



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.

Возможности Ультразвуковой Диагностики Крипторхизма У Детей

**Облобердиева Парвина Облоберди кизи
Гафуров Адхам Анварович¹
Назиров Нодирбек²
Нематжонов Фаррух Зокиржон Ўгли²
Тожидинов Шахзодбек³**

Кафедра детской хирургии Андижанского государственного медицинского института^{1,2,3}
Андижанский филиал республиканского научного центра экстренной медицинской помощи²

Актуальность проблемы

Крипторхизм у детей остаётся одной из актуальных проблем в детской хирургии и урологии, большинство обращений родителей связано с предъявлением жалоб на отсутствие яичка в мошонке.[1]

Цель исследования

Оценка эффективности современных методов визуализации при крипторхизме у детей.[2]

Материал и методы исследования

За период с 2020 по 2025 гг. в клинике детской хирургии АндГосМИ на обследовании и лечении находилось 253 больных с различными формами крипторхизма в возрасте от 8 мес до 17 лет.[3] В зависимости от формы крипторхизма нами проведены различные лучевые методы исследования: ультразвуковое сканирование, цветное доплеровское картирование и магнитно-резонансная томография.[4]

Ультразвуковое сканирование в наших исследованиях являлось основным методом диагностики крипторхизма. Полученные нами параметры позволили установить, что у 28 (11,1%) детей длина гонады была ниже нормы на 4-5 мм, а уменьшение продольного диаметра яичка выявлены у 17 (6,7%) пациентов, при этом снижение толщины яичка составило до 0,6 см, что в 1,5-2 раза ниже нормы.[5] При ультразвуковом сканировании у 197 (77,8%) больных с паховым крипторхизмом в 127 наблюдениях яичко локализовалось в нижней трети пахового канала, у 31 больного в средней трети и у 37 пациентов в верхней трети пахового канала.[6]

Ультразвуковая доплерография позволило определить признаки нарушения кровообращения.[7] Снижение и обеднение сосудистого рисунка, уменьшение линейной скорости кровотока, замедление и отсутствие кровотока.[8] Информативность доплерографии в определении достоверности и точности исследования показали, что чувствительность составило 91,1% специфичность - 84,7%, а точность метода - 88,6%.[9][10]

Заключение

Таким образом, ультразвуковое исследование в дооперационном периоде детей с крипторхизмом, позволили выявлению диагностических особенностей с определением структурных и клинических признаков неопущенного яичка существующая разница в чувствительности и специфичности, обязывает их проведение в совокупности.

References

1. 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.