

## ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОТЫ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КАК ФАКТОР РИСКА НЕУДАЧНЫХ ИСХОДОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Багдагульянц Карина Артёмовна**

*Студент, Ташкентского международного университета Кимё Узбекистан, г. Ташкент*

*Научный руководитель: Мухамеджанова Н.И*

В представленном обзоре рассматривается роль микробиоты женского репродуктивного тракта в формировании условий, необходимых для успешной имплантации и наступления беременности при использовании вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Особое внимание уделено влиянию инфекционных агентов и дисбиотических нарушений на конечные клинические результаты программ ЭКО (экстракорпоральное оплодотворение) и ИКСИ (интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида).

На основе анализа данных опубликованных исследований показано, что дисбаланс влагалищной микробиоты, в частности снижение доли *Lactobacillus spp.* и увеличение количества анаэробных микроорганизмов (*Gardnerella spp.*, *Atopobium spp.*, *Prevotella spp.*), ассоциирован со снижением рецептивности эндометрия и повышением риска неудачных исходов ВРТ. Установлено, что инфекционные патогены, такие как *Chlamydia trachomatis*, *Trichomonas vaginalis*, а также вирусы простого герпеса и цитомегаловирус, выступают факторами, способствующими развитию дисбиоза и хронического воспаления, что дополнительно ухудшает прогноз имплантации.

Отмечено, что серологические методы диагностики ряда инфекций могут быть более чувствительными при выявлении хронических форм по сравнению с ПЦР. Обнаружено также, что низкое альфа-разнообразие микробиоты, сопровождаемое доминированием *Lactobacillus spp.*, является маркером благоприятного прогноза при эмбриотрансфере, тогда как увеличение разнообразия и присутствие условно-патогенных микроорганизмов коррелирует с неблагоприятными клиническими результатами.

Таким образом, анализ литературных данных подтверждает значимость комплексной оценки микробиоты влагалища и эндометрия перед проведением процедур ВРТ. Диагностика и коррекция дисбиотических



состояний могут рассматриваться как потенциальные направления повышения эффективности

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Тюрина Е.П., Сайфетдинова Ю.Ф. Причины женского бесплодия//Клиническая медицина. - 2021.
2. Лебедева Е.А., Рицук С.В., Душенкова Т.А., Мохов А.С., Десятова М.В., Ермоленко Е.Н., Леонтьева Г.Ф., Сварваль А.В., Щедеркина Е.Е., Колоджиева В.В. Изменения микробиоты женской репродуктивной системы как фактор риска неудачных исходов при применении вспомогательных репродуктивных технологий//Инфекция и иммунитет. – 2021.
3. Lili Chen, Huanhuan Guo, Yi Ke. The relationship between vaginal and endometrial microbiota and the outcome of Frozen-Thawed embryo transfer during hormone replacement cycles//BMC Microbiology. – 2025.