

# گزارش یک مورد نمای غیرمعمول هیستوپاتولوژیک کارسینوم مدولاری تیروئید

دکتر هایده حائری، استادیار گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر فهیمه اسدی آمل، استادیار گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

## Unusual Histologic Type of Medullary Carcinoma of Thyroid, a Case Report ABSTRACT

In this paper we have reported and discussed an unusual histopathologic feature of medullary carcinoma which is one of the pitfalls in the diagnosis of this tumor. The patient was a 14 years old girl who complained of painless, gradually growing cervical mass from one year ago. She had no history of head and neck radiotherapy or familial history of thyroidal or other endocrine disease.

In laboratory investigations a cold thyroid nodule was confirmed and FNA of it was reported as follicular lesion.

The patient underwent lobectomy isthmectomy with frozen section which was reported as Hurthle neoplasm and then the other lobe of patient's thyroid resected. In its pathologic exam another nodule was observed which mostly composed of spindle cells; at last histochemically medullary carcinoma confirmed.

**Key Words:** Thyroid; Medullary carcinoma; Histopathology; FNA; Hurthle neoplasm

## چکیده

کارسینوم مدولاری توسط ایننوهیستوشیمی مسجل می‌گردد.  
واژه‌های کلیدی : تیروئید؛ کارسینوم مدولاری؛  
هیستوپاتولوژی؛ FNA؛ نوپلاسم هورتل

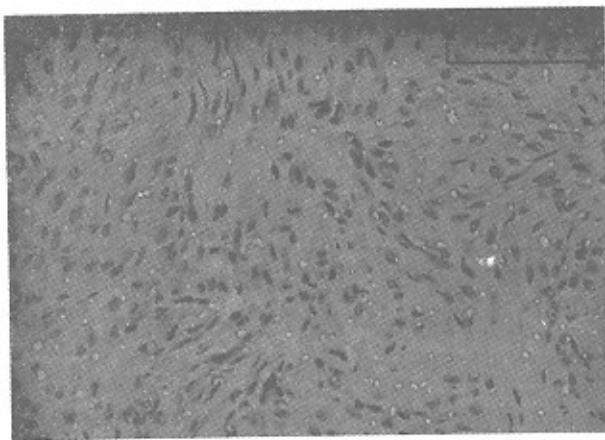
در این مقاله، نمای نادر هیستوپاتولوژیک کارسینوم مدولاری را که یکی از نمایهای گمراه کننده تشخیصی آن می‌باشد، معرفی کرده موردنظر قرار داده‌ایم.

بیمار دختر ۱۴ ساله‌ای است که از حدود یکسال قبل از مراجعت بدون سایقه بیماری خاص یا رادیوتراپی ناحیه سر و گردن و یا بیماری مشابه در فامیل، متوجه وجود توده در ناحیه گردن می‌گردد که بتدریج بزرگتر گشته و بدون درد یا علائم همراه سیستمیک بوده است. در طی بررسی‌های تشخیصی جهت بیمار ندول سرد تیروئید مطرح می‌گردد، که بدنبال آن با انجام FNA و گزارش آن بعنوان نوپلاسم فولیکولر جهت بیمار تصمیم به عمل جراحی با ارسال نمونه فوری گرفته می‌شود. در وهله اول لوبکتومی ایسمکتومی انجام می‌شود که بررسی هیستوپاتولوژی فوری آن بعنوان نوپلاسم هورتل گزارش می‌گردد. بدنبال آن لوب دیگر تیروئید نیز برداشته می‌شود که در بررسی آن نیز ندولی، که بطور عمده متشکل از سلولهای دوکی بوده، تشخیص داده می‌شود. در نهایت تشخیص

## معرفی بیمار

بیمار دختر ۱۴ ساله محصل و ساکن تهران می‌باشد که از یکسال قبل از مراجعت، متوجه وجود توده در ناحیه گردن می‌گردد که بتدریج بزرگتر گشته، بدون درد و یا علائم سیستمیک همراه دیگر از جمله، علائم گوارشی مانند اسهال بوده است. بیمار سایقه بیماری مشابه و یا بیماریهای آندوکرینی را در فامیل خود و یا سایقه مصرف دارو و رادیوتراپی را به ناحیه سر و گردن ذکر نمی‌کرد. در معاينه فیزیکی بیمار، برآمدگی در ناحیه گردن در حدود خط وسط مشاهده می‌گردد که در لمس بدون درد و مستحرک بوده و مشخص می‌گردد که مربوط به تیروئید می‌باشد. در معاينه فیزیکی،

شکل ۲- نمای دیگری از پاتولوژی ندول تیروئید

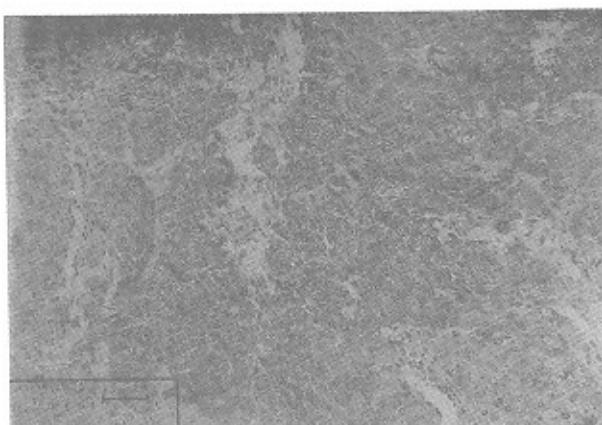


در بررسی میکروسکوپیک، ندول دیگر نیز توسط کپسول فیبرو همبندی، از بافت تیروئید مجاور جدا گشته بود. بطور عمدۀ متتشکل از سلولهای دوکی با استرومای همبندی ظرفی عروقی بود که توسط دیوارهای فیبرو همبندی ظرفی، با دستجات سلولی تومورال منقسم گشته بودند و در لابلای آنها، بطور پراکنده سلولهایی با نمای اونکوسیتیک و بعضًا دستجاتی از سلولهایی با سیتوپلاسم روشن مشاهده می شد (شکل ۲ و ۱).

در هر دو نمونه کانونهایی کوچک از رسبات مواد اثوزینوفیل مشاهده شد که رنگ آمیزی اختصاصی کنگرود از لحاظ مواد آمیلوئیدی در هر دو مورد آنها منفی بود.

در نهایت در بررسی ایمنوهیستوشیمی، تومور از لحاظ وجود کلسیتونین و آنسولاز اختصاصی نرونی (NSE) مثبت و تیروگلوبولین منفی بود. کشت تعداد کم فولیکولهای غیرنشوپلازیک به دام افتاده داخل تومور با واکنش مثبت ضعیف مشاهده شد، که با توجه به نتایج بدست آمده تشخیص کارسینوم مدولاری تأیید گشت (شکل ۳).

شکل ۳- نمای هیستوپاتولوژی نشان دهنده کارسینوم مدولاری



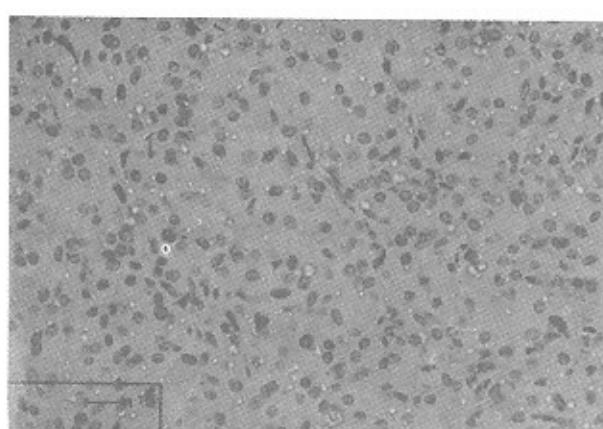
ارگانهای دیگر در حد طبیعی بوده‌اند. آزمایشات بعمل آمده از جمله کلسیم بیمار در حد طبیعی بوده‌اند.

در اسکن تیروئید ندولهای واضح سرد در تیروئید، بخصوص در لوپ چپ گزارش می‌گردد. متعاقب آن، برای بیمار FNA ندول تیروئید انجام می‌گردد که پاسخ آن شوپلاسم فولیکولر بوده است، که بدنبال آن بیمار کاندید عمل جراحی با ارسال نمونه فوری می‌گردد که در وهله اول، جهت بیمار لویکتومی ایسمکتومی انجام می‌شود. در فروزن با توجه به نمای هورتلی بعنوان شوپلاسم هورتل گزارش می‌گردد که بدنبال آن جهت بیمار توتال تیروئیدکتومی انجام می‌گردد.

### یافته‌های میکروسکوپی

نمونه اول شامل یک لوپ تیروئیدیسم پوشیده از کپسول با بعد ۳۷ × ۴ × ۱/۵ cm وزن ۶ گرم بود که دارای سطح نامنظم قهوه‌ای رنگ بوده و در برش، تدولی به حداکثر قطر ۱۱/۵ cm با حدود مشخص سفید خاکستری با قوام گوشتی با کانونهای خونریزی کوچک مشاهده شد.

شکل ۱- نمای پاتولوژی ندول تیروئید



نمونه دوم شامل یک لوپ تیروئید پوشیده از کپسول با بعد ۴×۵ × ۱/۵ سانتیمتر، به وزن ۴۸ گرم با سطح نامنظم بود که در برش، توپر و دارای قوام نرم کرم رنگ با کانونهای خونریزی است.

### یافته‌های میکروسکوپی

در بررسی میکروسکوپیک، یکی از ندولها بطور عمدۀ متتشکل از سلولهای اونکوسیتیک با هسته‌های گرد و زیکولر و سیتوپلاسم وسیع گرانولر اثوزینوفیل بود که در قسمت‌هایی نیز، نمای فولیکولی ایجاد نموده‌اند و توسط سپتمهای فیبرو همبندی ظرفی، به دستجات سلولی کوچک تقسیم شده بودند. در قسمت محیطی نیز توسط کپسول فیبرو همبندی محصور گشته بود.

## بحث و نتیجه‌گیری

کارسینوم مدولاری تیروئید نادر می‌باشد و حدود ۱۰-۱۵٪ کارسینوم‌ای تیروئید را شامل می‌شود. در جنس مذکور و در سنین متوسط شایع‌تر است. از لحاظ منشأ، این تومور از کارسینوم‌های دیگر تیروئید متفاوت بوده و دارای دیفرانسیاسیون سلولهای پارافولیکولر یا C است. با توجه به پراکنده‌گی بیشتر سلولهای C در قطب‌های فوقانی و نواحی میانی، این تومور نیز اغلب در این نواحی بروز می‌نماید. اسمی دیگر این تومور عبارتند از کارسینوم هیالن و یا کارسینوم سلول C (۱۶).

سلولهای این تومور نیز مانند سلولهای C قادر به تولید و ترشح کلسی‌تونین برخلاف انواع پیتیدهای دیگر از جمله پروستاگلاندین (۱۶)، هیستامین (۱۶)، سروتونین (۵)، سوماتواستاتین، فاکتور محرك ملانوسیتی، پیتید آزاد کننده گاسترین (۷)، انسوئین - گلوكاکون و (۱۶) ACTH و غیره می‌باشند که نتیجتاً ترشح این انواع مختلف هورمونهای پیتیدی توسط کارسینوم مدولاری، تا حدی نیز به ارتباط احتمالی هیستوزتیک این نشوپلاسم با تومور کارسینوم‌ای اشاره می‌نماید. حتی عده‌ای در حال حاضر معتقدند که شاید کارسینوم مدولاری در واقع یک نوع از نشوپلاسم‌های تروآندوکرینی باشد (۱۶).

اگرچه کارسینوم‌های مدولاری بصورت اسپورادیک می‌باشند، اما حدود ۱۰٪ آنها دارای زمینه ژنتیکی می‌باشند که همان فرم فامیلیاں تومور، با نحوه ارث اتوزوم غالب با قدرت نفوذ ۱۰۰٪ می‌باشد، که نسبت به فرم اسپورادیک در سنین پایین‌تری بروز می‌نماید. اغلب همراه با اختلالات آندوکرینی دیگر از جمله فتوکرومیتوما و هیپرپلازی پارا-تیروئید می‌باشند که جزء سندروم‌های MEN II قرار می‌گیرند (۱).

از لحاظ ماکروسکوپی، این تومور معمولاً دارای قوام سفت با حدود مشخص اما بدون کپسول می‌باشد، هرچند موارد نادر کپسول دار نیز گزارش شده‌اند (۴).

از لحاظ میکروسکوپی، بطور کلاسیک تومور متشكل است از صفحات سلولهای تومورال که اغلب توسط دیواره‌های فیبرو-همبندی به دستجات کوچک سلولی تقسیم گشته‌اند. سلولهای نشوپلاستیک پلی‌گونال، گرد و گاهی نیز دوکی می‌باشد و بندرت ممکن است دارای نمای غددی گرددند. سیتوپلاسم سلولهای اثرزینوفیل گرانولر ظرفی، هسته‌ها دارای اشکال یونی فرم بدون فعالیت میتوزی می‌باشد و معمولاً تجمعات نامنظم از مواد آمیلوئیدی در لابلای سلولهای تومورال دیده می‌شود (۱۶).

از لحاظ ایمنوهیستوشیمی، این تومور نسبت به مارکرهای

## منابع

- 2- De Micco, Rufj. Henry J; Tyroglobulin in medullary carcinoma, Immunohistochemical study; Hum pathol 24; 256-262, 1993.
- 3- Dominguez-maloyon H; Oxyphil and squamous variants of medullary thyroid carcinoma cancer 63; 1183-1188, 1989.
- 4- Driman D, Murray D: Encapsulated medullary carcinoma of the thyroid J. Sury pathol 15; 1089-1095, 1991.
- 5- Engbaek F; serotonin in medullary thyroid carcinoma; Eur j cancer clin oncol 21; 469-473, 1985.
- 6- Gould V.W; Synaptophysin; a new pan - neuroendocrine marker. Arch. Pathol. Lab med; 111; 791, 1987.
- 7- Ghatei MA; Gastrin - releasing peptid - like immunoreactivity in medullary thyroid carcinoma. AM J clin pathol 84: 581-86, 1985.
- 8- Harach He; Medullary carcinoma of thyroid with carcinoid - like features; J. Clin Pathol 46; 113-117, 1993.
- 9- Kakudo K; Medullary carcinoma of thyroid, Giant cell type. Arch pathol Lab Med 102; 445-47, 1978.
- 10- Kakudo K; C cell carcinoma of thyroid; Papillary type, Acta pathol Jpn 29; 653-659 1979.
- 11- Landon G., Ordone NG; Clear cell variant of medullary carcinoma of thyroid. Htm pathol 16; 844-47, 1985.
- 12- Lloyd RV, Sisson JC, Marangos Pj; Calcitonin, CEA and NSB in medullary carcinoma Cancer 51; 2234-39, 1983.
- 13- Marcus JN, Disease CA. Melanin production in a medullary thyroid carcinoma. Cancer 49-2518-26. 1982
- 14- Matsubayashis Yamaiharac; Gastrin - releasing peptide in medullary carcinoma cancer 53; 2472-77, 1984.
- 15- Mendel Sohn G, Bigher SH Baylin SB; Naplastic variant of medullary carcinoma. Am j surg pathol 4; 333-41, 1980.
- 16- ROSAI, Ackerman's surgical Eaith Epition volc. page 539-543, 1996.
- 17- Roth KA, Bensch Kce Characteritation of opioid peptides in medullary thyroid carcinoma cancer 59; 1594-98, 1987.
- 18- Uribe m, Grimes M, Fenoglio CM, Feind C; Medullary carcinoma of the thyroid gland; review of literature. Am J Surg pathol 9; 577-94 1985.
- 19- Atari GS Mucin production in medullary carcinoma of the thyroid. Arch Pathol Lab Med 107; 70-74, 1983.