



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015

**Сборник тезисов докладов
69-й научно-практической конференции
студентов и молодых ученых с
международным участием**

Минск БГМУ
2015

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции
студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Ружицка О. С.

**АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ PPAR α И PPARGC1A
С МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ ПРИ СИНДРОМЕ
ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ**

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Дивакова Т. С.

Кафедра акушерства и гинекологии

Полесский государственный университет, г. Пинск

Актуальность. Одними из возможных генетических маркеров синдрома поликистозных яичников (СПКЯ) являются гены семейства ядерных рецепторов, активируемых пролифераторами пероксисом (Peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs)). PPARs играют существенную роль в регуляции клеточной дифференцировки, эмбриогенеза, воспалительного ответа, метаболизма глюкозы и липидов, что позволяет рассматривать их как гены-кандидаты, определяющие патогенетические звенья развития СПКЯ.

Цель: изучение связи полиморфизмов PPAR α (rs4253778) и PPARGC1A (rs8192678) с развитием метаболических нарушений при СПКЯ.

Материал и методы. Исследования проводились в рамках проекта Б14М-041 «Оценить роль генов семейства PPARs в развитии нарушений репродуктивной функции у женщин», финансируемого Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований. В исследование было включено 115 пациентов с СПКЯ в возрасте 16-32 лет. Молекулярно-генетические исследования проводились в НИЛ лонгитудинальных исследований УО «Полесский государственный университет». У пациентов оценивались антропометрические показатели, липидограмма, гормональный профиль в раннюю фолликулиновую фазу, уровень глюкозы и иммунореактивного инсулина натощак.

Результаты и их обсуждение. Наличие аллели С полиморфизма G2528С гена PPAR α (rs4253778) в генотипе повышает риск развития СПКЯ в 2,2 раза ($p < 0,001$), а аллели А полиморфизма G1444А гена PPARGC1A (rs8192678) в 1,9 раза ($p < 0,001$). Аллель С гена PPAR α ассоциирована с большей окружностью талии ($p = 0,047$) и отношением ОТ/ОБ ($p = 0,047$), более высоким уровнем ОХ, ТГ, ХС-ЛПНП и индекса атерогенности по сравнению с носителями аллели G ($p < 0,05$), что влияет на развитие абдоминального ожирения и дислипидемии у пациентов с СПКЯ. Аллель А гена PPARGC1A у пациентов с СПКЯ коррелирует с уровнем иммунореактивного инсулина, индексом инсулинорезистентности НОМА-IR, гиперандрогенией и гиперхолестеринемией.

Выводы: полиморфизмы PPAR α (rs4253778) и PPARGC1A (rs8192678) ассоциированы с развитием таких компонентов СПКЯ как абдоминальное ожирение, дислипидемия, гиперандрогения и инсулинорезистентность.