

بررسی یافته‌های لپاراسکوپیک، بیوشیمیایی و علایم بالینی در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص

دکتر هادی غفرانی (MD)^۱- دکتر گلی سیری (MD)^۲- دکتر افشن شفقی (MD)^۳- دکتر حسین فروتن (MD)^۴- دکتر محمد کلانی (MD)^۵- دکتر بیژن شهبازخانی (MD)^۶- دکتر محسن نصیری طوسی (MD)^۷- دکتر شهرام اشرفی (MD)^۸

*نویسنده مسئول: تهران، بیمارستان امام خمینی، بخش آندوسکوپی دستگاه گوارش

پست الکترونیک: siri.md.82@gmail.com

تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۱/۲۳ تاریخ پذیرش: ۸۶/۱/۲۳

چکیده

مقدمه: علت‌شناسی اینولوژی آسیت اگزوداتیو همواره به طور دقیق مشخص نمی‌شود. در این موارد اغلب از لپاروسکوپی به عنوان روش تشخیصی علت آسیت اگزوداتیو بعد از انجام اقدامات فوق استفاده می‌شود.

هدف: بررسی یافته‌های لپاراسکوپیک، بیوشیمیایی و علایم بالینی در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص.

مواد و روش‌ها: در یک مطالعه سری بیماران، اطلاعات ۶۷ بیمار مبتلا به آسیت اگزوداتیو که تشخیصی برای علت آسیت آنها وجود نداشته و از تاریخ ۱۳۸۴ در بخش آندوسکوپی بیمارستان امام خمینی تحت لپاروسکوپی تشخیصی قرار گرفتند، مورد بررسی قرار گرفت. در تمامی این بیماران اطلاعات دموگرافیک، شکایات، یافته‌های بالینی، آزمایشگاهی و در نهایت یافته‌های لپاراسکوپیک بررسی شد و علت قطعی آسیت تعیین گردید. از آزمون من و تینی و آزمون دقیق فیشر برای آنالیز داده‌ها استفاده شد. مقدار P کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج: شایع‌ترین علت ایجاد آسیت به ترتیب پریتونیت کارسینوماتوز و پس از آن سل و لنفوم بود. در هم‌اجرین افغانی پریتونیت سلی شایع‌ترین دلیل آسیت بود. در نمای لپاروسکوپیک وجود میکرونول بونی فرم و باند به نفع پریتونیت با علت سلی بود. توده‌های شکمی فقط در بدخیمی‌ها نمی‌شد. ایکتر در نیمی از بیماران مبتلا به بودکیاری و لنفوم دیده شد. هیاتومگالی بیشتر در بودکیاری و بدخیمی‌ها دیده شد.

نتیجه‌گیری: پریتونیت کارسینوماتوز و پس از آن سل و لنفوم شایع‌ترین علل ایجاد آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص محسوب می‌شوند.

کلید واژه‌ها: آسیت / اگزودات‌ها و ترانسودات‌ها / فنون و روش‌های آزمایشگاهی / لپاراسکوپی

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره هفدهم شماره ۶۶، صفحات: ۹۵-۱۰۲

مقدمه

اغلب از لپاراسکوپی به عنوان روش تشخیصی علت آسیت اگزوداتیو بعد از انجام اقدامات فوق استفاده می‌شود. استفاده از این روش می‌تواند در بیماران با آسیت با علت نامعلوم برای کشف دقیق علت و برداشتن بیوپسی مورد استفاده قرار گیرد^(۱). از لپاروسکوپی می‌توان برای تعیین علت هنگامی که آزمایش‌های معمول نتوانسته‌اند علت را مشخص کنند، آزمایش‌های علل ایجاد‌کننده آسیت هنگامی که چند علت بررسی باشد یا بررسی وجود بدخیمی در فضای پریتون در موارد مشکوک استفاده کرد^(۲). براساس جستجوی ما تاکنون مطالعه‌ای به بررسی یافته‌های بالینی و آزمایشگاهی و لپاراسکوپیک در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص بعمل نیامده است. هدف از

آسیت(Ascites) به تجمع بیش از حد مایع در حفره شکم گفته می‌شود که یک مشکل شایع بالینی است و گاهی اولین و تنها تظاهر یک بیماری سیستمیک یا یک بیماری شکمی است^(۱). علت‌شناسی متنوعی از بیماری‌های عفونی، بدخیمی و کبدی در تشخیص افتراقی علت آسیت اگزوداتیو مطرح می‌باشد. در اکثر موارد آسیت به عنوان قسمتی از یک بیماری شناخته شده مانند نارسایی احتقانی قلب یا سرطان منتشر بروز می‌کند^(۲). در بسیاری از موارد می‌توان به کمک شرح حال و معاینه بالینی همراه با استفاده مناسب از آزمایش‌ها و روش‌های تصویربرداری به تشخیص صحیح دست یافت ولی در برخی موارد دست‌یابی به تشخیص صحیح امکان پذیر نمی‌باشد. در این موارد

شدند. با توجه به اینکه توزیع داده‌ها نرمال نبود، برای مقایسه میانگین‌ها از آزمون غیر پارامتریک (آزمون من و تینی) (Mann-Withney) و برای مقایسه متغیرهای کیفی از آزمون کای دو (chi-square) استفاده شد.

مقدار P کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج

در این مطالعه اطلاعات ۶۷ بیمار مورد بررسی قرار گرفت. میانگین سنی بیماران $۱۹/۳۷ \pm ۴۸/۲۱$ سال بود (حداقل ۱۵ و حداکثر ۸۰ سال) و اکثر بیماران در رده سنی ۵۱ تا ۶۰ سال قرار داشتند. اطلاعات دموگرافیک و اتیولوژیک در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص در جدول ۱ آورده شده است. کاهش وزن به عنوان یکی از شکایت همراه در بیش از نیمی از گروه‌های مختلف علت آسیت اگزوداتیو به جز آسیت اگزوداتیو ناشی از التهاب مزمن غیراختصاصی دیده شد. HCC ییشترين ميزان کاهش وزن در لنفوم، (Hepatocellular carcinoma) و سل مشاهده شد که در بیشتر از ۹۵٪ بیماران بود.

توده‌های شکمی در هنگام معاينه منحصرا در مورد بدخimi ها لمس شد (۲ مورد در پریتونیت کارسینوماتوز و یک مورد لنفوم). ایکتر به ترتیب در ۰/۵٪ بیماران مبتلا به بودکیاری، ۴۰٪ بیماران مبتلا به لنفوم و ۴/۲٪ مبتلایان پریتونیت کارسینوماتوز دیده شد. ضمن اینکه آسیت فشارنده و به میزان متوسط بیشتر در بیماران مبتلا به بودکیاری، HCC سیروز و پریتونیت وجود داشت. هپاتومگالی بیشتر در بودکیاری، HCC و پریتونیت کارسینوماتوز دیده شد و هیچ کدام از موارد مبتلا به سل هپاتومگالی نداشتند. علت آسیت اگزوداتیو در تمام بیماران افغانی، سل بود.

در بیماران مبتلا به پریتونیت کارسینوماتوز سطح پروتئین، آلبومین و SAAG نسبت به سایر گروه‌ها بالاتر

این مطالعه بررسی یافته‌های لاپاراسکوپیک، بیوشیمیابی و علائم بالینی در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص می‌باشد. نتایج بدست آمده از این بررسی ممکن است بتواند به تشخیص افتراقی علل احتمالی آسیت اگزوداتیو قبل و حین لاپاراسکوپی و در نتیجه در آمادگی و مداخله‌های درمانی و تشخیص قبل و حین لاپاراسکوپی کمک کند.

مواد و روش‌ها

پس از تائید طرح توسط معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران و کمیته اخلاق پزشکی، در یک مطالعه از نوع سری بیماران، اطلاعات ۶۷ بیمار مبتلا به آسیت اگزوداتیو (آسیت با Serum Ascites Albumin Gradient (SAAG) (mg/dl) پایین و پروتئین بیشتر از ۲/۵) که تشخیصی برای علت آسیت آنها وجود نداشت و از تاریخ ۱۳۸۴ لغایت ۱۳۸۱ در بخش آندوسکوپی بیمارستان امام خمینی تحت لاپاروسکوپی تشخیصی قرار گرفتند، به صورت گذشته‌نگر (از طریق پرونده بیماران) و قسمتی به صورت آینده‌نگر، بررسی شده است. در تمامی این بیماران اطلاعات دموگرافیک (شامل سن، جنس، ملت)، شکایات (مانند کاهش وزن)، یافته‌های بالینی (مانند توده شکمی، زردی، شدت آسیت و هپاتومگالی)، آزمایشگاهی [سطح Adenosine ADA، آلبومین و SAAG، Lactate LDH (deaminase activity) مایع آسیت، Dehydrogenize (D) مایع آسیت و تعداد لنفوцит‌های آسیت] و در نهایت یافته‌های لاپاراسکوپیک (اندازه و رنگ ندول‌ها، وجود باند، چسبندگی و ظاهر مایع آسیت) جمع‌آوری شد و علت قطعی آسیت به کمک یافته‌های لاپاراسکوپیک یا نتیجه پاتولوژی ضایعات بیوپسی شده تعیین شد. داده‌ها به صورت فراوانی مطلق، نسبی یا میانگین و انحراف معیار بیان

جدول ۱: اطلاعات دموگرافیک و اتیولوژیک در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی در سال ۱۳۸۱-۱۳۸۴

فرآواني تعداد(درصد)	متغیر
(٪۹۲/۵۴) ۶۲	ملیت
(٪۷/۴۶) ۵	ایرانی
(٪۱۰۰) ۶۷	افغانی
(٪۲۲/۳۹) ۱۵	جمع
(٪۷۷/۶۱) ۵۲	جنس
(٪۳۵/۸۲) ۲۴	مرد
(٪۲۶/۸۷) ۱۸	زن
(٪۷/۴۶) ۵	اتیولوژی
(٪۷/۴۶) ۵	پریتونیت کارسینوماتو
(٪۲/۹۹) ۲	TB
(٪۸/۹۶) ۶	لنفوم
(٪۴/۴۸) ۳	سیروز
(٪۵/۹۷) ۴	بودکiarی
(٪۸/۹۶) ۶	التهاب غیر اختصاصی مزمن
(٪۴/۴۸) ۳	HCC
(٪۵/۹۷) ۴	بدون تشخیص

بود و مبتلایان به سل و بودکiarی در رتبه‌های بعدی قرار داشتند. میانگین تعداد لنفوسيت‌های آسیت در بیماران مبتلا به سل و بدخيیمی ها (لنفوم و پریتونیت کارسینوماتوز) نسبت به سایر گروه‌ها بالاتر بود. جدول ۲ برخی یافته‌های لاپاراسکوپی را در بیماران سل و غیر آن نشان می‌دهد.

ماکروندول بیشتر در موارد پریتونیت کارسینوماتوز و HCC دیده شد. اکثر بیماران ندول‌های سفید و زرد رنگ داشتند. فقط در یکی از بیماران ندول هموراژیک دیده شد که مبتلا به سل بود. همچنین چسبندگی (Adhesion) در سل و لنفوم، پریتونیت کارسینوماتوز دیده شد ولی در هیچ یک از موارد سیروز، بودکiarی، HCC و موارد بدون تشخیص مشاهده نشد و در اکثر موارد، ظاهر مایع آسیت شفاف (clear) بود.

جدول ۲: مقایسه برخی یافته‌های لاپاراسکوپیک و آزمایشگاهی بین گروه بیماران مبتلا به سل و غیر سایر بیماران. مقادیر به صورت

(درصد) تعداد بیان شده است.

متغیر	مبتلایان به سل	غیر مبتلایان به سل	P	OR	CI(95%)
وجود باند در نمای لاپاروسکوپیک	۱۵٪/۸۳/۳	۱۵٪/۳۰/۶	.۰/۰۰۱	۱۱/۳	(٪۲/۸۵-۴۵)
وجود میکروندول در نمای لاپاروسکوپیک	۱۷٪/۱۰۰	۱۶٪/۴۸/۵	.۰/۰۰۱	۲/۱	(٪۱/۵-۲/۹)
میانگین سطح ADA مایع آسیت (IU/L)	۳۶/۶۴ ± ۱۱/۳۸	۲۰/۳۹ ± ۹/۲۳	.۰/۰۰۱	-	-

OR= Odds Ratio

CI= Confidence Interval

مطالعه ما نزدیک است. همچنین نتایج مطالعه ما نشان داد که شایع ترین علت ایجاد آسیت اگزوداتیو در بین بیماران در ابتداء پریتونیت کارسینوماتوز (٪۳۵/۸۲) بود و در رتبه‌های بعدی به ترتیب سل (٪۲۶/۸۷)، لنفوم (٪۷/۴۶)، سیروز (٪۷/۴۶)، HCC (٪۴/۴۸) و در نهایت التهاب غیراختصاصی مزمن (٪۸/۹۶) و علل ناشناخته (٪۵/۹۷) و سندروم بودکiarی (٪۲/۹۹) قرار داشتند. شایع ترین علت آسیت در ایالات متحده سیروز است که حدود ۸۰٪ موارد را شامل می‌شود و بیشتر ناشی از الكل و

بحث و نتیجه‌گیری

براساس یافته‌های مطالعه ما اکثربیت بیماران بررسی شده ایرانی بودند (٪۹۲/۵۴). میانگین سن بیماران مورد بررسی ۴۸/۲۱ ± ۱۹/۳۷ سال بود. این در حالی است که Luck و همکارانش ضمن بررسی گروه مشابهی از بیماران نشان دادند که میانگین سن آنها ۴۸/۳۸ ± ۱۶/۷ سال بود (۵) که به نتایج مطالعه حاضر بسیار نزدیک است. نتایج مطالعه ما نشان داد که تقریباً سه چهارم بیماران مونث بودند (٪۷۷/۶۱). Luck و همکارانش نیز ضمن بررسی گروه مشابهی از بیماران نشان دادند که ۵۵٪ بیماران مورد بررسی مونث هستند (۵) که به نتایج

بیماران مبتلا به سل کاهش وزن بود(۱۰). در مطالعاتی که در ایران نیز در مورد سل انجام شده کاهش وزن علامت بازی بود(۱۱ و ۱۲). با توجه به اینکه علل مختلفی موجب کاهش وزن می‌شود، کاهش وزن معیار خوبی برای تفکیک گروههای علتی آسیت اگزوداتیو قبل از انجام لایرسکوپی و بیوپسی قطعی نیست.

توده‌های شکمی در هنگام معاينه منحصراً در مورد بدخیمی‌ها لمس شد(۲) مورد در پریتونیت کارسینوماتوز و یک مورد لنفوم) که احتمالاً مربوط به بزرگ شدن غدد لنفاوی شکمی است. در حالی که در مطالعه Uzukoy و همکاران ۷۲٪ بیماران مبتلا به سل چهار توده‌های شکمی بودند (۱۰). نکته جالب اینکه ایکتر به ترتیب در ۵۰٪ بیماران مبتلا به بودکیاری، ۴۰٪ بیماران مبتلا به لنفوم و ۴٪ مبتلایان پریتونیت کارسینوماتوز دیده شد. ضمن این که آسیت فشارنده و در حد متوسط بیشتر در بیماران مبتلا به بودکیاری، HCC سیروز و پریتونیت وجود داشت. در فرم مزمن بودکیاری که شایع‌ترین فرم آن است، ایکتر وجود ندارد (۱۳).

همچنین طبق یافته‌های مطالعه ما علت آسیت اگزوداتیو در تمام بیماران افغانی سل بود که با توجه به فراوانی بالای این بیماری در کشور افغانستان و مهاجران افغانی، این یافته قابل توجیه است. Malde و همکارانش نیز در یک مطالعه بیان کردند که سل شکمی (abdominal tuberculosis) یکی از شایع‌ترین علل آسیت در کشور هند است(۱۴). بنابر همین یافته‌ها، Sotoudehmanesh و همکارانش توصیه کردند که در مناطقی که سل جزء بیماری‌های اندمیک است، در بیماران مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص، باید این بیماری در تشخیص افتراقی در نظر گرفته شود(۱۱).

هپاتیت C است (۶). در مطالعه ما تنها به بررسی علت ایجاد آسیت اگزوداتیو پرداخته شده و طبیعی است که فراوانی علل ایجاد کننده آسیت از علل آسیت در مطالعات دیگر که به بررسی کلیه علل پرداخته‌اند متفاوت باشد. با افزایش سن، شیوع بیماری‌های زمینه‌ای مثل بدخیمی افزایش می‌یابد و با توجه به اینکه شایع‌ترین اتبولوژی، بدخیمی‌ها بوده‌اند، اکثر بیماران در رده سنی ۵۱-۶۰ سال قرار داشتند. در مطالعه مشابه Brady و همکارانش پس از بررسی ۲۵ بیمار مبتلا به آسیت اگزوداتیو مشکوک به بدخیمی که تحت لایرسکوپی قرار گرفته بودند نشان دادند که از این تعداد در ۱۲ بیمار (۴۸٪) بدخیمی و در ۷ بیمار دیگر (۲۸٪) بیماری‌های خوش‌خیم کبدی با بیوپسی لایرسکوپیک به اثبات رسید(۷). همچنین Luck و همکارانش نیز ضمن بررسی بیماران با SAAG نشان دادند که در ۷٪ از موارد، سل شایع‌ترین علت مطرح است و پس از آن پریتونیت کارسینوماتوز در ۲٪، بودکیاری در ۳٪ و سیروز همراه با کارسینوم هپاتوسلولار در یک بیمار (۳٪) دیده شد(۵). Miligos و همکارانش نیز نشان دادند که پریتونیت کارسینوماتوز شایع‌ترین علت آسیت در زنان با آسیت با منشاء نامشخص مطرح است و پس از آن سل و سایر علل قرار دارد(۳).

در مطالعه ما در بررسی یافته‌های بالینی مشخص شد که کاهش وزن یکی از شکایات شایع بود. بیشترین میزان کاهش وزن در لنفوم، HCC، سل با بیش از ۹۵٪ بود. Vardareli و همکارانش نیز در مورد بیماران مبتلا به سل به نتایج مشابهی دست یافند(۸). در مطالعه Hossain و همکارانش نیز در ۸۳ بیمار سلی که تحت لایرسکوپی قرار گرفتند، کاهش وزن یکی از شایع‌ترین شکایات بیماران بود(۹). در مطالعه Uzunkoy و همکارانش شایع‌ترین علامت (۸۱٪)

به هم باشند ولی در این میان مشاهده باندهای fine می‌تواند به نفع تشخیص سل باشد. در مطالعه Ibrarullah و همکاران لاپاراسکوپی ۲۳ بیمار مبتلا به سل شکمی، نشان دهنده باند فیروز در آنها بود(۱۸). همچنین چسبندگی در سل و لنفوم، پریتونیت کارسینوماتوز دیده شد که در هیچ یک از موارد سیروز بودکاری HCC و موارد بدون تشخیص، رویت نشد. در مطالعه Kharret و همکارانش، در ۶۹٪ بیماران مبتلا به پریتونیت سلی مورد مطالعه چسبندگی بین پریتونوم و ارگان‌ها دیده شد. در مطالعات دیگر نیز چسبندگی در بیماران مبتلا به سل وجود داشت (۱۵، ۱۷ و ۱۹). در مطالعات Iwai و Bhargava نیز نمای لاپاروسکوپی بیماران مبتلا به بودکاری نشان دهنده چسبندگی، ندول یا باند نبود (۲۱ و ۲۲).

نمای ظاهری آسیت در حین لاپاروسکوپی نیز متغیر دیگر مورد بررسی است. براساس یافته‌های مطالعه ما در اکثر موارد ظاهر مایع آسیت شفاف بود. کدریودن نمای آسیت شاید به دلیل حضور سلول‌های تومور یا گلوبول‌های سفید باشد و با آسیت شیری (pseudochylous) اشتباه می‌شود(۶). در مطالعه Chu و همکارانش نیز اکثر موارد لاپاروسکوپی شده آسیت شفاف داشتند(۲۳). همچنین در مطالعه procel و همکارانش (۲۴) ۷۹٪ بیماران و در مطالعه Tsega و همکارانش (۲۵) آسیت شفاف داشتند که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی دارد(۲۵). در مطالعه ما که سطح ADA مایع آسیت در گروه مبتلایان به سل به میزان معنی‌داری از گروه غیرمبتلایان به سل بالاتر بود. مطابق مطالعه Yang و همکارانش نیز سطح ADA در مایع آسیت به طور معنی‌داری در آسیت تویرکولوزی بیشتر از آسیت کارسینوماتوز بود(۲۶). Bandyopadhyay و همکارانش نیز به نتایج مشابهی دست یافتند(۲۷).

همچنین در مطالعه ما هپاتومگالی بیشتر در بودکاری HCC و پریتونیت کارسینوماتوز مشاهده شد. وجود بیشتر هپاتومگالی در بدخیمی‌ها احتمالاً به علت متاستاز آنها به کبد بوده است و هیچ کدام از موارد مبتلا به سل هپاتومگالی نداشتند.

در مطالعه ما یافته‌های نمای لاپاروسکوپی نشان داد که در تمام بیماران مبتلا به سل، در سطح پریتونئ، میکروندول دیده شد؛ اگرچه این یافته در بدخیمی‌ها (لنفوم و پریتونیت کارسینوماتوز) نیز دیده شد. اما در بیماران مبتلا به سل، اندازه ندول‌ها (میکروندول در مقابل ماکروندول) به طور معنی‌داری بیشتر از سایر علل بود (به ترتیب ۱۰۰٪ در برابر ۴۸/۵٪، ۲/۹٪ با محدوده اطمینان ۹۵٪ از ۱/۵ تا ۲/۹). ماکروندول بیشتر در موارد پریتونیت کارسینوماتوز و HCC دیده شد. در مطالعه Kharret ندول‌های ارزنی در ۷۸٪ بیماران مبتلا به سل وجود داشت (۱۵). ندول‌های ارزنی در بیماران مبتلا به سل در مطالعات لاپاروسکوپی دیگر نیز وجود داشت (۳، ۱۰ و ۱۶). نمای لاپاروسکوپی در بیماران مبتلا به TB در بررسی انجام شده به صورت تویرکل‌های متعدد سفید رنگ روی پریتونوم پاریتال و ویسرال (۱۷ و ۱۸) یا به صورت ندول‌های ارزنی (۱۰ و ۱۵)، ندول‌های متعدد سفید- قهوه‌ای در امتنوم توصیف شده است (۲۰ و ۱۹). براساس یافته‌های مطالعه ما نیز اکثر بیماران ندول‌های سفید و زرد رنگ داشتند. فقط در یکی از بیماران ندول هموراژیک دیده شد که این بیمار مبتلا به سل بود. بنابراین رنگ ندول در افتراق علل اتیولوژیک خیلی کمک‌کننده نیست اما وجود باند در بیماران مبتلا به سل از سایر تشخیص‌ها به میزان معنی‌داری بیشتر است (به ترتیب ۸۳/۳٪ در برابر ۳۰/۶٪، Odd Ratio = ۱۱/۳ با محدوده اطمینان ۹۵٪ از ۲/۸۵ تا ۴۵). بنابراین برای افتراق سل و لنفوم سایز ندول و فرم آن می‌توانند شیوه

سلول‌ها لنفوسيت هستند، باید وجود سل مورد بررسی قرار گيرد(۶ و ۲۹).

در نهايـت اينـهـاـ نـتـائـجـ مـطـالـعـهـ ماـ نـشـانـ دـادـ كـهـ شـايـعـ تـريـنـ عـلتـ آـسـيـتـ اـگـزـوـدـاتـيـوـ درـ بيـنـ بـيـمارـانـ كـهـ تـحـتـ لاـپـارـوسـكـوـپـيـ تشـخـصـيـ قـرـارـ مـيـگـيرـنـدـ،ـ پـريـتوـنيـتـ كـارـسـينـوـماـتـوزـ وـ پـسـ اـزـ آـنـ سـلـ لـنـفـومـ اـسـتـ.ـ درـ بيـنـ مـهـاجـرـينـ اـفـغـانـيـ،ـ پـريـتوـنيـتـ سـلـيـ بـهـ عنـوانـ شـايـعـ تـريـنـ دـلـيلـ آـسـيـتـ مـحـسـوبـ مـيـشـودـ.ـ درـ نـمـايـ لـاـپـارـوسـكـوـپـيـكـ وـ جـوـدـ مـيـكـروـنـدـوـلـ وـ بـانـدـ بـهـ نـفعـ پـريـتوـنيـتـ باـ عـلتـ سـلـيـ اـسـتـ.ـ بـهـ عـلاـوهـ توـدهـهـاـيـ شـكـمـيـ درـ هـنـگـامـ مـعـاـيـنـهـ منـحـصـرـاـ درـ مـورـدـ بـدـخـيمـيـ هـاـ لـمـسـ شـدـ.ـ ضـمـنـاـ ADAـ مـاـيـعـ آـسـيـتـ نـيـزـ مـيـ تـوـانـدـ شـاخـصـ پـارـاـكـلـيـنـيـكـيـ باـشـدـ تـاـ بـتـوـانـ باـ تـكـيهـ بـرـ يـافـتـهـهـاـيـ مـذـكـورـ بـهـ تـشـخـصـ صـحـيحـ تـرـآـسـيـتـ اـگـزـدـاتـيـوـ رـسـيدـ.

LDH مـاـيـعـ آـسـيـتـ بـهـ تـرـيـبـ درـ بـيـمارـانـ مـبـتـلاـ بـهـ لـنـفـومـ وـ پـريـتوـنيـتـ كـارـسـينـوـماـتـوزـ وـ بـعـدـ درـ گـروـهـ سـلـ بـيـشـ اـزـ بـقـيهـ

مواردـ بـودـ.ـ Shakilـ وـ هـمـكـارـانـشـ نـيـزـ نـشـانـ دـادـنـدـ كـهـ LDHـ بـيـشـتـرـ اـزـ ۹۰ـ U/Lـ رـاـ مـيـ تـوانـ بـهـ عنـوانـ آـزمـونـ غـربـالـگـرـىـ بـرـايـ پـريـتوـنيـتـ سـلـيـ بـهـ كـارـ بـرـدـ(۲۸ـ).ـ اـيـنـ بـرـخـالـفـ يـافـتـهـهـاـيـ مـطـالـعـهـ Bandyopadhyayـ اـسـتـ كـهـ نـشـانـ دـادـنـدـ درـ بـيـمارـانـ مـبـتـلاـ بـهـ سـلـ سـطـحـ LDHـ آـسـيـتـ بـهـ مـيـزـانـ مـعـنـىـ دـارـىـ اـزـ گـروـهـ مـبـتـلاـ بـهـ بـدـخـيمـيـ پـاـيـنـ تـرـ اـسـتـ.ـ هـمـچـنـينـ يـافـتـهـهـاـيـ مـطـالـعـهـ ماـ نـشـانـ دـادـ كـهـ مـيـانـگـينـ تـعدـادـ لـنـفـومـ هـاـيـ آـسـيـتـ درـ بـيـمارـانـ مـبـتـلاـ بـهـ سـلـ وـ بـدـخـيمـيـ هـاـ(ـلـنـفـومـ وـ پـريـتوـنيـتـ كـارـسـينـوـماـتـوزـ)ـ نـسـبـتـ بـهـ سـاـيـرـ گـروـهـاـ بـالـاـتـرـ بـودـ.ـ نـشـانـ دـادـ شـدـهـ كـهـ اـگـرـ بـيـشـتـرـ

منابع

- 1.Caldwell SH, Oelsner DH, Iezzoni JC, Hespenheide EE, Battle EH, Driscoll CJ. Cryptogenic Cirrhosis: Clinical Characterization And Risk Factors For Underlying Disease. *Hepatology* 1999;29(3):664-9.
- 2.Friedman SL. Seminars In Medicine Of The Beth Israel Hospital, Boston. The Cellular Basis Of Hepatic Fibrosis. Mechanisms And Treatment Strategies. *N Engl J Med* 1993; 328(25):1828-35
- 3.Milingos S, Protopapas A, Papadimitriou C, Rodolakis A, Kallipolitis G, Skartados N, Et Al. Laparoscopy In The Evaluation Of Women With Unexplained Ascites: An Invaluable Diagnostic Tool. *J Minim Invasive Gynecol* 2007;14(1):43-8.
- 4.Inadomi JM, Kapur S, Kinkhabwala M, Cello JP. The Laparoscopic Evaluation Of Ascites. *Gastrointest Endosc Clin N Am* 2001;11(1):79-91.
- 5.Luck NH, Khan AA, Alam A, Butt AK, Shafquat F. Role Of Laparoscopy In The Diagnosis Of Low Serum Ascites Albumin Gradient. *Jpma* 2007; 57(1):33-4.
- 6.Glickman RM. Abdominal Swelling And Ascites. In: Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL(Editors). *Harrison's Principles Of Internal Medicine*. Sixteenth Edition Ed. New York; McGraw-Hill; 2005: 243-5.
- 7.Brady PG, Peebles M, Goldschmid S. Role Of Laparoscopy In The Evaluation Of Patients With Suspected Hepatic Or Peritoneal Malignancy. *Gastrointest Endosc* 1991; 37(1):27-30
- 8.Vardareli E, Kebapci M, Saricam T, Pasaoglu O, Acikalin M. Tuberculous Peritonitis Of The Wet Ascitic Type: Clinical Features And Diagnostic Value Of Image-Guided Peritoneal Biopsy .*Dig Liver Dis* 2004;36(3):199-204.
- 9.Hossain J, Al-Aska AK, Al Mofleh I. Laparoscopy In Tuberculous Peritonitis. *J R Soc Med* 1992;85(2):89-91.
- 10.Uzunkoy A, Harma M, Harma M. Diagnosis Of Abdominal Tuberculosis: Experience From 11 Cases And Review Of The Literature. *World J Gastroenterol* 2004;10(24):3647-9.
- 11.Sotoudehmanesh R, Shirazian N, Asgari AA, Malekzadeh R. Tuberculous Peritonitis In An Endemic Area. *Dig Liver Dis* 2003;35(1):37-40.
- 12.Bastani B, Shariatzadeh MR, Dehdashti F. Tuberculous Peritonitis--Report Of 30 Cases And Review Of The Literature. *Q J Med* 1985; 56(221): 549-57
- 13.Roy PK. Budd-Chiari Syndrome. Last Updated Date: December 8, 2006 [Www.Emedicine.Com](http://www.Emedicine.Com)
- 14.Malde HM, Gandhi RD. Exudative V/S Transudative Ascites: Differentiation Based On

- Fluid Echogenicity On High Resolution Sonography. J Postgrad Med 1993;39(3):132-3.
- 15.Kharrat J, Gargouri D, Ouakaa A, Belhadj N, Kilani A, Kochlef A, Et Al. [Laparoscopic Aspects Of Peritoneal Tuberculosis. Report Of 163 Cases]. Tunis Med 2003;81(8):558-62
- 16.Apaydin B, Paksoy M, Bilir M, Zengin K, Saribeyoglu K, Taskin M. Value Of Diagnostic Laparoscopy In Tuberculous Peritonitis. Eur J Surg 1999;165(2):158-63
- 17.Rodriguez De Lope C, San Miguel Joglar G, Pons Romero F. Laparoscopic Diagnosis Of Tuberculous Ascites. Endoscopy 1982;14(5):178-9.
- 18.Ibrarullah M, Mohan A, Sarkari A, Srinivas M, Mishra A, Sundar TS. Abdominal Tuberculosis: Diagnosis By Laparoscopy And Colonoscopy. Trop Gastroenterol 2002;23(3):150-3.
- 19.Marshall JB, Vogege KA. Serum-Ascites Albumin Difference In Tuberculous Peritonitis. Am J Gastroenterol 1988; 83(11):1259-61
- 20.Jorge AD. Peritoneal Tuberculosis. Endoscopy 1984;16(1):10-2.
- 21.Iwai M, Kitagawa Y, Nakajima T, Takeda M, Okanoue T, Nakajima T, Et Al. Clinical Features, Image Analysis, And Laparoscopic And Histological Liver Findings In Budd-Chiari Syndrome. Hepatogastroenterology 1998; 45(24): 2359-68.
- 22.Bhargava DK, Arora A, Dasarathy S. Laparoscopic Features Of The Budd-Chiari Syndrome. Endoscopy 1991;23(5):259-61
- 23.Chu CM, Lin SM, Peng SM, Wu CS, Liaw YF. The Role Of Laparoscopy In The Evaluation Of Ascites Of Unknown Origin. Gastrointest Endosc 1994;40(3):285-9.
- 24.Porcel A, Alcain G, Moreno M, Amaya A, Guillen P, Martin L. [Value Of Laparoscopy In Ascites Of Undetermined Origin]. Rev Esp Enferm Dig 1996;88(7):485-9.
- 25.Tsega E. Laparoscopic Evaluation Of Ascites And Other Abdominal Conditions In Ethiopia. Trop Geogr Med 1989;41(4):341-5.
- 26.Yang Z, Xiang D, Fu M. [The Tests For Anti-TB And Adenosine Deaminase In Ascites For Distinguishing Between Tuberculous Ascites And Carcinous Ascites]. Sichuan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban 2003;34(2):320-1.
- 27.Bandyopadhyay R, Bandyopadhyay SK, Ghosal J, Kumar U, Dutta A. Study Of Biochemical Parameters Of Ascitic Fluid In Exudative Ascites With Special Reference To Tuberculous Peritonitis. J Indian Med Assoc 2006;104(4):174, 6-7, 85
- 28.Shakil AO, Korula J, Kanel GC, Murray NG, Reynolds TB. Diagnostic Features Of Tuberculous Peritonitis In The Absence And Presence Of Chronic Liver Disease: A Case Control Study. The American Journal Of Medicine 1996;100(2):179-85
- 29.Sanai FM, Bzeizi KI. Systematic Review: Tuberculous Peritonitis--Presenting Features, Diagnostic Strategies And Treatment. Alimentary Pharmacology & Therapeutics 2005; 22(8):685-700.

Survey The Laparoscopic, Biochemical and Clinical Findings in Patients with Exudative Ascites of Unknown Origin

Ghofrani H.(MD)¹- * Siri G.(MD)¹- Shafaghi A.(MD)²- Froutan H.(MD)¹- Kalani M.(MD)¹- Shahbazkhani B.(MD)¹- Nasiri Toosi M.(MD)¹- Ashrafi Sh.(MD)¹

***Corresponding Author:** Ward of Gastrology Indoscopy, Imam Khomeini Hospital, Tehran, IRAN

E-mail: siri.md.82@gmail.com

Received: 25 Apr/ 2007 Accepted: 11/Apr/ 2008

Abstract

Introduction: The etiology of exudative ascites cannot always be diagnosed accurately. Laparoscopy could be used as an appropriate diagnostic modality in these cases.

Objective: Evaluate the laparoscopic, biochemical and clinical findings in patients with exudative ascites of unknown etiology.

Materials and Methods: In a case-series study, we studied the data of 67 patients with exudative ascites of unknown etiology who under went diagnostic laparoscopy in endoscopy ward of Imam Khomeini Hospital from 2002 to 2005. Demographic data; complaints; clinical, laboratory and laparoscopic findings were evaluated and the accurate etiology of exudative ascites was determined. Man Whitney and Fischer's exact test were used for statistical analysis. P values less than 0.05 was considered significant.

Results: The most common cause of exudative ascites was carcinomatous peritonitis then tuberculosis and lymphoma. Tuberculosis peritonitis was the most common etiology of exudative ascites in afghan immigrants. Abdominal masses were only palpated in cases of malignancy. Uniform micronodules and fibrous bands were observed in tuberculous peritonitis. Icter was observed in half of the patients with Budd-chiari Syndrome and lymphoma. Hepatomegaly was mostly seen in Budd-chiari Syndrome and neoplasms.

Conclusion: Carcinomatous peritonitis, tuberculosis and lymphoma were the most common causes of exudative ascites of unknown etiology.

Key words: Ascites/ Exudates and Transudates/ Laboratory Techniques and Procedures/ Laparoscopy

Journal of Guilan University of Medical Sciences, No: 66, Pages 93-100