

Isolated Adult Onset Orbital and Eyelid Xanthogranuloma: A Case Report and Literature Review

Bagheri A, MD; Roshani M, MD; Eshaghi M, MD; Abbasnia E, MD*

Ophthalmic Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

*Corresponding Author: Oyan_968@yahoo.com

Purpose: To report an extremely rare presentation of isolated orbital xanthogranuloma with no systemic disease, nor dermatologic manifestation.

Case report: The patient was a 45-year-old man complaining of a mass lesion in the superior and inferior eyelids of his right eye; the lesions had been enlarging slowly and painlessly since 5 years before. Other examinations (including skin, heart, etc.) and lab data (CBC, lipid profile, liver and kidney function tests) were normal. The tumor on the superior eye lid was excised completely. Histopathology confirmed a diagnosis of xanthogranuloma. The tumor on the lower eyelid was excised, too. During 6 months of follow-up no sign of recurrence was found.

Conclusion: Adult onset xanthogranuloma may manifest as an isolated orbital mass. In such situations, complete systemic examinations, serologic testing and paraclinic evaluation (ECG, imaging) should be done and long term follow up is recommended.

Keywords: Xanthogranuloma, Orbit, Tumors

• Bina J Ophthalmol 2012; 18 (2): 243-247.

Received: 1 July 2012

Accepted: 11 September 2012

گزانتوگرانولومای ایزوله پلکها و اربیت با شروع در بزرگسالی: گزارش مورد و مرور مقالات

دکتر عباس باقری^۱، دکتر میرم روشندی^۲، دکتر محمد اسحاقی^۳ و دکتر احسان عباس نیا^۴

هدف: معرفی یک مورد گزانتوگرانولومای ایزوله پلکها و اربیت سمت راست با شروع در بزرگسالی که فاقد نشانه‌های پوستی و یا سیستمیک همراه بود.

معرفی بیمار: آقایی ۴۵ ساله با توده‌ای در قسمت‌های فوقانی و تحتانی اربیت راست که به طور آهسته و بدون درد در مدت ۵ سال بزرگ شده و پتوز مکانیکی در چشم راست بیمار ایجاد کرده بود، به درمانگاه مراجعه نمود. در بررسی‌های به عمل آمده از بیمار، نتایج دیگر معاینات چشمی و همچنین کلیه معاینات سیستمیک (از جمله پوست، قلب و داخلی) طبیعی بود. توده پلک فوقانی به طور کامل خارج گردید و در بررسی آسیب‌شناسی آن، گزانتوگرانولوما گزارش شد. بیمار با تشخیص گزانتوگرانولومای ایزوله پلکها و اربیت با شروع در بزرگسالی مورد عمل جراحی مجدد جهت خارج کردن توده پلک پایین قرار گرفت و پس از ۶ ماه پی‌گیری، علایمی از عود دیده نشد.

نتیجه‌گیری: گزانتوگرانولومای بالغین می‌تواند به صورت ایزوله ظاهر یابد و در این موقع نیز معاینات دقیق سیستمیک، آزمایشات سرمی و خونی و پاراکلینیک (الکتروکاردیوگرافی و تصویربرداری) و پی‌گیری درازمدت بیماران توصیه می‌شود.

• مجله چشمپزشکی بینا ۱۳۹۱؛ ۱۸، دوره ۲: ۲۴۷-۲۴۳.

• پاسخ‌گو: دکتر احسان عباس نیا (e-mail: oyan_968@yahoo.com)

دریافت مقاله: ۱۱ تیر ۱۳۹۱

تایید مقاله: ۲۱ شهریور ۱۳۹۱

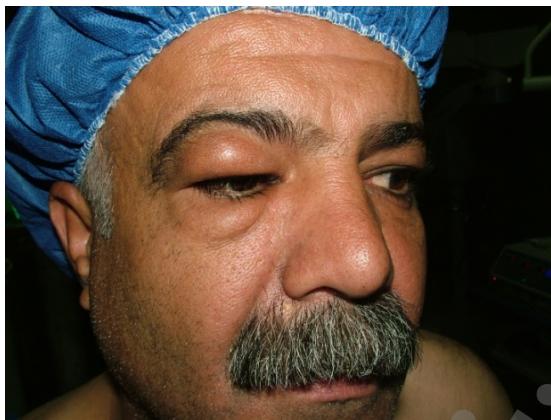
۱- استاد- چشمپزشک- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۲- دستیار چشمپزشکی- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۳- استادیار- چشمپزشک- دانشگاه علوم پزشکی شهرید بهشتی

تهران- پاسداران- بوستان نهم- خیابان پایدارفرو (خیابان امیر ابراهیمی)- پلاک ۲۳- مرکز تحقیقات چشم

چربی خون بیمار در محدوده طبیعی بود. الکتروکاردیوگرافی، رادیوگرافی قفسه سینه و سونوگرافی شکم طبیعی بودند. بیمار سابقه‌ای از ابتلا به بیماری آسم را ذکر نمی‌کرد. در CT اسکن انجام شده توده‌ای با حدود مشخص، یکنواخت و متراکم در قسمت‌های فوقانی و تحتانی اربیت که خارج از Cone بود مشخص گردید که در کنتراست نیز Enhancement مشخصی نداشت (تصویر ۲).



تصویر ۱- توده‌ای در قسمت فوقانی و تحتانی اربیت که باعث ایجاد پتوز مکانیکی در چشم راست بیمار شده بود.

بیمار با تشخیص تومور اربیت، ابتدا تحت عمل بیوپسی Excisional توده فوقانی اربیت قرار گرفت. در حین عمل، توده‌ای زرد قهوه‌ای رنگ بدون کپسول با حدودی تقریباً مشخص و لوبوله با قوام سفت با اندازه تقریبی $4 \times 2 \times 5\text{ cm}^3$ سانتی‌متر که به نظر در بعضی نواحی چسبندگی‌هایی نیز به دیواره اربیت داشت، تا حد امکان به طور کامل خارج گردید (تصویر ۳).

در ارزیابی آسیب‌شناسی، انفیلتراسیون لکه‌ای ماکروفازهای کف‌آلود، سلول‌های گراناتوما و سلول‌های غول‌آسای Touton شکل که با سلول‌های لنفوцит کوچک محلוט بودند گزارش شد. این تجمع سلول‌ها به ویژه در اطراف فضاهای میکروسیست حاوی چربی صورت گرفته بود. در استرومای اطراف نیز واکنش فیبروبلاستیک ثانویه به روند التهابی موجود مشاهده می‌شد ولی شواهدی از نکروبیوزیس وجود نداشت (تصویر ۴).

بیمار با تشخیص گرانتوگرانولومای اربیت AOX تحت عمل جراحی تکمیلی و خارج کردن توده در قسمت تحتانی اربیت قرار

مقدمه

گرانتوگرانولومای اربیت، ضایعه‌ای پرولیفراتیو و ناشایع در اربیت با علل ناشناخته می‌باشد که معمولاً با بیماری سیستمیک و اختلالات سرمی همراه است^۱. گرانتوگرانولومای اربیت در بالغین از انواع نادر این بیماری می‌باشد که به چهار زیر گروه تقسیم می‌شود: گرانتوگرانولومای با شروع در بزرگسالی Xanthogranuloma (AOX)، Necrobiotic Xanthogranuloma (NBX) بزرگسالی و گرانتوگرانولومای اطراف اربیت (ECD) Erdheim- Disease و Asthma and Periocualr XG^۲. هر چند در مورد آن‌ها شناخت اندکی وجود دارد ولی در مواجهه با این ضایعات که گاهی تظاهراتی مشابه و در آسیب‌شناسی، انفیلتراسیون سلول‌های کف‌آلود هیستوسیت و Touton-type Gaunt Cell به همراه لنفوцит که اغلب نسبت به S₁₀₀ و CP₁₀ منفی هستند گزارش می‌شوند، افتراق و تعیین نوع آن‌ها در تصمیم‌گیری و درمان بیماری بسیار مهم است^۳. در این مقاله به گزارش نوع نادری از گرانتوگرانولومای پلک‌ها و اربیت با شروع در بزرگسالی بدون تظاهر پوستی و یا در گیری سیستمیک، با آزمایش‌های سرمی طبیعی و هم‌چنین چگونگی درمان آن پرداخته می‌شود.

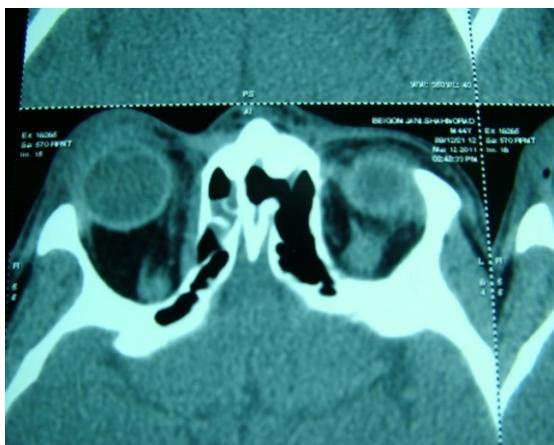
معرفی بیمار

بیمار آقای ۴۵ ساله‌ای بود که با توده‌ای بدون درد در قسمت‌های فوقانی و تحتانی اربیت راست با رشد تدریجی طی ۵ سال گذشته مراجعه نموده بود. وی سابقه‌ای از بیماری خاصی را ذکر نمی‌کرد. معاینه دید هر دو چشم در حد ۱۰/۱۰ و اکنش مردمک به نور در هر دو چشم راست بیمار مشهود بود. توده در مکانیکی ناشی از توده در چشم راست بیمار مشهود بود. توده در لمس، قوام سفت داشت و تا حدودی متحرک بود. تدرننس، اریتم و یا ضایعه‌ی پوستی غیرطبیعی در سطح توده مشاهده نشد. در معاینات صورت و بدن بیمار، ضایعه‌ای مشابه پلاک یا پاپول مشهود نبود. بیمار ارگانومگالی یا لنفاوتوپاتی نداشت. حرکات چشم، سایر معاینات چشمی و نیز فشار هر دو چشم طبیعی بودند (تصویر ۱).

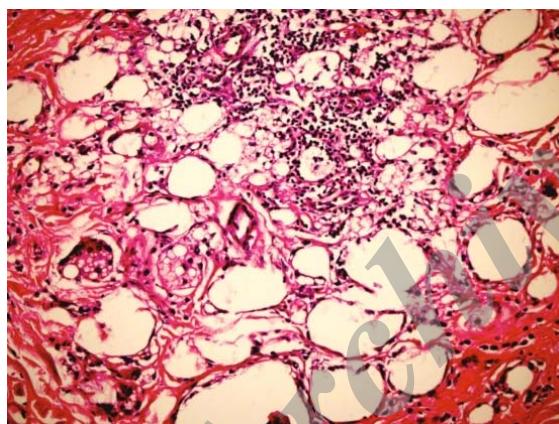
در ارزیابی‌های پاراکلینیک، نتایج آزمایش‌های سرمی و میزان

پس از عمل خارج کردن تومور، علایمی از عود در بیمار مشاهده نشد.

گرفت و توده‌ای با اندازه $2/1 \times 2/1$ سانتی‌متر خارج شد. استروبویید سیستمیک به مدت دو هفته به بیمار تجویز گردید. تا شش ماه



تصویر ۲- نمای CT اسکن ضایعه که توده‌ای یکنواخت در قسمت فوقانی و تحتانی اربیت را نشان می‌دهد که در خارج از Cone قرار دارد.



تصویر ۴- رنگ‌آمیزی هماتوكسین اثوزین (H&E)، انفیلتراسیون لکه‌ای Makrofaژهای کف آلود، سلول‌های گزانتوما و سلول‌های غول‌آسای Touton شکل به همراه تجمع لنفوسيت‌های کوچک مشهود است. واکنش فیبروبلاستیک ثانویه به التهاب مزمن دیده می‌شود ولی شواهدی از Necrobiosis.

شکل ۳- توده خارج شده از قسمت فوقانی اربیت، به رنگ زرد قهوه‌ای، لبوله و بدون کپسول با قوام سفت

واضح و شیارهای طولی می‌باشد.^۷

نوعی از گزانتوگرانولوما که چشمپزشکان آشنایی بیشتری با آن دارند، نوع جوانان (JXG) می‌باشد که به طور معمول در بدو تولد وجود داشته و یا در دوران کودکی ایجاد می‌شود. این ضایعه، خودمحدودشونده و حساس به کورتیکواستروبویید است و به ندرت تظاهرات سیستمیک دارد. ویژگی آن ضایعات پوستی به صورت ندول‌هایی به رنگ زرد تا نارنجی در سر و گردن و ضایعات

بحث

گزانتوگرانولوما، توموری هیستیوسیتی ناشی از تکشیر سلول‌های لانگرهانس و غیرلانگرهانس است^{۶,۷} که در آسیب‌شناختی به صورت انفیلتراسیون سلول‌های هیستیوسیتی، لنفوسيت، پلاسماسل و سلول‌های غول‌آسای چند هسته‌ای که حاوی چربی هستند مشاهده می‌شود. سلول‌های لانگرهانس بزرگ دارای هسته‌های گرد یا بیضوی با غشا هسته‌ای

گاموپاتی منوکلونال IgG، پلاسماسیتوزیس، کراپوگلوبولینیمی، نقص کمپلمان، لکوینی و مولتیپل میلوم و لنفوم غیرهوجکین گزارش شده‌اند^{۱۱،۱۶}. اکثر موارد گزارشات گزانتوگرانولومای بالغین از این نوع بوده است.^{۱۱}

آسم با شروع در بزرگسالی و گزانتوگرانولومای اطراف اربیت (AAPOX)، اغلب با ضایعات زرد تا نارنجی رنگ برجسته و سفت در دو طرف پلکها و یا به صورت توده اربیت تظاهر می‌یابد. با توجه به این که پلک‌ها معمولاً دست نخورده باقی می‌مانند و توده به عمق اربیت و بافت اطراف عصب نفوذ پیدا نمی‌کند، اغلب دید یا حرکات چشم‌ها خوب هستند مگر در شرایطی که عضلات خارجی چشم درگیر شوند. این بیماری به طور معمول سین ۲۲-۷۴ سال را درگیر می‌کند و در آفایان دو برابر خانم‌ها تظاهر می‌یابد. اکثر بیماران، آسم را کمی بعد (چند ماه تا حداقل ۱-۲ سال) از ضایعات اطراف پلک تجربه می‌کنند. مکانیسم ایجاد آسم در این بیماران ناشناخته است و گمانه‌ها حاکی از اختلال سیستم ایمنی همراه با اختلال عملکرد سیستم آدنکسال، برونوکولوئسال و درگیری چشم‌ها می‌باشد.^{۱۷}

نوع گزانتوگرانوما با شروع در بزرگسالی (AOX) به صورت ضایعه‌ای منفرد بدون درگیری سیستمیک، در میان AOXGDS کمترین شیوع را داشته و در بیماران با سنین ۳۸-۷۹ ساله بدون هچ ترجیح سنی دیده می‌شود. اغلب خود محدودشونده بوده و کمتر نیازمند درمان تهاجمی است.^{۱۱} موردی که در این گزارش به آن اشاره شده نیز در این گروه قرار داشت، این بیمار از آن جهت قابل توجه است که فاقد یافته‌های بالینی، آزمایشگاهی و یا حتی پوستی از قبیل پاپول، پلاک و یا گزانتالاسما بوده است. دکتر Rose و همکاران^۲ ظاهر پلک که به صورت پلاک‌های منتشر زرد و همکاران^۳ می‌شوند را از ویژگی‌های تشخیصی و بارز گزانتوگرانولوما معرفی کردند. Sivak-Callcott و همکاران^{۱۱} طی گزارش ۲۲ مورد گزانتوگرانولوما و در بررسی مروری مقالات ۱۳۷ مورد از این بیماران، تنها ۸ مورد از AOX را گزارش نمودند که در تمام بیماران علایم پوستی واضح وجود داشت.

در گزارش چند مرکزی که توسط Zeynel منتشر شد، ۸ مورد از گزانتوگرانولومای اربیت آورده شد، ۲ بیمار ECD با درگیری رتروپریتونال و کلیوی و در سه بیمار حداقل گزانتالاسما یک‌طرفه یا دوطرفه گزارش شد و در یک بیمار نیز به همراه گزانتوگرانولومای اربیت، گزانتوگرانولومای صورت، هیپرتیروییدیسم و بالا بودن تری‌گلیسیرید خون مشاهده شد. در این مطالعه فقط یک بیمار که با چشم دردناک نایبنا تحت عمل تخلیه قرار گرفته

داخل چشمی (توده‌های متعدد زردرنگ عنبه، هایفما، آب‌مروارید و گلوكوم) بوده^{۱۸} و درگیری اربیت نادر است.^۹

گزانتوگرانومای اربیت در بزرگسالان (AOXGDS) نادرتر از JXG می‌باشد که با توجه به تظاهرات بالینی و آسیب‌شناسی به چهار ECD، AAPOX، NBX، AOX هرچند همه انواع AOXGDS، تجمع لنفوگرانولوماتوز شبیه به هم دارند ولی تفاوت‌های ظرفی به لحاظ میزان فولیکول‌های لنفوییدی، تعداد سلول‌های غول‌آسای توتون شکل، میزان فیبروز وجود نکروز دارند. به طور خاص هیستوپریوتیت‌های اپی‌تلیویید با چینش پرچین مانند (Pallisading) اکثر موقع در NBX دیده می‌شود در حالیکه تجمعات بزرگ لنفوییدی با مراکز زایشی فعال می‌شود در Active Germinal Centers (AEC) اغلب در موارد AAPOX دیده می‌شوند. با این وجود نمی‌توان آن‌ها را فقط بر اساس هیستومورفولوژی از هم افتراق داد و توجه به علایم بالینی و نحوه درگیری سیستمیک لازم است.^۳

Erdheim-Chester (ECD) بیماری نادر و کشنده‌ای است که در سال ۱۹۳۰ توسط Chester به صورت "لیپیدوز غیر طبیعی" به همراه تغییرات استخوانی واضح شرح داده شد.^۷ ECD با انفیلتراسیون هیستوپریوتیت‌ها در بافت نرم رتروپریتونال، استخوان‌های بلند و احشا شامل ریه، قلب (به ویژه سیستم هدایتی)، کلیه، طحال و غدد لنفاوی و سیستم عصبی تظاهر می‌یابد و با فیبروز موضعی همراه است که اغلب کشنده بوده و علت مرگ معمولاً کاردیومیوپاتی، درگیری شدید ریوی و یا نارسایی مزمن کلیه می‌باشد.^{۱۰-۱۲} بر عکس انواع دیگر AOXGDS که غالباً قسمت قدمای بافت اربیت را درگیر می‌کنند، در درگیری اربیت اغلب منتشر بوده و عمدها در بافت خلفی اربیت می‌باشد که منجر به از دست رفتن بینایی می‌شود.^۲ در توده‌های اربیت با درگیری دوطرفه منتشر، بررسی سیستمیک باید مورد توجه پزشک معالج قرار گیرد.

گزانتوگرانولومای نکروپویتیک (NBX)، با ضایعات زرد رنگ پوستی که تمایل به زخم و فیبروتیک شدن دارند، تظاهر می‌یابد که در آسیب‌شناسی با تخریب‌های قطعه‌ای (Patchy) کلاژن شناخته می‌شود. این نوع گزانتوگرانولوما در ابتدا توسط Winkelmann در سال ۱۹۸۰ توضیح داده شد که همراه با پاراپروتینیمی بود.^{۱۳،۱۴} این بیماری، مخرب و پیش‌رونده بوده و اغلب با درگیری اعضای دیگر همراه می‌باشد. تظاهرات چشمی متنوع و شامل ندول‌های پلک، اپی‌اسکلریت، یووییت، کراتیت، سلولیت و پروپریتوز است.^{۱۵} در همراهی با این نوع گزانتوگرانولوما،

خارج کردن توده در AOX توصیه شده که عود کمی دارد، با این وجود در AAPOX اغلب موارد با عود توده طی ۶ تا ۱۲ ماه بعد همراه است^{۱۰}. Hyden و همکاران در سال ۲۰۰۷ از متواترکسات در درمان AOX و AAPOX استفاده نمودند که در کاهش التهاب و پتوز به طور معنی‌داری موثر بوده است^{۱۹}.

نتیجه‌گیری

این گزارش نشان می‌دهد که در تشخیص افتراقی‌های توده‌های اربیت باید گرانتوگرانولوما را در نظر داشت، هر چند که هیچ یافته بالینی یا سیستمیک به نفع آن موجود نباشد. چنانچه با توده‌ای مشکوک به گرانتوگرانولوما به لحاظ بالینی و یا آسیب‌شناسی مواجه بودیم، باید بررسی‌های سیستمیک از قبیل معاینه دقیق کل بدن، ارزیابی اجزا چربی و سرمی، کارکرد کبد و کلیه و الکتروکاردیوگرافی و رادیوگرافی سینه و استخوان‌ها انجام گیرد تا تشخیص دقیق بیماری مسجل شود. البته با توجه به ماهیت عود کنندگی بیماری و امکان اضافه شدن عالیم سیستمیک در آینده و عدم قطعیت تشخیص، بیمار باید در دوره پی‌گیری طولانی‌مدت، طی فواصل منظم ارزیابی شود.

بود، در ابتدا علامت بالینی خاصی نداشت و بعد از تخلیه چشم در بررسی آسیب‌شناسی، گرانتوگرانولوما گزارش شد. البته بیمار مورد ارزیابی سیستمیک قرار نگرفته بود و مراجعته مجدد نداشت^۷. Murthy و همکاران^۱، یک مورد گرانتوگرانولومای ایزوله اربیت را گزارش نمودند که هیچ اختلال سیستمیک، سرمی یا بیوشیمیایی نداشت ولی در معاینه، همچنان پلاک‌های زرد رنگ در پوست پلک مشهود بود.

درمان رایج که هم اکنون در درمان گرانتوگرانولومای اربیت مطرح می‌شوند عبارت است از تزریق استروپید داخل ضایعه که در AOX و گاهی NBX موفقیت آمیز بوده است^{۱۸}. در مورد ECD طی درمانی، از تحت نظر گرفتن بیماری تا استروپید سیستمیک، پرتو درمانی و شیمی درمانی با سیکلوفسفاماید، دوکسی روپیسین و وین‌کریستین متغیر است^{۱۹}. NBX در پلک را می‌توان با پرتو درمانی یا پردنیزولون سیستمیک و کلامبوسیل درمان کرد و به طور کلی در این بیماران توصیه می‌شود تا حد امکان از جراحی پرهیز شده و با توجه به محتمل بودن بد خیمی زمینه‌ای، در تمام طول زندگی تحت نظر باشند^{۱۷}.

منابع

1. Murthy R, Honavar SG, Vemuganti GK, et al. Isolated giant xanthogranuloma of the orbit. *Indian J Ophthalmol* 2007;55:156-158.
2. Rose GE, Patel BC, Garner A, et al. Wright Orbital xanthogranuloma in adults. *Br J Ophthalmol* 1991;75:680-684.
3. Guo J, Wang J. Adult Orbital Xanthogranulomatous Disease: Review of the Literature Archives of Pathology & Laboratory Medicine: 2009;133:1994-1997.
4. Vick VL, Wilson MW, Fleming JC, et al. Orbital and eyelid manifestations of xanthogranulomatous diseases. *Orbit* 2006;25:221-225.
5. Hidayat AA, Mafee MF, Laver NV, et al. Langerhans' cell histiocytosis and juvenile xanthogranuloma of the orbit. Clinicopathologic, CT, and MR imaging features. *Radiol Clin North Am* 1998;36:1229-1240.
6. Chu AC. The confusing state of the histiocytoses. *Br J Dermatol* 2000;143:475-476.
7. Kacioglu ZA, Sharara N, Boles TL, et al. Orbital xanthogranuloma: clinical and morphologic features in eight patients. *Ophthal Plast Reconstr Surg* 2003;19:372-381.
8. Kacioglu ZA, Mullaney PB. Diagnosis and management of iris juvenile xanthogranuloma. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus* 1997;34:44-51.
9. Shields CL, Shields JA, Buchanon HW. Solitary orbital involvement with juvenile xanthogranuloma. *Arch Ophthalmol* 1990;108:1587-1589.
10. Lau WW, Chan E, Chan CW. Orbital involvement in Erdheim-Chester disease. *Hong Kong Med J* 2007;13:238-240.
11. Sivak-Callcott JA, Rootman J, Rasmussen SL, et al. Adult xanthogranulomatous disease of the orbit and ocular adnexa: new immunohistochemical findings and clinical review. *Br J Ophthalmol* 2006;90:602-608.
12. Veysier-Belot C, Cacoub P, Caparros-Lefebvre D, et al. Erdheim-Chester disease. Clinical and radiologic characteristics of 59 cases. *Medicine (Baltimore)*. 1996;75:157-169.
13. Kossard S, Winkelmann RK. Necrobiotic xanthogranuloma with paraproteinemia. *J Am Acad Dermatol* 1980;3:257-270.
14. Robertson DM, Winkelmann RK. Ophthalmic features of necrobiotic xanthogranuloma with paraproteinemia. *Am J Ophthalmol* 1984;97:173-183.
15. Rayner SA, Duncombe AS, Keefe M, et al. Necrobiotic xanthogranuloma occurring in an eyelid scar. *Orbit* 2008;27:191-194.
16. Ugurlu S, Bartley GB, Gibson LE. Necrobiotic xanthogranuloma: long-term outcome of ocular and systemic involvement. *Am J Ophthalmol* 2000;129:651-657.
17. Eliner VM, Mintz R, Demirci H, et al. Local corticosteroid treatment of eyelid and orbital xanthogranuloma. *Trans Am Ophthalmol Soc* 2005;103:69-74.
18. Winnie WY, Lau WW, Chan E. Orbital involvement in Erdheim-Chester disease. *Hong Kong Med J* 2007;13:238-240.
19. Hayden A, Wilson DJ, Rosenbaum JT. Management of orbital xanthogranuloma with methotrexate. *Br J Ophthalmol* 2007;91:434-436.