

ЭНДОМЕТРИОЗ И ОВАРИАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ: ВЛИЯНИЕ И ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ

Абдувохидова А.А., Алимова З.К., Тоштемиров Б.Б

Очилова М.Т.

Научный руководитель: Норкулова С.У Самаркандский государственный мединский университет г.Самарканд. ул.Амира Темура. Самарканд Республика Узбекистан

Эндометриоз – хроническое заболевание, затрагивающее до 2% женщин репродуктивного возраста. В 40% случаев заболевание сопровождается овариальными эндометриомами. Хотя прямая связь между эндометриозом и бесплодием не установлена, известно, что эндометриоз влияет на фертильность через нарушение функции трубно-овариального аппарата, транспортировки гамет, рецептивности эндометрия, a также перитонеальной воспалительные изменения В жидкости. Помимо качественных изменений в яйцеклетках, при эндометриозе наблюдается снижение овариального резерва.

Эндометриоз и овариальный резерв

Овариальный резерв определяется как количество и качество яйцеклеток, доступных для оплодотворения. Наиболее распространёнными методами оценки резерва являются подсчёт антральных фолликулов (AFC) и уровень антимюллерова гормона (АМН).

Подсчёт антральных фолликулов (AFC):



AFC определяется как сумма антральных фолликулов диаметром от 2 до 10 мм, выявленных при трансвагинальном ультразвуковом исследовании. Исследования показали, что AFC у женщин с эндометриомами может быть



снижен из-за затруднений визуализации антральных фолликулов, вызванных фиброзом и анатомическими изменениями. Тем не менее AFC остаётся важным инструментом для оценки ответа на стимуляцию яичников.

Уровень антимюллерова гормона (AMH): АМН считается более надежным маркером овариального резерва, поскольку его уровень не зависит от менструального цикла. Исследования продемонстрировали снижение уровня АМН у женщин с эндометриомами. Более выраженное снижение наблюдается у пациенток с билатеральными эндометриомами.

Влияние хирургического лечения на овариальный резерв

Хирургическое удаление эндометриом проводится с целью устранения болевого синдрома, снижения риска рецидивов и улучшения доступа к фолликулам при процедурах вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Однако хирургическое вмешательство само по себе может негативно сказаться на овариальном резерве.

Методы хирургического лечения и их влияние на овариальный резерв:

- Экцизия (удаление) кисты: предпочтительный метод, который сопровождается меньшим риском рецидивов, но может приводить к повреждению здоровой ткани яичника.
- Биполярная коагуляция: широко используется для гемостаза, но её применение связано с более значительным снижением уровня АМН.
- Сутурирование или использование гемостатических агентов: альтернативные методы, позволяющие минимизировать повреждения, но требуют большей технической квалификации хирурга.





Метаанализы показывают, что после удаления эндометриом уровень АМН снижается на 30–44%. При этом у женщин с билатеральными эндометриомами снижение уровня АМН более выражено.

Дополнительные факторы, влияющие на снижение овариального резерва

- **Размер кисты:** Исследования не выявили значительной связи между размером эндометриомы и степенью снижения овариального резерва.
- **Метод гемостаза:** Биполярная коагуляция чаще всего приводит к снижению уровня АМН, тогда как использование швов или гемостатических агентов ассоциируется с меньшими потерями.
- **Возраст пациентки:** Чем моложе пациентка, тем выше её исходный овариальный резерв, что может приводить к относительно большему проценту потерь после операции.

Эндометриоз без эндометриом

Даже при отсутствии овариальных эндометриом минимальный и умеренный эндометриоз может вызывать снижение уровня АМН, что свидетельствует о его влиянии на яичники. Однако это влияние менее выражено по сравнению с пациентками, имеющими эндометриомы.

Рекомендации по сохранению фертильности

Пациенткам с эндометриозом рекомендуется рассмотреть варианты сохранения фертильности, особенно перед планируемой хирургией. Доступные методы включают:

- Криоконсервацию яйцеклеток или эмбрионов.
- Заморозку ткани яичников.





Выбор метода зависит от возраста пациентки, её планов на деторождение и текущего овариального резерва.

Заключение

Эндометриоз и его хирургическое лечение могут оказывать негативное влияние на овариальный резерв. Это особенно выражено у пациенток с билатеральными эндометриомами. Для минимизации риска необходимо тщательное планирование хирургического вмешательства и использование методов, снижающих повреждение яичников. Пациентки с эндометриозом должны быть проинформированы о рисках и возможностях сохранения фертильности.

Список литературы

- 1 Practice Committee of the American Society for Reproductive Medicine. Testing and interpreting measures of ovarian reserve: a committee opinion. Fertil Steril 2015;103(3):e9–e17
- 2 Redwine DB.Ovarian endometriosis: a marker for more extensive pelvic and intestinal disease. Fertil Steril 1999;72(2):310–315
- 3 Vercellini P, Chapron C, De Giorgi O, Consonni D, Frontino G, CrosignaniPG.Coagulationorexcisionofovarianendometriomas? AmJ Obstet Gynecol 2003;188(3):606–610
- 4 GuptaS,AgarwalA,AgarwalR,LoretdeMolaJR.Impactofovarian endometrioma on assisted reproduction outcomes. Reprod Biomed Online 2006;13(3):349–360
- 5 MansourG,AzizN,SharmaR,FalconeT,GoldbergJ,AgarwalA.The impact of peritoneal fluid from healthy women and from women with endometriosis on sperm DNA and its relationship to the sperm deformity index. Fertil Steril 2009;92(1):61–67





- 6 Matsuzaki S, Schubert B. Oxidative stress status in normal ovarian cortex surrounding ovarian endometriosis. Fertil Steril 2010; 93(7):2431–2432
- 7 Yoshida S, Harada T, Iwabe T, et al. Acombination of interleukin-6 and its soluble receptor impairs sperm motility: implications in infertility associated with endometriosis. Hum Reprod 2004; 19(8):1821–1825
- 8 Young VJ, Brown JK, Saunders PT, Horne AW. The role of the peritoneum in the pathogenesis of endometriosis. Hum Reprod Update 2013;19(5):558–569
- 9 Simón C, Gutiérrez A, Vidal A, et al. Outcome of patients with endometriosis in assisted reproduction: results from in-vitro fertilization and oocyte donation. Hum Reprod 1994;9(4): 725–729

