

تشخیص ژانت سل گرانولومای مرکزی فک قبل از جراحی توسط آسپیراسیون با سوزن نازک

دکتر منصور خراسانی* دکتر مریم خلیلی**

Diagnosis of central giant cell granuloma using fine needle aspiration biopsy

M.Khorasani* M.Khalili

*Abstract

Background: Easiness, accuracy, reliability and usefulness of fine needle aspiration biopsy (FNAB) have been frequently verified. This procedure is routinely used to diagnose the tumors of thyroid and parotid glands in head and neck areas.

Objective: To investigate the diagnostic value of FNAB in central giant cell granuloma (CGCG) of the jaws.

Methods: 16 cases out of the patients referred to surgery department of dental faculty were chosen based on radiolucent lesion in which a CGCG as a differential diagnosis was suspected. In each case the perforation and aspiration of lesion was performed using an 18 gauge syringe. Sampling was carried out in triplicate e.g., three syringes and three different points. The aspirated samples were smeared on slides, fixed with Patofix and sent to pathology department to be examined histologically.

Findings: In four samples from a total of 16 specimens obtained by FNAB, the pathology report was indicative of the presence of giant cells as well as bleeding, inflammation, lymphocytes and polymorphonuclear cells. Histopathological studies on postoperative specimens confirmed the presence of CGCG in three samples out of four. The results showed a sensitivity of 100% and a specificity of 75% for giant cell granuloma of the jaws using FNAB method.

Conclusion: Based on data found in our study, the application of FNAB technique, if performed precisely, in combination with clinical and radiographic findings will effectively help in diagnosis of CGCG. This will cause a reduction in expenses, size of stress and physical damage to patients and also prevent seeding of lesion.

Keywords: Giant Cell Granuloma, Radiolucent Lesions of Jaws, Fine Needle Aspiration

* چکیده

زمینه: روش FNAB تشخیصی مفیدی است که از ویژگی راحتی، دقت، صحت و قابلیت برخوردار است و به طور معمول برای تشخیص تومورهای غدد بزاقی پاروتید و تیروئید استفاده می‌شود.

هدف: مطالعه به منظور تعیین توانایی تشخیصی FNAB برای ژانت سل گرانولومای مرکزی فک انجام شد.

مواد و روش‌ها: از بین بیماران مراجعه کننده به بخش جراحی دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، ۱۶ بیمار با ضایعه رادیولوسنت که در تشخیص افتراقی آنها ژانت سل گرانولومای مرکزی فک (CGCG) مطرح بود، انتخاب شدند. در هر بیمار قبل از جراحی توسط سه سرنگ گیج ۱۸ و در سه نقطه متفاوت ضایعه سوراخ و آسپیراسیون انجام و محتویات بر روی سه لام گسترش داده شد. فیکساسیون توسط پاتوفیکس انجام و جهت بررسی آسیب‌شناختی به بخش آسیب‌شناسی ارجاع داده شد.

یافته‌ها: در ۴ نمونه از ۱۶ نمونه FNAB علاوه بر خون‌ریزی، آماس، لنفوسیت‌ها و سلول‌های چند هسته‌ای، سلول ژانت نیز مشاهده شد. جواب هیستوپاتولوژی ۳ نمونه از ۴ نمونه مورد نظر پس از جراحی نیز CGCG بود. نتایج حاکی از حساسیت ۱۰۰٪ و ویژگی ۷۵٪ FNAB برای ژانت سل گرانولومای مرکزی فک بود.

نتیجه‌گیری: انجام صحیح و دقیق FNAB در کنار یافته‌های بالینی و پرتوشناختی در تشخیص CGCG مؤثر خواهد بود. استفاده از این روش می‌تواند به کاهش هزینه، استرس و آسیب‌های جسمی بیمار منجر شده و از بذرافشانی (seeding) ضایعه جلوگیری کند.

کلیدواژه‌ها: ژانت سل گرانولوما، ضایعات رادیولوسنت فکین، آسپیراسیون با سوزن نازک

* استادیار جراحی دهان، فک و صورت دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** استادیار پاتولوژی دهان، فک و صورت دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس مکاتبه: قزوین، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده دندان پزشکی، تلفن ۰۵-۳۳۳۶۰۰۱