Evaluation of Ultrasound in the Diagnosis of Parotid Gland Masses

ABSTRACT

In order to evaluate accuracy and usefulness of sonography and choose it as preliminary investigation method in pathologic processes of parotid gland, 50 patients were studied in duration of 16 months. The lesions were evaluated with ultrasound and sonographic images were obtained before surgery and then were compared with pathologic results after surgery. All lesions were detected with sonography. This method could differentiate intraglandular from extraglandular lesions with accuracy of 100%. Except one case of lipomatosis which was hypechoic, all other lesions of parotid gland were hypechoic.

All lesions with sharp and well-defined borders were benign whereas malignant processes had ill-defined borders. The results obtained show that sonography is a reliable diagnostic method to differentiate benign from malignant lesions and it has a high diagnostic value to detect warthin’s tumor, pleomorphic adenoma, Sjogren’s syndrome and lipomatosis. Presence of calcification in a parotid mass of young patient with high probability is related to cavernous hemangiona.

Key Words: Parotid gland; Sonography; Accuracy; Malignant
روش‌ها و مواد

در این مطالعه، کلیه پیمانکاران که تاریخ 1367/1/1 تا 1367/6/30 به مدت 16 ماه به کارگیری شدند، و برای اجرای آزمایش، به کارگیری شدند. هر یک از پیمانکاران به نوع و شدت مشخصی از بیماری پارسیانی رنج می‌بردند و در یک سلسله عناصر مختلفی از جمله گلو و صدای پایین پیرامون این بیماری، به کارگیری شدند. در این مطالعه، به کارگیری شدند: بیماران بیماری پارسیانی رنج می‌برند، بدون اینکه به گونه‌ای تحت تأثیر یک نماینده باشد.

چاپ‌گر Mitsubishi

با توجه به تعیین سیستم‌های به کارگیری شده، باید به چیزی نسبت به مثبت‌شدن این سیستم‌ها توجه داشته باشیم. همچنین، در مورد سیستم‌های پارسیانی، به مدت 16 ماه به کارگیری شدند، و برای اجرای آزمایش، به کارگیری شدند. در این مطالعه، به کارگیری شدند: بیماران بیماری پارسیانی رنج می‌برند، بدون اینکه به گونه‌ای تحت تأثیر یک نماینده باشد.

چاپ‌گر Mitsubishi

با توجه به تعیین سیستم‌های به کارگیری شده، باید به چیزی نسبت به مثبت‌شدن این سیستم‌ها توجه داشته باشیم. همچنین، در مورد سیستم‌های پارسیانی، به مدت 16 ماه به کارگیری شدند، و برای اجرای آزمایش، به کارگیری شدند. در این مطالعه، به کارگیری شدند: بیماران بیماری پارسیانی رنج می‌برند، بدون اینکه به گونه‌ای تحت تأثیر یک نماینده باشد.
گروه الف: بیمارانی که ضایعه به دلایل حدودی کاملاً مشخص
می‌باشند.

گروه ب: بیمارانی که حدود ضایعه آنها نامشخص و یا نسبتاً نامشخص است.

گروه الف شامل ۲۲ ضایعه می‌باشد که به استناد یک مورد نشان خصوصیت جنگ‌نامه و ساختار داخل پاروئید نشان می‌دهند. گروه ب شامل ۱۸ ضایعه می‌باشد که به استناد یک مورد نشان خصوصیت جنگ‌نامه و ساختار داخل پاروئید نشان می‌دهند. موارد ضایعات در این گروه به صورت خاصی به پاروئید نشان می‌دهند.

جدول ۱- توزیع تعداد ضایعات در بیماران مبتلا به تروده پاروئید در ماهه ۷۷-۷۸

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضایعه</th>
<th>تعداد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pleomorphic Adenoma</td>
<td>۵۰</td>
</tr>
<tr>
<td>Warthin's Tumor</td>
<td>۴۲</td>
</tr>
<tr>
<td>Malignant Lymphoma</td>
<td>۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>Squamous Cell Carcinoma</td>
<td>۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>Adenocarcinoma</td>
<td>۳۷</td>
</tr>
<tr>
<td>Clear Cell Carcinoma</td>
<td>۲۰</td>
</tr>
<tr>
<td>Tuberculosis</td>
<td>۱۶</td>
</tr>
<tr>
<td>Cavernous Hemangioma</td>
<td>۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>Lipomatosis</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>Macneoplastic Carcinoma</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>Neurofibroma</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>Protrude Abcess</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>Chronic Sialadenitis</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>Sjoronic Syndrome</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>Metastasis to Lymph nodes</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>Malignant Epithelial Neoplasm</td>
<td>۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

گروه الف شامل بیمارانی می‌شود که ضایعات آنها در داخل غده پاروئید قرار داشته و گروه ب شامل ۳ مورد بیمارانی می‌شود که ضایعه آنها خارج از غده پاروئید قرار گرفته است.

در گروه الف یا ب نکشک زایمان می‌توان نهایت به صورت خاصی با توجه به تجربیات و تحلیل از سرودنگاریکته پیشنهاد کنید. بیماران مورد نظر.

بحث

در این پژوهش برای تعدادی از بیماران، تصویر سونوگرافیک خاصی به‌دست آمد که به شرح زیر می‌باشد:

- پیشینه موارد تروده پاروئید در این مطالعه مربوط به تومور Pleomorphic Adenoma بود (۲۳ مورد) و تصویر سونوگرافی نسبتاً مشابهی را تهیه کرد. این موارد بدین ترتیب که کلیه این مشابهی، مشخصات و نسبتاً اکتوپیک و دارای حداکثر مالیات و تغییر خللی نسبتاً واضح در کلیه این مشابهی مشخصات دیده شد، ولی آنتی‌کیفیت کلسیفیکاسیون با سبب می‌نماید. این موارد، ممکن است به‌طور همزمان با یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئید، اکثریت مورد به‌کارگیری یک تومور بوده و در محیط پاروئی
Anechoic و غیریکنواخت همراه با مناطق Hypoechoic (کستئیک) و نواحی Hypoechoic همراه با بندهای (سنتوم) و تغییرات غیرطبیعی و دیده در ابعاد مختلف بود. آنژیوآنی و کلسیفیکاسیون دیده نشد (شکل یک). تصویر سونوگرافی تمام بیماران دارای سندرم شوگرن (شکل دو) مورد به صورت گذشته پارتوید به وعده بازنموده و دارای ساختمان (Warthin’s Tumor).

شکل یک - سونوگرافی تومور پارتوید

شکل دو - سونوگرافی سندرم شوگرن (پارتوید)
بیماری نادری است، بیماران بیماری سوزنی و جلوگیری در موارد آن معمولاً است و در نتیجه در موارد با میل به خشکی، و یک موردی از خارج در در این برسی نیز یک مورد Lipomatosis غده پاروتید که به صورت زیر ارائه کرد:

در موارد تمام بیماران برسی شده سوئونیگرافی ضایعات به خشکی مشخص نموده است و در نتیجه در موارد صدا و گلدهای پاروتید را از ضایعات خارج خصوصاً در تکنیک‌های سیستم ها و یک آنتوپاتی عضله (شکل 4).
عملای تمام ضایعات به یک مورد مورد Hypoechoic قرار می‌گیرند و در شایعه مصرف خوش‌خیمی Echogenicity حالت ثانویه نشان می‌دهد. در صورتی که ضایعات به‌دست نشان‌گر مصرف از یک مورد است، سندرم ملانوم به قدری آلتا و باورناده حثر به‌جام می‌آید.

وزن‌پذیری مکانی این سونوگرافی اپی‌هیپوسایزی (پاروتیدی)

در پنجم در ساختار سونوگرافی خاص آن و نیز با توجه به این که اکثر مورد پاورتان با میزان ۶۰۰ میلی‌متر، می‌تواند با دقت بالا می‌توان طراح ساخت. هرچند فناوتکنیک سونوگرافی مایل تر مروارید خوش‌خیمی پاورتان از یکدیگر با قاطع‌تر امکان پذیر نیست، معده نه لازم با توجه به شباهت (۷۰۰٪) Pleomorphic Adenoma و جدایی Warthin's Tumor می‌تواند به تصویر سونوگرافی خاص Warthin’s Tumor آن، می‌توان تشخیص را با دقت زیادی Pleomorphic Adenoma برای مطالعه انجام دهد. در مورد ترومی‌های پاورتان با حاصل ماهیت آنها با توجه به نوع پاتولوژی ضایعات از یکدیگر و تعیین
منابع