



International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com 20th February, 2025

«МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ МЕЛАТОНИНА В ОПТИМИЗАЦИИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ИСХОДОВ ПРИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОМ ОПЛОДОТВОРЕНИИ У ЖЕНЩИН С ПОЛИКИСТОЗОМ ЯИЧНИКОВ: ВЛИЯНИЕ НА ГОРМОНАЛЬНЫЙ ФОН, ОВАРИАЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ И ИМПЛАНТАЦИЮ ЭМБРИОНОВ»

Саттаралиева Хаётхон Ботирали кизи Ассистент кафедры акушерства и гинекологии Ферганского медицинского института общественного здоровья.

Актуальность темы заключается в том, что синдром поликистозных яичников (СПКЯ) является одной из основных причин женского бесплодия, и экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) представляет собой важный метод лечения для таких пациенток. Однако женщины с СПКЯ часто сталкиваются с рядом проблем при проведении ЭКО, включая неадекватную реакцию яичников на стимуляцию, повышенные риски гиперстимуляции и низкую вероятность имплантации эмбрионов. В поиске путей улучшения исходов ЭКО, исследование роли мелатонина представляет особый интерес, так как этот гормон обладает антиоксидантными и противовоспалительными свойствами, которые могут способствовать улучшению качества ооцитов, нормализации гормонального фона и уменьшению побочных эффектов стимуляции. Использование мелатонина в протоколах ЭКО у женщин с СПКЯ может значительно повысить эффективность лечения, снизив риски и улучшив шансы на успешную беременность, что делает данное исследование высокоактуальным для практической медицины.

Цель работы — исследовать роль мелатонина в оптимизации исходов экстракорпорального оплодотворения у женщин с поликистозом яичников. Задачи работы включают анализ влияния мелатонина на гормональный фон и функцию яичников, оценку его антиоксидантных и противовоспалительных свойств, а также разработку рекомендаций по его применению в протоколах ЭКО для улучшения качества ооцитов, снижения риска гиперстимуляции яичников и повышения вероятности успешной имплантации эмбрионов.





International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com 20th February, 2025

Материалы и методы исследования включают анализ клинических данных женщин с диагнозом поликистоз яичников, которые проходят процедуру Для оценки эффективности экстракорпорального оплодотворения. протоколах ЭКО применения мелатонина В проведено рандомизированное контролируемое исследование, включающее две группы: (без применения мелатонина) и экспериментальную (с применением мелатонина). В обеих группах будет оцениваться реакция яичников на стимуляцию, количество полученных ооцитов, их качество, частота гиперстимуляции яичников, а также результаты имплантации и клинической беременности. Мелатонин будет назначаться пациенткам в определенных дозировках в рамках подготовительного этапа и стимуляции овуляции. Анализ данных будет проводиться c использованием статистических методов для оценки значимости различий между группами.

Результаты исследования среди 87 женщин с поликистозом яичников, прошедших экстракорпоральное оплодотворение, показали, что в группе, получавшей мелатонин, наблюдалось значительное улучшение реакции яичников на стимуляцию: количество полученных ооцитов и их качество были выше по сравнению с контрольной группой. Также было зафиксировано снижение частоты синдрома гиперстимуляции яичников и повышение процента успешных имплантаций и клинических беременностей в группе с применением мелатонина. Различия между группами были статистически значимы (p<0,05), что подтверждает положительное влияние мелатонина на исходы ЭКО у женщин с СПКЯ.

Заключение. В ходе исследования было установлено, что применение мелатонина у женщин с поликистозом яичников, проходящих экстракорпоральное оплодотворение, способствует улучшению исходов лечения. В группе, получавшей мелатонин, наблюдалось повышение качества ооцитов, улучшение реакции яичников на стимуляцию, а также снижение частоты синдрома гиперстимуляции яичников. Кроме того, применение мелатонина способствовало увеличению частоты успешных имплантаций и





International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com 20th February, 2025

клинических беременностей. Результаты исследования подтверждают эффективность использования мелатонина как дополнительного средства в протоколах ЭКО для женщин с СПКЯ, что открывает перспективы для дальнейших исследований и практического применения этого подхода в репродуктивной медицине.

Использованная литература:

- 1. Каландарова, М. X. (2024). ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 4(1-1), 235-240.
- 2. Khodzhiakbarovna, K. M. (2023). IMPORTANCE OF FOLK MEDICINE IN THE TREATMENT OF DISEASES. JOURNAL OF MEDICINE AND PHARMACY, 7(1), 1-5.
- 3. Rapikov, I. (2023). Formation of savings and entrepreneurship on the basis of labor education according to age characteristics in primary school students. Procedia of Engineering and Medical Sciences, 8(12), 80-83.
- 4. Tohirbek To'lqinjon o'g, S. (2024). Successful testicular sperm extraction in an infertile man with non-obstructive azoospermia and hypergonadotropic hypogonadism presenting with bilateral atrophic testis: a case report. Miasto Przyszłości, 48, 186-188.
- 5. Uzbekistan, O. F. To verify Questionnaire of the "Uzbek Index of Premature Ejaculation".
- 6. Pattoyevich, G. A. (2025, February). PRIMARY INSTRUMENTAL EXAMINATION IN THE ANOMALY OF PULMONARY ATRESIA WITH INTACT VENTRICULAR SEPTUM. In International Educators Conference (pp. 148-154).
- 7. Pattoyevich, G. A., & Nilufar, M. (2025, January). CHILDREN'S ECZEMA AND RECOMMENDATIONS FOR ITS TREATMENT. In International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices (pp. 56-62).
- 8. Umarovich, B. M., & Bahodir o'g'li, U. B. (2025, February). CLINICAL AND LABORATORY CHARACTERISTICS OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS"





International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com 20th February, 2025

- B" AND" C" IN HIV-INFECTED INDIVIDUALS. In International Educators Conference (pp. 144-147).
- 9. Шухратжон у'г'ли, СЭ (2025, январь). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ЭТИОЛОГИЯ ГИПОСПАДИИ. На Международной конференции по междисциплинарным наукам и образовательной практике (стр. 99-104).
- 10. Qodirova, G. A., & Ibrohimova, M. (2025, February). TREATMENT METHODS AND COMPLICATIONS OF SCARLET FEVER. In International Educators Conference (pp. 175-181).
- 11. Каримова, М. М. (2019). ЙОД БИЛАН ТАЪМИНЛАНГАНЛИК ВА ЙОД ТАНҚИСЛИГИ ШАРОИТИДА ТУГУНЛИ БУҚОҚНИНГ ШАКЛЛАРИ КЎРИНИШЛАРИ БЎЙИЧА БАЖАРИЛГАН ЖАРРОХЛИК ОПЕРАЦИЯЛАР СОНИ ВА ХАЖМИНИНГ ДИНАМИК ЎЗГАРИШЛАРИ. Журнал. Доктор Ахборотномаси. Самарканд, (1), 57-61.
- 12. Каримова, М. М. (2020). ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОКОМПЛЕКСОВ НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ ИЗОЛИРОВАННЫХ ГЕПАТОЦИТОВ. Новый день в медицине, (1), 498-500.
- 13. Каримова, М. М. (2020). ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ. In Взаимодействие таможенных органов с иными участниками таможенных отношений: особенности и перспективы развития (pp. 136-140).
- 14. Шамансурова, 3. М., & Каримова, М. М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА СОСТОЯНИЕ ТКАНИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.
- 15. Каримова, М. М., Мухамадсодиков, М. М., & Абдулазихожиева, Р. Б. (2022). Қалқонсимон Без Саратонини Замонавий Ташхислаш, Даволаш Ва Текширув Усулларини Бахолаш. AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 1(6), 84-95.
- 16. Husanboy, U. (2025, January). ACUTE HEMORRHAGIC CYSTITIS DISEASE IN CHILDREN AND ITS DEVELOPMENT IN THE CHILD'S





International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com 20th February, 2025

DODY. In International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices (pp. 88-94).

- 17. Masrurjon oʻgʻli, M. M. (2024, May). HUMAN GROWTH HORMONE. In Proceedings of Scientific Conference on Multidisciplinary Studies (Vol. 3, No. 5, pp. 117-125).
- 18. Masrurjon oʻgʻli, M. M. (2024). COMMON THYROID DISEAGES, CAUSES AND ITS TREATMENT METHODS. Miasto Przyszłości, 48, 223-232.
- 19. Шамансурова, 3. М., & Каримова, М. М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА СОСТОЯНИЕ ТКАНИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.