

یافته های هیستروسالپنگوگرافی در توبرکولوز ژنیتال و بررسی مواردی از آن

نویسنده: دکتر دنیا فرخ^۱، دکتر الهه پورحسینی^۲

(۱) استادیار رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

(۲) رزیدنت زنان دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه:

توبرکولوز ژنیتال یکی از علل نازایی ثانویه در بانوان به شمار می‌آید که در بسیاری از موارد تظاهرات بالینی جهت افتراق این بیماری از سایر علل عفونت‌های مزمن غیر توبرکولوزی سیستم ژنیتال کافی نمی‌باشد. بنابر این انجام سایر امتحانات مانند بررسی های رادیولوژیکی به منظور تشخیص و درمان بیماری بسیار حائز اهمیت است.

هیستروسالپنگوگرافی یکی از بالارزش‌ترین روش‌های تشخیصی تصویری در ارزیابی تغییرات التهابی و عوارض حاصل از توبرکولوز ژنیتال است. لوله‌های رحمی شایع ترین محل ابتلا به توبرکولوز ژنیتال هستند و در جریان هیستروسالپنگوگرافی ممکن است تغییرات مختلفی مانند نامنظمی مخاطی، باریک شدنی و یا انسداد کامل لوله رحمی و هیدروسالپنکس در آنها مشاهده شود. مسلماً مطابقت تظاهرات بالینی و رادیوگرافی با نتایج حاصل از بررسی‌های آزمایشگاهی جهت تشخیص قطعی بیماری ضروری می‌باشد.

◆ مقدمه:

اقدام تشخیصی رادیولوژیک برای بررسی رحم و لوله‌های رحمی مورد استفاده قرار می‌گیرند، ولی متأسفانه امکان مشاهده لوله‌های رحمی طبیعی در این امتحانات میسر نمی‌باشد. به علاوه در اغلب موارد با به کارگیری این تکنیک‌های نمی‌توان اطلاعات کافی در مورد وضعیت لوله‌ها و باز و یا بسته بودن آنها (به جز در مواردی که بیمار دچار هیدروسالپنکس است) به دست آورد.

البته در سالهای اخیر گزارشات پراکنده‌ای در مورد انجام سونو‌هیستروسالپنگوگرافی و مشاهده لوله‌های رحمی طبیعی با این تکنیک ارائه شده است^(۱). در بررسی انجام شده به وسیله Jeffery و همکارانش در سال ۱۹۹۱ بر روی ۲۲ بیمار مبتلا به

پاتولوژیهای لوله‌های رحم یکی از فاکتورهای مهم و مؤثر در ایجاد نازایی نزد بانوان هستند. لوله‌های رحم عمل انتقال اسپرم به طرف تخمدان و انتقال همزمان تخمک از تخمدان به رحم را بر عهده دارند و مسلماً بیماریهایی که با ایجاد پدیده التهابی یا انسدادی در لوله‌ها سبب اختلال در این اعمال شوند منجر به نازایی می‌شوند. لذا یکی از بررسی‌های معمول در نازایی بانوان ارزیابی وضعیت رحم و لوله‌های رحمی، به خصوص از نظر پدیده‌های التهابی مزمن و یا باز و بسته بودن لوله‌ها است.

اگرچه اولتراسونوگرافی از روی لگن و یا سونوگرافی داخل واژینال تکنیکهایی غیرتهاجمی و آسان هستند و به عنوان اولین

را تشکیل می‌دادند. علت درخواست هیستروسالپینگوگرافی جستجوی علت نازابی و بررسی باز یا بسته بودن لوله‌های رحمی و نیز بررسی پاتولوژیهایی بود که بتوانند علائم بالینی بیماران را توجیه کنند. در بررسی هیستروسالپینگوگرافی انجام شده تزد این بیماران در ۴۲ بیمار علامتی مشاهده شد که با توجه به آنها احتمال وجود عفونت‌های مزمن سیستم ژنتیک و از جمله توبرکولوز مطرح می‌گردید. این یافته‌ها عمدتاً شامل انسداد لوله‌های رحم، هیدروسالپینکس یک طرفه یا دوطرفه، تنگی و نامنظمی در لوله‌های رحم و نامنظمی یا defect در حفره رحم بودند. سپس بر حسب لزوم آزمایشات مختلف (مانند کورتاژ تشخیصی اندومتر، اسمایر و ازینال، امتحانات باکتریولوژیک ترشحات و ازینال ...) از بیماران به عمل آمد. در ۵ مورد به علت عدم مراجعته بعدی بیماران امکان دسترسی به نتایج تشخیص قطعی میسر نگردید.

در ۱۵ مورد وجود عفونت توبرکولوزی پس از امتحانات لازم تأیید شد. اقدامات تشخیصی انجام شده در سایر بیماران در ۱۲ مورد مؤید عفونت کلامیدیایی و در یک بیمار به نفع عفونت گونوکوکسی بودند.

در ۳ بیمار نیز با توجه به منفی بودن نتایج آزمایشات و سابقه کورتاژهای مکرر و آمنوره، سندروم آشرمن Asherman با چسبندگی شدید اندومتر و کاهش حجم رحم مطرح گردید. در ۵ بیمار نیز آزمایشات انجام شده عامل پاتوژن خاصی را نشان ندادند.

۱۵ بیمار با تشخیص مثبت توبرکولوز ژنیتال در گروه سنی ۲۲ تا ۴۰ سال قرار داشتند. ۶ بیمار از مهاجرین افغانی ساکن مشهد و ۷ بیمار نیز ایرانی و ساکن مناطق آلوده شهر از نظر توبرکولوز بودند.

شایع ترین شکایت این بیماران نازابی بود که در ۱۰ بیمار (۶۶٪) مشاهده شد. دردهای لگنی و اختلالات سیکل ماهانه یا خونریزی غیرطبیعی و ازینال دومین علامت شایع در این بیماران بودند که هر دو شیوع یکسانی را نشان می‌دادند (۴۰٪). اطلاعات مربوط به علائم بالینی بیماران در جدول شماره (۱) به اختصار نشان داده شده است.

در بررسی یافته‌های هیستروسالپینگوگرافیک، انسداد

نازابی، وی اظهار داشت که با گذاشتن کاتر فولی در دهانه رحم و سپس تزریق سرم در داخل رحم و انجام سونوگرافی داخل رحم و انجام سونوگرافی داخل واژینال توانسته است در ۱۲ بیمار لوله‌های رحم را به طور کامل مشاهده نماید^(۴). شاید با تکمیل این تکنیک بتوان در آینده از آن به عنوان روش غیرتهاجمی و مطمئن برای بررسی لوله‌های رحم استفاده کرد. هیستروسالپینگوگرافی نخستین بار در سال ۱۹۰۹ و به وسیله Mememon با تزریق لوگل به داخل رحم انجام گرفت^(۷) و علیرغم پیدایش تکنیکهای جدید، همچنان به عنوان روش ارزشمند برای بررسی رحم و لوله‌های آن مورد استفاده می‌باشد.

توبرکولوز ژنیتال یکی از علل بروز نازابی و یا عفونت مزمن ژنیتال در بانوان است و بر طبق آمارهای مختلف عامل ۲۰٪-۱۰٪ از کل موارد نازابی در کشورهای در حال توسعه می‌باشد^(۱۱, ۵, ۳).

حدود ۵۰٪-۴۰٪ از این بیماران با شکایت نازابی مراجعت می‌کنند^(۶). در نواحی اندمیک سالپنثیت توبرکولوزی همراه با ابتلای ثانویه اندومتر یا بدون آن، عامل ایجاد ۱۲٪-۱۰٪ از کل پدیده‌های التهابی لگن است و مسلماً موارد فوق مؤید اهمیت تشخیص به موقع و درمان صحیح بیماری می‌باشند.

در این مقاله ضمن بررسی این بیماری و تظاهرات آن در هیستروسالپینگوگرافی نتایج حاصل از بررسی تعدادی بیمار مبتلا به توبرکولوز ژنیتال را نیز مورد توجه قرار خواهیم داد.

◆ بررسی موارد بیماری و نتایج:

این بررسی به شکل مطالعه آینده نگر (Prospective) بر روی تعدادی از بیماران که طی سالهای ۱۳۷۰-۷۳ جهت انجام هیستروسالپینگوگرافی به بخش رادیولوژی مرکز پزشکی امام رضا(ع) مراجعت نموده بودند، انجام گرفت. تعداد کل بیماران مورد بررسی ۱۰۸ مورد بود که ۶۴ بیمار (۵۹٪) به علت نازابی مراجعت کرده بودند. در سایر بیماران (۴۴ مورد) علائم مانند دردهای لگنی، اختلالات سیکل ماهیانه، خونریزی غیر طبیعی و ازینال، سقطهای مکرر، آمنوره شکایات اصلی بیماران

هستند و بیماری آنها به طور اتفاقی تشخیص داده می شود (۸و۳).

تقریباً در اکثر موارد بیماری متعاقب گسترش عفونت از سایر اعضای بدن و به خصوص ریه ها اتفاق می افتد. در موارد کمی توبرکولوز ژنیتال می تواند ثانوی به انتشار عفونت از سایر اعضای غیر ژنیتال مانند کلیه ها، مفاصل و استخوانها و یا دستگاه گوارش باشد^(۶). در بیماران مورد بررسی، از ۱۵ بیمار مبتلا به سالپتیت توبرکولوزی در ۱۰ مورد (۶۶/۵٪) علائم عفونت توبرکولوزی به درجات متفاوت در رادیوگرافی قفسه صدری مشاهده شد. انتشار عفونت به لوله های رحم معمولاً از طریق جریان خون است (۱۰و۶). در تعداد کمی از بیماران عفونت ممکن است به روش مجاورتی و از طریق روده یا صفاق نیز به لوله های رحم گسترش یابد. موارد نادری از توبرکولوز سرویکس و VULVE به دنبال مقاربت، که مرد به این دیده میت توبرکولوزی و یا توبرکولوز وزیکول سینیتال مبتلا بوده گزارش شده است^(۸). توبرکولوز اولیه ژنیتال بسیار نادر است (۶۰/۱۰٪).

در صورت انتشار هماتوژن، لوله های رحم اولین و شایع ترین محل ابتلا به عفونت هستند و ضایعه معمولاً ابتدا از لایه های عضلانی جدار لوله شروع می شود و سپس به مخاط و زیر مخاط انتشار می یابد^(۸).

ابتلای لوله های رحم تقریباً در تمام موارد دو طرفه است (۱۰و۸). در بیماران دارای سالپتیت توبرکولوزی، اندومتر نیز ممکن است به طور ثانویه مبتلا شود. رحم دومین محل شایع عفونت است و در کمتر از ۵۰٪ بیماران مبتلا به سالپتیت، اندومتریت توبرکولوزی به طور ثانویه ایجاد می شود. در بیماران این مطالعه، علائم ابتلای رحم در ۶ بیمار (۴۰٪) در تصاویر هیستروگرام مشاهده شد. به علت ریزش ماهانه مخاط رحم در هر سیکل ماهیانه، اندومتریت توبرکولوزی در مقایسه با سالپتیت توبرکولوزی شیوع کمتری دارد. سرویکس و تحمل دانها کمتر دچار عفونت می شوند. سرویسیت توبرکولوزی در ۳-۵٪ بیماران ممکن است دیده شود. تغییرات حاصل از عفونت توبرکولوزی سرویکس گاه از نظر ماکروسکوپی نمایی شبیه به کارسینوم به وجود می آورد.

علائم بالینی	تعداد (نفر)
نازابی	۱۰
دردهای لگنی	۶
خونریزی های غیر طبیعی و اژینال	۳
آمنوره	۱
دیسمنوره	۱
علائم عمومی (تب، کاهش وزن)	۴

جدول شماره (۱)

لوله های رحم بدون اتساع قابل توجه شایع ترین علامت بود و در ۶ بیمار مشاهده می شد. هیدروسالپینکس خفیف در ۴ مورد

یافته های هیستروسالپینگوگرافی	تعداد (نفر)
۱- انسداد لوله های رحم بدون اتساع	۶
۲- هیدروسالپینگس خفیف	۴
۳- هیدروسالپینگس شدید	۲
۴- تنگی و نامنظمی در مسیر لوله های رحم	۲
۵- تغییر شکل و محل لوله های رحم	۱
۶- نامنظمی و تغییر شکل حفره رحم	۶

جدول شماره (۲)

و هیدروسالپینکس شدید در ۲ بیمار دیده شد. انسداد لوله ای رحم به طور کلی در ۸ مورد دو طرفه و در ۴ مورد یک طرفه بود. ۶ بیمار نیز دارای تغییرات رحمی به صورت نامنظمی، defect یا کاهش حجم رحم بودند. جدول (۲) یافته های هیستروسالپینگوگرافی را در بیماران نشان می دهد.

◆ کلیات بیماری:

عامل اصلی بیماری توبرکولوز ژنیتال با سیل مایکروبکتریوم Bovis این مایکروبکتریوم نیز در موارد کمی می توانند سبب ابتلای دستگاه ژنیتال بشونند. توبرکولوز ژنیتال بیماری با سیر کند و نسبتاً خاموش است و گاه علائم بیماری حدود ۱۰ سال پس از عفونت اولیه ظاهر می شوند. ۱۰-۱۲٪ از بیماران، فاقد هر گونه علائم بالینی

بیمار دچار آمنوره و دو بیمار دارای ترشحات غیر طبیعی واژینال بودند.

به طور کلی شیوع خونریزی غیر طبیعی واژینال در مبتلایان به توبرکولوز ژنیتال کمتر از سایر عفونت های مزمن لگنی است (۳). این بیماری یکی از علل خونریزی پس از دوران یائسگی می باشد.

توبرکولوز تخدمان در ۱۵٪ - ۱۰٪ از سالپیتیت های توبرکولوزی دیده شده است. ابتلای تخدمانها به همراه اختلالات سیستمیک حاصل از عفونت می تواند منجر به اختلال در سیکل ماهیانه بیمار و یا آمنوره شود (۶و ۱۰).

ضایعات توبرکولوزی واژن و VUL VE نادر و

کمتر از ۲٪ کل موارد بیماری را تشکیل می دهد (۱۱).

می شوند. این علامت در ۴۰٪ از ثانوی به توبرکولوز، در لگن و طرفین مهره های کمری به انتشار عفونت از قسمت های بالاتر

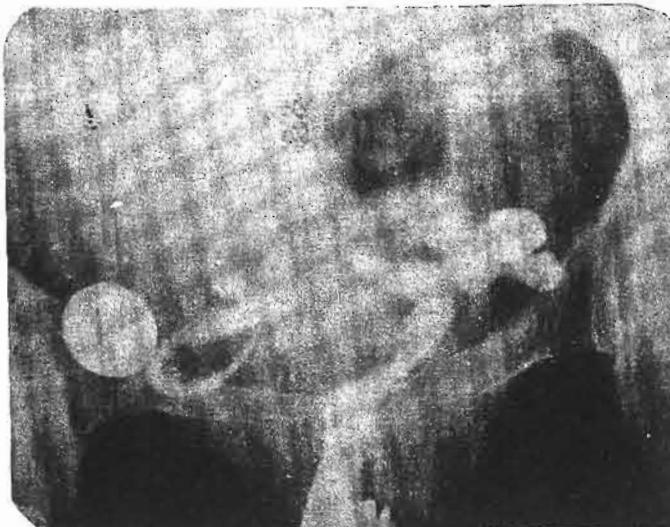
یعنی رحم و لوله های رحم است. در بیماران مبتلای به توبرکولوز سیستمیک، به علت ابتلای نسوج عمقی لگن ممکن است زخم های فیستولهایی در ناحیه واژن یا VUL VE ایجاد گردد و نمایی شبیه به ضایعات تومورال به وجود آورد (۱۱و ۶).

تشخیص توبرکولوز ژنیتال بر اساس یافته های حاصل از امتحانات رادیولوژیک، لپاروسکوپی، آزمایشات هیستولوژیک و باکتریولوژیک انسداد و هیدرو سالپنکس دو طرفه در لوله های رحم همراه با انجام می شود. یافته های هیسترو سالپنکو گرافی اختصاصی در گروه مورد مطالعه یک نامنظمی در حفره رحمی مشهود است.



(۳و ۶) ابتلای واژن و ولو بسیار نادر است (۱۰).

حدود ۵٪ - ۴۰٪ مبتلایان به توبرکولوز ژنیتال فقط به علت نازایی مراجعته می کنند و از سایر جهات بدون علامت هستند. در گروه مورد مطالعه نیز ۱۰ نفر (۵/۶۶ افراد) دچار نازایی بودند که از این تعداد ۴ نفر فقط از نازایی شکایت داشتند و فاقد هر گونه علامت دیگری بودند، در بقیه موارد (۶٪ - ۵٪) بیماران مبتلا به توبرکولوز ژنیتال با علائم مانند دردهای لگنی و شکمی، دیسمنوره، اختلالات سیکل ماهیانه، تب خفیف و کاهش وزن مراجعت می نمایند (۸). دردهای شکمی و لگنی دو مین علامت شایع بیماری هستند و در ۳۵٪ - ۲۰٪ بیماران دیده تصویر ۱: در این تصویر کلیسیفیکاسیون در غدد لنفاوی می دهند (۱۱).



تظاهرات عمومی، مانند ضعف و تب شبانه و کاهش وزن اغلب خفیف و نامشخص هستند. این یافته در ۴ مورد از بیماران ما به طور مشخص جلب توجه می نمود. وجود توده حسام لگنی، آمنوره و ترشحات غیر طبیعی واژینال و علائم مربوط به فیستول بین دستگاه گوارش و سایر احشای لگنی شیوع کمتری دارند. در گروه مورد مطالعه یک نامنظمی در حفره رحمی مشهود است.

ناحیه ایسم و یا آمپولر و یا در هر دو انتهای آن باشد. گاهی در اثر اتساع ناحیه آمپولر، این قسمت از لوله رحم به شکل چماق (Club like) در می آید. به ندرت در برخی بیماران علیرغم غیرطبیعی بودن شکل لوله های رحم، لوله همچنان باز می ماند و ماده حاجب وارد حفره صفاق می شود (۵ و ۷).

نکته شایان توجه آنکه گاهی اوقات وجود پدیده انسدادی در قسمت پروکزیمال کاهش حجم شدید و نامنظمی در حفره رحمی همراه با نامنظمی و لوله های رحم یا ناحیه نیز از دیگر اقدامات تكمیلی نمای شبیه به دیورتیکول در لوله های رحمی و نیز اینترامورال مانع ورود مناده حاجب به داخل لوله می شود و بنابر این در چنین مواردی امکان مشاهده سایر تغییرات در لوله میسر نمی گردد. همچنین اسپاسم لوله و پر نشدن آن از ماده حاجب در نزد اشخاص سالم نیز ممکن است نمای مشابه انسداد لوله به دنبال عفونت به وجود آورد. تزریق داروی آنتی اسپاسmodیک و برطرف شدن اسپاسم در چنین مواردی به تشخیص صحیح کمک می نماید. توجه به نمای چینهای مخاطی حائز اهمیت است. اگرچه ضخیم شدن این چینها در سالپتیزیت های مزمن غیر توبرکولوزی نیز مشاهده می شود ولی افزایش ضخامت شدید چینهای مخاطی بیشتر مطرح کننده سالپتیزیت توبرکولوزی است (۷ و ۸).

لوله های رحم در بسیاری از بیماران صاف و منظم هستند. مشاهده تغییرات زیر در هیستروسالپنکوگرافی قویاً به نفع عفونت توبرکولوزی می باشد (۵ و ۷ و ۹).

- ۱- نامنظمی های متعدد در طول لوله رحم.
- ۲- وجود حفرات کوچک متعدد و پُر از ماده حاجب در اطراف لوله با نمای شبیه دیورتیکول (تصویر ۴).
- ۳- تنگی های متعدد همراه با نواحی متسع بینایی که سبب ایجاد نمای Rosary می شوند.



تصویر ۳: هیستروسالپنکوگرام، سالپتیزیت و اندومتریت توبرکولوزی

کاهش حجم شدید و نامنظمی در حفره رحمی همراه با نامنظمی و لوله های رحم یا ناحیه نیز از دیگر اقدامات تكمیلی نمای شبیه به دیورتیکول در لوله های رحمی و نیز اینترامورال مانع ورود مناده حاجب به داخل لوله می شود و بنابر این در چنین مواردی امکان مشاهده سایر تغییرات در لوله میسر نمی گردد. همچنین اسپاسم لوله و پر نشدن آن از ماده حاجب در نزد اشخاص سالم نیز ممکن است نمای مشابه انسداد لوله به دنبال عفونت به وجود آورد. تزریق داروی آنتی اسپاسmodیک و برطرف شدن اسپاسم در چنین مواردی به تشخیص صحیح کمک می نماید. توجه به نمای چینهای مخاطی حائز اهمیت است. اگرچه ضخیم شدن این چینها در سالپتیزیت های مزمن غیر توبرکولوزی نیز مشاهده می شود ولی افزایش ضخامت شدید چینهای مخاطی بیشتر مطرح کننده سالپتیزیت توبرکولوزی است (۷ و ۸).

لوله های رحم در بسیاری از بیماران صاف و منظم هستند. مشاهده تغییرات زیر در هیستروسالپنکوگرافی قویاً به نفع عفونت توبرکولوزی می باشد (۵ و ۷ و ۹).

- ۱- نامنظمی های متعدد در طول لوله رحم.
- ۲- وجود حفرات کوچک متعدد و پُر از ماده حاجب در اطراف لوله با نمای شبیه دیورتیکول (تصویر ۴).
- ۳- تنگی های متعدد همراه با نواحی متسع بینایی که سبب ایجاد نمای Rosary می شوند.

نیستند و انجام امتحاناتی مانند بررسی پاتولوژیک نمونه ای حاصل از کورتاژ Andometr Discharge، اسپیر و ازینال و یا بررسی باکتریولوژیک نمونه ای بدست آمده از ترشحات واژینال و کورتاژ تشخیصی (از نظر جستجوی باسیل اسید - فاست و یا کشت باسیل) جهت تأیید تشخیص ضروری می باشد.

راדיوگرافی قفسه صدری، تست توبرکولین و کشت خلط کاهش حجم شدید و نامنظمی در حفره رحمی همراه با نامنظمی و لوله های رحم یا ناحیه نیز از دیگر اقدامات تكمیلی نمای شبیه به دیورتیکول در لوله های رحمی و نیز اینترامورال مانع ورود مناده هیدروسالپنکس مشاهده می شود.

نوع کلسیفیکاسیونها و یا مشاهده عدد لنفاوی کلسیفیکه لگنی از علائم اختصاصی توبرکولوز نیست ولی در نواحی با شیوع بالای توبرکولوز، این علائم یافته مثبت تلقی شده و نشانه سابقه ابتلا به سالپتیزیت یا پریتونیت توبوکولوزی به شمار می آیند (تصاویر ۱ و ۲) ایجاد سنگ در لوله های رحم متعاقب کلسیفیکاسیون مواد حاصل از نکروز کازتوز و حتی Ossification لوله رحم از علائم نادر توبرکولوز ژنیتال است (۱ و ۵).

بیشترین تغییرات رادیوگرافیک توبرکولوز ژنیتال در هیستروسالپنکوگرافی مشاهده می شود. هیستروسالپنکوگرافی عبارت است از روش عکسبرداری از رحم و لوله های آن پس از تزریق ماده حاجب به داخل حفره رحم.

در مراحل اویله بیماری، لوله های رحم غالباً باز و دارای نمای طبیعی هستند. ولی در همین مرحله آسیب مخاطی در لوله های رحم و اختلال عمل لوله در انتقال تخمک ممکن است موجب نازایی شود (۹).

انسداد لوله های رحم از علائم شایع سالپتیزیت توبرکولوزی است و معمولاً دو طرفه می باشد (۹ و ۵). انسداد ممکن است در

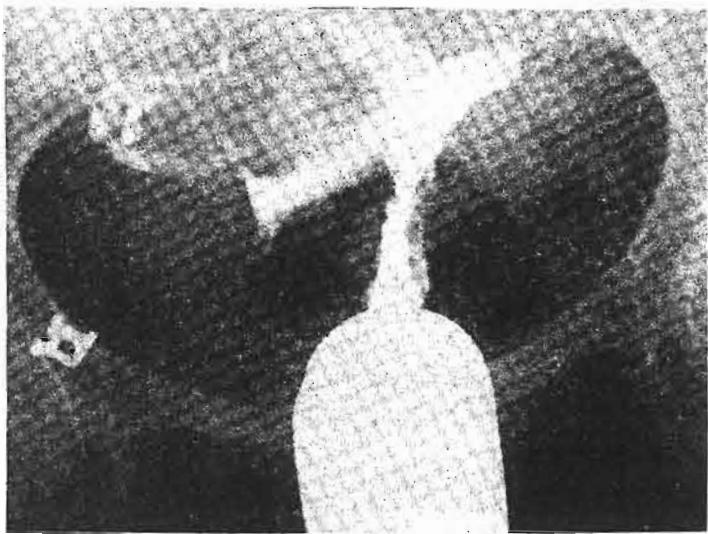
چنانچه با انسداد یا نامنظمی در لوله‌ای رحمی همراه باشد، قویاً مطرح کنندهٔ توبرکولوز ژنیتال است^(۱۰). در مراحل انتهایی بیماری ممکن است فیستولهای متعدد بین حفره رحم و میومتر ایجاد شود که به عنوان علامت مشخص کننده آندومتریت توبرکولوزی شناخته شده است.

تظاهرات توبرکولوز ژنیتال در رحم و لوله‌های رحم در هیستروسالپنگوگرافی اختصاصی نیستند و تغییرات مشابه می‌تواند در بیماریهای التهابی یا غیرالتهابی رحم و لوله‌های رحم نیز دیده شود.

از جمله در بیماران مبتلا به Salpingitis Isthmia Nodosa نمای هیستروسالپنگوگرافی بسیار به توبرکولوز شبیه است و تجمع ماده حاصل در اطراف لوله‌های رحم نمای نقطه نفطه یا لانه زنبوری به وجود می‌آورد^(۱۱). این بیماری معمولاً بدون علامت است و حدود نیمی از بیماران دچار نازابی هستند.

در سالپتیزیت‌های مزمن چرکی و غیرتوبرکولوزی که سبب هیدروسالپنکس، پیوسالپنکس و در حقیقت موجب آندوسالپتیزیت مزمن می‌شوند نیز تغییراتی مانند توبرکولوز ژنیتال مشاهده می‌شود.

در سایر سالپتیزیت‌های گرانولوماتوز مانند جذام و اکتینومایکوز، شیستوزومیا و یا در بیماری سارکوئیدوز نیز اگرچه ابتلای رحم و لوله‌های آن بسیار بسیار نادر است ولی در موارد گزارش شده یافته‌هایی همانند سالپتیزیت توبرکولوزی دیده شده است. کارسینوم لوله‌ای رحم نیز بسیار نادر است ولی تغییرات حاصل از آن در هیستروسالپنگوگرافی می‌تواند شبیه به توبرکولوز باشد^(۹). در برخی بیماران نامنظمی و کاهش حجم حفره رحم متعاقب آندومتریت مزمن



تصویر ۴: هیستروسالپنگوگرام، آندومتریت توبرکولوزی

به علت فیبروز و سفتی در نامنظمی در سطح داخلی حفره رحم ملاحظه می‌گردد. تصویر ۵: در این حالت دیواره لوله، لوله‌های رحم

انحنای و پریستالتیسم طبیعی خود را از دست می‌دهند و به طور صاف و مستقیم به بالا و طرفین لگن کشیده می‌شوند.

در عفونت‌های پیشرفتیه به دنبال انسداد لوله و پیوسالپنکس امکان انتشار بیماری به نسوج اطراف و چسبندگی بین لوله‌های رحم با احشای تو خالی یا حفره صفاق وجود دارد که در نهایت منجر به فیستول بین لوله‌های رحم با مثانه یا روده می‌گردد. قسمت اعظم آسیب‌های لوله‌ای در توبرکولوز ژنیتال غیر قابل برگشت هستند ولی با درمان دارویی مناسب ممکن است بخشی از این ضایعات بهبود یابند و حتی در موارد نادری برگشت کلیه تغییرات هیستروسالپنگوگرافیک به حالت طبیعی نیز گزارش شده است^(۱۱).

اندومتریت توبرکولوزی تقریباً در تمام موارد با ابتلای لوله‌ای رحم همراه است. یافته‌های هیستروگرافیک عمدتاً شامل نامنظمی در سطح داخلی حفره رحم و یا تغییرات هیپرپلازیک یا پولیپویید در آندومتر است^(۵). در عفونت‌های شدید کناره‌های رحم کاملاً نامنظم و دندانه دندانه هستند و تصویر defect متعدد در آن جلب نظر می‌نماید. در اشکال پیشرفتی عفونت، حجم حفره رحم شدیداً کاهش می‌یابد. مشاهده ورود ماده حاصل از حفره رحم به داخل لنفاویک و وریدهای لگنی در یک رحم کوچک و نامنظم، به خصوص

غیرتوبرکولوزی یا سندروم آشرمن یا نظاهرات اندومتریت توبرکولوزی قابل اشتباه است.

References

- 1- David sutton, Abnormalities of fallopian tubes. Textbook of Radiology and Medical Imaging. 1992;47:1252.
- 2- Bland KC. The effects of Schistosomiasis of the fallopian tubes in the African female. J obstst Gynecol; 77:1024.
- 3- Whitehorne CH. Inflammatory disease of the female genital tract. Gynaecological Radiology, 1986; 8:80-85.
- 4- Hutchins CY: Laparoscopy and sonohysterosalpingography in the assessment of tubal patency. obster cynecol, 1981; 49:325.
- 5- Madsen V: Hysterosalpingography in genital tuberculosis in women.Journal of the faculty of Radiologists. 1980;28: 120-124.
- 6- Morris A, et al. Genital tuberculosis in subfertile woman. J medical Microbiol, 1982; 3: 85.
- 7- Martin L. The Clinical Value of hysterosalpingography, Journal of the faculty of radiologists. 1980; 14: 102-104.
- 8- Roberts WH. genital tuberculosis. Br Med J, 1982; 2: 526.
- 9-Sherman A. The X-Ray diagnosis of genital infections. British Journal of Radiology, 1985; 125:134-135.
- 10- Shaefer G. Tuberculosis of the female genital tract. Cli obstet Gynecol, 1980; 13:905.
- 11- Westrom L. Effect of pelvic inflammatory disease in infertility. Am obstet Gynecol, 1984;124:101.

اطلاعیه

مجله «گزیده‌ای از تازه‌های پزشکی»
توضیع فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری
اسلامی منتشر می شود علاقمندان به
اشتراک این نشریه می توانند با صندوق
پستی ۱۹۳۹۵ / ۴۶۵۵ مکاتبه نمایند.