

گزارش یک مورد لیپوئید پروتئینوزیس از اردبیل

علیرضا محبی پور^۱، بهروز شکوهی^۲

Email: Dr.mohebbipour@yahoo.com

^۱ نویسنده مسئول: استادیار پوست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران

^۲ استادیار پاتولوژی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

چکیده

لیپوئید پروتئینوزیس (Lipoid proteinosis) یک بیماری نادر اتوزوم رسیسو است که با رسوبات سفید مایل به زرد در سطح داخلی لب‌ها، سطح تحتانی زبان، گلو و بطور ناشایع دستگاه تنفسی فوقانی و دستگاه گوارشی دیده می‌شود. تغییرات حنجره در این بیماری منجر به گرفتگی صدا می‌شود. پاپولهای تسیبی در ۲/۳ بیماران مبتلا در حاشیه پلکها دیده می‌شود. اختلالات عصبی روانی و صرع ندرتا دیده می‌شود. ژن مسئول این بیماری روی کروموزم 1q21 شناسائی شده است. موردی که گزارش می‌شود دختر خانمی است ۱۳ ساله که با شکایت ضایعات حاشیه پلک مراجعه کرده است. در معاینه پاپولهای تسیبی در حاشیه پلکها و گرفتگی صدا مشهود بود. برای نامبرده لیپوئید پروتئینوزیس مطرح شد که پس از انجام بیوپسی تشخیص فوق مورد تأیید هیستولوژیک قرار گرفت.

کلمات کلیدی: لیپوئید پروتئینوزیس؛ گرفتگی صدا؛ اردبیل

دریافت: ۸۸/۶/۱۱ پذیرش: ۸۹/۶/۹

مقدمه

لیپوئید پروتئینوزیس اولین بار در سال ۱۹۰۸ توسط سبینمن^۱ توصیف شد. اما بیست سال بعد توسط یک درماتولوژیست به نام اریک اورباچ^۲ و یک اتولارنگو وژیست به نام کامیلو ویت^۳ بر اساس یافته‌های هیستولوژیک به عنوان یک بیماری مستقل مشخص گردید [۱].

شرح حال بیمار

بیمار دختر خانم ۱۳ ساله، اهل و ساکن اردبیل، که با شکایت ضایعات حاشیه پلک مراجعه نموده است (تصویر ۱). والدین بیمار ظهور این ضایعات را از سن ۱۰ سالگی عنوان می‌کنند. در معاینه، رسوبات زرد رنگی در سطح داخل لبها مشاهده می‌شود (تصویر ۲).

بیمار مبتلا به گرفتگی صداست. والدین بیمار سابقه شروع گرفتگی صدا را از سن ۴ سالگی ذکر می‌کنند، که به همین علت مراجعات متعددی به بخش ENT داشته‌اند که هر بار بدون تشخیص قطعی به مراکز گفتار درمانی ارجاع شده‌اند. این بیمار حاصل ازدواج فامیلی است و والدین بیمار نسبت دختر دایی و پسر عمه را دارند. با توجه به مجموعه علائم فوق برای بیمار تشخیص لیپوئید پروتئینوزیس مطرح شد و یکی از پاپولهای حاشیه پلک تحت بیوپسی قرار گرفت. در بررسی‌های پاتولوژیک ضخیم‌شدگی یکنواخت ائوزینوفیلیک و هیالین مانند در دیواره عروق و غدد عرق گزارش شد. همچنین هیپرکراتوز و پاپیلوماتوز خفیف در اپی‌درم و رسوبات هیالینی فوکل در داخل درم گزارش گردید (تصاویر ۳A و ۳B) در نهایت تشخیص LP توسط یافته‌های پاتولوژی مورد تأیید قرار گرفت.

¹ Siebenmann

² Erich Urbach

³ Camillo Wiethe

بحث

لیپوئید پروتئینوزیس که نام دیگر آن بیماری Urbach-wiethe است یک بیماری بسیار نادر، با توارث اتوزم رسیو که دارای علائم سیستمیک و جلدی می باشد. تا سال ۲۰۰۲ حدود ۳۰۰ مورد از این بیماری در مقالات مختلف گزارش شده است [۱].

هر چند این بیماری عمدتاً پوست و لوله گوارشی - تنفسی فوقانی را درگیر می کند، اما تظاهرات سیستمیک مختلفی دارد [۲]. همراهی گرفتگی صدا با ضایعات جلدی مطرح کننده تشخیص است. تغییرات حنجره که منجر به گرفتگی صدا و گریه خشن می شود، حتی ممکن است از بدو تولد دیده شود و اغلب اولین علامت بیماری است. پاپولهای دانه تسبیحی در حاشیه پلک، ضایعات زگیل مانند در پوست ناحیه آرنج و اکستانسور اندام ها و همچنین آلوپسی منطقه درگیر از دیگر یافته های شایع بیماری است [۳].

ضایعات جلدی ممکن است پسرفت نموده و اسکارهای آکنه ای فرم از خود بگذارند. همچنین اختلالات دندانی در برخی از بیماران به شکل هیپر پلازی یا آپلازی دندانهای پیشین، مولار و پره مولار دیده می شود [۴]. زبان چوب مانند از مهمترین یافته های این بیماری است که در نتیجه آن حرکت زبان به سختی انجام می گیرد [۵].

از دیگر علائم این بیماری می توان به مشکلات عصبی روانی ناشی از کلسیفیکاسیون لوبهای تمپورال و صرع اشاره نمود که این یافته با وجود نادر بودن، پاتوگونومونیک است [۶]. بیماری با رسوب منتشر هیالینی و لیپید در مخاط و درم مشخص می شود [۷].

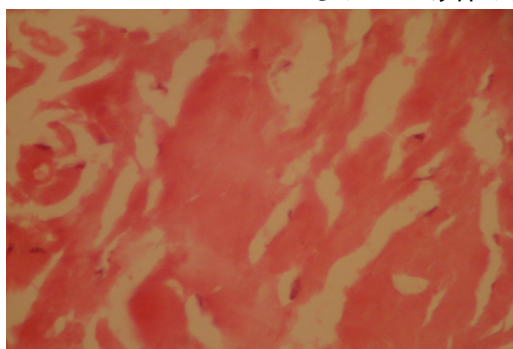
اخیراً ژن این بیماری روی کروموزوم 1q21 شناسائی شده است [۸]. موتاسیون در ژنی اتفاق می افتد که اکسترا سلولر ماتریکس پروتئین ۱ (ECM-1) را، کد می کند. ECM-1 هم در اپیدرم و هم به



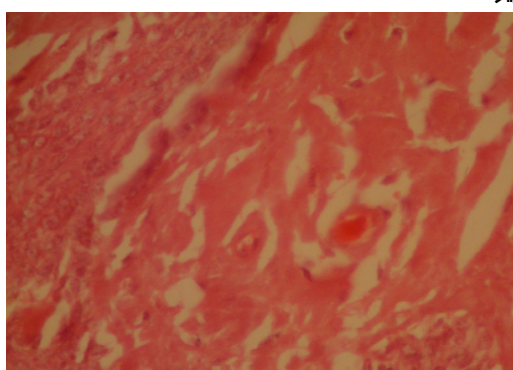
تصویر ۱. پاپولهای تسبیحی در حاشیه چشم



تصویر ۲. پاپولهای سنگفرشی در مخاط دهان



تصویر ۳A



تصویر ۳B. تصویر پاتولوژیکی رسوب مواد هیالین مانند در جدار عروق و غدد عرق و همچنین در درم

مهمترین تشخیص های افتراقی بالینی عبارتند از: اریتروپوئیتیک پروتو پورفیریا (EPD) یا سودوپورفیریا که در این بیماری ضایعات مناطق در معرض نور را درگیر می کند و همچنین بر خلاف LP پلک درگیر نمی شود، بیماری دیگر پورفیری Variegate که خصوصا در آفریقای جنوبی جزء تشخیص های افتراقی مهم LP است بیماری دیگری که در تشخیص افتراقی اهمیت دارد اپیدرمولیزیس بولوزا می باشد. [۹]

پیش آگهی این بیماری متغیر است. اکثر بیماران طول عمر طبیعی دارند ولی به ندرت مرگ در سنین پائین رخ می دهد. گرفتگی صدا و اختلالات تنفسی ممکن است با افزایش سن پیشرفت کند، همچنین ضایعات بدشکل جلدی و گرفتگی صدا اغلب روی ارتباطات اجتماعی مبتلایان به LP تاثیر منفی دارد. یافتن شغل در این بیماران همراه با مشکلات فزاینده ای است [۹].

درمان قطعی برای این بیماری شناخته نشده است. استفاده از Dermabrasion، لیزر، Peel شیمیایی و ... برای ضایعات جلدی به کار می رود. همچنین از داروهای سیستمیک مانند نئوتیگازون و دی پنی سیلامین و دمتیل سولفو کساید نیز استفاده می شود [۱۱-۱۲]. برای درمان ضایعات جلدی، پلک و همچنین ضایعات طناب صوتی لیزر CO₂ کمک کننده است [۱۰].

صورت پروتئین ترشچی در درم حضور دارد. موتاسیون ایجاد شده ECM-1 gene که در این بیماری رخ می دهد منجر به از دست دادن فونکسیون ECM-1 می شود. عملکرد ECM-1 عبارت است از مهار مینرال لیزاسیون استخوانی، تحریک آنژیو ژنس و دیفرانسیاسیون اپی درمی [۹]. به جز خطر انسداد دستگاه تنفسی در شیرخواران، این بیماری عموما روی طول عمر تاثیری ندارد [۳].

لیپوئید پروتئینوزیس در یک مورد برادر و خواهر نیز گزارش شده است [۱۰].

یک مورد لیپوئید پروتئینوزیس اکتسابی در بیمار مبتلا به مونو کلونال ایمونو گلوبینوپاتی گزارش شده است [۳].

مهمترین یافته های آسیب شناسی این بیماری ضخیم شدگی هموزنوس، ائوزینوفیلیک و hyaline-like جدار عروق و غدد عرق و همچنین رسوب موضعی هیالین در درم و هیپر کراتوز و پایلوماتوز خفیف اپیدرم می باشد (تصاویر ۳A و ۳B).

سی تی اسکن مغزی نشان دهنده کلسیفیکاسیون دو طرفه لوبهای تمپورال قدامی و میانی است که اغلب لوبیا شکل بوده و در حدود ۷۵-۵۰٪ بیماران دیده می شود. رنگ آمیزی ایمونو هیستو شیمیائی در نمونه های بیوپسی جلدی، فقدان و با کاهش ECM-1 را نشان می دهد که یک یافته دیاگنوستیک است [۹].

References

- 1- Ferhan OZ, Nuwan K, Baris K, Ozcan O. Lipoid Proteinosis of the larynx. The journal of laryngology and Otology. 2002; 116: 763-768.
- 2- Champion RH, Burton JL, Burns DA. Rook, Wilkinson, Ebling: Textbook of Dermatology. Oxford: Blackwel Science, 1998: 2640-1.
- 3- Wolff K, Gold smith LA, Katz SI. Fitzparich's Dermatology in Medicine, seventh edition. USA: Mc Graw-Hill company, 2008: 1289-91.
- 4- Bologna JL, Jorizzo JL, Rapini RP. Dermatology. 2nd ed. New York: Mosby press; 2008: 636-7.
- 5- Odom RB, James WD, Evger TG, (eds). Andrew's disease of the skin. Philadelphia: WB. saunders, Company, 2000: 670-71.

- 6- Newton FH, Rosenberg RN, Lampert PW. Neurological involvement in Urbach-Wiethe disease (lipoid Proteinosis); a clinical, ultrastructural, and chemical study. *Neurology* 1971; 21: 1205-13.
- 7- Navarro G, fachal C, Rodriguez C. lipoid Proteinosis; a biochemical and ultrastructural investigation of two new case. *Br j Dermatol* 1999; 11: 326-31.
- 8- Tony Burns, Stephen Breathnach, Neilcox, Christopher Griffiths: *Rook's Textbook of Dermatology*. 2004; 3(57): 56-57.
- 9- Klaus W, Lowell AG, Stephen IK, Barbara AG, Amy SP, David JL, Fitzparich's *Dermatology in general Medicine*. New York: McGraw-Hill; 2008; 2: 1288.
- 10- Agrawal SN. Lipoid Proteinosis in siblings. *IJDVL*. 2003; 69: 28-29.
- 11- Graber F, manestar D, stasic A, Grguevic Z. Treatment of Lipoid roteinosis with etretinate. *Acta Derm venereal*. 1996; 76: 154-5.
- 12- Kaya TI, Kakturk A, Yurse U, Ikizoglu G, polat Aa MD. D. Penicillamine treatment for lipoid proteinosis. *Pediatric Dermatology*. 2002; 19(4): 359-362.

A case report of lipoid proteinosis from Ardabil

Mohebbi pour A, MD¹; Shokuhi B, MD²

1- Corresponding author: Assistant Professor of Dermatology, Islamic Azad University, Ardabil Branch, Ardabil, Iran. E-mail: Dr.mohebbipour@yahoo.com
2- Assistant Professor of pathology, Ardabil University of Medical Science

ABSTRACT

Lipoid proteinosis is a rare autosomal-recessive disturbance characterized by yellowish-white deposits on the inner surface of the lips, under surface of the tongue and uncommonly other surfaces of upper respiratory tract. Changes in larynx lead to degrees of hoarsness which usually appears within the first few weeks of life after initiation of the disease.

The patient tongue is firm like as wood. In some patients deposits observed on the vocal cords, labia major, scrotum, gluteal folds and axilla. The eyelid margins contain yellowish pearly papules in about $\frac{2}{3}$ of patients. Neurologic findings such as epilepsy are rare but pathognomonic. The gene of these disturbances is recognized on 1q21 chromosome. The patient reported here is a 13 years old girl with yellowish pearly papules on the margins of her eyelids and hoarsness. Diagnosis of lipoid proteinosis is confirmed by pathologic findings.

Key words: Lipoid Proteinosis, Hoarsness