГО СКРИНІНГУ У КЛІНІЧНІЙ
ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МЕДИЦИНІ - 2020»**

05-06 березня 2020 р. м. Запоріжжя



Голова оргкомітету: Ректор Запорізького державного медичного університету, заслужений діяч науки та техніки України, професор Ю.М. Колесник

Члени оргкомітету: д.мед.н., проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О., д.біол.н., доц. Павлов С.В., доц. Моргунцова С.А., доц. Полковніков Ю.Ф., д.біол.н., доц. Горбачова С.В.

Секретаріат: к.мед.н., ас. Левченко К.В., ас. Робота Д.В., ас. Нікітченко Ю.В., ас. Бурлака К.А., ас. Маричева О.О.

**ROC-ANALYSIS OF PROGNOSTIC MARKERS OF
DEVELOPING OVARIAN HYPERSTIMULATION SYNDROME**

Bekasova O.F., Avramenko N.V. *, Kopiika V.V.

Zaporizhzhia National University,
Zaporizhzhia State Medical University *,

As part of the program of assisted reproductive technologies, data from 12 young and middle age women (20-45 years) were analyzed after exogenous gonadotropic therapy in 2 groups: 1) with the risk of developing ovarian hyperstimulation syndrome (OHSS), 2) with clinical manifestations of OHSS.

The purpose of research: to identify predictors of the development of OHSS using ROC-curves.

Methods of research : analysis of the number of follicles; in peripheral blood samples – determination of leukocyte count, relative and absolute lymphocyte count, determination of cytomorphometric parameters and reaction of lymphocyte blast transformation (LBT).

According to the ROC-analysis, it was found that informative ($p \leq 0.05$) prognostic markers of OHSS development can be an indicator of the number of follicles, relative and absolute

content of small (up to 6 μm) and large (more than 10 μm) size classes of lymphocytes. All these indicators show excellent diagnostic value (AUC = 0.907 - for the number of follicles, AUC = 0.926 - other prognostic indicators), except for the absolute content of large lymphocytes, which is rated as very good (AUC = 0.889).

The absolute indicator of the content of large lymphocytes has a sensitivity of 66.7% and specificity of 100%. Other prognostic indicators possessed 100% sensitivity and sufficiently high specificity (66.7% - the number of follicles and 77.8% - other prognostic indicators).

The number of leukocytes, the relative and absolute levels of lymphocytes and medium (7-9 μm) size classes of lymphocytes, LBT on phytohemagglutinin can not be prognostic markers of OHSS development, however they can provide additional information on the level of changes in a woman's body, as in the pathogenesis of clinical symptoms of OHSS immune mechanisms are actively involved.

Keywords: assisted reproductive technology, follicle, white blood cell differential, cytomorphometric of lymphocytes, blast transformation reaction.

РОЛЬ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНА COL21A1 В РАЗВИТИИ ПЕРВИЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ПОДРОСТКОВ

Пацера М.В., Товма А.В., Иванько О.Г.

Запорожский государственный медицинский университет

Возникновение и развитие первичной артериальной гипертензии (АГ) в последнее время все больше объясняют медико-генетическими исследованиями. По данным глобальных обзоров научных исследований ген COL21A1 входит в группу 31 гена, которые ассоциированы с возникновением первичной АГ.

Цель работы: выявить ассоциирование однонуклеотидных полиморфизмов гена COL21A1 (rs114611911, rs76291943, rs7744275) с развитием первичной АГ у подростков.

Материал и методы. В исследование было включено 74 подростка (50 юношей и 24 девушки) основной группы с офисными цифрами АД $\geq 120/80$ мм рт. ст., превышающими 95-ю перцентиль в соответствии с полом, возрастом и ростом. В контрольную группу было включено 30 подростков с нормотензией. Всем подросткам было проведено многократное офисное измерение АД и его суточный мониторинг, клиничко-лабораторное обследование, а также молекулярно-генетическое исследование методом полимеразно-цепной реакции с использованием образцов тотальной ДНК из цельной венозной крови в молекулярно-генетической лаборатории ЗГМУ. Генотипирование осуществляли с помощью TaqMan проб согласно инструкции Applied Biosystems, США. Распределение генотипов и аллелей по исследованным полиморфным локусам проверяли с помощью критерия χ^2 . Отношение шансов рассчитывали по формуле: $OR = ad / bc$, где, a - частота рассматриваемого аллеля у пациентов основной группы, b - частота данного аллеля у пациентов группы контроля, c и d - суммарная частота других аллелей в основной и контрольной группах, соответственно.

Результаты: выявлено статистически достоверные различия ($p < 0.0001$) распределения частот аллелей rs7744275 гена COL21A1 у пациентов основной и контрольной групп. При этом в рецессивной модели наследования установлено преобладание аллеля A (OR - 0.018, 95% CI 0.002 - 0.161).

Выводы. Таким образом, впервые установлена ассоциация rs7744275 гена COL21A1 с развитием первичной АГ у подростков, что можно использовать в дальнейшем в стратификации риска возникновения данного заболевания.

Ключевые слова: ген COL21A1, подростки, артериальная гипертензия.