

ارزیابی آسپریشن سایتولوزی پریتوئن در تشخیص آپاندیسیت حاد

دکتر سید جلال احمدی^{*} - دکتر محمد علیپور^{*} - دکتر مژگان مختاری^{*}

آپاندیسیت حاد یکی از شایع‌ترین بیماری‌های جرآحی است که تشخیص صحیح و دقیق آن هنوز به عنوان یک مشکل باقی است. آسپراسیون اگزودای سلولی پریتوئن نیز که روشی آسان، در دسترس، ارزان و بدون نیاز به تجهیزات و تخصص خاصی باشد، برای تشخیص آپاندیسیت توصیه شده است. لذا با توجه به گسترش بیماری، بر آن شدیدم تا حساسیت این روش فراگیر را در تشخیص آپاندیسیت حاد تعیین کنیم. بدین‌منظور در یک مطالعه توصیفی در بیمارستان‌های الزهراء و کاشانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۵۰ بیمار مشکوک به آپاندیسیت که با سایر روش‌های تشخیصی کاندید عمل جرآحی آپاندکتومی بودند، پس از القای بیهوشی تحت آسپراسیون اگزودای سلولی پریتوئن قرار گرفتند و نتایج حاصل از سایتولوزی بیماران با پاتولوزی آنها مقایسه گردید. از مجموع ۵۰ بیمار، ۳۶ نفر آسپراسیون مثبت و ۱۲ نفر آسپراسیون منفی داشتند. در ۴ مورد نیز آسپراسیون مونفیت آمیز نبود و ۳۹ نفر پاتولوزی مثبت آپاندیسیت داشتند. با انجام آزمون حساسیت، حساسیت ۸۰/۴ درصد برای این روش تشخیصی حاصل شد. در مقایسه با سونوگرافی، تکنیک‌های تصویربرداری کامپیوتربی و لاپاراسکوپی که علاوه بر تجهیزات و امکانات پیشرفته به متخصصین ورزیده نیاز دارند، حساسیت ۸۰/۴ درصد برای آسپریشن سایتولوزی پریتوئن نقطه امیدی برای تشخیص سریع تر و بهتر آپاندیسیت و کاهش موارد آپاندکتومی منفی و عوارض آپاندکتومی دیررس می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: آپاندیسیت حاد؛ آسپریشن سایتولوزی پریتوئن.

* رزیدنت جرآحی عمومی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان.

* استادیار گروه جرآحی عمومی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان.

* استادیار گروه پاتولوزی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان.

مقدمه

روش پژوهش

این پژوهش یک مطالعه توصیفی و یک پژوهش انسانی است که جمعیت مورد مطالعه را مردم شهرستان اصفهان و جمعیت نمونه را بیماران مراجعه کننده با درد ریع تحتانی راست شکم به بیمارستان‌های آیت‌الله... کاشانی و الزهراء وابسته به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان تشکیل داده‌اند. نمونه‌گیری به روش آسان انجام شده و حجم نمونه ۵۰ نفر می‌باشد.

بر این اساس، کلیه بیماران مشکوک به آپاندیسیت که با درد ریع تحتانی راست شکم مراجعه نموده و کاندید عمل جرأحی شده‌اند قبل از عمل و پس از القای بیهودی تحت آسپریشن سایتولوژی پریتوئن به ترتیب ذیل قرار گرفتند. بعد از قرار گرفتن بیمار روی تخت عمل و پس از القای بیهودی و اطمینان از خالی بودن مثانه، برآنول شماره ۱۴ از فاصله ناف و پوییس وارد می‌شد و بعد از خارج نمودن ماندرن آن کاتر شماره ۳ یا ۳/۵ عبور داده می‌شد و به سمت لگن رانده می‌شد و با سرنگ ۱۰cc ساکشن می‌گردید. پس از آن سرنگ از انتهای کاتر جدا شده و کاتر و برآنول خارج می‌شد. سرنگ مجدداً از هوا پر شده و بوسیله آن محتویات داخل کاتر روی لام پهن شده و با روش رمانوفسکی رنگ می‌شد و با میکروسکوپ با درجه درشت‌نمایی زیاد مشاهده می‌گردید و اگر بیشتر از ۵۰ درصد سلول‌ها را پلی‌مورفونوکلرها تشکیل داده بودند، تشخیص آپاندیسیت مطرح شده (۱ و ۱۰) و نهایتاً نتایج حاصل از آسپریشن با پاتولوژی بیماران مقایسه گردید.

یافته‌ها

تعداد ۵۰ مورد حجم نمونه، بیماران مشکوک به آپاندیسیت که کاندید عمل جرأحی بودند از اسفند ماه ۱۳۷۸ لغایت پایان مهرماه ۱۳۷۹ مورد مطالعه قرار گرفتند که ۲۲ نفر مذکور و ۲۸ نفر مؤنث بودند. ۷۸ درصد (۳۹)

آپاندیسیت حاد یکی از شایع‌ترین بیماری‌های جرأحی است که تشخیص صحیح و دقیق آن هنوز به طور قطعی وجود نداشته و تلاش برای دستیابی به روش‌های تشخیصی جدید ادامه دارد. میزان موارد آپاندیسیت منفی از ۱۵-۳۰ درصد (۳، ۱ و ۴) در مطالعات مختلف گزارش شده است. تشخیص دیررسی بیماری با عوارض و خیمی مانند پرفوراسیون و پریتوئیت ناشی از آن همراه می‌گردد که با مرگ و میر بالایی همراه است؛ از طرف دیگر آپاندیسیت منفی با عوارض بالایی از نظر عفونت زخم، انسداد و عقیمی ناشی از آسیب به لوله‌های رحمی همراه است (۶ و ۴).

آسپریشن اگزودای سلولی پریتوئن که روشی آسان، در دسترس، ارزان و بدون نیاز به تجهیزات و تخصص خاص می‌باشد برای تشخیص آپاندیسیت توصیه شده است (۱ و ۳). در این روش، اگزودای سلولی آسپریشن از حفره پریتوئن بررسی و از شمارش نوتروفیل‌ها جهت تضمیم‌گیری در رابطه با شکم حاد جرأحی استفاده می‌شود. (۵) اولین بار در سال ۱۹۸۶، استوارت (۱) و پس از آن در سال ۱۹۹۰، و پیوند (۶) از این روش برای تشخیص شکم حاد غیر تروماتیک استفاده شد و نتیجه گرفتند که در صورتی که نوتروفیل‌ها بیشتر از ۵۰ درصد سلول‌های لام سایتولوژی را در برگیرند، نیازمند عمل جرأحی هستند و این روش را به عنوان روش آسان و قابل دسترس معرفی نمودند که در موارد مراجعه کننده با درد شکم می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد (۵، ۶، ۷ و ۸).

در سال ۱۹۹۴، کالدول و همکارانش به بررسی آسپریشن سایتولوژی پریتوئن در تشخیص آپاندیسیت حاد پرداختند و حساسیت ۹۱ درصد و اختصاصیت ۹۴ درصد را برای این اقدام تشخیصی در بیماران مشکوک به آپاندیسیت گزارش نمودند (۱).

با توجه به در دسترس بودن و قابل انجام بودن آن در تمام مراکز کوچک جراحی، توسط جراح آنکال و سایر خصوصیات مثبت ذکر شده قبلی، از حساسیت بالایی برای تشخیص آپاندیسیت حاد بروخوردار می باشد.

این روش فاقد هرگونه عوارض جانبی بوده و در مطالعات قبلی و مطالعه حاضر هیچگونه عارضه ای برای آن مشاهده نگردید. عدم موفقیت در آسپریشن می تواند به علت مشکلات تکنیکی و قرار گرفتن کاتتر در محل نامناسب باشد که در این مطالعه ۸ درصد بود و تفاوتی با مطالعه بیگریک که آن را ۱۱ درصد (۸) گزارش نموده است ندارد.

با توجه به پژوهش انجام شده، نتیجه گیری کلی گروه تحقیق بر این استوار است که آسپریشن سایتولوژی پریتوئن برای بیماران مراجعه کننده با درد شکم در حفره ایلیاک راست و مشکوک به آپاندیسیت بویژه در موارد پیچیده بیماری بسیار کمک کننده بود و از حساسیت بالایی بروخوردار است و انجام آن به همه همکاران در مواجهه با موارد درد مشکوک حفره ایلیاک راست توصیه می گردد.

(۳۹ نفر) مبتلا به آپاندیسیت و ۲۲ درصد (۱۱ نفر) زائده آپاندیس نرمال داشتند. ۶۸ درصد (۳۴ نفر) آسپریشن مثبت و ۲۴ درصد (۱۲ نفر) آسپریشن منفی بود و در ۸ درصد (۴ نفر) موارد آسپریشن ناموفق بود. در تمام موارد، آسپریشن مثبت پاتولوژی التهابی حاد شکمی وجود داشت که ۶۶ درصد موارد (۳۳ نفر) آپاندیسیت حدود ۲ درصد (۱ نفر) سالپیزیت حاد مشاهده گردید. از مجموع ۱۲ مورد آسپریشن منفی، ۸ نفر (۶۷ درصد) آپاندیسیت و ۴ نفر (۸ درصد) زائده آپاندیس نرمال داشتند و در ۴ مورد عدم موفقیت در آسپریشن، یک نفر (۲ درصد) مبتلا به آپاندیسیت و سه نفر (۲۵ درصد) دارای آپاندیس نرمال بودند و در نهایت با انجام آزمون حساسیت، حساسیت ۸۰/۴ درصد برای این روش تشخیصی حاصل گردید.

بحث

تعیین حساسیت آسپریشن سایتولوژی پریتوئن برای تشخیص آپاندیسیت حاد بعنوان هدف این پژوهش از آنجا ناشی گردید که درد حاد حفره ایلیاک راست هنوز یک مشکل تشخیصی است. سونوگرافی (۷)، لایراسکوپی (۹) و روش های تصویربرداری کامپیوتری (۹) مغاینده اما هیچکدام به تشخیص قطعی متنه نمی شوند. آسپریشن سایتولوژی پریتوئن که اویین بار در سال ۱۹۸۶ برای تشخیص شکم حاد جراحی غیر تروماتیک مطرح گردید، روشی آسان، ارزان، در دسترس و بدون نیاز به تجهیزات و افراد متخصص می باشد. این روش تشخیصی در هر جایی توسط جراح آنکال قابل اجرا بوده و حد آکثر ۱۵ دقیقه از شروع تست تا بدست آمدن نتیجه آن، زمان لازم می باشد (۱). حساسیت ۸۰/۴ درصد برای آسپریشن سایتولوژی پریتوئن در این مطالعه تقریباً با مطالعه کالدول ۹۱ درصد (۱) و مطالعه بیگریک ۸۸ درصد (۸) یکسان می باشد و نشان می دهد که آسپریشن سایتولوژی پریتوئن

Abstract

Assessment of Peritoneal Aspiration Cytology in Diagnosing Acute Appendicitis

Being one of the most common surgical diseases, acute appendicitis remains a diagnostic challenge for which neither definite nor specific diagnostic route is available. Widespread peritoneal cellular exudate is a simple, available and economic measure suggested for this purpose. Due to the versatile nature of the disease and the need for a specific measure, we decided to conduct this study. 50 suspect cases, candidate for appendectomy, were randomly selected for this descriptive study in Al-Zahra and Kashani Hospitals in Isfahan, Iran; on induction, they underwent peritoneal cellular exudate aspiration, the cytological results of which were compared with pathological results. 34 positive and 12 negative cases were recognized; aspiration failed in four cases. With the test sensitivity of 80.4%, 39 positive appendicitis were diagnosed. This sensitivity rate offered new chances for quick and accurate diagnosis of appendicitis, in comparison with lab, sonography, CT and laparascopy which all need modern equipment and are operator-dependent. Peritoneal aspiration cytology will reduce the rate of negative appendectomies and complications of delayed operation.

Key words: *Acute Appendicitis; Peritoneal Aspiration Cytology.*

منابع

1. Caldwell M.T.P. Peritoneal aspiration cytology as a diagnostic aid in acute appendicitis. *Br J Surg*, 1994, 81(2): 276–80.
2. Ellis, H. Appendix and appendectomy. In: Zinerm, Schwartz, Ellis H. *Maingot's Abdominal operations*: Prentice Hall International. USA. 1997, pp. 1191–1225.
3. Sabiston, D. Appendicitis. In: *Sabiston D. Sabiston Textbook of Surgery*. W.B. Sanders company. Philadelphia: USA. 1997, p. 970.
4. Kozar R.A., Roslynj J. The Appendix. In: Schwartzs. Shires, Spencer, Daly. 1997, pp. 1383–95.
5. Mika N., Sinanan. Acute abdomen and appendix. In: Green Field, Mulholland, Oldham, Zelenock. *Surgery scientific principles and practice*. J.B. Lippincott company. UK. 1993, p. 1135.
6. Lewis F.R. Appendicitis: a critical review of diagnosis and treatment in 1000 cases. *Arc Surg*. 1975, (110): 677–84.
7. Puytacrt, J.B.C.M., Rutgers P.H., Lalisan R.I. et al. A prospective study of ultrasonography in the diagnosis of appendicitis. *N Eng J Med*. 1987 (317): 666–9.
8. Baigrie R.J.. Role of fine catheter peritoneal cytology and Laparascopy in the management of acute abdominal pain. *Br J Surg*. 1991. 78(21): 167–70.
9. De Dombal F.T., Leaper D.J., Horrock S.J.C. et al. Human and computer aided diagnosis of abdomen pain:Further report with emphasis on performance of clinicians. *B M J*. 1974, (1):376–80.