

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ КОМПЛЕКСНОЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ НЕФРОБЛАСТОМ У ДЕТЕЙ

Юсупалиева Г.А.

д.м.н. (DSc), Ташкентский педиатрический медицинский институт, Узбекистан

Ахмедов Э.А.

PhD, Ташкентский педиатрический медицинский институт, Узбекистан **Бекимбетов К.Н.**

ассистент, Ташкентский педиатрический медицинский институт, Узбекистан

Абзалова М.Я.

PhD, Ташкентский педиатрический медицинский институт, Узбекистан

Аннотация. Опухоль Вильмса (ОВ) (нефробластома, эмбриональный рак почки, аденосаркома почки, эмбриональная нефрома, смешанная опухоль почки) — злокачественное эмбриональное новообразование почки, занимающее второе место среди злокачественных опухолей забрюшинного пространства, частота диагностирования составляет 7-8 случаев на 1 000 000 детского населения от 1 до 15 лет, возникает в среднем у детей 3-4 лет. Частота нефробластомы у мальчиков и девочек почти не отличается (соответственно 1:1,1). Двустороннее поражение почек наблюдается в 7% случаев, причем в 85% эти опухоли синхронные. У девочек несколько чаще, чем у мальчиков, наблюдается многоочаговый (57%) и двусторонний опухолевый процесс (58,5%).

Ключевые слова: дети, почки, нефробластома, ультразвуковая диагностика, лучевая диагностика

АКТУАЛЬНОСТЬ

Злокачественные новообразования у детей относятся к категории социально-значимой патологии в связи с высоким уровнем инвалидизации и смертности. В последние годы в Узбекистане, как и во всем мире, отмечается отчетливая тенденция увеличения заболеваемости и смертности от этой патологии. Из них нефробластома (НБ) занимает 4-е место (7%), уступая лидерство гемобластозам (40%), новообразованиям ЦНС (15%) и саркомам мягких тканей (8%) (Алиев М.Д., 2012).

Нефробластома относится к разряду наиболее хорошо изученных и курабельных опухолей детского возраста. Ежегодно в мире регистрируется 7-8 случаев, впервые заболевших опухолью Вильмса, на 1 000 000 детского населения (ВОЗ, 2018). При этом нефробластома доминирует среди первичных опухолевых поражений почек у детей.



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Улучшение качества диагностики нефробластом за счет рационального применения современных методов медицинской визуализации.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалом послужили наблюдения опухоли Вильмса у 32 детей от 3 до 6 лет, поступивших в экстренном порядке в приёмное отделение клиники ТашПМИ. У всех детей заболевание остро манифестировало с абдоминальным болевым синдромом выраженным подъемом температуры до фебрильных цифр. Клинически случаях всех предполагалась воспалительный процесс И наличие объемного образования в органах брюшной полости и забрюшинного пространства.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Мы обращали внимание на изучение эхографических признаков ОВ у шаровидного наличие исходящего ИЗ почки такие как: или неправильной формы) образования, (продолговатого солидной -у 8 (25,0%) детей, солидно-кистозной – у 18 (56,3%) и кистозной структуры образования - у 6 (18,7%) детей, также отметили изменение контуров почки. Все образования почек визуализировалась высокой гетерогенностью и с обнаружением псевдокапсулы. В большинстве случаев некрозированный участок опухоли визуализировался В центре гипоэхогенным, при этом кальцинатов в опухоли Вильмса встречались редко (3,2% случаев). Мелкие кистозные включения в опухоли (очаговые кровоизлияния и некрозы) встречались в 50% случаев. Анэхогенные участки различных размеров и формы отображали зоны кистозной кровоизлияний, лоханка почки визуализировалась И расширенной, сдавленной, деформированной опухолевым узлом. У 3 (9,3%) детей отмечено опухоли больших размеров, которые приводили к полной потере нормальной архитектоники почки.

ультразвуковой При доплерографии определялась гиперваскуляризация опухоли, также при триплексном сканировании хаотично расположенные патологические артериальным и венозным спектром кровотока. При больших размерах опухоли отмечали смещение органов брюшной полости и сосудов с компрессией. Первичную диагностику проводили методом комплексной эхографии, при этом при ультразвуковом исследовании визуализировали исходящее из почки шаровидное образование преимущественно средней наружными контурами, образованными эхогенности C ровными псевдокапсулой. Средние размеры опухолевого узла составили - 7,6 см; в 3 случаев в опухоли определялись анэхогенные участки различных размеров и формы, которые отображали зоны кистозной дегенерации и кровоизлияний. У 13 детей нефробластома содержала кальцинаты, у 12 включения жировой плотности.

Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции при обучении иностранному языку в XXI веке»



Собирательная система почки была деформирована, сдавлена или смещена опухолевым узлом. При исследовании в режиме ЦДК в большинстве случаев васкуляризация нефробластомы по сравнению с неизмененной паренхимой почки была значительно снижена. Триплексное сканирование определило в ткани опухоли хаотично расположенные патологические сосуды с артериальным и венозным спектром кровотока.

При проведении экскреторной урографии отмечалось деформация контуров почки или изменение ее формы, у 7 детей это было связано с увеличением размеров почки. Наиболее часто встречаемыми косвенными признаками опухоли были признаки увеличения размеров почки и деформации полостной системы почки, которые в большинстве случаев сочетались между собой.

В сомнительных случаях провели МСКТ, при этом – нефробластома имела вид гетерогенного округлого образования мягкотканной плотности, обычно более низкой, чем неизмененная паренхима почки, определялись участки жидкостной плотности. Мелкие кистозные зоны (до 1см в диаметре) значительно лучше выявлялись при ультразвуковом исследовании, чем при КТ. В одном случае отмечалась опухоль с нечеткими контурами, занимающая паренхиму и синус почки, а также примыкающую клетчатку.

На МРТ опухолей небольших размеров (до 25-30 мм) визуализировали как округлой или овальной формы субкапсулярные образования, деформирующие контур почки, с однородной структурой, изоинтенсивной корковому слою и гипоинтенсивной по сравнению с пирамидками на Т1-ВИ; умеренно гиперинтенсивной или изоинтенсивной паренхиме почки на Т2-ВИ. По их периметру определялся непрерывный или прерывистый на Т1 и Т2-ВИ ободок – псевдокапсула.

выводы

Таким образом, первичным методом исследования в диагностике опухоли Вильмса явилось УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства. Метод позволяет выявить органную принадлежность опухоли, определить солидное или кистозное ее строение. Однако при обследовании детей с нефробластомами на первом диагностическом этапе традиционно применяют внутривенную урографию. Эффективность метода крайне низка при дифференциальной диагностике опухолевых и неопухолевых объемных поражений. Основными уточняющими методами диагностики признаны МСКТ и/или магнитно-резонансная томография брюшной полости, поскольку они позволяют определить топику опухоли, протяженность поражения, метастазы в регионарные лимфатические узлы и другие органы.

Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции при обучении иностранному языку в XXI веке»

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

- 1. Кутырло И.Э. САКИТ-синдром у детей / И.Э. Кутырло, Н.Д. Савенкова // Нефрология. 2017. Т.21, №3. С. 18-24.
- 2. Пыков М.И. Детская ультразвуковая диагностика., 2014. Том 2 Уронефрология. С. 67 89.
- 3. Innovative Ultrasound Diagnostic Technologies for Chronic Kidney Disease in Children. Yusupaliyeva G.A, Abzalova M.Ya., Yuldashev T.A., Sultanova L.R., Ulugmurodova K.B. Asian Pacific Journal of Environment and Cancer, 2022. http://www.waocp.com/journal/index.php/apjec/article/view/1064
- 4. Перспективы применения модульной технологии обучения в медицинском образовании. АВ Алимов, ГА Юсупалиева Ўзбекистон тиббиёт журнали, 2008. https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=15625803062855248223&btnI=1&hl=ru
- 5. Роль триплексной эхографии в диагностике злокачественных образований почек. ГА Юсупалиева, ЭА Ахмедов, ЛР Султанова... Достижения науки и образования, 2022https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=2750751657667258 93&btnI=1&hl=ru
- 6. Обеспечение качества лечения детей https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=iWN Xt6sAAAAJ&citation_for_view=iWNXt6sAAAAJ:TFP_iSt0sucC
- 7. Innovative Ultrasound Diagnostic Technologies for Chronic Kidney Disease in Children