Scientist, 2025, 4(31), 302-304.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Сат С.А., Парасотченко Н.Л., Михальков Д.Ф.

Научный руководитель: Михальков Д.Ф., к.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики и эндоскопии с курсом ДПО

В статье представлены результаты анализа клинических и рентгенологических проявлений заболеваний почек у детей. Статья охватывают сравнительный анализ различных методов лучевой диагностики, включая их преимущества и недостатки, что помогает выявить наиболее эффективный и безопасный подход к диагностике заболеваний почек. В частности, рассматриваются специфические особенности, которые необходимо учитывать при диагностике у новорожденных, младенцев и детей старшего возраста, что добавляет дополнительный слой сложности в процесс диагностики.

Ключевые слова: *гидронефроз, рентгенография, раннее выявление.*

This article presents the results of the analysis of clinical and radiological manifestations of kidney diseases in children. The article covers a comparative analysis of various methods of radiological diagnostics, including their advantages and disadvantages, which helps to identify the most effective and safe approach to the diagnosis of kidney diseases. In particular, specific features that must be taken into account when diagnosing newborns, infants and older children are considered, which adds an additional layer of complexity to the diagnostic process.

Keywords: *hydronephrosis, radiography, early detection.*

Актуальность. Современные методы лучевой диагностики заболеваний почек у детей становятся все более важными на фоне роста заболеваемости мочевыводящей системы. В России количество случаев заболеваний почек значительно увеличилось, что требует эффективной диагностики [1]. УЗИ, как неинвазивный и безопасный метод, позволяет

оценить морфологию почек и сосудистую систему, а также выявляет патологии. Рентгенография и экскреторная урография, несмотря на свои ограничения, предоставляют ценную информацию о функциональном состоянии почек [2].

Цель исследования: повышение эффективности клинико-лучевой диагностики заболеваний почек у детей.

Материалы и методы. Проанализирована база данных 44 пациентов с заболеваниями почек, проходивших лечение в БУЗ РА «Республиканская больница» (Республика Алтай) с июля 2024 по февраль 2025 года. Из них 28 пациентов страдали мочекаменной болезнью (МКБ, 68%), 16 – гидронефрозом (32%). Наибольшее число пациентов – мужского пола (38 человек, 86,0%), большинство из которых в возрасте 10–17 лет. Применялись методы экскреторной урографии, обзорной урографии и УЗИ, что позволило получить полное представление о состоянии почек и мочевыводящих путей, а также выявить различные патологии.

Результаты. Диагностические методы включали рентген (45% случаев) с применением обзорной урографии (75%) и экскреторной урографии (35%), а также УЗИ брюшной полости (54%). Обзорная урография обеспечила общее представление о состоянии почек, в то время как экскреторная позволила визуализировать анатомию мочевыводящих путей с использованием контрастного вещества. УЗИ представляется безопасным и достоверным методом для выявления заболеваний органов.

Исследование показало, что заболевание почек, в частности гидронефроз и мочекаменная болезнь (МКБ), начинается остро. Почечные колики наблюдаются у 61% пациентов, гематурия – у 57%. Нарушения мочеиспускания зарегистрированы у 82%, общая слабость – у 93%. УЗИ является наиболее информативным методом диагностики, позволяя лучше визуализировать состояние чашечно-лоханочной системы (ЧЛС) и мочеточников, хотя слабо отображает мочевой пузырь. 66% камней обнаруживается в ЧЛС, 30% – в мочеточниках, причем 74% из них мелкие

(менее 1 см). МКБ приводит к расширению ЧЛС в 30% и мочеточников в 19% случаев.

Заключение. Результаты исследования подтвердили, что заболевания почек проявляются остро: у 61% пациентов наблюдались почечные колики, у 57% - гематурия. УЗИ оказалось наиболее информативным методом для визуализации состояния чашечно-лоханочной системы, однако менее эффективно для выявления заболеваний мочевого пузыря. 66% камней локализованы в ЧЛС, 30% – в мочеточниках. Основное внимание при диагностике следует уделять истории болезни пациента для повышения точности интерпретации. Рентгенодиагностика и УЗИ играют ключевую роль в визуализации изменений и оценке их степени. В ходе исследования были определены клинико-лучевые дифференциально-диагностические критерии, что способствует повышению эффективности клинико-лучевой диагностики заболеваний почек у детей.

Список литературы:

1. Чехонацкая М.Л., Аверьянов А.П., Утц И.А., Великанова М.Г., Бобылев Д.А., Chekhonatsky I.A. Лучевые методы оценки функции почек у детей. *Саратовский научно-медицинский журнал*. 2018; 3: 385-388. – EDN YZNJCH.

2. Бекназаров Ж.Б., Амирова З.Ф. Значение методов лучевой диагностики в выявлении заболеваний мочевыводящей системы у детей. *Вестник экстренной медицины*. 2009. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/znachenie-metodov-luchevoy-diagnostiki-v-vyyavlenii-zabolevaniy-mochevyvodyaschey-sistemy-u-detey (03.03.2025).

Поступила в редакцию 14.05.2025
Принята к публикации 28.06.2025
Опубликована 20.10.2025

Как цитировать:
Сат С.А., Парасотченко Н.Л., Михальков Д.Ф. Лучевая диагностика заболеваний почек у детей. Материалы X итоговой и I межрегиональной научно-практической конференции научного общества молодых ученых, инноваторов и студентов (НОМУИС) с международным участием, 21-23 мая 2025, АГМУ, г. Барнаул. Scientist (Russia). 2025; 4 (31): 302-304.