

رابطه میان ملاسمای اختلالات تیروئیدی: مطالعه‌ای مورد - شاهدی

دکتر اسدالله کیانی^۱، دکتر مریم احمدی^۲، دکتر محمد رضا ضارضوائی فر^۳

۱- استادیار، گروه پوست، ۲- پژوهشک عمومی، ۳- استادیار، گروه داخلی؛ دانشگاه علوم پزشکی اراک

زمینه و هدف: ملاسمای اختلالی اکتسابی است که به صورت هایپریگماتانتاسیون قرینه به خصوص در نواحی در معرض نور آفتاب ظاهر می‌کند. اختلال تیروئید، وضعیت بالینی حاصل از افزایش یا کاهش هورمون‌های تیروئیدی است. این مطالعه برای بررسی ارتباط بین ملاسمای اختلالات تیروئید صورت گرفت.

روش اجرا: این بررسی تحلیلی در قالب مورد - شاهد، روی زنان غیرباردار ۲۰ تا ۵۰ ساله‌ی مراجعه کننده به کلینیک‌های پوست وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اراک در دو گروه ۴۵ نفره مبتلا و غیرمبتلا به ملاسمای با معاینه بالینی و تعیین سطح سرمی تست‌های تیروئیدی شامل TSH، T3، T4، Anti TG، Anti TPO به روش الیزا به اجرا درآمد.

یافته‌ها: ۲۷٪/۸ بیماران مبتلا به ملاسمای ۱۱٪/۱ بیماران غیرمبتلا، اختلال تیروئید داشتند ($p=0.013$ ، $CI: 1/60-14/7$). میانگین سطح سرمی Anti TPO، TSH و Anti TG در بیماران ملاسمای نسبت به افراد گروه شاهد بالاتر بود اما این اختلاف معنی‌دار نبود.

نتیجه‌گیری: میان ملاسمای اختلال کار تیروئید به ویژه هایپوتیروئیدی و اختلالات اوتاپیمیون تیروئید ارتباط معنی‌دار وجود دارد.

واژه‌های کلیدی: ملاسمای، اختلالات تیروئیدی، بیماری‌های اوتاپیمیون تیروئید

فصلنامه بیماری‌های پوست ۱۳۹۵؛ دوره ۹ (۲) : ۱۵۱-۱۵۴

وصول مقاله: ۱۶/۷/۲۳ پذیرش ۱۶/۷/۲

مقدمه

۱- بال پروانه‌ای (Malar) با درگیری پل بینی و گونه‌ها
۲- فک تحتانی (Mandibular) با درگیری راموس‌های فک تحتانی از طرفی در جریان اختلالات غده تیروئید، ممکن است پوست نیز درگیر شود (۶-۹).

۳- بیماری‌های تیروئید را بر دو دسته تقسیم کردند (۱۰):
۱- بیماری‌های پوستی مرتبط با اختلالات تیروئیدی، به خصوص بیماری‌های اوتاپیمیون تیروئید شامل

ملاده ملاسمای اختلالی اکتسابی است که به صورت هایپریگماتانتاسیون قهوه‌ای رنگ پوست به شکل قرینه به خصوص در نواحی در معرض نور آفتاب ظاهر می‌کند که به عوامل اتیولوژیک متعدد شامل ارث، اشعه فرابنفش، حاملگی، مصرف قرص‌های ضدبارداری خوراکی، درمان با استروژن یا پروژسترون، مصرف داروهای ضدصرع و اختلالات اندوکرین (مانند تیروئید) بستگی دارد. از نظر محل بیماری سه الگوی بالینی توصیف شده است (۱-۵):
۱- مرکزی (Centrofacial) با درگیری پیشانی، گونه‌ها،

مؤلف مسؤول: دکتر مریم احمدی - اراک، شهرک رضوی، خیابان فردوسی، نمرن ۵، کد پستی ۳۸۱۹۱-۳-۴۳۹۱

پست الکترونیک: mar.moqaddam@yahoo.com

بیمار خانم غیرحامله ملاسمای ۲۰-۵۰ ساله و ۴۵ بیمار خانم غیرحامله غیر ملاسمای ۲۰-۵۰ ساله از نظر اختلال‌های تیروئیدی مورد مقایسه قرار گرفتند. در تمامی مراحل تحقیق اعم از نمونه‌گیری، بررسی نتایج آزمایش‌ها، تشخیص اختلال‌ها و مصوبه‌های اخلاقی دانشگاه رعایت گردید.

پس از اخذ رضایت از بیماران برای شرکت در مطالعه و با هدف جلوگیری از خطاهای آزمایشگاهی و تورش، همهی افراد به یک آزمایشگاه ارجاع شدند. از هر بیمار در شرایط استریل ۳ سی سی خون گرفته شد و سطح هورمون‌های T₃، T₄ و TSH و آنتی‌بادی‌های ضد تیروگلوبولین (TG) و پراکسیداز (TPO) به روش الیزا اندازه گیری شد. نتایج تست‌ها با توجه به شرح حال بیماران (نمای ظاهری افراد، خشکی و رطوبت پوست، اختلال‌های قاعدگی، تحمل نکردن سرما و گرما، افزایش و کاهش اشتها و خواب و وزن، ریزش مو، معاینه فیزیکی غده تیروئید) و سابقه اختلال‌های قبلی تیروئید به صورت ذیل تفسیر شد:

- هایپوتیروئیدی: وضعیت بالینی حاصل کاهش تولید هورمون‌های تیروئیدی در نتیجه اختلال‌های ساختمانی و عملکرد آن

- هایپرتیروئیدی: اختلال تیروئیدی حاصل افزایش هورمون‌های تیروئیدی وسیله خود غده تیروئید

- تیروتونکسیکوز: تظاهرهای فیزیولوژیک و بیوشیمیایی حاصل مقادیر بالای هورمون‌های تیروئیدی؛

- بیماری‌های اتوایمیون تیروئید: اختلال‌های این غده ناشی از وجود آنتی‌بادی علیه آنتی‌ژن‌های تیروئید پراکسیداز یا تیروگلوبولین

برای مقایسه فراوانی اختلال‌های تیروئید در دو گروه از شاخص (OR) Odd Ratio و برای مقایسه سطح سرمی هورمون‌ها و آنتی‌بادی‌ها یعنی دو گروه از آزمون

ملاسمای و بتیلیگو، هیرسوتیسم ایدیوپاتیک، بیماری‌های تاولی و آکنه پیش از دوران قاعدگی

۲- بیماری‌های پوست مرتبط با اختلال‌های ذاتی تیروئید، شامل میکرزم، گزانوم، تاول‌های اینترآپیدرمال، هایپوهیدروز و هایپرهدروز.

Keterrer و همکاران وی نیز ملاسمای و بتیلیگو و آکانتوزیس نیگریکانس را از تظاهرهای اصلی در جریان اندوکرینوپاتی‌ها عنوان کرده‌اند(۶).

Lutfi و همکارانش در مطالعه‌ای روی ۸۴ بیمار ملاسمای و ۲۴ بیمار غیر ملاسمایی، میان ملاسمای و اختلال‌های تیروئیدی به خصوص بیماری‌های اتوایمیون در زنانی که ملاسمای آن‌ها در زمان بارداری یا بعد از مصرف فرصهای ضدبارداری خوراکی ایجاد شده بود، ارتباطی معنادار یافتند. در این مطالعه ریسک اختلال‌های تیروئیدی در گروه ملاسمای (۳/۵۸٪) ۴ برابر گروه شاهد گزارش شد(۱۱).

لذا مطالعه حاضر برای بررسی ارتباط ملاسمای و اختلال‌های تیروئید مدنظر قرار گرفت.

روش اجرا

پژوهش حاضر مطالعه‌ای تحلیلی در قالب مورد-شاهدی روی زنان ملاسمایی و غیر ملاسمایی مراجعه کننده به کلینیک‌های پوست وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اراک است.

حجم نمونه در این مطالعه بر اساس $\alpha=0.05$ ، $Power=0.80$ ، تعداد مساوی دو گروه مورد و شاهد، $Odd Ratio=20/4$ و پیش‌بینی ۴۵ نفر در هر گروه محاسبه شد.

بیماران حامله و بیمارانی که شرح حال مصرف داروهای مؤثر بر سطح سرمی هورمون‌های تیروئیدی را در ۶ ماه گذشته داشتند از مطالعه حذف شدند. در نهایت ۴۵

غیراتوایمیون (۸/۹٪) و هایپوتیروئیدی اتوایمیون (۲/۲٪) بود در حالی که فراوانی این اختلال‌ها در گروه شاهد به ترتیب ۷/۸٪، ۲/۲٪ و در مجموع (۱۱/۱٪) بیماران بود: OR=۴/۸۸ ، CI=۱/۶۰-۱۴/۷۱ ، p=۰/۰۱۳ ، در بیماران ملاسما نسبت شانس (OR) هایپوتیروئیدی ۴/۴۱ (۰/۰۱۲ و p=۰/۰۲۹) و بیماری‌های اتوایمیون تیروئید ۴/۱۶ (۱/۴۵-۱۳/۴۲ CI: ۰/۹۵-۰/۹۵) و بیماری‌های اتوایمیون سطح سرمی هورمون‌ها و آنتی‌بادی‌های تیروئید در ۲ گروه در جدول شماره ۱ نشان داده شده است.

Mann-Withney استفاده و $p < 0/05$ معنی‌دار فرض شد.

یافته‌ها

در گروه بیماران ملاسما، الگوی مرکزی (با فراوانی ۸/۲٪) در رأس و بعد از آن به ترتیب الگوهای بال پروانه‌ای (۱۵/۶٪) و فک تحتانی (۲/۲٪) قرار داشت. سابقه مثبت اختلال‌های تیروئیدی در ۳۵/۶٪ بیماران ملاسما و ۶/۷٪ بیماران شاهد وجود داشت. ۳۷/۸٪ بیماران مبتلا به ملاسما اختلال تیروئید داشتند که شامل هایپوتیروئیدی اتوایمیون (۲۶/۷٪)، هایپوتیروئیدی

جدول شماره ۱- میانگین و انحراف معیار سطح سرمی Anti-TG و Anti-TPO در بیماران مبتلا به ملاسما و گروه شاهد

p value	مبیتایان به ملاسما	گروه شاهد	سطح سرمی
۰/۴۴۸	۳/۰۵±۳/۷۱	۲/۱۱±۱/۴۵	TSH(mU/L)
۰/۷۷۷	۵۲/۰۸±۹/۰۱	۳۶/۴۲±۲۱/۲۱	Anti TPO (IU/ml)
۰/۲۴۸	۲۵۷/۸۲±۱۳۵۷/۴۴	۶۵/۵۱±۱۱۵/۳۴	Anti TG (ng/ml)

در این مطالعه اختلال‌های اتوایمیون تیروئید در ۲۸/۹٪ بیماران ملاسما و ۸/۹٪ افراد گروه شاهد وجود داشت که این ارتباط واضح میان ملاسما و اختلال‌های اتوایمیون تیروئید تایید‌کننده مطالعه Lutfi است.

تمامی این موارد در حالی است که هایپریگماتاسیون‌هایی با پاتوژنز متفاوت از ملاسما به صورت متشر یا در اندام تحتانی به عنوان تظاهرهای هایپرتیروئیدی گزارش شده است (۱۶-۱۷).

در برخی مطالعه‌های توصیفی دیگر، خشکی پوست و رنگ پریدگی آن، میگزدم، ادم پره تیپال و خارش، از علایم و نشانه‌های هایپوتیروئیدی، و بیتلیگو به عنوان تظاهر پوستی بیماری‌های اتوایمیون تیروئید معرفی

بحث

در این بررسی نیز همانند سایر مطالعه‌ها، الگوی مرکزی به عنوان شایع‌ترین شکل در گیری ملاسما مشاهده شد (۱۳ و ۲۶٪).

فراوانی اختلال‌های تیروئیدی در گروه ملاسما در این مطالعه ۳/۴ برابر گروه شاهد بود و این در حالی است که فراوانی بیماری‌های تیروئید در مطالعه Lutfi و همکاران وی، ۰/۵۸۳٪ و چهار برابر بیماران گروه کنترل بوده است (۱۱).

هم چنین در این پژوهش خلاف مطالعه فوق، شیوع هایپوتیروئیدی در بیماران مبتلا به ملاسما (۳۵/۶٪) در مقایسه با گروه کنترل (۱۱/۱٪) به صورت معنادار بیش تر بود.

با توجه به نتایج به دست آمده دال بر ارتباط ملاسما و اختلال‌های تیروئید به خصوص هایپوتیروئیدی و بیماری‌های اتوایمیون تیروئید، بهتر است برای همه‌ی بیماران ملاسمایی ابتدا تست‌های Anti TPO و TSH از صورت گیردو در صورت لزوم برای افتراق اختلال‌ها از تست‌های اختصاصی تر شامل Anti TG و هورمون‌های تیروئیدی مشتمل بر T3 و T4 (اولیه و ثانویه) کمک گرفته شود.

هم چنین توصیه می‌شود در بیماران با اتوآنتی‌بادی‌های تیروئیدی مثبت، به سیر اختلال‌های تیروئید در آینده توجه بیشتری شود.

نتایج حاصل، در خصوص نحوه‌ی پاسخ به درمان ملاسما در بیمارانی که در هر دو محور تحت درمان هستند نیاز به مطالعه‌های وسیع تر را نشان می‌دهد.

تقدیر و تشکر

از رهنمودها و زحمت‌های استاد ارجمند، سرکار خانم دکتر افسانه زرگنج فرد (جراح و متخصص زنان و زایمان)، که در تمامی مراحل تحقیق راهنمای مشاور ما بودند و در گردآوری و تهیه مقاله یاری رساندند، قدردانی و تشکر می‌نماییم. از استادان محترم آقایان دکتر جلال رضایی و دکتر محمدعلی داشمند (متخصصان آسیب‌شناسی بالینی) نیز که در این پژوهش با ما همکاری داشته‌اند، سپاسگزاریم.

شده‌اند (۱۵ و ۱۷ و ۱۸). در این بررسی‌ها ملاسما به عنوان تظاهر پوستی اختلال‌های تیروئیدی ذکر نشده است. در مقابل Keterrer و Nieponniszczce تظاهرهای پوست در جریان اندوکرینوپاتی‌ها دانسته‌اند (۱۰ و ۶). تفاوت در نوع اختلال‌های تیروئیدی (اعم از اتوایمیون، هایپوتیروئید یا هایپر تیروئید) بیماران تحت بررسی در مطالعه‌های توصیفی ذکر شده، علت اصلی این اختلاف است.

به رغم بالاترین میانگین سطح Anti TSH، Anti TPO و Anti TG در بیماران ملاسمایی نسبت به گروه شاهد، این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود و رابطه‌ای بین سطح سرمی این عوامل و بیماری ملاسما به دست نیامد.

با توجه به شرایط فرهنگی و پی‌گیری نکردن بیماران، به ناچار در اجرای این طرح، از ابتدا تمامی تست‌های تیروئیدی به طور هم زمان در هر دو گروه مورد و شاهد صورت گرفت. از دیگر محدودیت‌های این طرح، در دسترس نبودن تست‌های تیروئیدی قبلی بیماران یا سابقه مثبت اختلال‌های تیروئیدی بوده است. نیاز به مدت طولانی برای پی‌گیری بیماران از نظر درمان‌های تیروئیدی به موازات درمان‌های روتنین ملاسما، در بررسی سیر پیگماتاتیسیون‌ها، از دیگر محدودیت‌های این طرح بوده است. نمونه‌ای دیگر از محدودیت‌ها، غیرقابل دسترس بودن تست اختصاصی تشخیص گریوز (TSH R-Ab) بوده است.

References

- 1-Habif TP, editor. Clinical dermatology. London: Mosby, 2004: 691-93.
- 2-King RA, Oetting WS. Disorders of melanocytes. In Freedberg IM, Eisen AZ, Wolff K, et al, editors. Fitzpatrick's dermatology in general medicine. New York: McGraw Hill, 1999: 996-1000.
- 3-Griffiths CE. Melasma. In: Lebwohl M, Worren R, Berth-Jones J, Caulson I, editors. Treatment of skin disease. New York: Mosby, 2002: 392-94.
- 4-Joo H, Hann SK. Disease of pigment changes. In: Parish LC, Brenner S, Ramos-e-Silva M, editors. Woman's dermatology from infancy to maturity. New York: Parthenon publishing, 2001: 175-79.

- 5-Sanchez NP, Pathak MA, Sato S, et al. Melasma: A clinical, light microscopic, ultrastructural, and immunofluorescence study J Am Acad Dermatol 1981; 4: 698-710.
- 6-Ketterer R, Frenk E. Skin changes in endocrine disorders (with the exception of diabetes). Ther Umsch 1995; 52: 269-74.
- 7-Larsen PR, Davies TF, Schlumberger MJ, Hay ID. Thyroid physiology and diagnostic evaluation of patients with thyroid disorders. In: Larsen PR, Kronenberg HM, Melmed S, Polonsky KS, editors. Williams textbook of endocrinology. New York: Saunders 2003:331-456.
- 8-Wiersinga WM. The thyroid. In: Wass JAH, Shalet SM. Oxford textbook of endocrinology and diabetes. New York: Oxford, 2002:392-569.
- 9-Jameson L, Weetman AP. Endocrinology and metabolism. In: Kasper DL, Fauci AS, Longo DL, et al, editors. Harrison's principles of internal medicine. New York: Mc Graw Hill, 2005:2104-22.
- 10-Niepomniscze H, Amad RH. Skin disorders and thyroid diseases. J Endocrinol Invest 2001; 24: 628-38.
- 11-Lutfi RJ, Fridmanis M, Misiunas AI, et al. Thyroid autoimmunity and other thyroidal abnormalities and their relationship to the origin of the melasma. J Clinical Endocrinol Metabol 1985; 61: 28-31.
- 12-Chernecky CC, Berger BJ, editors. Laboratory tests and diagnostic procedures. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 1997: 950-69.
- 13-Andrew D, Montemarano DO. Melasma 2003. Available from <http://www.emedicine.com>.
- 14-Banba K, Tanaka N, Fojoika A, Tajime S. Hyperpigmentation caused by hyperthyroidism: differences from the pigmentation of Addison disease. Clin Exp Dermatol 1999; 24: 196-98.
- 15-Hautkr Z. The thyroid gland, the parathyroid gland and the skin. J Am Acad Dermatol 1984; 59: 1125-43.
- 16-Mullin GE, Eastern JS. Cutaneous signs of thyroid disease. J Am Acad Dermatol 1986; 34: 93-98.
- 17-Jabbour SA. Cutaneous manifestations of endocrine disorders: a guide for dermatologist. Am J Clin Dermatol 2003; 4950: 315-31.
- 18-Leonhardt JM, Heymann WR. Thyroid disease and skin. J Am Acad Dermatol 2002; 20: 473-81.