



از میان ده خانم که این شرایط را داشتند، در پنج فرد از آنان کانون های گوناگون کارسینوما متشکل از جمعیت سلول های مونوکلونال، دارای یک نوع همسان ویا نوع دیگری از پلی مورفیسم ها بودند. به عبارت دیگر، این پنج خانم، دو نوع کارسینوم پاپیلر متفاوت داشتند.

این کارسینوما می تواند از یک کلون واحد، و یا از کلون های دیگر برپا شده باشد. کلیه این کارسینوم ها ۰/۴ سانتی متر یا بزرگتر بودند، ولیکن احتمال آن می رود که کارسینوم های متعدد تر و کوچک تر (۰/۱ سانتی متر یا کمتر) نیز متمایز از یکدیگر باشند. این مونوکلون بودن متناسب با این است که کارسینوم ها می توانند رشد کرده و انتشار یابند و پس از لوپکتومی در مقایسه با تیروئیدکتومی نزدیک به توتال، امکان بازگشت تومور بیشتر است. (۳)

انجمن سرطان آمریکا تخمین می زند که کارسینوم تیروئید امسال در ۲۵۶۹۰ فرد در آمریکا تشخیص داده خواهد شد. یعنی در سال های اخیر، افزایش سریع تر از رشد جمعیت داشته است، ولیکن ممکن است این تخمینی مجازی باشد. (۴)

تومورهای بزرگ تر در سنین بالاتر و با متاستاز دوردست در هنگام تشخیص پیش آگهی بدتری دارد. (۳) ولیکن اقدامات درمانی همواره مهم بوده و نتایج تیروئیدکتومی نزدیک توتال و درمان با ید رادیواکتیو در مقایسه با لوپکتومی و عدم درمان با ید رادیواکتیو بهتر می باشد.

امروزه، اندازه تومور در زمان تشخیص و پیدایش درمان های جدید، مرگ و میر را کاهش داده است. کاهش مصرف خوراکی ید در رژیم غذایی احتمال گواتر مولتی ندولار را افزایش می دهد و می تواند درصد کارسینوم ها از کل ندول های ملاحظه شده را کاهش داده و تاکید بر نیاز به روش تشخیصی غیر تهاجمی دقیق تر می باشد. (۵)

## References :

.....

### Perspective

#### The Multiplicity of Thyroid Nodules and Carcinomas

.Robert D. Utiger, M.D

N Engl J Med 2005; 352:2376-2378 June 9,

2005

روش غیر تهاجمی مطمئنی برای تمایز ندول غیر سرطانی از کارسینوم تیروئید در دست نیست- برای مثال نمی توان لمس، تصویربرداری یا تست بیوشیمی بدین منظور بکار برد.

به ندرت، درگیری بافت های مجاور (پارالیز تارهای صوتی) یا متاستاز (لنفادنوپاتی سرویکال) یا سابقه خانوادگی کارسینوم مدولاری تیروئید وجود دارد، که احتمال سرطان را افزایش می دهد. بر خلاف تصور قبلی، وجود ندول های متعدد احتمال این که یکی از آن ها کارسینوم باشد را کاهش نمی دهد.

میزان سرمی کلسیتونین در تمامی بیماران مبتلا به کارسینوم مدولاری تیروئید بالا می رود، ولیکن این کارسینوم نادر است و میزان آن می تواند در بیماران مبتلا به ناراحتی های دیگر تیروئید نیز بالا باشد.

نمونه گیری از تیروئید می تواند روشی مناسب برای تشخیص ندول های خوش خیم از کارسینوم باشد.

ندول هایی که کارسینوم های پاپیلر، مدولار یا آناپلاستیک (حدود ۵٪ کل تشکیل می دهند) هستند، توسط بیوپسی تشخیص داده می شوند. برای ندول های غیر سرطانی نیز چنین است (۷۵٪). از محدودیت های بیوپسی آن است که تعداد سلول ها ممکن است کم باشد (در ۱۰٪ موارد). همچنین، در مورد آدنوم های فولیکولار و کارسینوم ها (۱۰٪ بقیه موارد) از یکدیگر قابل تمایز نیستند. در مورد تومورهای هر تری سل نیز چنین است. در صورت یافت تعداد سلول های کم، بیوپسی تکرار شده که بیشتر نتایج مشابه دارد.

تمایز بین آدنوم از کارسینوم فولیکولار بر اساس عدم وجود یا حضور انتشار به کپسول ندول یا عروق یا لmf در داخل ندول می باشد. برای دستیابی به چنین نتایجی نیاز به مقاطع بافتی است. یکی از هر ۵ عدد از این ندول ها کارسینوم می باشند.

استفاده گسترده از بیوپسی تیروئید تعداد کارسینوم هایی که با جراحی برداشته می شوند را افزایش داده است. ندول های متعدد تیروئید می توانند از نظر سلولی یا ملکولی تفاوت داشته باشند. استفاده از این خصوصیت برای تشخیص هنوز موفقیت آمیز نبوده است. پیشرفت به ویژه برای تشخیص بین آدنوم فولیکولار و هر دو سرطان فولیکولار و کارسینوم فولیکولی - نوع پاپیلاری مورد نیاز است.

کارسینوم های پاپیلر بیشتر مولتی فوکال هستند. بیشتر این کانون ها میکروسکوپی بوده و دست یابی به آن ها به دقت پاتولوژیست بستگی دارد. آیا این کارسینوم ها می توانند متاستازهایی از تومور اولیه باشند، که از طریق لنف به لوب هم طرف یا از طریق ایستموس به لوب مقابل انتشار یافته باشند؟ یا اینکه کارسینوم های مجزایی هستند؟ آن ها در اتوپسی هایی که کارسینوم بزرگی وجود ندارد، یافت می شوند، که گواهی بر جدا بودن این تومورها می باشد.

دکتر شتاک و همکاران در این زمینه مطالعاتی انجام داده اند (در همین مجله). آن ها پرسیده اند که آیا کانون های مختلف کارسینوم پاپیلر موجود در یک خانم دارای کروموزوم ایکس، که توسط وجود یک پلی مورفیسم در ژن گیرنده آندروژن وابسته به ایکس تعیین می شود، چه با منشأ مادری چه پدری، یکسان اند؟ برای اطلاع باید گفت زنان در پلی مورفیسم، باید هتروزیگوت باشند.