



# International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies

*International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies - is an international conference platform under open access policy. The conference is led by international expert members who take an objective approach to peer review, ensuring each research paper is reviewed, edited by authors and evaluated on its own scholarly merits and research integration. Publishing and joining on the proceeding of the International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies will ensure publishing experience and indexing possibilities on various global indexing.*

## Современные Методы Диагностики И Лечение Непальпируемой Яичка У Детей

Гафуров А. А.<sup>1</sup>, Назиров Н.В.<sup>1</sup>, Нематжонов Ф.З.<sup>1</sup>, Маматалиев Д.Р.<sup>2</sup>, Тожиддинов Ш.Ш.<sup>3</sup>  
Кафедра детской хирургии Андижанского государственного медицинского института<sup>1,3</sup>  
Андижанский филиал республиканского научного центра экстренной медицинской помощи<sup>1</sup>  
Андижанский областной многопрофильный детский медицинский центр<sup>2</sup>

**Актуальность:** Крипторхизм относится к одной из распространенных среди урологических патологий органов репродуктивной системы, приводящей к снижению фертильности и бесплодию у мужчин.[1] Примерно в 50% случаев непальпируемые яички располагаются в брюшной полости. Несмотря на достигнутые успехи в лечении, 40% пациентов с двусторонним и 10% с односторонним крипторхизмом страдают бесплодием.

**Цель:** На основании комплекса функциональных обследований изучить эффективность диагностической лапароскопии при непальпируемых яичках у детей.[2]

**Материал и методы.** В основу работы положены результаты обследования и лечения 56 больных в возрасте от 6 лет до 14 лет, с непальпируемым яичком находившихся в отделении урологии ОМДКЦ за период с 2020 по 2025 г.[3] Всем детям при поступлении, после анализа анамнестических данных, проводили комплексное клинико-лабораторное, функциональное, морфологическое и эндокринологическое исследование, а также ультразвуковое исследование (УЗИ) с дуплексным картированием, КТ, МРТ. [4]

При абдоминальной локализации яичка проводили диагностическую лапароскопическую ревизию брюшной полости у 56 с целью определения наличия или отсутствия неопустившегося яичка, его сосудов и семявыносящего протока.[5]

В результате диагностической лапароскопической в 49 случаях яичко было обнаружено в брюшной полости, а у 4 пациентов яичко обнаружить не удалось.[6] В 3 наблюдениях обнаруженное яичко оказалось аплазированным, в связи с чем выполнено удаление зачатка тестикулы.[7] У 36 пациентов удалось низвести яичка в один этап. Однако у 13 больных выполнено двухэтапное операция Фаулера-Стивенса с максимальным сохранением питающих сосудов яичка.[8] При этом яичко фиксировали в области внутреннего пахового кольца на 6 месяцев для адаптации питания за счет артерии семявыносящего протока.[9] Вторым этапом через 6 месяцев выполняли низведение яичка в мошонку. [10]

## Заклучение

Таким образом при непальпируемых яичках лапароскопия позволяет диагностировать отсутствие или атрофию яичка, при наличии внутрибрюшного расположения может быть выполнена одноэтапная или двухэтапная операция Фаулера-Стивенса.

## References

1. J P. M. Dunn and D. A. MacKenzie, *Undescended Testis: Diagnosis and Management*. London: Springer, 2015.
2. M. A. Hutson and J. Li, "Current management of undescended testes," *The Lancet Child & Adolescent Health*, vol. 2, no. 5, pp. 362–371, 2018.
3. European Association of Urology, *EAU Guidelines on Paediatric Urology*. Arnhem: EAU, 2023.
4. American Urological Association, *Cryptorchidism: Evaluation and Treatment Guideline*, 2018.
5. N. Kolon et al., "Evaluation and treatment of cryptorchidism," *Journal of Urology*, vol. 192, no. 2, pp. 337–345, 2014.
6. J. Cortes, "Cryptorchidism: aspects of pathogenesis, histology and treatment," *Scandinavian Journal of Urology*, vol. 52, no. 3, pp. 161–167, 2018.
7. R. Sijstermans et al., "The risk of testicular cancer in cryptorchidism," *BJU International*, vol. 114, no. 6, pp. 772–780, 2014.
8. J. Radmayr et al., "Management of undescended testes: a systematic review," *European Urology*, vol. 75, no. 2, pp. 345–356, 2019.
9. K. H. Hutson, "Hormonal treatment in cryptorchidism: myth or reality?," *Pediatric Endocrinology Reviews*, vol. 17, no. 4, pp. 321–328, 2020.
10. D. E. Skakkebaek, "Testicular dysgenesis syndrome," *Human Reproduction Update*, vol. 7, no. 2, pp. 153–162, 2016.