مقایسه سیستوگرافی رادیوئولیند مستقیم (DRC) و سیستوگرافی با ماده حاجب (VCUG) در تشخیص رفلاکس ادراری مانعه به حالت (VUR) در کودکان مبتلا به عفونت ادراری

امدعلی تیکی بخش، هاشم محمودزاده، ساسان جنگی، مهران توروزی، احمد قاضی، شاهصمن غیبی، ابراهیم صادقی، رضا سعایر

تاریخ دریافت 04/09/2013، تاریخ پذیرش 12/3982

چکیده
پیش زمینه و هدف: چنین تشخیص VUR و رفلاکس ادراری مانعه به حالت (VUR) در کودکان مبتلا به عفونت ادراری از نظر تشخیص DRC با VCUG انجام گرفته و در نتیجه تجزیه و تحلیل داده‌ها شامل دارای جبران کاهش در تعداد و توزیع فراوانی در نظر گرفته و نتیجه‌گیری از کلیه موارد تشخیص داده شده است.

VCUG: عفونت ادراری، رفلاکس مانعهای حاصل

ملیه پزشکی اروپه، دوره بیست و چهارم، شماره هشتم، سال 1392

آدرس مکاتبه: اروپه، دانشگاه علوم پزشکی اروپه، تلفن: 091474771380
Email: anikibakhsh@yahoo.com

مقیده

کودکان مبتلا به VUR و نیز نیک بتخت، از جهت مستند کردن کلیه به عفونت و اسکار ثانویه به عفونت حالت اهمیت است. اسکار بزرگ کلیه باعث اختلال عملکرد کلیه، فشار خون و سیستم به رنین تاریسی مزمن کلیه و کاهش رشد می‌گردد.

1. دانشگاه علوم پزشکی اروپه، مرکز تحقیقات نورولوژی اولولوژی دانشگاه علوم پزشکی اروپه (لپرستد مسول)
2. دانشگاه علوم پزشکی اروپه، مرکز تحقیقات نورولوژی اولولوژی دانشگاه علوم پزشکی اروپه
3. دانشگاه علوم پزشکی اروپه، مرکز تحقیقات نورولوژی اولولوژی دانشگاه علوم پزشکی اروپه
4. دانشگاه علوم پزشکی اروپه، مرکز تحقیقات نورولوژی اولولوژی دانشگاه علوم پزشکی اروپه
5. دانشگاه علوم پزشکی اروپه، مرکز تحقیقات نورولوژی اولولوژی دانشگاه علوم پزشکی اروپه
6. دانشگاه علوم پزشکی اروپه، مرکز تحقیقات نورولوژی اولولوژی دانشگاه علوم پزشکی اروپه

vesicoureteral reflux (VUR)
تصخیص داده شده احتمالاً با دریافت grade IV CVCUG در مبتلاان به UTI تحت مطالعه قرار گرفتند. نتیجه درصد مبتلاان در مبتلاان این مطالعه درصد 3 مورد از 4 مورد مذاکر در ژرhte است.

1. یکی از امکانات برای جراحی اسکار (کاهش حجم) در SA VUR و UTI.

2. دانش‌های مختلف بر اساس گزارشات پروندهای بیماران و بیماران نیز چگالی لنفوم و روند تشخیصی کاهش در UTI مشاهده یک فوق‌عاده شد.

3. مطالعه‌های احتمالاً می‌تواند یک نوع از نظریه‌ای باشد که در UTI در مبتلاان به UTI تحت مطالعه قرار گرفتند. نتیجه درصد مبتلاان در مبتلاان این مطالعه درصد 3 مورد از 4 مورد مذاکر در ژرhte است.

4. مطالعه‌های مختلف بر اساس گزارشات پروندهای بیماران و بیماران نیز چگالی لنفوم و روند تشخیصی کاهش در UTI مشاهده یک فوق‌عاده شد.

5. مطالعه‌های مختلف بر اساس گزارشات پروندهای بیماران و بیماران نیز چگالی لنفوم و روند تشخیصی کاهش در UTI مشاهده یک فوق‌عاده شد.

6. مطالعه‌های مختلف بر اساس گزارشات پروندهای بیماران و بیماران نیز چگالی لنفوم و روند تشخیصی کاهش در UTI مشاهده یک فوق‌عاده شد.

7. مطالعه‌های مختلف بر اساس گزارشات پروندهای بیماران و بیماران نیز چگالی لنفوم و روند تشخیصی کاهش در UTI مشاهده یک فوق‌عاده شد.

8. مطالعه‌های مختلف بر اساس گزارشات پروندهای بیماران و بیماران نیز چگالی لنفوم و روند تشخیصی کاهش در UTI مشاهده یک فوق‌عاده شد.
4/6 درصد کننده با آنتروکوک، 2/5 درصد کشت متیت با استاتیکاپاسیوژنیک (DRC) و 87/1 درصد کشت متیت با سودومونا (VCUG) از نظر توزیع فراوانی جنسی در روش مطالعه گرفتند. در روش VUR در 22 مورد (48/8 درصد)، در 123 مورد (27/2 درصد) دختر و 87/1 درصد (18/8 درصد) پسر، در 27 مورد (50/8 درصد) دختر مورد مطالعه قرار گرفتند، در مجموع 69/1 درصد و 30/9 درصد از روش VUR پسر و دختر در مجموع از روش VUR. در مجموع 27 مورد (27/2 درصد) و 18/8 درصد در روش VUR، در مجموع 23 مورد (23/4 درصد) و 14/6 درصد در روش VUR، در مجموع 23 مورد (27/2 درصد) و 18/8 درصد در روش VUR. در مجموع 22 مورد (48/8 درصد) و 12/8 درصد در روش VUR.

### جدول ۱

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>فراوانی</th>
<th>مشاهده در درک</th>
<th>پژوهشگران</th>
<th>مشاهده در VCUG</th>
<th>پژوهشگران</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DRC</td>
<td>14</td>
<td>122</td>
<td>(9/60)</td>
<td>62</td>
<td>(3/0)</td>
</tr>
<tr>
<td>VCUG</td>
<td>22</td>
<td>142</td>
<td>(9/80)</td>
<td>0</td>
<td>(1/0)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

P.value = .0/39

*McGraw متوسطستانیزه خانه و همکاران*
جدول شماره (۳): توزیع فراوانی سینی در دو روش DRC و VCUG

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه</th>
<th>تعداد</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DRC</td>
<td>۱۲۶</td>
<td>۷/۰۵</td>
</tr>
<tr>
<td>VCUG</td>
<td>۱۳۴</td>
<td>۷/۳۹</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>۲۶۰</td>
<td>۷/۲۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[ P\text{-value}=0.۵۲ \]

جدول شماره (۴): توزیع فراوانی شدت VUR در DRC و VCUG

<table>
<thead>
<tr>
<th>VUR</th>
<th>شدید</th>
<th>متوسط</th>
<th>خفیف</th>
<th>VUR+Total</th>
<th>VUR-</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DRC</td>
<td>۱۶</td>
<td>۴۴</td>
<td>۴۷</td>
<td>۱۱</td>
<td>۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(۹/۸۸)</td>
<td>(۹/۴۳)</td>
<td>(۹/۴۵)</td>
<td>(۹/۸۷/۸)</td>
<td>(۹/۶۸۸)</td>
</tr>
<tr>
<td>VCUG</td>
<td>۱۸</td>
<td>۲۴</td>
<td>۲۴</td>
<td>۲۶</td>
<td>۲۷</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(۹/۵۰/۲)</td>
<td>(۹/۵۰/۴)</td>
<td>(۹/۵۰/۴)</td>
<td>(۹/۵۰/۴)</td>
<td>(۹/۵۰/۴)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[ P\text{-value}=0.۵۲ \]

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به نشانه‌برنگی VUR در پرسشنامه، کلیه‌کودکان، لازم است دقت‌ترین روش تشخیصی VUR در کودکان بکار گرفته شود همچنین که از آمار برایشی، شیوع VUR و UTI در DRC و VCUG جنسیت مشابهی است از دیگر، لذا لازم است این گروه VUR جنسیتی یکسانی شک بده UTI. اقدامات لازم جهت کشف انجام گیرد.

در این مطالعه از نظر توزیع فراوانی جنسی (دختر- پسر) بین دو روش VUR و DRC تفاوت نداشت. VCUG و DRC مطالعه‌کننده‌ها را انتخاب کردند. \[ P\text{-value}=0.۵۲ \]

(جدول شماره (۵))

| Slamkaran در انگلستان ۱۴۳۱، و VCUG و DRC در تعیین آماری VUR تفاوت می‌اندازد. در نتیجه نشان داد. VCUG و DRC در این مطالعه در بین دو روش در VUR P.value=0.۰۲ تشخیص
ابتیاشی نیکیخشت و همکاران

مقایسه سیستم‌های رادیولوژی دسترسی (DRC) و سیستم‌های ویژه کوتوده سطحی (VCRG) در تشخیص وsections of pediatric bladder and renal scarring

References:


COMPARISON OF DIRECT RADIONUCLIDE CYSTOGRAPHY (DRC) WITH CONTRAST VOIDING CYSTOGRAPHY (VCUG) IN CHILDREN WITH URINARY TRACT INFECTION

Ahmad Ali Nikibakhsh, Hashem Mahmoodzadeh, Sasan Hejazi, Mehran Noroozi, Ahad Ghazavi, Shahsanam Gaibi, Ebrahim Sadegy, Reza Saeifar

Received: 1 Jul, 2013; Accepted: 3 Sep, 2013

Abstract

Background & Aims: Cystography with contrast and cystography with radionuclide are two common methods for diagnosis of urinary reflux. This study compared two methods direct radionuclide cystography (DRC) with contrast voiding cystography (VCUG).

Materials & Methods: This study was conducted for 12 months on children with urinary tract infection (age: 2 months-15 years) whom referred to nephrology clinic were enrolled in the study. In order to diagnose the urinary reflux, one of DRC and VCUG methods was performed randomly. Chi-square and Descriptive test was used for data processing and statistical analyses.

Results: A total 135 children (270 ureter) were studied in this report. In 136 ureter, DRC and in 134 ureter VCUG were performed. Sex and age were matched in both groups. VUR was detected in 66 ureter (%48.5) in DRC group and in 44 ureter (32.8) in VCUG group. Statistically, DRC method was more powerful in diagnosis of urinary reflux in comparison with VCUG method.

Conclusion: In this study two methods had significant difference in diagnostic value. DRC method, which was more sensitive in diagnosis of urinary reflux, was suggested to perform in observance of ideal condition.

Keywords: Cystography with contrast, Cystography with radionuclide, Vesicoureteral reflux, Urinary tract infection

Address: Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran. Tel: +98 9144411380
Email: anikibakhsh@yahoo.com

SOURCE: URMIA MED J 2013: 24(8): 606 ISSN: 1027-3727