

# ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ MAR- ТЕСТА В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ МУЖСКОГО ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ

Ж.Т.Мамасаидов<sup>1</sup>, Т.Х.Миркурбанова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ферганский медицинский институт общественного здоровья.

Для цитирования: © Мамасаидов Ж.Т., Миркурбанова Т.Х.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ MAR- ТЕСТА В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ МУЖСКОГО ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ. ЖКМП.-2024.-Т.3.-№3.-С

Поступила: 22.05.2024

Одобрена: 10.07.2024

Принята к печати: 05.08.2024

**Аннотация:** Статья рассматривает актуальность диагностической значимости MAR-теста в профилактике и лечении мужской иммунологической инфертильности. Анализируются современные методы диагностики и лечения, основанные на результатах данных тестов, их эффективность и значимость в повседневной практике репродуктивной медицины. В статье также обсуждаются перспективы применения MAR-теста для оптимизации подходов к лечению иммунологической инфертильности у мужчин.

**Ключевые слова:** MAR-тест, мужская иммунологическая инфертильность, диагностика, лечение, профилактика.

## ERKAK IMMUNOLOGIK NOZILDA MAR-TESTNING DIAGNOSTIK AHAMIYATI VA PROFILAKTIKASI VA DAVOLASHIDA AHAMIYATI

J.T.Mamasaidov<sup>1</sup>, T.X.Mirkurbanova<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti.

Izoh: © Mamasaidov J.T., Mirkurbanova T.X.

ERKAK IMMUNOLOGIK NOZILDA MAR-TESTNING DIAGNOSTIK AHAMIYATI VA PROFILAKTIKASI VA DAVOLASHIDA AHAMIYATI. KPTJ.-2024-N.3.-№3-M

Qabul qilindi: 22.05.2024

Ko'rib chiqildi: 10.07.2024

Nashrga tayyorlandi: 05.08.2024

**Annotatsiya:** MAR-testning diagnostik ahamiyati va profilaktikasi va davolashidagi aktualikni eslatadigan maqola emas. Shu maqolada ushbu testlarning natijalariga asoslangan zamonaviy diagnostika va davolash usullari, ularning effektivligi va ahamiyati, tugundalik reproduktiv tibbiyoti amaliyotida muhimligi tahlil qilinadi. Shu maqolada, erkaklarda immunologik nizo bilan davolash usullariga yo'llarni optimallashtirish uchun MAR-testning qo'llanadiganligi haqida mulohazalar otilishi mavjud.

**Kalit so'zlar:** MAR-test, erkak immunologik nozilda, diagnostika, davolash, profilaktika.

## DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF THE MAR TEST IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF MALE IMMUNOLOGICAL INFERTILITY

Mamasaidov J.T.<sup>1</sup>, Mirkurbanova T.Kh.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fergana Medical Institute of Public Health.

For situation: © Mamasaidov J.T., Mirkurbanova T.Kh.

DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF THE MAR TEST IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF MALE IMMUNOLOGICAL INFERTILITY. JCPM.-2024.P.3.-№3-A

Received: 22.05.2024

Revised: 10.07.2024

Accepted: 05.08.2024

**Annotation:** The article discusses the relevance of the diagnostic significance of the MAR test in the prevention and treatment of male immunological infertility. Modern diagnostic and treatment methods based on the results of these tests are analyzed, their effectiveness and significance in the daily practice of reproductive medicine. The article also discusses the prospects of using the MAR test to optimize approaches to the treatment of immunological infertility in men.

**Keywords:** MAR test, male immunological infertility, diagnostics, treatment, prevention.

**Введение:** Мужская иммунологическая инфертильность представляет серьезную медицинскую проблему, которая может существенно влиять на способность пары зачать ребёнка. В отличие от других форм бесплодия у мужчин, иммунологическое бесплодие связано с нарушениями в иммунной системе, которые могут препятствовать нормальному процессу оплодотворения. Важность

диагностики и лечения мужского иммунологического бесплодия обусловлена не только стремлением пары к потомству, но и комплексным влиянием этого состояния на психологическое и эмоциональное благополучие самих пациентов. Помимо этого, решение проблемы иммунологической инфертильности может значительно повысить качество жизни и укрепить семейные отношения.

**Роль MAP-теста в диагностике.** Одним из ключевых инструментов в диагностике мужской иммунологической инфертильности являются MAP-тест. MAP (Mixed Antiglobulin Reaction) - это тесты, направленные на обнаружение антиспермальных антител в сперме мужчины. Эти антитела могут возникать в результате нарушений в иммунной системе, что затрудняет способность сперматозоидов к оплодотворению яйцеклетки. Роль MAP-теста в диагностике заключается в предоставлении информации о наличии и уровне антиспермальных антител в сперме. Это позволяет врачам более точно определить причины иммунологической инфертильности у мужчины и разработать индивидуализированный план лечения, направленный на устранение этих нарушений и повышение шансов на успешное зачатие. MAP-тест играет важную роль в определении стратегии лечения и мониторинге эффективности проводимых терапевтических мероприятий.

**Мужское иммунологическое бесплодие:** основные аспекты. Мужская иммунологическая инфертильность - это форма бесплодия у мужчин, вызванная иммунологическими нарушениями, которые приводят к повышенной чувствительности иммунной системы к собственным сперматозоидам. Это может привести к образованию антиспермальных антител, которые могут воздействовать на сперматозоиды, затрудняя их способность к оплодотворению яйцеклетки. Различные факторы могут способствовать развитию этого состояния, включая генетические особенности, воспалительные процессы, травмы, хирургические вмешательства и аутоиммунные нарушения.

Современные методы диагностики, такие как MAP-тест, анализы иммунного статуса и спермограмма, позволяют точно определить причины иммунологической инфертильности. Эффективные стратегии диагностики и лечения мужской иммунологической инфертильности направлены на повышение вероятности успешного зачатия путём устранения причин и улучшения репродуктивного здоровья мужчин.

**MAP-тест: суть и принцип действия:** MAP-тест представляют собой лабораторные исследования, направленные на выявление антиспермальных антител в сперме мужчины. Эти антитела могут возникать в результате различных

иммунологических нарушений, что может привести к иммунологической инфертильности. Принцип действия MAP-теста основан на взаимодействии антиспермальных антител с сперматозоидами в образце спермы и играют важную роль в оценке иммунологического статуса мужчины. Эти тесты помогают определить уровень антител и их влияние на способность сперматозоидов к оплодотворению.

**Диагностическая значимость MAP-теста в профилактике мужского иммунологического бесплодия:** MAP-тест (тесты на антиспермальные антитела) имеют высокую диагностическую значимость в профилактике мужской иммунологической инфертильности. Эти тесты позволяют выявить наличие антител, направленных против собственных сперматозоидов, что может быть ключевым фактором в развитии иммунологических нарушений, приводящих к бесплодию у мужчин. Высокая чувствительность и специфичность MAP-теста делают их важным инструментом для оценки иммунологических факторов, влияющих на репродуктивную функцию мужчины. Проведение MAP-теста позволяет не только диагностировать наличие антиспермальных антител, но и определить их концентрацию и влияние на сперматозоиды. Раннее выявление антиспермальных антител с помощью MAP-теста позволяет своевременно начать лечение и предотвратить возможные негативные последствия для репродуктивного здоровья мужчины. Таким образом, MAP-тест играют важную роль в профилактике мужской иммунологической инфертильности путем обеспечения точной диагностики и оптимального управления этим состоянием. MAP-тест в лечение иммунологического бесплодия.

MAP-тест, или тесты на антиспермальные антитела, имеют важное значение в лечении мужского иммунологического бесплодия. Эти тесты позволяют выявить наличие антител, направленных против собственных сперматозоидов у мужчин, что может быть одной из причин неспособности зачать ребёнка. После проведения MAP-теста врачи могут разработать персонализированный план лечения, направленный на снижение уровня антиспермальных антител и восстановление репродуктивной функции у пациента. Эти тесты также играют ключевую роль в мониторинге эффективности лечения, что позволяет адаптировать терапию в соответствии с динамикой изменений уровня антител.

Эффективное лечение, основанное на результатах MAR-тест, существенно повышает шансы мужчины на успешное зачатие и рождение ребёнка. Таким образом, MAR-тест представляют собой важный инструмент в борьбе с мужским иммунологическим бесплодием, обеспечивая точную диагностику, планирование индивидуализированного лечения и контроль эффективности терапии для достижения желаемых репродуктивных результатов у пациентов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ибишев Х.С., Мамедов Э.А., Магомедов Г.А. “Иммунологические аспекты мужского бесплодия: обзор литературы 2016-2020 гг. Вестник урологии 2020
2. Божмедов В.А., Лоран О.Б., Сухих Г.Т. “Этиология и патогенез мужского аутоиммунного бесплодия. Часть 1 и 2 // Андрология и генитальная хирургия. - 2001 - № 1
3. Ю.Ю. Винник, В.В.Борисов. “Диагностика мужского бесплодия: современное состояние проблемы.” - 2017 -
4. Sharma R, Agarwal A, Mohanty G, Jesudasan R, Gopalan B, Willard B, et al. Functional proteomic analysis of seminal plasma proteins in men with various semen parameters. Reproductive Biology and Endocrinology. 2013
5. Glander HJ, Schaller J. Binding of immunoglobulins to the sperm surface. Reproductive Biomedicine Online. 2003
6. Naz RK, Butler A, Witt BR. Antibodies to sperm surface antigens: their effects on fertilization and association with leukocytospermia. Fertility and Sterility. 1994

**Информация об авторах:**

© МАМАСАИДОВ Ж.Т. - доктор медицинских наук, доцент кафедры госпитальной терапии, Ферганский медицинский институт общественного здоровья, г.Фергана Узбекистан.

© МИРКУРБАНОВА Т.Х. - ассистент кафедры госпитальной терапии, Ферганский медицинский институт общественного здоровья, г. Фергана Узбекистан.

**Muallif haqida ma'lumot:**

© МАМАСАИДОВ Ж.Т. - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti Gospital terapiya kafedrasi dotsenti, Farg'ona sh., O'zbekiston.

©МИРКУРБАНОВА Т.Х. - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti Gospital terapiya kafedrasi assistenti, Farg'ona sh., O'zbekiston.

**Information about the authors:**

© МАМАСАИДОВ Ж.Т. - Associate Professor, department of Hospital therapy, Fergana Medical institute of public health, Fergana, Uzbekistan.

© МИРКУРБАНОВА Т.Х. - Assistant of department of Hospital therapy, Fergana Medical institute of public health, Fergana, Uzbekistan.