

## РОЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ

**Маъруфова Шахзода Фуркатовна**

*Курсант кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО  
клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного  
медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан*

**Юлаева Ирина Андреевна**

*Ассистент кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО  
клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного  
медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан*

**Исомадинова Лола Камолидиновна**

*Ассистент кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО  
клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного  
медицинского университета.*

**Аннотация** Преждевременные роды — это значимая проблема акушерства, связанная с высокой материнской и перинатальной заболеваемостью и смертностью. Лабораторная диагностика играет важную роль в прогнозировании риска преждевременных родов, что позволяет своевременно вмешаться и снизить риск осложнений. В статье рассмотрены ключевые биомаркеры и методы диагностики, включая фетальный фибронектин, уровни цитокинов и анализы на инфекционные маркеры. Также обсуждаются перспективы применения молекулярных и генетических технологий в этой области.

**Ключевые слова:** преждевременные роды, лабораторная диагностика, биомаркеры, фетальный фибронектин, цитокины, молекулярная диагностика.

**Введение** Преждевременные роды — это роды, происходящие до 37-й недели беременности. Они остаются одной из основных причин перинатальной смертности и хронических заболеваний у новорожденных. Прогнозирование риска преждевременных родов требует комплексного подхода, включающего как клинические, так и лабораторные методы диагностики. Лабораторные исследования предоставляют важные данные для оценки риска и разработки стратегий профилактики.

### Лабораторные методы прогнозирования преждевременных родов

**БИОМАРКЕРЫ ВОСПАЛЕНИЯ. ФЕТАЛЬНЫЙ ФИБРОНЕКТИН (FFN):**

Белок, выделяемый клетками хориона, обнаружение которого в вагинальных выделениях после 22-й недели беременности связано с повышенным риском преждевременных родов.

Тест на fFN имеет высокую негативную прогностическую ценность, что позволяет исключить риск преждевременных родов в ближайшие 7-14 дней.

**Цитокины и медиаторы воспаления:** Повышение уровня интерлейкина-6 (IL-6), интерлейкина-8 (IL-8) и фактора некроза опухоли-а (ТНО-а) в околоплодных водах и цервикальной слизи коррелирует с риском преждевременных родов.

**С-реактивный белок (СРБ):** Увеличение уровня СРБ в сыворотке крови связано с инфекциями, которые часто провоцируют преждевременные роды.

---

### ИНФЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ

#### **Бактериальный вагиноз:**

Наличие бактериального вагиноза — частого состояния у беременных — увеличивает риск преждевременных родов. Диагностика осуществляется с помощью микробиологических и молекулярных методов.

**Инфекции мочеполовой системы:** Выявление инфекции *Ureaplasma urealyticum* и *Mycoplasma hominis* позволяет прогнозировать воспалительные процессы, связанные с преждевременными родами.

---

### ГОРМОНАЛЬНЫЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ

**Прогестерон:** Снижение уровня прогестерона в сыворотке крови ассоциировано с угрозой преждевременных родов.

#### **Кортикотропин-рилизинг-гормон (СРН):**

Повышение уровня СРН в плазме крови связано с активацией родовой деятельности.

### **Перспективные технологии в прогнозировании**

**Молекулярно-генетическая диагностика:** Использование полимеразной цепной реакции (ПЦР) для анализа экспрессии генов, ассоциированных с воспалением и стрессом, позволяет улучшить прогнозирование.

#### **Метаболомика и протеомика:**

Анализ метаболитических и белковых профилей может выявить индивидуальные риски преждевременных родов.

**Микробиомный анализ:** Изучение состава микробиоты влагалища и кишечника открывает новые перспективы в понимании патогенеза и прогнозирования.

**Заключение** Лабораторная диагностика является важным инструментом в прогнозировании и профилактике преждевременных родов. Современные биомаркеры, такие как фетальный фибронектин, цитокины и инфекционные маркеры, позволяют оценить риск и принять меры для предотвращения

осложнений. Перспективные технологии, включая молекулярно-генетические исследования и анализ микробиоты, предлагают дополнительные возможности для персонализированного подхода в акушерской практике.

### **Список литературы**

1. Набиева Ф. С., Мусаева Ф.Р. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 30. – №. 3. – С. 150-152.
2. Жаббарова Д.З., Набиева Ф.С., Якубова Д. М. ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА В МЕДИЦИНЕ //TADQIQOTLAR. – 2024. – Т. 46. – №. 1. – С. 40-42.
3. Чориева Т.А., Якубова Д.М., Набиева Ф.С. ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА TORCH ИНФЕКЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ //TADQIQOTLAR. – 2024. – Т. 46. – №. 1. – С. 26-30.
4. Mamatova M. N. STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF RABIES BY THE METHOD OF DIAGNOSIS OF THE" GOLD STANDARD" //GOLDEN BRAIN. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 129-144.
5. ШШ Бердиярова, НА Юсупова. Особенности иммунометаболических нарушений иммунологической реактивности при гематогенных остеомиелитах. Вестник науки и образования, 29-32.
6. Клинико-лабораторная диагностика внебольничных пневмоний у детей ШШ Бердиярова, НА Юсупова, ХИ Ширинов Вестник науки и образования, 80-83.
7. Ибрагимов Б.Ф., Ибрагимова Н.С. Роль гомоцистеина в патогенезе синдрома поликистозных яичников у женщин International scientific review, Boston, USA. January 22-23, 2020.
8. Шайкулов Х., Исокулова М., Маматова М. СТЕПЕНЬ БАКТЕРИОЦИНОГЕННОСТИ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В САМАРКАНДЕ //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 1 Part 1. – С. 199-202.
9. Isomadinova L. K., Kudratova Z. E. Clinical and laboratory characteristics of vomiting in pregnant women in early pregnancy //Doctor's herald journal. – 2023. – Т. 2. - С. 52-56.
10. Исомадинова Л. К., Даминов Ф. А. Современная лабораторная диагностика хронического пиелонефрита у детей //Journal of new century innovations. – 2024. – Т. 49. – №. 2. – С. 112-116.
11. Kamoliddinova I. L., Tuniq U. MODERN LABORATORY DIAGNOSIS OF PREGNANT WOMEN WITH ATHEROSCLEROSIS //Web of Discoveries:

Journal of Analysis and Inventions. – 2024. – T. 2. – №. 5. – C. 98-100.

12. Kudratova Z. E., & Shamsiddinova M. Sh. (2023). LABORATORY METHODS FOR DIAGNOSING UROGENITAL CHLAMYDIA. Open Access Repository, 10 (10), 5–7.

13. Kudratova Z. E. et al. CURRENT MODERN ETIOLOGY OF ANEMIA //Open Access Repository. – 2023. – T. 10. – №. 10. – C. 1-4.

14. Sabirovna I. N., Shekhrozovna B. F. DIAGNOSTIC CRITERIA AND TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – T. 11. – №. 10. – C. 237-240.

15. Yusupova N., Firdavs O. Energy drinks. The composition of energy drinks and the effect on the body of their individual components //Thematics Journal of Microbiology. – 2022. – T. 6. – №. 1.

16. Tursunov Feruz O'Ktam O'G'Li, Raximova Gulchiroy Olim Qizi, Isroilova Umidaxon, Turayeva Shaxnoza ASSESSMENT OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN PATIENTS WITH DIABETES AND COVID-19 // ReFocus. 2022. №4.