

Depiction of Health

2017; 7(4): 46-51

<http://dohweb.tbzmed.ac.ir>

Thyroid Nodules Individual Pathologic Assessment in Imam Reza Hospital Tabriz

Saeed Judy^{*1}

Article Info:

Article History:

Received: 2017/01/03

Accepted: 2017/02/04

Published: 2017/03/17

Keywords:

Thyroid
Nodule
Goiter
Hospital Imam Reza

Abstract

Background and Objectives: Single thyroid nodule is a common clinical finding in patients with thyroid gland enlargement or with palpable mass in anterior neck. Because of various pathologic kinds and wide spectrum of nodules from inflammatory disease to benign and malignant tumors, pathologically diagnosis of disease is very important because treatment, prognosis and approach will differ with respect to diagnosis.

Because of importance and high incidence of disease, we decided to investigate records of patients in pathology department of Imam Reza hospital of Tabriz between 2011-14. Our goals were determination of pathologic incidence of single thyroid nodules and investigation of them by sex and age. After extracting results from records, we presented them in the form of tables and figure.

Material and Methods: In total, 17349 patients referred to pathology department of Imam Reza hospital between 2011-14. In 191 cases the first clinical diagnosis was single thyroid nodule. Thyroid specimens were sent to pathology department.

Results: The most common pathologic report was multinodular goiter in 90 patients (47%). Other kinds were follicular adenoma 28%, papillary carcinoma 15%, follicular carcinoma and diffuse goiter 3%, lymphocytic thyroiditis, medullary carcinoma 1%, granuloma, lymphoma and abscess each one 0.5%, respectively.

Conclusion: Most cases of thyroid nodules are nodular goiter and it is prevalent among females.

Citation: Judi S. Thyroid Nodules Individual Pathologic Assessment in Imam Reza Hospital Tabriz. Depiction of Health 2017; 7(4): 46-51.

1. (MD), Deputy of Health Insurance, Health Insurance Administration of East Azarbaijan, Tabriz, Iran.
(Email: Saeedjodi1348@gmail.com)



© 2017 The Author(s). This work as an open access article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). Non-commercial uses of the work is permitted, as long as the original authors and source are properly cited.

بررسی پاتولوژیک ندول‌های منفرد تیروئید در بیمارستان امام رضا (ع) تبریز

سعید جودی*

چکیده

زمینه: ندول منفرد تیروئید یافته شایع بالینی در بیمارانی است که با شکایت بزرگی تیروئید یا لمس توده در قدام گردن مراجعه می‌کنند. ندول منفرد تیروئید انواع و اقسام پاتولوژیکی دارد و طیف بالینی وسیعی از بیماری‌های التهابی گرفته تا تومورهای خوش خیم و بدخیم را شامل می‌شود. تشخیص پاتولوژیکی بیماری از اهمیت ویژه برخوردار است، که براساس تشخیص نوع بیماری، روش برخورد، درمان و پرگزوز آن فرق خواهد کرد.

با توجه به اهمیت موضوع و اینکه بیماری از شیوع نسبتاً بالائی برخوردار است، بررسی گذشته نگری بر روی پروندهای موجود در بخش پاتولوژی بیمارستان امام رضا تبریز بین سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۹۰ با اهداف تعیین شیوع انواع پاتولوژیکی ندول‌های منفرد تیروئید و بررسی هر کدام از آن‌ها از نظر شیوع سنی و جنسی به عمل آمد.

روش کار: از مجموع ۱۷۳۴۹ بیمار مراجعه کننده به بخش پاتولوژی بیمارستان امام رضا تبریز در فاصله زمانی ۱۳۹۳-۱۳۹۰، تعداد ۱۹۱ مورد با تشخیص کلینیکی ابتدائی ندول منفرد تیروئید استخراج گردید که نمونه تیروئید کتونی بررسی پاتولوژیکی به این بخش ارسال شده بود.
یافته‌ها: از این تعداد بیشترین مورد مربوط به گواتر مولتی ندولر به تعداد ۹۰ نفر و با شیوع ۴۷ درصد می‌باشد. پس از آن به ترتیب شیوع عبارتند از آدنوم فولیکولر ۲۸٪، کارسینوم پاپیلر ۱۵٪، کارسینوم فولیکولر و گواتر متشر ۳٪ تیروئیدیت لفوستیک و کارسینوم مدولر ۱٪، گرانولوما، لنفوما و آبسه هر کدام نیم درصد است.

نتیجه‌گیری: بیشترین مورد ندول منفرد تیروئید مربوط به گواتر مولتی ندولر و از نظر شیوع جنسی مربوط به زنان است.

کلیدواژه‌ها: ندول، تیروئید، گواتر، بیمارستان امام رضا

جودی س. بررسی پاتولوژیک ندول‌های منفرد تیروئید در بیمارستان امام رضا (ع) تبریز. تصویر سلامت ۱۳۹۵؛ ۷(۴): ۴۶-۵۱.

۱. دکترای حرفه ای (MD)، اداره کل بیمه سلامت استان آذربایجان شرقی، تبریز، ایران (Email: Saeedjodi1348@gmail.com)

نویسنده (نویسنده‌گان). این اثر به عنوان یک مقاله دسترسی آزاد تحت مجوز Creative Commons Attribution License توسط تصویر سلامت منتشر گردیده است. استفاده‌های غیر تجاری از این اثر به شرط ارجاع صحیح به اثر اصلی مجاز است.



مقدمه

بیماری‌های تیروئید

تیروئیدیت‌های لنفوسيتی غیراختصاصی: این نوع تیروئیدیت غالباً به صورت یک ضایعه اتفاقی در بیماران دارای کارکرد طبیعی تیروئید تشخیص داده می‌شود. این بیماری در زنان شایع‌تر از مردان است. اگرچه این نوع ممکن است در هر سنی روی دهد، ولی بیشترین موارد آن در بالغین میانسال دیده می‌شود (او ۶۷).

تیروئیدیت هاشیموتو: بیماری هاشیموتو یک اختلال التهابی خودداهن در تیروئید است. بیشترین میزان شیوع بیماری هاشیموتو بین سالین ۴۵ تا ۶۵ سالگی گزارش می‌گردد (او ۶۷). تیروئیدیت تحت حاد (گرانولومی): تیروئیدیت تحت حاد که تیروئیدیت گرانولومی یا تیروئیدیت دکورون نیز نامیده می‌گردد، بسیار کمتر از بیماری هاشیموتو دیده می‌شود. شایع‌ترین سن ابتلا همانند انواع دیگر تیروئیدیت بین سالین ۳۰ تا ۵۰ سالگی است و در زنان شایع‌تر از مردان گزارش می‌گردد (او ۶۷).

بیماری گریوز: بیماری گریوز مسئول ۸۰٪ موارد تیروتوکسیکوز است. سن شروع آن نواعاً بین ۲۰ تا ۵۰ سالگی است، اگرچه در افراد مسن نیز دهد (او ۶۷).

گواتر و بیماری ندول تیروئید: اصطلاح گواتر به بزرگی غده تیروئید اطلاق می‌شود. ناقص‌یوستر، کمبود ید، بیماری‌های خودایمنی، و بیماری‌های ندول، هر کدام با مکانیسم متفاوتی منجر به ایجاد گواتر می‌شوند. ناقص‌یوستر و کمبود ید سبب کم شدن کارآیی سنتز هورمون‌های تیروئید می‌شوند؛ که در نتیجه TSH افزایش یافته و به عنوان یک مکانیسم جبرانی برای غلبه بر کاهش سنتز هورمون‌ها، سبب تحریک رشد غده تیروئید می‌شود. بیماری ندول تیروئید شایع است و در معاینه فیزیکی حدود ۳ تا ۷٪ افراد بالغ یافت می‌شود. با استفاده از تکنیک‌های حساس‌تری مثل سونوگرافی، این بیماری را در بیش از ۲۵٪ بالغین می‌توان مشاهده کرد. ندول‌های تیروئید ممکن است منفرد یا متعدد بوده، و دارای عملکرد یا فاقد عملکرد باشند (او ۶۷).

مواد و روش‌ها

در این بررسی از مجموع ۱۷۳۴۹ نمونه ارسالی به بخش پاتولوژی بیمارستان امام رضا تبریز بین سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۳ حدود ۱۹۱ بیمار با تشخیص کلینیکی ابتدایی ندول منفرد تیروئید استخراج گردید. یافته‌های مثبت از بین نکات ثبت شده در برگه‌های پاتولوژی بیماران بررسی گردید که اطلاعات مربوط به سن، جنس، تشخیص اولیه بالینی و تشخیص نهایی پاتولوژی به دست آمد.

در این بررسی گذشته نگر فقط از بیمارانی که در معاینه کلینیکی، تشخیص بالینی ندول تیروئید داشته‌اند و نمونه تیروئیدکومی آن‌ها جهت تعیین نوع پاتولوژی به بخش پاتولوژی ارسال شده بود برای بررسی آماری استفاده گردید. سپس با

غده تیروئید از جمله غدد اندوکرین بدن بوده که دارای دو عمل فیزیولوژیک می‌باشد که نقش عمدۀ ای را در تنظیم متابولیسم بدن ایفا می‌کند. تولید هورمون تیروئید که یکی از اعمال فیزیولوژیک غده تیروئید می‌باشد، اثرات آن بر روی سرعت اکسیداسیون در میتوکندری‌ها از طریق مکانیسم‌های مختلف اعمال می‌شود. هورمون تیروئید در رشد طبیعی مغز و تکامل و بلوغ در طی دوران جنینی و شیرخوارگی مؤثر می‌باشد و کمبود آن باعث عقب ماندگی ذهنی غیرقابل برگشت (کرتینیسم) می‌گردد. در کودکان به صورت تأخیر در رشد و کاهش کارایی مشخص می‌گردد، در بالغین به صورت علائم غیراختصاصی و در افراد مسن با آلزایمر، افسردگی و پارکینسون خود را نشان می‌دهد. ندول منفرد تیروئید شامل طیف بالینی وسیعی است. نئوپلاسم‌های تیروئید چه خوش خیم و چه بدخیم معمولاً به صورت یک ندول منفرد به وجود می‌آیند. اکثریت ندول‌های منفرد تیروئیدی را گواتر مولتی ندول، آدنوم فولیکولر، کارسینوم پاپیلری تشکیل می‌دهند. مابقی ناشایج بوده و شامل کارسینوم فولیکولر و گواتر متشر و ... می‌باشد. علائم بالینی بسته به نوع پاتولوژی ندول متفاوتند. نکته قابل توجه خوش خیم بودن اغلب ضایعات می‌باشد که در صد بالای را شامل می‌شود. با توجه به نکات فوق یک بررسی گذشته نگری در مورد مطالعه پاتولوژیکی ندول‌های منفرد تیروئید در بخش پاتولوژی بیمارستان امام رضا تبریز بین سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۹۰ با اهداف تعیین شیوع سنی جنسی برای هر یک از انواع پاتولوژیکی ندول‌های منفرد تیروئید به عمل آمد (۱،۲).

غده تیروئید غده ای است واقع در جلو و طرفین قسمت پائینی گردن که از غضروف تیروئید تا پنجمین یا ششمین امتداد دارد. این غده به وسیله کپسول فیری مخصوصی fibrous capsule پوشیده شده است و این کپسول خود داخل محوطه ای از فاشیای عمقی pretracheal fascia محصور است. در بین دو پوشش غده تیروئید عروق مریبوط به غده قرار می‌گیرند. وریدها به صورت شبکه ای هستند و وریدهای تیروئید از این شبکه مبدأ می‌گیرند. غده تیروئید از دو قطعه Lobe ساخته شده است که در وسط به وسیله قسمت

باریکی به نام Isthmus به یکدیگر متصل می‌شوند (او ۶۷). تیروئید فولیکول‌هایی کاملاً کروی دارد که به وسیله اپیتلیوم مکعبی تا استوانه ای مفروش شده‌اند و مملو از کلوبید غنی از تیروگلوبوین هستند. در پاسخ به رها گشتن TSH به وسیله تیروتروف‌ها در هیپوفیز قدامی، سلول‌های اپیتلیومی فولیکول‌های تیروئید، کلوبید را پینوسیتوز می‌کنند و نهایتاً به تیروکسین (T4) و با مقادیر کمتر تری‌یودوتیرونین (T3) مبدل می‌سازند. T4 و T3 به گردش خون سیستمیک وارد می‌شوند و در آن جا به طور برگشت پذیر به پروتئین‌های در گردش پلاسما متصل می‌گردند تا به بافت‌های محیطی منتقل شوند (او ۶۷).

متشر قرار دارند از نظر شیع جنسی زنان درصد بالاتر را تشکیل می‌دهند. از نظر درگیری لوب‌ها تقریباً به‌طور مساوی درگیر شده‌اند و در رابطه با سرد یا گرم بودن ندول‌ها تماماً ندول سرد گزارش گردیده‌اند.

در کل نتایج به‌دست آمده در این بررسی با نتایج به‌دست آمده در بررسی‌های قبلی تقریباً مطابقت دارد. اما در این بررسی شیع کارسینوم فولیکول افزایش یافته و همچنین کاسینوم مدولر، گرانولوما و آبسه که در بررسی‌های قبلی گزارش نشده بود در این بررسی گزارش گردیده است که نتایج به‌دست آمده به‌صورت جداول و نمودارهایی رسم گردیده است (جداول ۱ و ۲ و نمودارهای ۱ و ۲).

استفاده از مواد خام حاصله جداولی جهت تعیین درصد انواع پاتولوژیکی ندول منفرد تیروئید و بررسی از نظر توزیع سنی و جنسی آن رسم گردید. پس از تنظیم جداول، نمودارهای مربوط به هر کدام نیز رسم گردید. ضمناً در بررسی روی پروندها سن تعداد ۱۶ بیمار در برگه پاتولوژی قید نشده بود که در آمار منظور گردیده است.

یافته‌ها

این بررسی نشان می‌دهد که بیشترین مورد ندول منفرد تیروئید مربوط به گواتر مولتی ندول می‌باشد و با شیع کمتر آدنوم فولیکولر، کارسینوم پاپیلر، کارسینوم فولیکولر و گواتر آدنوم فولیکولر، کارسینوم پاپیلر، کارسینوم مدولر و گواتر

جدول ۱. شیع سنی انواع پاتولوژی ندول منفرد تیروئید

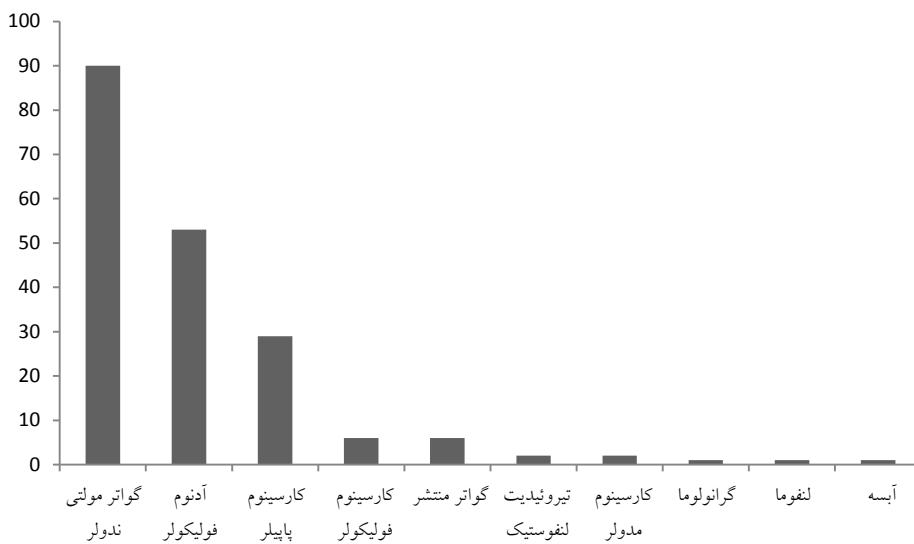
| آنواع | گروه سنی | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | ۰-۲ | ۲-۴ | ۴-۶ | ۶-۸ | ۸-۱۰ | ۱۰-۱۲ | ۱۲-۱۴ | ۱۴-۱۶ | ۱۶-۱۸ | ۱۸-۲۰ | ۲۰-۲۲ | ۲۲-۲۴ |
| گواتر مولتی ندول | ۹ | ۲ | ۵ | ۱۷ | ۲۴ | ۲۱ | ۱۲ | | | | | |
| آدنوم فولیکولر | ۵ | ۱ | ۲ | ۶ | ۴ | ۹ | ۱۱ | ۸ | ۷ | | | |
| کارسینوم پاپیلری | ۲ | ۱ | ۱ | ۵ | ۲ | ۵ | ۱ | ۸ | ۳ | ۱ | | |
| کارسینوم فولیکولر | | | | ۲ | ۱ | ۳ | | | | | | |
| گواتر متشر | | | | | | | ۴ | ۱ | ۱ | | | |
| تیروئیدیت لنفوستیک | | | | ۱ | | | ۱ | | | | | |
| کارسینوم مدولر | | | | | | ۱ | ۱ | | | | | |
| گرانولوما | ۱ | | | | | | | | | | | |
| لنفوما | ۱ | | | | | | | | | | | |
| آبشه | | | | | | | | ۱ | | | | |

جدول ۲. درگیری لوب‌ها در انواع پاتولوژی ندول منفرد تیروئید

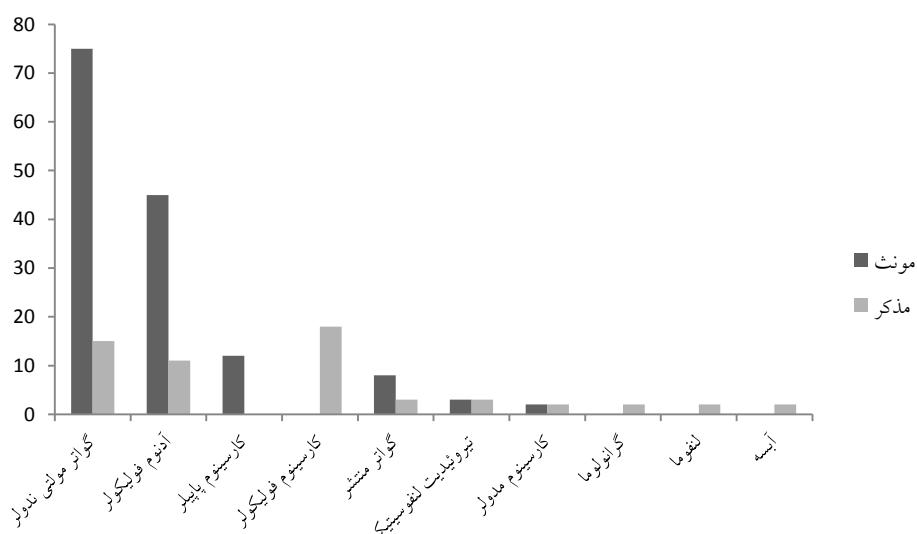
| آنواع لوب درگیر | لوب راست | لوب چپ | ایسم |
|------------------|----------|--------|------|
| گواتر مولتی ندول | ۶ | ۴ | ۱ |
| آدنوم فولیکولر | ۵ | ۴ | ۲ |
| کارسینوم پاپیلر | ۵ | ۸ | ۲ |
| گواتر متشر | ۱ | ۱ | ۱ |
| کارسینوم مدولر | ۱ | ۲ | ۱ |

جدول ۳. شیع ندول از نظر سرد یا گرم بودن در انواع پاتولوژی ندول منفرد تیروئید

| آنواع لوب درگیر | ندول سرد | ندول گرم |
|------------------|----------|----------|
| گواتر مولتی ندول | ۵ | - |
| آدنوم فولیکولر | ۶ | - |
| کارسینوم پاپیلر | ۸ | - |
| کارسینوم مدولر | ۱ | - |



نمودار ۱. توزیع انواع ضایعات پاتولوژیک تیروئید بر حسب شیوع آنها



نمودار ۲. شیوع جنسی بیماران در انواع ضایعات ندول منفرد تیروئید

کارسینوم فولیکولر به تعداد ۶ نفر و با شیوع ۳٪ (نمودار ۱) و گواتر متشر نیز به تعداد ۶ نفر و با شیوع ۳٪ (نمودار ۱). از نظر شیوع جنسی همانطوری که مشاهده می‌شود زنان درصد بالائی را تشکیل می‌دهند (جدول ۲ و نمودار ۲). در مورد گواتر مولتی ندول زنان ۸۲٪ را به خود اختصاص داده‌اند (جدول ۲ و نمودار ۲)، در آدنوم فولیکولر ۷۹٪ را زنان تشکیل می‌دهند (جدول ۲ و نمودار ۲).

در مورد کارسینوم فولیکولر و گواتر متشر نیز زنان درصد بالائی را به خود اختصاص داده‌اند (جدول ۲ و نمودار ۲). از نظر

بحث و نتیجه گیری

با توجه به جداول و نمودارها در بررسی به عمل آمده از تعداد کل ۱۹۱ بیمار مبتلا به ندول منفرد تیروئید برای تعداد ۹۰ نفر در تشخیص نهایی پاتولوژی گواتر مولتی ندول گزارش شده است که از نظر آماری شایع‌ترین نوع پاتولوژی ندول تیروئید با شیوع ۴۷٪ می‌باشد (جدول ۱ و نمودار ۱). بعد از آن آدنوم فولیکولر به تعداد ۵۳ نفر در تشخیص پاتولوژیکی مطرح شد که ۲۸٪ کل را شامل می‌شود (جدول ۱ و نمودار ۱). در رتبه سوم کارسینوم پاپیلری قرار دارد که به تعداد ۲۹ نفر و با شیوع ۱۵٪ قرار دارد (جدول ۱ و نمودار ۱). بقیه به ترتیب شیوع عبارتند از:

نتایج به دست آمده در این بررسی نشان می‌دهد که بیشترین مورد ندول منفرد تیروئید مربوط به گواتر مولتی ندول است و با شیوع کمتر آدنوم فولیکولر، کارسینوم پاپیلر، کارسینوم فولیکولر و گواتر متشر قرار دارند. از نظر شیوع جنسی زنان درصد بالایی را تشکیل می‌دهند. شایع‌ترین دمه‌های درگیر مربوط به ۲۰-۷۰ سالگی می‌باشد. همچنین نتایج به دست آمده در این بررسی با بررسی‌های قبلی تقریباً مطابقت دارد.

تضاد منافع

بدینوسیله نویسنده اعلام می‌کند این اثر حاصل یک پژوهش مستقل بوده و هیچگونه تضاد منافعی با سازمان و اشخاص دیگری ندارد. همچنین نتایج به دست آمده در این بررسی با بررسی‌های قبلی تقریباً مطابقت دارد.

تقدیر و تشکر

مؤلف از معاونت محترم درمان دانشگاه علوم پزشکی تبریز و مدیریت و کارکنان محترم بیمارستان امام رضا تبریز به خاطر پذیرفتن این طرح به عنوان پروژه تحقیقاتی و حمایت از اجرای آن و کلیه همکاران مرکز تحقیقات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی تبریز نهایت تشکر و سپاسگزاری را می‌نماید (کد مصوب پایان نامه ۳۲۴-۴).

References

- Ackerman LA. Surgical pathology, Volume 1-2, 8th Ed. Mosby Inc, USA, 2010: 493-511-512-525-528-2432.
- Harrison TR. Principles of Internal Medicine, Volwne 2, 15th Ed. McGraw Hill Inc, USA, 2012: 2060-2074 - 2076.
- Richard SN: Clinical Anatomy For Medical Students, 6th Ed. Lippincott Williams, USA, 2008: 747-748.
- Blanco Carrera C, Garcia-Diaz JD, Maqueda Villaizan E, Martinez-Onsurbe P, Pelaez Torres N, Saavedra Vallejo P. Diagnostic efficacy of fine needle aspiration biopsy in patients with thyroid nodular disease. Analysis of 510 cases. Rev Clin Esp 2005; 205(8): 374-8.
- Hesmati HM, Gharib H, et al. Advances and controversies in the diagnosis and management of medullary thyroid carcinoma .Am J Med, 1997; (103): 60-9 . PMID: 9236487
- Wartofsky L. Principles of internal medicine.14th ed. New York: Mc Graw-Hill 2002; 2012-2035.
- Ruggiero FP, Frauenhoffer E, Stack BC Jr. Thyroid lymphoma: a single institution's experience. Otolaryngol Head Neck Surg 2005; 133(6): 888-96. PMID: 16360509 doi: [10.1016/j.otohns.2005.07.040](https://doi.org/10.1016/j.otohns.2005.07.040)
- Gong Y, Krishnamurthy S. Fine needle aspiration of an unusual case of poorly differentiated insular carcinoma of the thyroid. Diagn Cytopathol 2005; 32(2): 103-7 PMID: 15637672 doi: [10.1002/dc.20178](https://doi.org/10.1002/dc.20178)
- Baskin HJ. Ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy of thyroid nodules and multinodular goiters. Endocr Pract 2004; 10(3): 242-245.
- Hooft L, Hoekstra OS, Boers M, Van Tulder MW, Van Diest, Lips P. Practice, efficacy, and cost of thyroid nodule evaluation: A retrospective study in a Dutch university hospital. Thyroid 2004; 14(4): 287-93. PMID: 15142362. doi: [10.1089/105072504323030942](https://doi.org/10.1089/105072504323030942)
- Rios A, Rodrigues JM, Galindo PJ, Montoya M, Tebar FG, Sola G, Canteras M, Parrilla P. Utility of fine needle aspiration for diagnosis of carcinoma associated with multinodular goiter. Clin Endocrinol (oxf) 2004 Dec; 61(6):732-7. PMID: 15579188. doi: [10.1111/j.1365-2265.2004.02157.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2265.2004.02157.x)

شیوع سنی در هر کدام از ندول‌های منفرد تیروئید متفاوت است اما شایع‌ترین دمه‌های درگیر ۲۰-۷۰ سالگی می‌باشد. گواتر مولتی ندول بین سال‌های ۲۰-۶۰ سالگی شایع‌تر است. گواتر متشر بین سال‌های ۱۰-۴۰ سالگی شایع‌تر است (جدول ۱). تیروئیدیت لغوفستیک ۲ مورد در سنین ۳۲ و ۶۵ ساله گزارش گردیده است. کارسینوم مدلولر نیز ۲ مورد گزارش شده است که سن آن‌ها ۳۵ و ۴۳ ساله می‌باشند. همچنین گرانولوما، لغوفما و آبسه از هر کدام یک مورد گزارش گردیده است که سن آن‌ها به ترتیب ۱۵، ۷۷، ۷۷ ساله می‌باشند (جدول ۱).

در رابطه با گرم یا سرد بودن ندول فقط در تعداد کمی از برگه‌های پاتولوژی ثبت شده بود که در مورد گواتر مولتی ندول، آدنوم فولیکولر، کارسینوم پاپیلر و کارسینوم مدلولر می‌باشد. که تماماً ندول سرد می‌باشند که در مورد آدنوم فولیکولر ۸ مورد، کارسینوم پاپیلر ۶ مورد، گواتر مولتی ندولر ۵ مورد و کارسینوم مدلولر فقط یک مورد ندول سرد گزارش گردیده است (جدول ۳).

نتایج به دست آمده در این بررسی در کل با نتایج به دست آمده بررسی‌های قبلی تقریباً مطابقت دارد (۱۱-۱۸). ما در این بررسی شیوع کارسینوم فولیکولر افزایش یافته و همچنین کارسینوم مدلولر، گرانولوما و آبسه که در بررسی‌های قبلی گزارش نشده بود در این بررسی ۱-۲ مورد گزارش گردیده است.