

Л.Ю.Гладка, В.М.Георгіца

МОЖЛИВОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАХВИННОЇ ДІЛЯНКИ В ДІТЕЙ ПЕРШОГО РОКУ ЖИТТЯ

Київська медична академія післядипломної освіти ім. Н.І.Шупика,
Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

Резюме. Клінічна цінність ультразвукового дослідження (УЗД) пахвинної ділянки полягає у відносній доступності і неінвазивності методу. Запропоновані нами методика засновується на УЗД-семіотичній і дозволяє візуалізувати анатомічні структури пахвинної

ділянки. Ультразвукове дослідження проводилось у дітей першого року життя.

Ключові слова: ультразвукова діагностика, пахвинний канал, пахвинна ділянка.

Вступ. Визначення можливостей діагностики пахвинної ділянки в дітей до року в сучасній клінічній медицині зумовлена збільшенням уроджених вад розвитку. За даними літератури частота виникнення злойкісних утворень на тлі наявності неусунених уроджених вад статевої сфери в чоловіків становить 14-50% [1,4].

До 7 міс. внутрішньоутробного періоду пахвинний канал відсутній. Він утворюється толі, коли в хлопчиків закінчується опускання яєчка, а в лівочаток - формування круглої зв'язки матки [2, 3].

Мета дослідження. Вивчити уроджені вади розвитку статевої системи дітей першого року життя.

Матеріал і методи. Під нашим спостереженням знаходилося 25 дітей віком до одного року з різною патологією аномалій розвитку статевої сфери - аномалії розвитку яєчка: анохізм, монорхізм, поліорхізм, ектопія, гіпоплазія, агенезія, крипторхізм, перекрути сім'яного канатика.

Можливості ультразвукового сканування значно розширилися у зв'язку з впровадженням у практику нових ультразвукових технологій, які базуються на ефекті Допплера. Принципами отримання ангіографічних зображень течії крові в судинах є відображення руху червоних кров'яних тілцець, тобто еритроцитів. Так, кольорове допплерівське картування (КДК) орієнтоване на визначення швидкості напрямлення еритроцитів крові. В основі методу лежить відображення з допомогою кольору частотного звуку еритроцитів, що рухаються. Допплерівська крива несе в собі інформацію як про тип судини, тобто артерія або вена, так і про стан цієї судини, тобто, масмо можливість визначити систолічну і діастолічну швидкість, індекс резистентності. Останній відображає стан стінок судин, їх опір. Метод КДК має ряд обмежень, які суттєво знижують його діагностичну цінність. Так, судини, які розташовуються перпендикулярно до ультразвукового зонда, взагалі не отримують свого відображення. Найбільш значимим обмеженням є неможливість при КДК отримати відображення дрібних судин.

В ультразвуковій діагностиці для візуалізації дрібних судин запропонована методика енергетичного допплерівського картування (ЕДК). Якщо при КДК використовується частотний зсув, який відображає швидкість руху еритроцитів, то при ЕДК використовується амплітуда ехосигналів, яка відображає щільність еритроцитів у заданому об'ємі. За допомогою ЕДК можна отримувати зображення, які не залежать від кута сканування. Практично будь-яка судина, яка іде під певним кутом і направленням, отримує зображення на екрані монітора. При зіставленні зображень судин, які отримані за допомогою КДК та ЕДК, останні мають ряд переваг за чутливістю і точністю передачі інформації, особливо дрібних судин. Існує відповідна межа чутливості методу, за якою вже неможливо візуалізувати судини і проводити реєстрацію їхнього допплерівського сигналу.

Результати дослідження та їх обговорення. Найчастіше траплялось уроджена вада розвитку - крипторхізм. В симбрональному періоді в результаті недостатньої продукції тестостерону відбувається незавершення опущення яєчок. Ця патологія є частиною причинами порушення фертильності. За допомогою ультразвукової діагностики в „В“ режимі, яєчко, яке не опустилося, можна візуалізувати по ходу пахвинної каналу або під шкірою надлобкової чи стегнової ділянки. У цьому випадку ерогеність яєчка відповідає ерогеності його в нормі. У пахвинному каналі при ультразвуковому дослідженні можна візуалізувати артерії яєчка, венозне сплетення, лімфатичні судини яєчка, нерви, артерії і вени сім'яиною протоки.

Одночасно з В-режимом проводили ультразвукову ангіографію патологічно розташованого яєчка, що дато можливість візуалізувати судини яєчка, васкуляризація якого була знижена. У двох випадках була допущена ліагностична помилка, оскільки за яєчко був прийнятий паховий лімфатичний вузол. Але на відміну від лімфатичного вузла в яєчку чітко розрізняється гіперехогенна лінійна структура - середостіння яєчка. У трьох випадках було зареєстровано синорхізм - зрошення обох яєчок, які не опустилися. Зрошені

яечка діагностовані по ходу пахвинного каналу і складнощів в їх виявленні не було.

Досить складною для візуалізації є така патологія, як гіпоплазія яечка, яка трапляється у двох випадках. Часто траплялася така патологія, як ектопія яечка, яка зумовлена порушенням його входу в паховий канал під час ембріогенезу. Яечко в одному випадку було візуалізовано в ділянці зовнішнього косого м'яза живота, у двох випадках – у ділянці стегнового трикутника, але діагностика даної вади є досить складною.

Висновок

Виявлення уроджених вад розвитку статової системи дітей першого року життя є важливим і невідкладним завданням. Своєчасне виявлення проявів даної патології відкриває можливості

оперативної корекції, що дає зниження ризику виникнення малігнізації.

Перспективи наукового пошуку. Використання цього методу в дітей першого року життя дасть можливість у ранньому періоді виявляти патологію пахвинної ділінки.

Література

1. Зубарев А.В., Гажкова В.Е. Диагностический ультразвук // Уротефрология. - 2002. - № 1. - С 7-10.
2. Зубарева А.В. Диагностический ультразвук. - М.: Реальное Время, 2000. - 176 с.
3. Сушка В.І. Хірургія дитячого віку. - Київ: Здоров'я, 2002. - 670 с.
4. Пальшеро П.Е.С. Руководство по ультразвуковой диагностике. - Женева, 2003. - 334 с.

OPPORTUNITIES OF ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF THE INGUINAL AREA IN INFANTS OF THE FIRST YEAR OF LIFE

L.Y.Hladka, V.M.Heorhitsa

Abstract. The clinical value of ultrasound diagnostics of the inguinal area consists in relative availability and non-invasiveness of method. The technique offered by us is based on USD-semiotics and enables to visualize the anatomic structures of the inguinal area. The ultrasound investigation was carried out in infants of the first year of life.

Key words: ultrasound diagnostics, inguinal canal, inguinal area.

Bukovinian State Medical University (Chernivtsi)

Buk. Med. Herald. – 2005. – Vol.9, №4.- P.122-123

Надійшла до редакції 27.05.2005 року