

دانشگاه علوم پزشکی تهران

سال ۶۲، شماره ۱۱، صفحات ۹۱۸ تا ۹۲۳ (۱۳۸۳)

خصوصیات دموگرافیک مبتلایان به توده‌های تخدانی و شناسایی توده‌های خوش‌خیم و بدخیم با استفاده از یک روش ساده اسکورینگ

دکتر اعظم السادات موسوی^{*}، دکتر رفیه مقیمی^{*}، کورش کریمی‌یارندی، آرش متقی

گروه زنان و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

گروه پژوهشی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

مقدمه: کانسرهای تخدان از جمله شایعترین و کشنده‌ترین بدخیمی‌های زنانگی در سطح جهان به شمار می‌آیند. شناخت خصوصیات گوناگون مبتلایان به این توده‌ها می‌تواند پژوهشکان را در شناخت گروه‌های پرخطر یاری رساند و ارزیابی خصوصیات سونوگرافیک نیز می‌تواند پژوهشکان را در تخمین میزان توده‌ها یاری رساند.

مواد و روش‌ها: خصوصیات دموگرافیک ۱۵۹ بیمار مبتلا به توده‌های تخدانی به همراه خصوصیات سونوگرافیک توده‌های آنها در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفته‌اند و با توجه به آنها روش معیاربندی جهت افتراق توده‌های خوش‌خیم و بدخیم پیشنهاد گردیده است. این معیار با توجه به نتایج سونوگرافی ابدومینال، سن و گراویدیتی بیماران تعیین شده است.

یافته‌ها: در مجموع ۲۳ نفر (۱۴/۵ درصد) مبتلا به توده‌های خوش‌خیم و ۱۳۶ نفر (۸۵/۵٪) مبتلا به انواع بدخیم بوده‌اند و از میان انواع بدخیم توده‌های اپی‌تیلیال ۷۰/۶٪ (۹۶ مورد) موارد را شامل می‌شده‌اند. میانگین سن در انواع اپی‌تیلیال بیشترین (۵۱/۶۸ سال با انحراف معیار (SD) ۵/۱۳ و از ۱۸ تا ۷۹ ساله) و در انواع ژرم سل کمترین (۱۱/۶۱ سال با $12 \pm 10/41$ سال) بوده است. توده‌های اپی‌تیلیال در دهه‌های ۵ و ۶ زندگی و انواع ژرم سلی در دهه‌های دوم و سوم بیشتر بوده‌اند. انواع خوش‌خیم نیز در دهه‌های سوم الی ششم فراوانی بیشتری داشته‌اند. در مجموع ۵/۸۱ درصد کل بیماران (۵ نفر) و ۱۰ درصد مبتلایان به توده‌های اپی‌تیلیال (۵ نفر) دارای سابقه مثبت فامیلی بتلایا به کانسرهای تخدان یا پستان بوده‌اند و تنها یک نفر (۰/۰٪) سابقه شخصی مثبت ابتلا به کانسروپستان را دارا بوده است. از لحاظ سونوگرافی توده‌های اپی‌تیلیال اکثراً mixed (۵۳/۲٪ ۵۰–۵۷٪ نفر) یا cystic (۴۳/۶٪ ۴۱–۴۷٪ نفر) و دارای سیستوم (۷۱/۹٪ ۶۹–۷۲٪ نفر) بوده‌اند. انواع ژرم سل عمده‌اند (solid ۷۸/۶٪ ۲۲–۷۷٪ نفر) و انواع خوش‌خیم معمولاً mixed (۵۲/۲٪ ۱۲–۴۷٪ نفر) و cystic (۴۷/۸٪ ۱۱–۱۲٪ نفر) بوده‌اند. توده‌های خوش‌خیم بالاترین میانگین قطر (solid ۹۸/۷۷mm ۹۸–۲۵/۳۹mm SD ± ۲۵/۳۹mm) را دارا بوده‌اند. در نهایت با توجه به اطلاعات به دست آمده system scoring دارای حساسیت ۵۵/۹۳٪ confidence interval [CI] (۹۵/۹۸٪ تا ۵۰/۸۸٪) و اختصاصی بودن ۷۷/۷۷٪ CI و ۶۵/۷۳٪ تا ۸۹/۸۱٪ تعیین گردید.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: براساس این روش توده‌هایی که نمره ۹ یا بالاتر را با توجه به سن، گراویدیتی، اندازه توده، اکوژنیسیته و حضور یا عدم حضور سیستوم کسب کرده‌اند می‌توان بدخیم به حساب آورد.

مقدمه

در میان نوجوانان توده های غیرنژوپلاستیک شایعترند. به علاوه این تومورها اگر بد خیم باشد بیشتر ژرم سل هستند تا اپی تلیال (۳).

سابقه فامیلی و سابقه شخصی مثبت باعث افزایش خطر ابتلا بد خیمی می شوند هرچند سابقه فامیلی فقط در ۴ الی ۵ درصد موارد مثبت می باشد (۴).

سونوگرافی از روش های تأیید شده جهت کمک در تشخیص این توده ها می باشد. خصوصیاتی نظیر دارای بودن سپتوم، تعداد سپتوم، اکوژنیسیته توده، ضخامت دیواره، و ... از مواردی می باشند که می توانند جهت افتراق توده های خوش خیم و بد خیم ما را باری رسانند.

قطر توده نیز از عواملی می باشد که با افزایش آن ریسک بد خیمی افزایش می یابد (۵).

روش های متفاوتی جهت افتراق توده های خوش خیم و بد خیم بر اساس سونوگرافی ترانس واژینال ارائه شده اند.

در مطالعه ای که در سال ۱۹۹۱ انجام گرفته است ۴ متغیر منظمی جدار داخلی، ضخامت دیواره، سپتوم و اکوژنیسیته جهت افتراق این توده ها مدنظر قرار گرفته اند (۶).

در مطالعه ای که در سال ۱۹۹۸ صورت گرفته است ۴ متغیر معاینه و CA125, pelvic exam, CA125 و سونوگرافی CA72-4 ترانس واژینال بر اساس finkler's scoring system شده است (۷).

نهایتاً هدف از انجام این مطالعه بررسی خصوصیات دموگرافیک و سونوگرافیک مبتلایان به تومور های خوش خیم و بد خیم و ابداع رو شی جهت افتراق این دو نوع با استفاده از سونوگرافی ابدومینال (که رایج تر، در دسترس تر و ارزان تر است) و خصوصیات دموگرافیک بیماران می باشد.

مواد و روش ها

در این مطالعه که بر روی پرونده های بیماران مبتلا به توده های تخدمانی بستری در بیمارستان امام خمینی تهران (۲۴۳ مورد) صورت گرفت کلیه پرونده های مبتلایان به این

کانسر های تخدمانی حدود ۴ درصد کل بد خیمی ها را در خانم ها شامل می شوند. این کانسرها هفتمنی علت شایع بد خیمی در میان خانمه های سراسر جهان می باشند (۱). بد خیمی های تخدمانی که معمولاً دیر تشخیص داده می شوند (۲) علت شماره یک مرگ و میر به علت بد خیمی های زنانگی و دومین کانسر شایع زنانگی در سطح ایالات متحده می باشدند (۱).

در مقالات متفاوت و متون علمی ارتباط میزان شیوع این بد خیمی ها با خصوصیات دموگرافیک نظیر سن، نژاد، محل زیست، پاریتی، سابقه کانسر پستان سابقه فامیلی کانسر پستان یا تخدمان و ... مفصلآ بحث شده است. مطالعه این خصوصیات در ایران می تواند تا حدودی جهت شناخت گروه های پرخطر به ما کمک نموده، پزشکان را جهت تشخیص و مداوای زود هنگام و مناسب این توده های بالقوه خطرناک باری رسانند. بررسی ارتباط نتایج سونوگرافی و پاتولوژی نیز می تواند ما را جهت تعیین معیاری جهت افتراق توده های خوش خیم و بد خیم بر اساس سونوگرافی ابدومینال باری رساند. چنانچه جراح حین عمل جراحی بدون آمادگی قبلی، با سرطان تخدمان مواجه شود، بسیار ناخوشایند است زیرا معمولاً در این موارد درمان مناسب و کافی برای بیمار انجام نخواهد شد و علاوه بر آن مشاوره کافی قبل از عمل با بیمار و خانواده او در مورد چگونگی حفظ باروری به عمل نیامده لذا در شرایطی مثل عدم وجود تیم جراحی مجرب، عدم آمادگی frozen section، منجر به جراحی ناکافی و در بعضی موارد جراحی های بیش از نیاز خواهد شد که در پروگنوز بیمار تأثیر بسرا دارد و از آنجایی که امروزه درمانهای محافظه کارانه و یا استفاده از لاباراسکوپی در اداره توده های تخدمانی نقش قابل توجهی دارند. لذا افتراق توده بد خیم قبل از عمل در پروگنوز بیمار بسیار حیاتی است.

شایعترین انواع بد خیم توده های تخدمانی را انواع اپی تلیال تشکیل می دهند. اوج بروز این توده ها در سنین ۶۵ الی ۷۵ سالگی گزارش شده و در سنین پایین تر کمتر شایعترند (۱).

خاصیت اکوژنیسیته توده

توده‌ها از این لحاظ براساس گزارش‌های سونوگرافی به سه دسته تقسیم می‌شوند، به این‌وای *cystic* نمره تعلق خواهد گرفت، موارد *mixed* شش نمره خواهند گرفت و این‌وای *solid* ده نمره خواهند گرفت.

وجود یا عدم وجود سپتوم

با توجه به مشخصات گزارش شده به توده‌های فاقد سپتوم نمره صفر و به این‌وای دارای سپتوم نمره چهار تعلق گرفت.

اندازه

منتظر از اندازه بزرگترین بعد گزارش شده توده در سونوگرافی می‌باشد. توده‌هایی که کمتر از ۶۰ mm اندازه داشته‌اند صفر نمره می‌گیرند، این‌وای که ۶۰-۹۰ mm داشته‌اند دارای نمره یک و مواردی که بیشتر از ۹۰ mm بوده اند حائز نمره دو می‌باشند.

یافته‌ها

از جمع ۱۰۹ توده مورد بررسی ۲۳ مورد (۱۴/۵ درصد) خوش‌خیم و ۱۳۶ مورد (۸۵/۵٪) بدخیم بوده اند و ۷۰/۶ آنها توده‌های بدخیم (۹۶ درصد) را این‌وای تلیالی و ۲۰/۵۸ آنها (۲۸ مورد) را این‌وای ژرم سل تشکیل می‌داده‌اند. ۵/۸۸ موارد (بیمار) نیز از نوع طناب جنسی بوده‌اند. در میان این‌وای این‌وای تلیالی ۶۵ مورد (۶۷/۷۰٪) را این‌وای سروز و ۲۰ مورد (۲۰/۸۳٪) را این‌وای موسینو تشکیل می‌دادند. در مجموع ۲۷/۰۸٪ موارد این‌وای تلیال (۲۶ مورد) از نوع بوردرلاین بوده‌اند. شایع‌ترین این‌وای ژرم سل را دیس‌ژرمینوما با ۱۵ مورد ۹/۴ درصد نسبت به کل) به خود اختصاص داده است. ۵/۵۱ مورد (۲/۵۱٪ نسبت به کل) تومور کیسه زرد و ۶ مورد (۳/۷۷٪ نسبت به کل) تراتوم نابالغ بوده‌اند.

۷ بیمار (۴/۴۰٪ نسبت به کل) به کیست ساده و ۸ مورد (۵/۰۳٪ نسبت به کل) به تومور سلول گرانولوزا مبتلا بوده‌اند. در مجموع ۱۵۹ بیمار مورد مطالعه پایین‌ترین سن ۱۲ سال و بالاترین ۷۹ سال است. میانگین سن بیماران در کل ۴۴/۷۲ سال ($SD \pm 17/38$) بوده است. بالاترین میانگین سن مربوط به توده‌های این‌وای تلیال (۵۱/۶۸ سال و $SD \pm 13/51$ و ۱۸-۷۹ سال)

توده‌ها مورد بررسی قرار گرفت. تنها افرادی که تحت عمل جراحی قرار گرفته و تشخیص قطعی پاتولوژی داشتند مورد بررسی قرار گرفتند و افرادی که عمل جراحی نداشته یا تشخیص قطعی پاتولوژی نداشتند حذف گردیدند. در نهایت از ۱۵۹ پرونده باقیمانده اطلاعات استخراج گردید و ابتدا در *code sheet* جمع‌آوری و سپس توسط برنامه SPSS مورد آنالیز قرار گرفت.

متغیرهای مورد بررسی عبارت بودند از:

- ۱- سن
- ۲- شغل
- ۳- وضعیت تأهل
- ۴- وضعیت گراویدیتی
- ۵- وضعیت پاریتی
- ۶- سابقه فامیلی ابتلا به کانسر تخمدان یا پستان
- ۷- سابقه شخصی ابتلا به کانسر پستان
- ۸- نوع یافته پاتولوژی
- ۹- اکوژنیسیته
- ۱۰- وجود سپتوم
- ۱۱- اندازه توده

نهایتاً با نمره دهی به معیارهای سن، گراویدیتی، سابق توده، اکوژنیسیته توده و وجود یا عدم وجود سپتوم و با توجه به نتایج پاتولوژی به عنوان تشخیص نهایی توده نشان داده شد که این ۵ معیار به روش زیر نمره دهی می‌شوند:

سن

برای سینین کمتر از ۳۰ سال صفر در نظر گرفته شده است به سینین ۴۹-۳۰ سال نمره دو و به سینین ۵۹-۵۰ سال نمره چهار تعلق خواهد گرفت. سینین ۶۹-۶۰ سال حائز نمره شش و سینین ۷۰ سال به بالا حائز نمره هشت خواهد شد.

گراویدیتی

بیماران از لحاظ گراویدیتی به سه دسته تقسیم گردیده‌اند. دسته اول بیمارانی می‌باشد که گراویدیتی ۵ به بالا داشته‌اند به این بیماران نمره صفر تعلق می‌گیرد. گروه دوم افرادی می‌باشد که گراویدیتی ۱-۴ داشته‌اند که برای آنها نمره یک در نظر گرفته می‌شود. دسته سوم گراویدیتی صفر داشته‌اند که حائز نمره سه خواهد شد.

مورد (۰/۴۴/۶) سپتوم مشاهده گردیده و در ۷۱ مورد (۰/۴۵/۳) سپتوم گزارش نشده است.

توده‌های اپی‌تیال از لحاظ اکوژنیستیه اکثراً mixed (۰/۵۳/۲ مورد) و cystic (۰/۴۳/۶ مورد) و غالباً دارای solid (۰/۵۰-۰/۵۱ مورد) اند. اتواع ژرم سل بیشتر solid سپتوم بوده‌اند (۰/۷۱/۹ مورد) و اتواع ژرم سل بیشتر mixed (۰/۵۷/۱ مورد) و فاقد سپتوم (۰/۲۲-۰/۷۸/۶ مورد) بوده‌اند.

توده‌های طناب جنسی تماماً (۰/۸ مورد) ماهیت mixed داشته و ۷۵ درصد آنها (۶ مورد) فاقد سپتوم بوده‌اند.

هیچ‌کدام از توده‌های خوش خیم solid نبوده‌اند و در عوض (۰/۵۲/۲ مورد) mixed و (۰/۴۷/۸ مورد) درصد (۱۱ مورد) cystic و (۰/۸۲/۶ مورد) cystic فاقد سپتوم بوده‌اند.

انواع اپی‌تیال از لحاظ سایز با میانگین $74/81\text{mm} \pm 32/79$ (۰/۱۱-۰/۲۰) کوچکترین و انواع خوش خیم با میانگین $98/77 \pm 35/40$ (۰/۴۲-۰/۱۸۰) بزرگترین توده‌ها بوده‌اند.

۴۰ درصد توده‌های اپی‌تیالی (۳۲ مورد)، ۴۲/۴۸ درصد توده‌های ژرم سل (۱۰ مورد)، ۴۵/۵۵ درصد توده‌های خوش خیم (۱۲ مورد) و ۶۲/۵ درصد توده‌های طناب جنسی (۵ مورد) اندازه‌ای بیش از 90mm داشته‌اند.

با توجه به نتایج فوق الذکر روش اسکورینگ (که در بخش مواد و روشهای شرح داده شده است) براساس دو مشخصه دموگرافیک و سه مشخصه سونوگرافیک و با (۰/۹۸/۵۰ تا ۰/۸۸/۶۰٪)، sensitivity = ۰/۹۳/۵۵ (CI ۰/۹۳-۰/۹۵٪)، specificity = ۰/۷۳/۶۵ (CI ۰/۷۷-۰/۷۷٪) بدست آمد.

بحث

در میان توده‌های مورد بررسی درصد توده‌های خوش خیم بسیار کمتر از انواع بدخیم بوده که این موضوع بدین علت است که درصد بالایی از توده‌های خوش خیم اصلأً به انجام عمل جراحی نمی‌انجامد.

در میان توده‌های بدخیم نیز چنانچه با توجه به متون معتبر انتظار می‌رفت انواع اپی‌تیال شایع‌ترین توده‌ها بوده‌اند و ۷۰/۶ درصد ۹۶ مورد) و انواع سروز نیز بیشترین دسته توده‌های اپی‌تیال را شامل می‌شده‌اند.

و کمترین مربوط به انواع ژرم سل (۰/۲۱/۶۱ سال، SD $\pm 10/41$ و ۱۲-۶۷ سال) بوده است. میانگین سن توده‌های خوش خیم ۰/۴۴/۵۶ سال SD $\pm 17/16$ و ۱۸-۷۶ سال) و سارکوم‌ها ۰/۴۴/۶۷ سال SD ± 17 و ۳۲-۶۴ سال) و در مورد توده‌های طناب جنسی ۰/۴۲/۲۵ سال SD $\pm 9/93$ و ۳۰-۵۶ سال) بوده است.

توزیع سنی مبتلایان به توده‌های تخدمانی در مجموع و در انواع اپی‌تیال و ژرم سل در جداول شماره ۱ الی ۳ آمده است. در مجموع توده‌های اپی‌تیال در دهه‌های پنجم الی هفتم، توده‌های ژرم سل در دهه‌های دوم و سوم و انواع خوش خیم در دهه‌های سوم الی ششم زندگی بیشترین فراوانی را داشته‌اند. در کل ۱۲۸ بیمار ۸۱/۵ درصد) متأهل بوده‌اند و ۲۹ مورد (۰/۱۸/۵ درصد) مجرد بوده‌اند.

مجموعاً ۹۳/۶ درصد (۸۸ نفر) از مبتلایان به توده‌های اپی‌تیال و ۹۵/۶۵ (۲۲ نفر) مبتلایان به توده‌های خوش خیم متأهل بوده‌اند حال آنکه ۷۱/۴۳ (۲۰ نفر) مبتلایان به توده‌های ژرم سل مجرد بوده‌اند.

در بررسی سابقه فامیلی ۵ نفر (۰/۵۱ درصد) سابقه مشتبه فامیلی داشته‌اند از این جمع سه نفر سابقه کانسر پستان و دو نفر سابقه کانسر تخدمان را در فامیلهای درجه یک خود داشته‌اند. نکته جالب این بوده که همگی این ۵ نفر مبتلا به کانسرهای اپی‌تیال بوده‌اند (۰/۱۰ درصد بیماران مبتلا به کانسرهای اپی‌تیال دارای سابقه فامیلی مشتبه بوده‌اند).

در بررسی وضعیت شغلی ۹۲ نفر (۰/۶۸۱ درصد) خانه‌دار، ۲۸ نفر (۰/۲۰۸ درصد) شاغل و ۱۵ نفر (۰/۱۱۱ درصد) محصل یا دانشجو بوده‌اند.

تنها یک بیمار (۰/۰ درصد) دارای سابقه شخصی ابتلا به کانسر پستان بوده است این بیمار نیز مبتلا به کانسر اپی‌تیال بوده است.

در بررسی وضعیت گروایدیتی میانگین بیماران ۳/۹۴ $\pm 3/45$ (۰/۰-۱۶) و در بررسی پاریتی در کل $3/53 \pm 3/11$ (۰/۰-۱۶) بوده است. در بررسی مشخصات سونوگرافیک توده‌ها ۲۷ مورد (۰/۱۷/۲) ماهیت solid، ۵۲ مورد (۰/۳۳/۱) ماهیت cystic و ۷۸ مورد (۰/۴۹/۷) ماهیت mixed داشته‌اند و در

نوع توده	سن	گروه ایدئی ^۱	پارسی ^۲	مغفر
وضعیت ناهم ^۰	مشتب	مشتب	مشتب	مشتب
منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
مثبت	مثبت	مثبت	مثبت	مثبت
درصد	درصد	درصد	درصد	درصد
تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد
میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین
SD±	SD±	SD±	SD±	SD±
Range(min-max)	Range(min-max)	Range(min-max)	Range(min-max)	Range(min-max)

جدول شماره ٤ - خصوصیات سونوگرافیک توده‌های تخدمانی مورد بررسی بر حسب نوع توده (العداد به صورت٪) [فراوان و درصد مورد] یا $\text{Range}(\text{min}-\text{max}) \pm \text{SD} \pm \text{Mean}$ [ذکر شده‌اند].

نوع توده ^۱	مثبت			منفی			نوع تولد
	cystic	Mixed	Solid	درصد	تعداد	درصد	
آکریزیته ^۲							
(mm)							
٩٨٧٧٧٥ ± ٣٥٧٤.	٤٧/٨	١١	٥٢/٦	١٢	٨٢/٦	١٩	٤
(٤٢-٦٨٠)							
٧٤١٨/١١ ± ٣٣٢٧٩	٤٣/٩	٤١	٥٣/٣	٥٠	٣/٣	٣	٢٨/٢
(١١-٢٠٠)							
٨٠/٩/١ ± ٤٤٢٣٦	٢١/٣	٦	٧٨/٩	٢٢	٥٧/١	١٢	٦
(١٨-١٤٨)							
٩٢/٥ ± ٢٧/٢٩	١٠٠	٨	٧٥	٦	٢٥	٢	٦
(٥٤-١٤٥)							
٨٦/٩٧ ± ١٨/٠١	٩٦/٧	٢	٣٣/٣	١	١٠٠	٣	٣
(٩٩-١٠٥)							
طلاب جنسی							
سازکارم							
متاستاتیک							
مجموع							
٨٠/٩٣٣٥/١٧	٣٣/١	٥٣	٤٩/٧	٧٨	١٧/٢	٢٧	٤٤/٦
(١١-٢٠٠)							

- ۱- در مورد آکریزیته ۲ مورد missing data موجود است.
 ۲- در مورد آکریزیته ۲۲ مورد missing data موجود است.

جدول شماره ۳- مطالعات انجام شده تاکنون

عنوان	سال	محقق	مورد مورد بررسی	میزان بدینهیمی	دریگی حساسیت.	Area ROC curve
Finkler et al	۱۹۹۸		Sonography	۰/۹۳	۰/۲۱	۰/۶۹
Granberg et al	۱۹۹۱		Sonography	۰/۸۷	۰/۵۰	۰/۸۳
Sassone et al	۱۹۹۱		Sonography	۰/۸۰	۰/۳۴	۰/۸۱
Lerner et al	۱۹۹۴		Sonography	۰/۸۹	۰/۷۷	۰/۸۲
Depriest et al	۱۹۹۴		Sonography	۰/۸۰	۰/۶۹	۰/۸۰
Minaretzis et al	۱۹۹۴		Sonography	۰/۸۰	۰/۴۲	۰/۷۵
Maggino et al	۱۹۹۴		Sonography	۰/۸۰	۰/۴۹	۰/۸۱
Yamashita et al	۱۹۹۷		Sonography	۰/۸۰	۰/۴۹	۰/۸۰
Ferrazzi et al	۱۹۹۷		Sonography	۰/۸۰	۰/۴۳	۰/۸۴
Kurjak et al	۱۹۹۷		Sonography,color Doppler	۰/۸۰	۰/۴۱	۰/۸۴
Taior et al	۱۹۹۷		Sonography,color Doppler,age	۰/۸۰	۰/۴۰	۰/۸۱
Prompeler et al	۱۹۹۷		Sonography menopausal status	۰/۸۰	۰/۳۰	۰/۸۲
Jacobs et al	۱۹۹۰		Monopausal status, sonography CA-125	۰/۸۰	۰/۵۱	۰/۸۲
Jacobs et al	۱۹۹۰		Monopausal status, sonography CA-125	۰/۸۰	۰/۴۹	۰/۸۰
Tingulstand et al	۱۹۹۶		Monopausal status, sonography CA-125	۰/۸۰	۰/۴۱	۰/۸۲
Timerman et al	۱۹۹۶		Monopausal status, sonography CA-125	۰/۸۰	۰/۴۰	۰/۸۴
Timerman et al	۱۹۹۶		Monopausal status, sonography CA-125	۰/۸۰	۰/۴۶	۰/۸۵
Timerman et al	۱۹۹۶		Monopausal status, sonography CA-125	۰/۸۰	۰/۴۶	۰/۸۰
Our study	۲۰۰۲		Monopausal status, sonography Doppler CS-	۰/۸۰	۰/۷۷	۰/۷۷

این موضوع احتمالاً چنانچه قبل ذکر شد توده های خوش خیم این بیماران نمی توانند نماینده کلیه توده های خوش خیم باشند چراکه این توده ها انواعی هستند که تحت عمل جراحی قرار گرفته اند. و بسیاری از توده های خوش خیم که جراحی نشده اند در این مطالعه لحاظ نشده اند. چنانچه انتظار می رود توده های خوش خیم که تحت عمل جراحی قرار گرفته اند قطر بیشتری در مقایسه با انواع بدون احتیاج به عمل جراحی دارند. در نهایت با توجه به خصوصیات دموگرافیک و سونوگرافیک توده ها معیاری جهت ارزشیابی توده ها و افتراق انواع خوش خیم و بدخیم آنها بدست آمد. با توجه با اینکه سونوگرافی ترانس واژینال در ایران به عنوان یک روش روتین صورت نمی گیرد و سونوگرافی ابدومینال به عنوان یک روش غیر تهابی و نسبتاً ارزان در ایران بسیار بیشتر در دسترس می باشد و با توجه به عدم گزارش مشخصاتی نظری ضخامت دیواره توده ها، تعداد سپتوم، نامنظمی دیواره و اکوژنیستی دقیق در گزارش های سونوگرافی معیار اخیر با توجه به مواردی که معمولاً در اکثر سونوگرافی های ابدومینال گزارش می گردند به علاوه دو خصوصیات دموگرافیک سن و گروایدیتی عرضه گردیده است.

چنانچه پس از بکار بردن این معیار شک به بدخیمی وجود داشت انجام تست CA-125 یا سونوگرافی ترانس واژینال به پزشک پیشنهاد می گردد.

۵ مشخصه بکار رفته در این روش عبارتند از سن، گروایدیتی، خاصیت اکوژنیستیه توده، وجود یا عدم وجود سپتوم و اندازه توده.

تنها از بیمارانی جهت این معیار استفاده گردیده است که تمامی ۵ مورد فوق را به صورت valid data داشته باشند. از جمع ۱۵۹ بیمار مورد مطالعه ۸۰ نفر دارای شرایط فوق بوده اند. از این جمع ۶۲ نفر مبتلا به توده های بدخیم و ۱۸ نفر مبتلا به انواع خوش خیم بوده اند.

با نمره دهی به معیارهای سن، گروایدیتی، سایز توده، اکوژنیستیه توده و وجود یا عدم وجود سپتوم و با توجه به نتایج پاتولوژی به عنوان تشخیص نهایی نوع توده نشان داده شد که با حساسیت (۹۸/۵۰٪) و (۹۳/۵۵٪) و

در میان مبتلایان به توده های اپی تیال گروه سنی ۵۷/۵-۵۲/۵ سال دارای بیشترین تعداد بیماران بوده اند این در حالی است که در مقالات و متون علمی کشورهای توسعه یافته سینم ۶۵، الی ۷۵ سالگی شایعترین زمانهای بروز کانسرهای اپی تیال ذکر گردیده اند (۱).

این تفاوت احتمالاً می تواند به علت بیشتر بودن امید به زندگی در زنان کشورهای توسعه یافته تعداد زنانی که در این کشورها به دهه هشتم زندگی می رستند بیشتر از ایران بوده و در نتیجه بالطبع شیوع کانسرهای تخدمان در دهه هشتم زندگی در کشورهای توسعه یافته بیشتر خواهد بود و احتمالاً به همین علت است که شیوع کانسرهای تخدمانی در کشورهای در حال توسعه می باشد.

این در حالی است که در میان مبتلایان به توده های ژرم سل در این مطالعه گروه سنی ۲۰-۱۵ ساله (چنانکه با مقالات و متون مطابقت می کند (۲)). بیشترین تعداد بیمار را به خود اختصاص داده اند.

سابقه فامیلی در ۵/۸۱ درصد کل بیماران (۵ نفر) مثبت بوده است که مطابقت کامل با مطالب چاپ شده در مقالات داشته است (۴). این رقم در توده های اپی تیال بیشتر بوده و به ده درصد بالغ می شده است. متون معتبر علمی نیز بر ارتباط بیشتر توده های اپی تیال با سابقه مثبت فامیلی تأکید نموده اند.

در بررسی سونوگرافیک توده های سلول گرانولوزا تماماً ماهیت mixed داشته اند و این در حالی است که در مقاله ای موارد solid و cystic نیز گزارش شده بودند (۸).

اکثر توده های اپی تیال (۷۱/۹٪) مورد دارای سپتوم و بیشتر توده های خوش خیم (۸۳/۶٪) مورد فاقد سپتوم بوده اند. این موضوع نیز با متون علمی مطابقت می نماید (۶).

اما برخلاف مقالات و متون علمی (۵) با بزرگ شدن توده ها درصد توده های خوش خیم نه تنها کاهش نیافته است بلکه افزایش نیز داشته است. بطوری که میانگین قطر توده های خوش خیم بیشترین (۴۰/۳۵±۷۷/۹۸ mm) و در مورد توده های اپی تیال کمترین (۷۹/۲±۳۲/۸۱ mm) بوده است.

مطالعاتی که تاکنون جهت افتراق توده‌های خوش‌خیم و بدخیم آدنکس انجام شده است در جدول شماره ۳ آورده شده است. (۹) با این روشها حداقل حساسیت ۶۵٪ و اختصاصی ۸۱٪ و حداقل حساسیت ۹۳٪ با اختصاصی بودن ۵۱٪ بوده است. در مطالعه ما حساسیت حدود ۹۳٪ و اختصاصی بودن حدود ۷۷٪ سطح مناسبی برای افتراق این توده می‌باشد.

این روش در کشورهای در حال توسعه و با امکانات محدودتر قابل استفاده است اما در عین حال جهت تکمیل و تأیید معیار بست آمده مطالعات با حجم نمونه بالاتر و در مراکز دیگر توصیه می‌گردد.

اختصاصی بودن (۸۱/۸۹٪/۷۳/۶۵٪/٪ ۹۵٪ CI ٪ ۷۷/٪ ۷۷) نمودهایی که نمره ۹ یا بیشتر کسب نموده‌اند بدخیم در نظر گرفته می‌شوند.

تمام مواردی که نمره ۴-۱ کسب نموده‌اند خوش‌خیم و کلیه توده‌هایی که نمره ۱۵ یا بالاتر بست آورده‌اند بدخیم بوده‌اند.

توصیه می‌شود توده‌هایی که نمره ۹ یا بالاتر گرفته‌اند تحت آزمایش CA125 قرار گیرند و انواعی که نمره ۱۵ یا بالاتر را کسب نموده‌اند با اطمینان بدخیم و توده‌های دارای کمتر از ۵ نمره با اطمینان خوش‌خیم به حساب آیند.

منابع

- David M. Greshenson, MD; et al, ovarian intraepithelial neoplasia and ovarian cancer; obstetrics and gynecology clinical of north America; 1996 June; 23(2).
- Spano-J-P; Lucchi, -E; Sezeur, -A'Lhomme, C/Les tumeurs epitheliales malignes de l'ovaire (stade avancé); Bull-cancer. 1998 Nov'suppl 25-23.
- Kazlowski, K-J' et al, ovarian masses; Adolescences Medicine; 1999 June 10(2): 337-50.
- La-vecchia, -C, epidemiology of ovarian cancer: a summary review; European Journal of cancer prevention, 2001 April' 10(2): 125-9.
- Van nagell J-R; et al, the efficacy of transvaginal sonographic screening in asymptomatic women at risk for ovarian cancer' Gynecology oncology; 2000 June; 77(3): 350-6.
- Margherita sassone, MD' et al, Transvaginal sonographic characterization of ovarian disease: Evaluation of a new scoring system to predict ovarian malignancy; obstetrics and Gynecology 1991 July; vol 78, N. 1,70-76.
- Schutter E.M; et al, Estimation of probability of malignancy using a logistic model combining physical examination, ultrasound, serum CA 125 and serum CA 72-4 in post menopausal women with a pelvic mass: An international multicenter study.
- Ko-S-F; et al, Adult ovarian granulosa cell tumors: spectrum of sonographic and CT findings with pathologic correlation, AJR American Journal of Roentgenology; 1999 May' 172(5). 1227-33.
- Ben W.J MD Ph.D, et al Gynecologic oncology 80, 162-167, 2001.