

گزارش یک مورد کیست برونوکوژنیک پوستی در یک دختر ۳ ساله

زهرا تفضلی^۱، معصومه حسینی نژاد^۲، سمانه برومند^۳، پوران لایق^۴، صادق وهابی املشی^۵، سمیه غنیزاده^۶

گزارش مورد

چکیده

مقدمه: کیست‌های برونوکوژنیک در نتیجه‌ی رشد ایزوله‌ی درخت برونشیال و به طور معمول در مدیاستین ایجاد می‌شوند، اما ممکن است به طور نادر به صورت ساب‌کوتانه و یا پوستی ظاهر کنند. این مطالعه، به گزارش یک مورد از این بیماری در یک دختر ۳ ساله می‌پردازد.

گزارش مورد: یک دختر ۳ ساله با شکایت ندول همزنگ پوست در ناحیه‌ی قدام قفسه‌ی سینه که از بد تولد وجود داشته و با تشخیص کیست اپیدرموئید تحت جراحی رزکسیون کیست قرار گرفته بود، پس از یک سال با یک پلاک اولسره در محل جراحی قبلی به درمانگاه مراجعه کرد. در معاینه، پلاک اولسره در ناحیه‌ی میدکلاوکولار چپ بدون تدریس، ترشح، ارتیم و لغافدنوباتی ناحیه‌ای بود. بیوپسی انسزیونل به عمل آمد که مطالعه‌ی هیستوپاتولوژی نشان دهنده‌ی اپیتلیوم سنگفرشی غیر دیسپلازیک و پسودواستراتیفیکی مژکدار تنفسی با ارتشاخ پراکنده‌ی آماسی لنفومونونوکلئر در استرومای زیرین بود که تشخیص کیست برونوکوژنیک پوستی را تأیید کرد. بیمار جهت رزکسیون کامل ضایعه به جراح ارجاع شد، اما از ادامه‌ی درمان امتناع کرد.

نتیجه‌گیری: با این که در تشخیص توده‌های جلدی، ضایعات مرتبط با ساختارهای ضمایم پوست شایع‌تر می‌باشند، اما همواره لازم است در ضایعات با لوکالیزاسیون‌های خاص یا سیر عود کننده و غیر معمول، به موارد نادرتر نیز توجه کرد و نمونه‌ی بافتی را از نظر هیستوپاتولوژی بررسی نمود.

وازگان کلیدی: کیست برونوکوژنیک؛ کیست اپیدرموئید؛ ندول؛ جراحی

ارجاع: تفضلی زهرا، حسینی نژاد مخصوصه، برومند سمانه، لایق پوران، وهابی املشی صادق، غنیزاده سمیه. گزارش یک مورد کیست برونوکوژنیک پوستی در یک دختر ۳ ساله. مجله دانشکده پزشکی اصفهان ۱۳۹۹؛ ۳۸(۵۶۹): ۲۰۱-۲۰۵

در بافت‌شناسی و مطالعه‌ی میکروسکوپی کیست‌های برونوکوژنیک، هر یک از بافت‌های تراشه و برونش نظر بافت همبند فیبرو، غدد مترشحه‌ی سروزی - موکوسی، غضروف، عضله‌ی صاف و اپی‌تیلیوم استوانه‌ای مطبق کاذب مژه‌دار که موکوس ترشح می‌کند، با اپی‌تیلیوم سنگفرشی مطبق ممکن است دیده شوند (۳، ۵-۶).

کیست‌های برونوکوژنیک به ندرت در ابتدای تولد علامت‌دار می‌شوند و به طور عمده، تشخیص تا سال‌های بعد که کیست علامت یا عارضه‌ای ایجاد کند، به تعریق می‌افتد. البته، گاهی ممکن است کیست به طور اتفاقی کشف شود. علایمی که به طور شایع‌تر ایجاد می‌شوند، عبارت از سرفه، تنگی نفس، درد قفسه‌ی سینه، تب، سینالوز، تنفس صدادار، دیسفارژی و استفراغ می‌باشند. اگر چه بسته

مقدمه

کیست‌های برونوکوژنیک، ضایعات مادرزادی نادری هستند که در مراحل اولیه‌ی تکامل سیستم تنفسی بین هفت‌هی پنجم و شانزدهم جنبی از روده‌ی پیشین (Foregut) در ناحیه‌ی ونرال آن منشأ می‌گیرند و اغلب خوش‌خیم هستند. بیشتر به صورت کیست‌های گرد، منفرد و چند حفره‌ای با اندازه‌ای در حدود ۲-۱۰ سانتی‌متر بروز می‌کنند. محل شایع این کیست‌ها، در مدیاستین میانی، نزدیک به خط وسط و در ناحیه‌ی زیرین کارینا است، اما با شیوع کمتر در سایر نواحی نظری پوست، بافت زیر جلدی، داخل یا زیر دیافراگم، پارانشیسم ریه، حفره‌ی شکم، پری‌کارد و سخت شامه نیز دیده شده‌اند (۱-۴).

- ۱- دستیار تخصصی، گروه پوست، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
- ۲- استادیار، گروه پوست، مرکز تحقیقات سالک جلدی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
- ۳- استادیار، گروه پاتولوژی، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
- ۴- استاد، گروه پوست، مرکز تحقیقات سالک جلدی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

نویسنده‌ی مسؤول: سمیه غنیزاده؛ دستیار تخصصی، گروه پوست، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

Email: ghanizadesomaye@gmail.com



This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



شکل ۱. نمای بالینی کیست بروونکوژنیک

بیمار با تشخیص‌های افتراقی گرانولوم جسم خارجی، عفونت مایکوباکتریوم‌های تپیک و آتپیک و یا لیشمانیا، تحت بیوپسی انسزیونال ضایعه قرار گرفت. گزارش پاتولوژی نمونه، مقاطعی از جدار کیست در قسمت‌هایی مفروش از اپی‌تلیوم سنگفرشی غیر دیسپلازیک و در قسمت‌هایی با اپی‌تلیوم مطبق کاذب مژک دار تنفسی و در استرومای زیرین با ارتشاگ پراکنده‌ی آماسی لنفومنونوکلر در جدار کیست را گزارش نمود (شکل ۲). گرانولوم دیده نشد. در رنگ آمیزی Ziehl-Neelsen باسیل اسید فاست دیده نشد. بر مبنای گزارش پاتولوژی، تشخیص کیست بروونکوژنیک برای بیمار مطرح شد و در نهایت، بیمار به جراح اطفال جهت حذف ضایعه ارجاع گردید. با این حال، در پی گیری یک ساله، بیمار به دلیل عدم رضایت والدین به جراح مراجعه نکرده و درمان پی‌گیری نشده بود. اگرچه عالیم و نشانه‌ای مبنی بر عود یا پیشرفت ضایعه نیز در بیمار پس از یک سال مشاهده نشد.

به محل کیست، ممکن است مدت‌ها بدون علامت باشد. پس از تشخیص، در صورت عدم وجود شرایط خاص و منوعیت برای بیمار، برداشتن کیست‌ها از طریق جراحی توصیه می‌شود. جراحی در بسیاری موارد به تشخیص، تخفیف عالیم و پیش‌گیری از عوارض به ویژه عفونت ثانویه و ایجاد کارسینوم کمک شایانی می‌کند (۳-۷).

تاکنون موارد بسیار محدودی از کیست‌های بروونکوژنیک و عوارض آن در ایران گزارش شده است. در سایر کشورها نیز گزارش از نوع پوستی این ضایعه به خصوص در ناحیه قدام قفسه‌ی سینه نادر بوده است. مطالعه حاضر، به معرفی یک مورد از کیست بروونکوژنیک پوستی در ناحیه قدام قفسه‌ی سینه در دختر ۳ ساله می‌پردازد.

گزارش مورد

یک دختر ۳ ساله با یک پلاک اولسره در ناحیه فوقاری قفسه‌ی سینه در ناحیه میدکلاویکولار چپ به درمانگاه درمان‌لولوژی اطفال بیمارستان امام رضا (ع) مراجعه نمود. والدین او از بدو تولد متوجه ندول هم رنگ پوست در این ناحیه شده بودند که ابتدای تولد هیچ گونه علامتی نداشته، اما اندازه‌ی آن با افزایش سن شیرخوار، به تدریج بزرگ‌تر شده و به حدود ۲ سانتی‌متر رسیده بود. حدود یک سال قبل از مراجعه، به دنبال ایجاد اریتم و ترشح در ندول پیش‌گفته، بیمار با مراجعه به پزشک عمومی تحت درمان با آنتی‌بیوتیک قرار گرفته و پس از کنترل عفونت اولیه، با تشخیص احتمالی کیست اپیدرموئید تحت جراحی و حذف ضایعه قرار گرفته بود، اما ضایعه‌ی حذف شده جهت مطالعه‌ی پاتولوژی ارسال نشده بود.

پس از جراحی، ترمیم محل به طور کامل صورت نگرفته و محل جراحی به صورت یک پلاک اولسره با ابعاد $2/5 \times 5/2$ سانتی‌متر مربع پایدار باقی مانده بود و به درمان‌های آنتی‌بیوتیک و حمایتی پاسخ خوبی نداده بود. در معاینه، کودک سالم و از نظر تکاملی طبیعی بود. یک پلاک اولسره با حدود مشخص در ناحیه فوقاری قفسه‌ی سینه در محل میدکلاویکولار چپ داشت که تندرنس، درد، ترشح چرکی و اریتم پوست اطراف نداشت (شکل ۱).

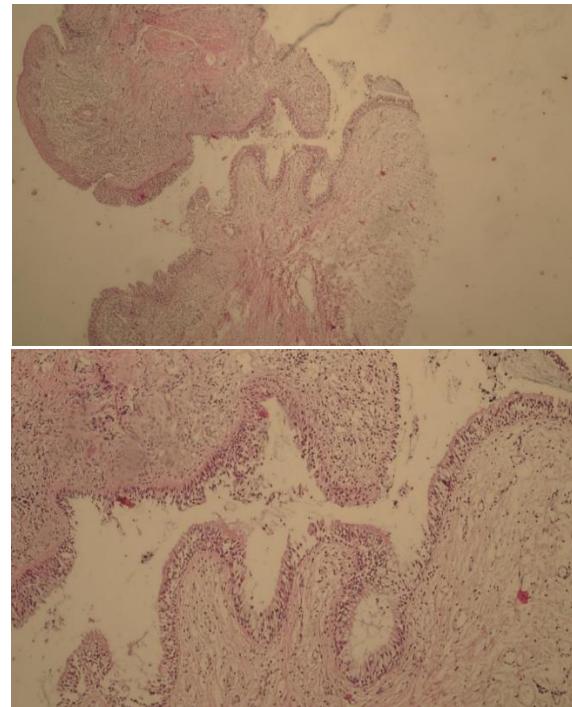
بیمار، لنفادنوباتی منطقه‌ای و سابقه‌ای از سرفه یا عالیم تنفسی یا سایر عالیم سیستمیک نداشت و شرح حالی از بیماری مزمن و یا بستری در بیمارستان ارایه نکرد. اسپیر ضایعه از نظر جسم لیشمن منفی بود. اسپیر و رنگ آمیزی گرم نیز منفی بود. سابقه‌ی سل در کودک و نزدیکان وی وجود نداشت و آزمایش (PPD) Tuberculosis skin test منفی بود.

قسمت های قدامی راه هوایی هنگام بسته شدن صفحات مزانشیمال راست و چپ استرnom گیر افتاده و جدا می شود (Pinch off). کیست های بروونکوژنیک پوستی، به نظر می رسد در اغلب موارد از تئوری دوم تبعیت می کنند (۹، ۱۳).

کیست های بروونکوژنیک پوستی به ترتیب در سوپر استرنال ناج، پار استرنال، گردن و اسکاپولا قرار دارند (۱۲). همچنین، گزارش هایی از قرار گیری آنها در محل های غیر معمول مثل چانه، نوک زبان و جدار قدامی شکم نیز وجود دارد (۱۴-۱۳). بیمار این مطالعه، با توجه به این که دختر بود و محل آناتومیک ضایعه میدکلاویکول می باشد، جزء موارد بسیار نادر تظاهرات کیست بروونکوژنیک پوستی است.

کیست بروونکوژنیک پوستی، اغلب به صورت تورم یا ندول هم رنگ پوست بدون علامت و یا همراه با یک سینوس Tract سطح اپی درم و به ندرت حتی به صورت پدانکوله ظاهر می شود. برخی موارد مجرای فیستول مانندی دارند که حاوی ترشحات موکوئیدی است. تشخیص پاتولوژیک آن با دیدن ساختارهای تراکوپرونژیال در دیواره کیست مشخص می شود. اپی تلیوم پسدو استراتیفیه مژک دار تنفسی، غضروف هیالن، سلول های عضله ای صاف، فیبرهای الاستیک، بافت فیروزه، سلول های نورال و خدد سرو موکوزی در اغلب موارد دیده می شود. فولیکول های لنفوئیدی در موارد عفونت مزمن ممکن است مشاهده شود (۴).

تشخیص های افتراقی کیست بروونکوژنیک شامل ضایعات تومورال مانند تراتوما، لیپوپلاستوم، کارسینوم سلول سنگفرشی، کارسینوم سلول بازال و ضایعات کیستیک مانند کیست تیرو گلossal، کیست بروونکیال، کیست اپیدرموئید، کیست درموئید، کیست تریکلمال و کیست کوتانثوس Clinical است (۸). از بین تشخیص های پیش گفته، افتراق کیست های بروونکوژنیک و بروونکیال چالش برانگیزتر است؛ چرا که یافته های هیستوپاتولوژیک آنها هم پوشانی زیادی دارد و در مورد معیارهای افتراق دهنده ای آنها، توازن نظر وجود ندارد (۱۵-۱۶، ۱۲). به طور کلاسیک، بروونکوژنیک کیست، حاوی اپی تلیوم تنفسی مژک دار و بروونکیال کیست در بیش از ۹۰ درصد موارد با اپی تلیوم مطبق مفروش شده است. بافت لنفوئید در بیش از ۹۰ درصد کیست های بروونکیال مشاهده می شود؛ در حالی که به طور کلاسیک کیست بروونکوژنیک بافت لنفوئید ندارد. عضله ای صاف در ۷۰ درصد موارد کیست بروونکوژنیک وجود دارد، اما به ندرت در کیست بروونکیال دیده می شود (۱۷). شاید بتوان گفت پذیرفته ترین وجهه ای افتراق این دو کیست از یکدیگر، تفاوت در محل آناتومیک آنها باشد. کیست بروونکیال در قدام عضله ای استرنوکلیدوماستوئید دیده می شود و کیست بروونکوژنیک در میدلاین قدامی دیده می شود (۱۲، ۱۷).



شکل ۲. نمای پاتولوژیک کیست بروونکوژنیک: جدار کیست مفروش از اپیتلیوم استوانه ای پسدو استراتیفیه و در زیر آن ارتشاح پراکنده ای آمامسی بدون ایجاد تجمعات واضح لنفاوی دیده می شود
(رنگ آمیزی هماتوکسیلین- ائوزین و بزرگنمایی $10 \times$ و $40 \times$)

بحث

کیست بروونکوژنیک، یک آنومالی کوژنریتال با منشأ فورگات جنینی می باشد. در هفته های ششم جنینی، فورگات به دو بخش پشتی (ازوفاگوس) و شکمی (تراکتال) تقسیم می شود. بخش شکمی (تراکتال) در طی سه هفته های بعد (هفته های دهم) تبدیل به درخت تراکوپرونژیال یا تنفسی می شود. بافت اولیه تنفسی، ممکن است از منشأ اولیه خود جدا و منجر به تشکیل کیست های بروونکوژنیک شود (۱۱، ۱). این کیست ها، اغلب در مدیاستن قرار دارند، هر چند به طور غیر معمول در پوست و بافت زیرجلدی نیز تشکیل می شوند (۱۲). همان طور که در گزارش بیمار آمده است، در این مطالعه، کیست پوستی مشاهده گردید. انسیدانس دقیق کیست بروونکوژنیک پوستی مشخص نیست، اما جمعیت مذکور، ۴ برابر مؤنث در گیر می شود (۸). اگر چه در مطالعه حاضر، این بیماری در یک دختر ۳ ساله دیده شد.

دو تئوری اصلی از نظر جنین شناسی در خصوص تشکیل کیست های بروونکوژنیک پوستی وجود دارد. تئوری اول، مهاجرت کیست ایتراتوراسیک به پوست و یا بافت زیر جلدی را مطرح می کند و تئوری دوم یا تئوری Pinch off پیشنهاد می دهد که بخشی از

رو، به طور معمول، حذف کامل ضایعه پس از تشخیص توصیه می‌گردد (۱۲). احتمال عود ضایعه در صورت حذف ناکامل آن مشابه وضعیت بیمار مورد مطالعه وجود دارد.

نتیجه‌گیری

با این که در تشخیص توده‌های پوستی، ضایعات مرتبط با ساختارهای ضمایم پوست شایع‌تر می‌باشند، اما لازم است همواره در ضایعات با لوکالیزاسیون‌های خاص یا سیر عود کنده و غیر معمول، به موارد نادرتر نیز توجه کرد و نمونه‌ی بافتی را از نظر هیستوپاتولوژی بررسی نمود.

تشکر و قدردانی

از پرسنل درمانگاه پوست بیمارستان الزهرا (س) اصفهان که در گردآوری اطلاعات شرکت داشتند، قدردانی می‌گردد.

مسئله‌ی بحث برانگیزی که در کیست‌های بروونکوژنیک وجود دارد، ارزیابی بیمار از نظر گسترش مدیاستینال است. در بیشتر موارد، گسترش ایتراتوراسیک وجود ندارد و اغلب نویسندگان عقیده دارند که نیازی به ارزیابی‌های وسیع رادیولوژی مثل سی‌تی اسکن در غیاب عالیم تنفسی نیست (۴). در مقابل برخی از پزشکان انجام رادیوگرافی قفسه‌ی سینه، MRI (Magnetic resonance imaging) یا سونوگرافی را جهت ارزیابی از نظر گسترش به داخل توراکس توصیه می‌کنند (۱۲). در بیمار مورد مطالعه نیز با توجه به این که عالیم تنفسی و شرح حالی از سرفه نداشت، ارزیابی بیشتری انجام نشد. کیست‌های بروونکوژنیک پوستی، به طور تقریبی همیشه بدون علامت هستند، اما با این حال، خطر عوارضی مثل عفونت و یا تغییرات بدخیمی وجود دارد. کارسینومای موکوپیدرموئید و ملانوما در مناطق کیست‌های بروونکوژنیک گزارش شده است (۷، ۱۸). از این

References

- Desforges G. Primitive foregut cysts. Ann Thorac Surg 1967; 4(6): 574-7.
- Bagwell CE, Schiffman RJ. Subcutaneous bronchogenic cysts. J Pediatr Surg 1988; 23(11): 993-5.
- Sarper A, Ayten A, Golbasi I, Demircan A, Isin E. Bronchogenic cyst. Tex Heart Inst J 2003; 30(2): 105-8.
- Manchanda V, Mohanta A, Khurana N, Das S. Subcutaneous bronchogenic cyst. J Cutan Aesthet Surg 2010; 3(3): 181-3.
- Aktoglu S, Yuncu G, Halilcolar H, Ermete S, Buduneli T. Bronchogenic cysts: Clinicopathological presentation and treatment. Eur Respir J 1996; 9(10): 2017-21.
- Limaiem F, Ayadi-Kaddour A, Djilani H, Kilani T, El Mezni F. Pulmonary and mediastinal bronchogenic cysts: A clinicopathologic study of 33 cases. Lung 2008; 186(1): 55-61.
- Tanita M, Kikuchi-Numagami K, Ogoshi K, Suzuki T, Tabata N, Kudoh K, et al. Malignant melanoma arising from cutaneous bronchogenic cyst of the scapular area. J Am Acad Dermatol 2002; 46(2 Suppl Case Reports): S19-S21.
- Park HS, Son H, Kang MJ. Cutaneous bronchogenic cyst over the sternum- a case report. Korean J Pathol 2004; 38: 33-6.
- Ozel SK, Kazez A, Koseogullari AA, Akpolat N. Scapular bronchogenic cysts in children: case report and review of the literature. Pediatr Surg Int 2005; 21(10): 843-5.
- Cohn JE, Rethy K, Prasad R, Mae PJ, Annunzio K, Zwilloburg S. Pediatric Bronchogenic Cysts: A Case Series of Six Patients Highlighting Diagnosis and Management. J Invest Surg 2018; 1-6. [Epub ahead of print].
- Grafe WR, Goldsmith EI, Redo SF. Bronchogenic cysts of the mediastinum in children. J Pediatr Surg 1966; 1(4): 384-93.
- Zvulunov A, Amichai B, Grunwald MH, Avinoach I, Halevy S. Cutaneous bronchogenic cyst: delineation of a poorly recognized lesion. Pediatr Dermatol 1998; 15(4): 277-81.
- Miller OF 3rd, Tyler W. Cutaneous bronchogenic cyst with papilloma and sinus presentation. J Am Acad Dermatol 1984; 11(2 Pt 2): 367-71.
- Kun-Darbois JD, Breheret R, Bizon A, Pare A, Laccourreye L. Bronchogenic cyst of the tip of the tongue: report of two cases. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis 2015; 132(1): 49-51.
- Beyer LG, English JC, III, Halbach DP. Presternal bronchogenic sinus with predunculated lymphoid aggregate. Am J Dermatopathol 2000; 22(1): 79-82.
- Muezzinoglu B, Sozubir S, Tugay M, Guvenc BH. Histological and clinical overlapping. Am J Dermatopathol 2001; 23(3): 278-9.
- Zvulunov A, Avinoach I. Branchial cleft anomalies and bronchogenic cysts are two unrelated disorders of embryogenesis. Pediatr Dermatol 2000; 17(4): 332-3.
- Tanaka M, Shimokawa R, Matsubara O, Aoki N, Kamiyama R, Kasuga T, et al. Mucoepidermoid carcinoma of the thymic region. Pathol Int 1982; 32(4): 703-12.

Cutaneous Bronchogenic Cyst in a 3-Year-Old Girl: A Case Report

Zahra Tafazzoli¹, Masoumeh HosseiniNezhad², Samaneh Boroumand³, Pouran Layegh⁴, Sadegh Vahabi-Amlashi², Somayeh Ghanizadeh¹

Case Report

Abstract

Background: Bronchogenic cysts commonly occur isolated in the bronchial tree, typically in the mediastinum. However, subcutaneous and cutaneous forms can rarely be found. Herein, we present a case of a 3-year-old girl with this lesion.

Case Report: A 3-year-old girl presented to the clinic with an ulcerated plaque on her anterior chest wall. She mentioned a history of a skin-colored nodule on the same location that had been present since her birth, and was excised one year ahead with the diagnosis of epidermoid cyst. On examination, an ulcerative plaque was evident on the left midclavicular area with no tenderness, discharge, erythema, or regional lymphadenopathy. Incisional biopsy was performed. Histopathological study revealed non-dysplastic, squamous, pseudo-stratified, ciliated respiratory epithelium with diffuse inflammatory lymphomononuclear infiltration in the lower stroma, confirming the diagnosis of cutaneous bronchogenic cysts. The patient was referred for surgical resection of the lesion, but refused to continue the treatment.

Conclusion: Although lesions associated with skin appendages are more common in the diagnosis of subcutaneous masses, less frequent diagnoses should also be in mind for lesions with special localization or recurrent and unusual course, and histopathological examination of tissue specimens should be performed.

Keywords: Bronchogenic cyst; Epidermoid cyst; Nodule; Surgery

Citation: Tafazzoli Z, HosseiniNezhad M, Boroumand S, Layegh P, Vahabi-Amlashi S, Ghanizadeh S. **Cutaneous Bronchogenic Cyst in a 3-Year-Old Girl: A Case Report.** J Isfahan Med Sch 2020; 38(569): 201-205.

1- Resident, Department of Dermatology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran
2- Assistant Professor, Department of Dermatology, Cutaneous Leishmaniasis Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

3- Assistant Professor, Department of Pathology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran
4- Professor, Department of Dermatology, Cutaneous Leishmaniasis Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Corresponding Author: Somayeh Ghanizadeh, Resident, Department of Dermatology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran; Email: ghanizadesomaye@gmail.com