



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI



TOSHKENT TIBBIYOT
AKADEMIYASI

"GINEKOLOGIYA VA REPRODUKTOLOGIYADA ENDOSKOPIK XIRURGIYA XALQARO TA J R I B A VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI" XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ В ГИНЕКОЛОГИИ
И РЕПРОДУКТОЛОГИИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»



INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE
«ENDOSCOPIC SURGERY IN
GYNECOLOGY AND REPRODUCTOLOGY:
INTERNATIONAL EXPERIENCE AND DEVELOPMENT
PERSPECTIVES»



ZOOM



TELEGRAM



RASMIY SAYT

Toshkent 23-may 2024-yil

Konferensiya materiallari “**Ginekologiya va reproduktologiyada endoskopik xirurgiya: xalqaro tajriba va rivojlanish istiqbollari**” Toshkent, 2024 – 245 bet.

Материалы конференции «**Эндоскопическая хирургия в гинекологии и репродуктологии: международный опыт и перспективы развития**» Ташкент., 2024 – С.245.

Materials of Conference "**Endoscopic Surgery in Gynecology and Reproductology: International Experience and Development Prospects**" Tashkent, 2024, P.245.

TAHRIRIYAT HAY’ATI

Shukurov F.I. - Toshkent tibbiyot akademiyasi akusherlik va ginekologiya kafedrası mudiri

Sattarova K.A. - Toshkent tibbiyot akademiyasi akusherlik va ginekologiya kafedrası assistenti

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Шукуров Ф.И. -Зав. кафедрой акушерства и гинекологии Ташкентской медицинской академии

Саттарова К.А.- асс. кафедрой акушерства и гинекологии Ташкентской медицинской академии

EDITORIAL BOARD

Shukurov F.I. - Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, Tashkent Medical Academy

Sattarova K.A. - Assistant of the Department of Obstetrics and Gynecology, Tashkent Medical Academy

В материалах конференции представлены данные о применении эндоскопических технологий в диагностике, лечении заболеваний органов репродуктивной системы. Рассмотрены современные возможности применения методов визуализации, эндоскопии, генетических маркеров в диагностике гинекологических заболеваний. Отражены принципы эндоскопического лечения всех видов гинекологической патологии, в том числе при доброкачественных и злокачественных заболеваниях, женщин репродуктивного возраста, с применением минимально инвазивных методик. Представлены современные данные об особенностях тактики ведения перед и после ЭКО. Предложены различные подходы к решению проблем гинекологических патологий вопросов бесплодия. Изложены новые данные о применении современных технологии в программах вспомогательных репродуктивных технологий. Для врачей – акушер-гинекологов, репродуктологов, научных сотрудников, преподавателей медицинских учебных заведений.

Н.Ф. Рузметова., Ф.И. Шукуров. COVID-19 касаллиги билан боғлиқ ривожланмаган хомиладорликда гравидар гормонларининг хусусиятлари	Н.Ф.Рузметова., Ф.И.Шукуров Особенности гравидарных гормонов у женщин с неразвивающейся беременностью, на фоне COVID-19	Н.Ф. Рузметова., Ф.И. Шукуров. Features of pregnancy hormones in women with non-developing pregnancy amidst COVID-19	69
Alisherova M.B. An A.V. Permenopausal ayollarda annormal bachindan qon ketishlarning rivojlanishida endo va miyometriyalardagi patomorfologik o'zgarlar salmog'i	Алишерова М.Б., Ан А.В. Частота патоморфологических изменений эндометрия и миометрии при развитии аномальных маточных кровотечений у женщин в перименопаузе.	Alisherova M.B. An A.V. Frequency of pathomorphological changes of endo and myometry in the development of abnormal uterine bleeding in women in perimenopause.	71
Sh.A.Tulametova, F.I.Shukurov. Reproductive yoshdagi ayollarda gidrosalpinkslar patogenezida ekzosomalarning roli	Р Ш.А.Туламетова, Ф.И.Шукуров Роль экзосом в патогенезе гидросальпинксов у женщин репродуктивного возраста	Sh.A.Tulametova,F.I.Shukurov. The role of exosomes in the pathogenesis of hydrosalpinx in women of reproductive age	74
Omonova Sevdora. Sattorova Nargiza Xoliqulovna. Odam papiloma virusi infeksiyonini tashxis va davolashga zamonaviy yundashular	Амонова Севдора,. Саттарова Наргиза Халикуловна. Современные подходы к диагностике и лечению инфекции вирусом папилломы человека	Omonova Sevdora. Sattorova Nargiza Xoliqulovna. Modern approaches to diagnosis and treatment of human papilloma virus infection	77
Z.B.Xolova., F.I.Shukurov. COVID-19 kasalligi bilan bog'liq fetoplatsental disfunktsiya mavjud homilador ayollarda ultratovush tekshiruv natijalari	З.Б.Холова.,Ф.И.Шукуров. Результаты ультразвукового исследования у беременных женщин с фетоплацентарной дисфункцией, связанной с заболеванием COVID-19	Z.B.Xolova., F.I.Shukurov. Ultrasound findings in pregnant women with covid-19-related fetoplacental dysfunction	79
G.S. Babajanova, Sh.I. Abdurazzokova. Ayollar bepushiligini davolashda endoskopik jarroyatning o'rni	Г.С. Бабаджанова, Ш.И. Абдураззокова. Роль эндоскопической хирургии в лечении женского бесплодного брака	G.S. Babajanova, Sh.I. Abdurazzokova. Role of endoscopic surgery in the treatment of female infertility marriage	82
A.A.Choriyeva., F.I.Shukurov. Postkovid sindromi mavjud ayollar reproduktiv funksiyasini tiklashda zamonaviy yo'ndashuvlar	А.А.Чориева., Ф.И.Шукуров. Современные подходы к восстановлению репродуктивной функции у женщин с постковидным синдромом	A.A.Choriyeva., F.I.Shukurov. Modern approaches to restoring reproductive function in women with post-covid syndrome	84
Bakhtiyarova G.M., An A.V. Operativ jarrohlikdan keyingi bitishma kasalligini oldini olishda reabilitatsion terapiyaning o'rni	Бахтиярова Г.М., Ан А.В. Роль восстановительной терапии в профилактике спаечной болезни после операций на органах малого таза	Bakhtiyarova G.M., An A.V. The role of rehabilitation therapy in the prevention of adhesive disease after pelvic surgeries	87
M.A.Yuldasheva, F.I.Shukurov. Endokhirurgiya jarroxlik amaliyoti o'tkazgan ayollarda reproduksiya markerlarining metabolomik profili	М.А.Юлдашева., Ф.И.Шукуров. Метаболомный профиль маркеров репродукции у женщин, перенесших эндохирургические операции	M.A.Yuldasheva, F.I.Shukurov. Metabolomic profile of reproductive markers in women who underwent endosurgical operations	89
Bakhtiyarova G.M., An A.V. Operativ jarrohlikdan keyingi bitishma kasalligini oldini olishda reabilitatsion	Бахтиярова Г.М., Ан А.В. Роль восстановительной терапии в профилактике спаечной болезни после операций на органах	Bakhtiyarova G.M., An A.V. The role of rehabilitation therapy in the prevention of adhesive disease after pelvic	92

МЕТАБОЛОМНЫЙ ПРОФИЛЬ МАРКЕРОВ РЕПРОДУКЦИИ У ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

М.А.Юлдашева¹, Ф.И.Шукуров¹

¹Ташкентская медицинская академия

Резюме. В исследование было включено 80 женщин, которые были разделены на две группы: основная группа состояла из 50 женщин после операций на яичниках и 30 здоровых женщин, не имеющих в анамнезе гинекологических операций (группа контроля). Результаты анализа метаболомики показали: увеличение цитокинов (IL-6, IL-8), CRP и простагландинов E2 в 1.3–1.4 раза, повышение уровня малонового диальдегида в 1.25 раза, триглицеридов в 1.22 раза, уровня лактата в 1.2 раза, холестерина в 1.15 раза, лейцина в 1.12 раза и тестостерона в 1.1 раза. Установлено снижение глутатиона в 1.15 раза, супероксиддисмутазы) в 1.2 раза, пирувата в 1.12 раза и АТФ в 1.18 раза, эстрадиола в 1.2 раза, прогестерона в 1.15 раза, фосфолипидов в 1.1 раза, глутамин в 1.18 раза и цистеина в 1.15 раза. Полученные данные могут быть использованы для разработки новых диагностических и терапевтических подходов, направленных на улучшение исходов таких вмешательств.

ENDOKHIRURGIYA JARROXLIK AMALIYOTI O‘TKAZGAN AYOLLARDA REPRODUKSIYA MARKERLARINING METABOLOMIK PROFILI

М.А.Yuldasheva¹, F.I.Shukurov¹

¹Toshkent tibbiyot akademiyasi

Xulosa. Tadqiqotga 80 nafar ayol kiritilgan bo'lib, ular ikki guruhga bo'lingan: asosiy guruh 50 nafar tuxumdonlarda amaliyot o'tkazilgan ayollar va nazorat guruhi ginekologik amaliyotlar tarixiga ega bo'lmagan 30 nafar sog'lom ayollardan iborat edi. Metabolomika tahlili natijalari shunday ko'rsatmalarni aniqladi: sitokinlar (IL-6, IL-8), CRP va prostaglandinlar E2 darajasining 1.3–1.4 marta oshishi, malonoviy dialdegid darajasining 1.25 marta oshishi, triglitseridlar darajasining 1.22 marta oshishi, laktat darajasining 1.2 marta oshishi, xolesterin darajasining 1.15 marta oshishi, leytsin darajasining 1.12 marta oshishi va testosteron darajasining 1.1 marta oshishi. Glutation darajasining 1.15 marta, superoksiddismutaza darajasining 1.2 marta, piruvat darajasining 1.12 marta va ATF darajasining 1.18 marta, estradiol darajasining 1.2 marta, progesteron darajasining 1.15 marta, fosfolipidlar darajasining 1.1 marta, glutamin darajasining 1.18 marta va sistein darajasining 1.15 marta pasayishi aniqlandi. Olingan ma'lumotlar bunday jarrohlik aralashuvlarning natijalarini yaxshilashga qaratilgan yangi diagnostika va terapevtik yondashuvlarni ishlab chiqish uchun foydalanilishi mumkin.

METABOLOMIC PROFILE OF REPRODUCTIVE MARKERS IN WOMEN WHO UNDERWENT ENDOSURGICAL OPERATIONS

M.A. Yuldasheva¹, F.I. Shukurov¹

¹Tashkent Medical Academy

Summary. The study included 80 women divided into two groups: the main group consisted of 50 women who had undergone ovarian surgeries and 30 healthy women

with no history of gynecological surgeries (control group). The results of the metabolomics analysis revealed the following: an increase in cytokines (IL-6, IL-8), CRP, and prostaglandins E2 by 1.3–1.4 times, an increase in malondialdehyde levels by 1.25 times, triglycerides by 1.22 times, lactate levels by 1.2 times, cholesterol by 1.15 times, leucine by 1.12 times, and testosterone by 1.1 times. There was a decrease in glutathione by 1.15 times, superoxide dismutase by 1.2 times, pyruvate by 1.12 times, ATP by 1.18 times, estradiol by 1.2 times, progesterone by 1.15 times, phospholipids by 1.1 times, glutamine by 1.18 times, and cysteine by 1.15 times. The obtained data can be used to develop new diagnostic and therapeutic approaches aimed at improving the outcomes of such interventions.

Введение. Метаболомика – это современный подход, позволяющий изучать маломолекулярные метаболиты в биологических образцах и выявлять биомаркеры различных физиологических и патологических состояний. В контексте репродуктивного здоровья женщин, метаболомика предоставляет уникальные возможности для понимания изменений, происходящих после эндохирургических операций. Это особенно важно для улучшения прогнозов и результатов таких вмешательств, а также для разработки новых методов лечения и профилактики осложнений.

Цель данного исследования оценить метаболомный профиль маркеров репродуктивного здоровья у женщин, перенесших эндохирургические операции на яичниках, и изучить их влияние на репродуктивную функцию.

Материал и методы исследования. В исследование было включено 80 женщин, которые были разделены на две группы: основная группа состояла из 50 женщин после операций на яичниках и 30 здоровых женщин, не имеющих в анамнезе гинекологических операций (группа контроля). Всем пациенткам было проведено клинико-лабораторное и инструментальное исследование. Для метаболомного анализа у всех пациенток брали кровь из вены. Анализ метаболомных профилей проводили с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией (HPLC-MS).

Результаты исследования. Результаты исследования показали, что у женщин, перенесших эндохирургические операции на яичниках, наблюдаются значительные изменения в метаболомных профилях по сравнению с контрольной группой. Были выявлены специфические метаболиты, связанные с воспалительными процессами, окислительным стрессом и гормональными изменениями. Наиболее значимые изменения включали снижение уровня глутамина на 18%, что может указывать на нарушения в белковом метаболизме, повышение уровня лейцина на 12%, что может свидетельствовать о повышенной катаболической активности. В свою очередь снижение уровня цистеина на 15%, влияет на синтез глутатиона эти изменения коррелировали с клиническими показателями, такими как время восстановления и наличие послеоперационных осложнений. Метаболомный анализ показал следующие изменения: увеличение цитокинов (IL-6, IL-8), CRP и простагландинов E2 в 1.3–1.4 раза, повышение уровня малонового диальдегида (MDA) в 1.25 раза, снижение глутатиона (GSH) в 1.15 раза и супероксиддисмутазы (SOD) в 1.2 раза, увеличение триглицеридов в 1.22 раза, повышение уровня лактата в 1.2 раза, снижение пирувата в 1.12 раза и АТФ в 1.18 раза. Также отмечено,

повышение холестерина в 1.15 раза, увеличение тестостерона в 1.1 раза, снижение эстрадиола в 1.2 раза и прогестерона в 1.15 раза, снижение фосфолипидов в 1.1 раза и увеличение лейцина в 1.12 раза. Время восстановления после операции увеличилось в среднем на 2 дня. Риск послеоперационных осложнений возрос на 15%.

Заключение. Метаболомный анализ показал свою эффективность в выявлении биомаркеров, связанных с репродуктивным здоровьем женщин после эндохирургических операций на яичниках. Результаты анализа метаболомики показали увеличение цитокинов (IL-6, IL-8), CRP и простагландинов E2 в 1.3–1.4 раза, повышение уровня малонового диальдегида в 1.25 раза, триглицеридов в 1.22 раза, уровня лактата в 1.2 раза, холестерина в 1.15 раза, лейцина в 1.12 раза и тестостерона в 1.1 раза. Установлено снижение глутатиона в 1.15 раза, супероксиддисмутазы в 1.2 раза, пирувата в 1.12 раза и АТФ в 1.18 раза, эстрадиола в 1.2 раза, прогестерона в 1.15 раза, фосфолипидов в 1.1 раза, глутамина в 1.18 раза и цистеина в 1.15 раза. Полученные данные могут быть использованы для разработки новых диагностических и терапевтических подходов, направленных на улучшение исходов таких вмешательств.

Литература.

1. Гродницкая Е.Э., Щербатюк Ю.В., Бендусов И.А., и др. Антимюллеров гормон как маркер синдрома поликистозных яичников // Проблемы репродукции. – 2013. – №6. – С. 27–30.
2. Краснопольская К.В., Назаренко Т.А. Клинические аспекты лечения бесплодия в браке. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 376 с.
3. Кроненберг Генри М. Эндокринология по Вильямсу репродуктивная эндокринология / Генри М. Кроненберг, Мелмед Шломо, С.Кеннет [и др.] перевод с английского под ред. И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко. М., Рид Элсивер, 2011. – С. 54–62.
4. Шукуров Ф.И., Аюпова Ф.М., Джаббарова Ю.К. Коррекция гормональных нарушений у женщин с бесплодием, обусловленным доброкачественными структурными изменениями яичников после эндохирургического лечения // Журнал теоретической и клинической медицины, 2019. – №5. – С. 140–141.
5. Shukurov F.I. Use of contraceptives in rehabilitation of reproductive function in women with infertility after endochirurgical intervention in ovarians//Reproductive choice: empowering progress against stereotypes 13 th Seminar of the European Society of Contraception and Reproductive Health Park Inn by Radisson Pribaltiyskaya Saint Petersburg, Russia Final programme and book of abstracts. – 2017. – С. 22–23.