



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 TAJRIBA 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**

**Шукурлов 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 технологий в программах вспомогательных репродуктивных технологий. Для врачей – акушер-гинекологов, репродуктологов, научных сотрудников, преподавателей медицинских учебных заведений.

## **ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОТЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В ГИНЕКОЛОГИИ И РЕПРОДУКТОЛОГИИ**

**А.Ж.Жураева<sup>1</sup>, Ф.И.Шукуров<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>Ташкентская медицинская академия**

**Резюме.** В исследование было включено 60 женщин, которые были разделены на 2 группы: 30 женщин после операций на яичниках и 30 женщин после операций на маточных трубах. Контрольную группу составили 20 здоровых женщин, не имеющих в анамнезе гинекологических операций. Всем пациенткам было проведено клинико-лабораторное и молекулярно-генетическое исследование. Результаты исследования подтверждают, что микробиота играет важную роль в послеоперационном периоде у женщин, перенесших эндоскопические операции в гинекологии и репродуктологии. Нарушения в составе микробиоты могут негативно сказываться на исходах операций, увеличивая риск осложнений в 2,0 раза и замедляя восстановление.

## **GINEKOLOGIYA VA REPRODUKTOLOGIYADA ENDOSKOPIK OPERATSIYALAR NATIJALARIGA MIKROBIOTANING TA’SIRI**

**A.J. Jurayeva<sup>1</sup>, F.I. Shukurov<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>Toshkent tibbiyot akademiyasi**

**Xulosa.** Tadqiqotga 60 ayol kiritilgan bo‘lib, ular 2 guruhga bo‘lingan: 30 nafar ayol tuxumdonlardagi operatsiyalardan keyin va 30 nafar ayol bachadon naylaridagi operatsiyalardan keyin. Nazorat guruhini ginekologik operatsiyalar o‘tkazmagan 20 nafar sog‘lom ayol tashkil etgan. Barcha bemorlarda klinik-laboratoriya va molekulyar-genetik tadqiqot o‘tkazilgan. Tadqiqot natijalari mikrobiotaning ginekologiya va reproduktologiyada endoskopik operatsiyalardan keyingi davrda muhim rol o‘ynashi mumkinligini tasdiqlaydi. Mikrobiota tarkibidagi buzilishlar operatsiya natijalariga salbiy ta’sir qilishi, asoratlar xavfini 2-martaga oshirishi va jarroxlikdan keyingi tiklanishni sekinlashtirishi mumkin.

## **IMPACT OF MICROBIOTA ON THE OUTCOMES OF ENDOSCOPIC SURGERIES IN GYNECOLOGY AND REPRODUCTOLOGY**

**A.Zh. Zhuraeva<sup>1</sup>, F.I. Shukurov<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup> Tashkent Medical Academy**

**Summary.** The study included 60 women who were divided into 2 groups: 30 women after ovarian surgeries and 30 women after fallopian tube surgeries. The control group consisted of 20 healthy women with no history of gynecological surgeries. All patients underwent clinical-laboratory and molecular-genetic examinations. The results of the study confirm that microbiota plays an important role in the postoperative period for women who have undergone endoscopic surgeries in gynecology and reproductology. Disruptions in the composition of the microbiota can negatively affect surgery outcomes, increasing the risk of complications by 2.0 times and slowing recovery.

**Введение.** Эндоскопические операции в гинекологии и репродуктологии являются высокоэффективными методами лечения, но их результаты могут

варьироваться в зависимости от множества факторов. Одним из таких факторов, который в последние годы привлекает все большее внимание ученых и врачей, является микробиота – совокупность микроорганизмов, обитающих в различных участках тела человека. Исследования показывают, что микробиота может играть значительную роль в послеоперационном восстановлении и общем исходе эндоскопических вмешательств.

**Цель исследования** оценить влияние микробиоты яичников и маточных труб на результаты эндоскопических операций в гинекологии и репродуктологии.

**Материал и методы исследования.** В исследование было включено 60 женщин, которые были разделены на 2 группы: 30 женщин после операций на яичниках и 30 женщин после операций на маточных трубах. Контрольную группу составили 20 здоровых женщин, не имеющих в анамнезе гинекологических операций. Всем пациенткам было проведено клинико-лабораторное и молекулярно-генетическое исследование. Забор биоматериала для анализа состава микробиоты яичников и маточных труб производили во время проведения лапароскопических вмешательств.

**Результаты исследования.** Исследование показало значительные изменения в составе микробиоты у женщин, перенесших эндоскопические операции на яичниках и маточных трубах. У женщин, перенесших операции на яичниках, обнаружены следующие изменения в составе микробиоты: *Lactobacillus* spp.-20%, *Bifidobacterium* spp.-15%, условно-патогенные микроорганизмы-50%, включая *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Gardnerella vaginalis*, *Proteus mirabilis*, а также другие бактерии, такие как *Bacteroides* spp. и *Clostridium* spp. У женщин, перенесших операции на маточных трубах, состав микробиоты следующий: *Lactobacillus* spp.-25%, *Bifidobacterium* spp.-20%, условно-патогенные микроорганизмы-45%, включая *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Gardnerella vaginalis*, *Proteus mirabilis*, а также другие бактерии, такие как *Bacteroides* spp. и *Clostridium* spp. Наблюдение в динамике этих бактерий показало снижение количества *Lactobacillus* spp. и *Bifidobacterium* spp. В контрольной группе *Lactobacillus* spp. составляют 45%, тогда как у женщин после операций на яичниках их количество снизилось до 20%, а после операций на маточных трубах – до 25%. *Bifidobacterium* spp. составляют 35% в контрольной группе, но только 15% после операций на яичниках и 20% после операций на маточных трубах. В контрольной группе условно-патогенные микроорганизмы составляют 10%, тогда как после операций на яичниках их количество увеличилось до 50%, а после операций на маточных трубах – до 45%. Женщины, у которых было большее количество условно-патогенных микроорганизмов, в среднем восстанавливались дольше, что указывает на корреляционную связь между микробиотой и скоростью восстановления после операции. Женщины с более высоким уровнем условно-патогенных микроорганизмов и сниженным количеством полезных бактерий чаще сталкивались с послеоперационными осложнениями, такими как инфекции и воспаления. Эти данные показывают, что состав микробиоты в яичниках и маточных трубах значительно влияют на результаты эндоскопических операций, что может влиять на период восстановления и риск послеоперационных осложнений.

**Заклучение.** Полученные данные свидетельствуют о том, что микробиота играет важную роль в послеоперационном периоде у женщин, перенесших эндоскопические операции в гинекологии и репродуктологии. Нарушения в составе микробиоты могут негативно сказываться на исходах операций, увеличивая риск осложнений в 2,0 раза и замедляя восстановление. Для улучшения результатов хирургических вмешательств рекомендуется проведение дополнительных исследований, направленных на разработку стратегий по поддержанию и восстановлению нормальной микробиоты у пациенток.

#### **Список литературы**

1. Холова З.Б., Шукуров Ф.И. Влияние микробиома плаценты на фетоплацентарную дисфункцию у беременных женщин с COVID-19// Материалы конгресса «XVIII Международный конгресс по репродуктивной медицине» М., 2024 –С.237-238.
2. Okhunov, A., Abdullaev, S., Boboyev, K., & Babokhujaev, A. (2023). Management of patients with purulent mediastinitis in the postoperative period. *Journal of Education and Scientific Medicine*, 1(3), 32-44.
3. Шукуров Ф.И., Маткурбанова Д.Р., Хошимова Д.Б. Роль микробиоты маточных труб в развитии реокклюзий труб у женщин, перенесших эндохирургические операции на трубах// Вестник Ташкентской медицинской академии. 2023. №6. С.80-83.
4. Погорелова А.Б., Шукуров Ф.И., Махмудова Г.М. Гистероскопия в диагностике послеоперационных эндометритов// Сборник международного конгресса Москва. 2000. с.676-677.
5. Юлдашева Н.З., Шукуров Ф.И. Коррекция нарушений менструальной функции у женщин с COVID-19// Материалы конгресса «XVII международный конгресс по репродуктивной медицине» М., 2023 –С.141-142