

بررسی فراوانی عفونت کلامیدیا تراکوماتیس در نمونه‌های مجرای ادرار و دهانه گردن رحم ارسالی به بیمارستان قائم (عج) مشهد

دکتر مهرانگیز خواجه کرم الدینی^۱، دکترسید احمد هاشمی^۲، دکتر محبوبه نادری نسب^۳،

دکتر زهرا مشکات^{۴*}، دکتر سعید عامل جامه دار^۵

۱. استاد میکروب شناسی، مرکز تحقیقات میکروب و ویروس شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

۲. پژوهش عمومی، مرکز تحقیقات میکروب و ویروس شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

۳. دانشیار میکروب شناسی، مرکز تحقیقات میکروب و ویروس شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

۴. استادیار ویروس شناسی، مرکز تحقیقات سلامت زنان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

۵. استادیار ویروس شناسی، مرکز تحقیقات میکروب و ویروس شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۱۱/۱۷

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۶/۵

خلاصه

مقدمه: کلامیدیا تراکوماتیس قادر است دستگاه تناسلی را آلوده کند و عامل ایجاد طیف وسیعی از تظاهرات بالینی در زنان شود که از عفونت‌های بدون علامت تا عفونت‌های پیش‌رونده پیچیده مانند بیماری‌های التهابی لگن، نازایی و حاملگی نایه‌جا متغیراست. همچنین در مردان کلامیدیا شایع‌ترین عامل ترشحات مجراء است. هدف از این مطالعه تعیین فراوانی عفونت کلامیدیا در نمونه‌های مجراء و گردن رحم بیماران مراجعه‌کننده به بیمارستان قائم (عج) مشهد بود.

روش کار: این مطالعه توصیفی روی ۸۶۱ نمونه از سرویکس و مجرای ادراری بیماران دارای علایم عفونت مجرای تناسلی مراجعه‌کننده به درمانگاه زنان بیمارستان قائم (عج) مشهد بهمنظور بررسی وجود کلامیدیا طی مدت ۳ سال انجام شد. نمونه‌ها روی رده سلولی McCoy تیمارشده با سیکلولوگرامید کشت داده شدند و پس از زنگ‌آمیزی گیمسا، حضور انکلوزیون بادی‌های داخل سیتوپلاسمی در آنها بررسی شد. داده‌ها به کمک آمار توصیفی تحلیل شد.

یافته‌ها: ۵۸۸ مورد از نمونه‌ها (۶۸٪) مربوط به سرویکس و ۲۷۳ مورد (۳۱٪) نمونه مجراء بودند. ۴۰۸ مورد (۶۹٪) از نمونه‌های سرویکس و ۱۸۹ مورد (۶۹٪) از نمونه‌های مجراء از نظر وجود کلامیدیا در سیستم کشت سلول مثبت شدند.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان‌دهنده حضور بالای کلامیدیا تراکوماتیس در نمونه‌های بیماران ارجاعی به آزمایشگاه‌ها است. با توجه به نقش کلامیدیا در ایجاد ناباروری، پیشنهاد می‌شود تمامی بیماران نابارور ابتدا از نظر وجود کلامیدیا تراکوماتیس ارزیابی شود.

کلمات کلیدی: کلامیدیا تراکوماتیس؛ سرویست؛ اورتیت؛ کشت سلول؛ انکلوزیون بادی

*نویسنده مسؤول مکاتبات: دکتر زهرا مشکات؛ مشهد، گروه میکروب و ویروس‌شناسی، عضو مرکز تحقیقات میکروب و ویروس شناسی و مرکز تحقیقات سلامت زنان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ تلفن: ۰۵۱۱۸۰۱۲۴۵۳؛ پست الکترونیک: meshkatz@mums.ac.ir

کلامیدیاها خانواده‌ای از انگل‌های باکتریایی و اجباری داخل سلولی هستند که تمايل آنها به زندگی در داخل سلول‌های استوانه‌ای اپی‌تیالی است (۱، ۲). در حال حاضر کلامیدیا تراکوماتیس به عنوان یکی از شایع‌ترین پاتوژن‌های منتقله از راه تناسلی مطرح است (۳، ۴). شدت علائم عفونت کلامیدیایی در مقایسه با دیگر بیماری‌های منتقله از راه جنسی خفیفتر است. این مسئله باعث شده است که اکثر بیماران تا زمانی که به علائم شدید و ثانویه بیماری گرفتار شده‌اند، به پرشک مراجعه نکنند (۵). آلوودگی با کلامیدیا تراکوماتیس باعث ایجاد بیماری‌های مختلفی از جمله اورتیت، پروکتیت و کونژنکتیویت در هر دو جنس می‌شود؛ ضمن آن که در مردان با اپیدیدیمنت و در زنان با سرویسیت چرکی-موکوسی، سالپنثیت حاد، بارتولینیت و سندرم Fitz-Hugh-Curtis در ارتباط بوده است. این پاتوژن در طولانی مدت می‌تواند مشکلاتی از جمله نازایی ایجاد نماید و نتایج مطالعات مختلف حاکی از آن است که عفونت کلامیدیا در زنان نابارور و نیز در موارد ناباروری ثانویه به میزان بالای مشاهده شده است (۶، ۷).

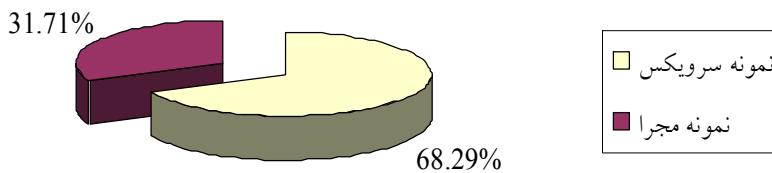
با توجه به این که عفونت‌های کلامیدیایی یکی از علل مهم بیماری‌های التهابی لگن و نازایی در جنس مونث و شایع‌ترین علت ترشحات مجرما در جنس مذکور گزارش شده است و در بسیاری از بیماران مبتلا به عفونت‌های تناسلی نیز درمان اختصاصی آن نادیده گرفته می‌شود، این مطالعه با هدف بررسی شیوع این پاتوژن در نمونه‌های مجرما و گردن رحم ارسالی بیماران به بیمارستان قائم (عج) انجام شد.

روش کار

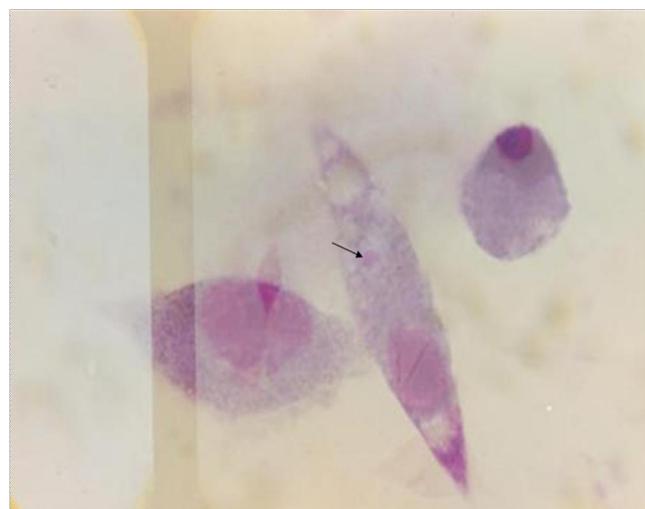
در این مطالعه توصیفی جمعیت مورد مطالعه بیماران با علائم عفونت تناسلی مراجعه کننده به درمانگاه زنان بیمارستان قائم (عج) مشهد بود. در این پژوهش تعداد ۸۶۱ نمونه سرویکس و مجرای ادرار به منظور بررسی وجود کلامیدیا طی مدت ۳ سال مورد مطالعه قرار گرفت و کلیه نمونه‌های ارسالی به بخش کشت سلولی آزمایشگاه ویروس‌شناسی بیمارستان قائم (عج) وارد

نتایج

از مجموع ۸۶۱ نمونه ارسالی، ۵۸۸ نمونه (۶۸/۲۹%) مربوط به سرویکس و ۲۷۳ نمونه (۳۱/۷۱)، نمونه مجرما بود (نمودار ۱). یکی از موارد کلامیدیا مثبت رنگ‌آمیزی شده به روش گیمسا در شکل ۱ نشان داده شده است.



نمودار ۱- نمودار توزیع فراوانی نمونه‌های ارسالی به تفکیک نوع نمونه در بررسی فراوانی عفونت کلامیدیا تراکوماتیس



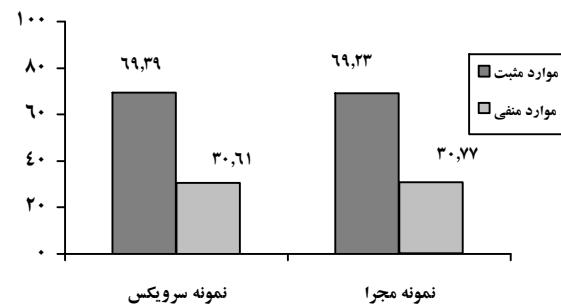
شکل ۱- انکلوزیون بادی کلامیدیا درون سلول آلوده، رنگ آمیزی شده به روش گیمسا

بحث

سالانه بیش از ۵۰ میلیون مورد آلودگی با کلامیدیا در جهان و حدود ۳ میلیون مورد در ایالت متحده امریکا ایجاد می‌شود. طبق آماری که در ایالت متحده امریکا منتشر شده، علی‌رغم کاهش میزان شیوع اورتیریت‌های گنوکوکی در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، میزان شیوع کلامیدیا - ۳۰ - ۵۰ درصد موارد از اورتیریت‌های غیر گنوکوکی را تشکیل می‌داد و در دهه‌های بعد هم بر خلاف افت شیوع گنوکوک، آلودگی کلامیدیایی به همین میزان باقی ماند. با توجه به این‌که در عفونت‌های کلامیدیایی عالیم و نشانه‌های کمتری در مقایسه با عفونت‌های گنوکوکی بروز می‌کند، بیشتر عفونت‌های کلامیدیایی را بدون علامت ذکر می‌کنند. شواهد نشان می‌دهد که عفونت کلامیدیایی در دستگاه تناسلی خانم‌ها می‌تواند برای ماهها بدون علامت باقی بماند (۱، ۵، ۸).

طبق آخرین گزارشات، میزان شیوع عفونت گردن رحم در ایالت متحده از ۵٪ در بین دانشجویان تا بیش از ۱۰٪ در بین بانوان مراجعه کننده به درمانگاه‌های

از مجموع نمونه‌های سرویکس، ۴۰۸ نمونه (۷۶۹/۳۹) از نظر کشت کلامیدیا مثبت و ۱۸۰ نمونه (۷۳۰/۶۱) منفی گزارش شدند. همچنین از مجموع ۲۷۳ نمونه مجراء، ۱۸۹ مورد (۶۶۹/۲۳) مثبت و ۸۴ نمونه (۷۷/۳۰) منفی گزارش شدند. نتایج حاصل از کشت مجموع نمونه‌ها در نمودار ۲ مشخص شده است.



نمودار ۲- توزیع فراوانی موارد مثبت و منفی کشت کلامیدیا به تفکیک نمونه‌های سرویکس و مجراء در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان قائم (عج)

شیوع عفونت کلامیدیا در ایران نیز بالاست و این مسئله می تواند راه گشای بسیار ارزشمندی در هدایت پزشکان برای ارجاع بیماران به آزمایشگاهها و درمان بیماران بهویژه درمان بیماران مبتلا به نازایی باشد. چرا که در بسیاری از موارد نازایی به دلیل بیماری التهابی لگن است و در صورت تشخیص کلامیدیا و درمان آن می توان تعداد زیادی از موارد بیماری التهابی لگن را درمان نمود که این امر می تواند توانایی باروری تعدادی از بیماران را به آنان بازگرداند.

نتیجه گیری

نتایج حاصل از این مطالعه نشان دهنده حضور بالای کلامیدیا تراکوماتیس در بیماران ارجاعی به آزمایشگاهها است. با توجه به نقش کلامیدیا در ایجاد ناباروری، پیشنهاد می شود تمامی بیماران نابارور ابتدا به منظور بررسی حضور کلامیدیا تراکوماتیس به آزمایشگاهها ارجاع داده شوند تا در صورت آلدگی درمان آنتی بیوتیکی صورت گیرد و در صورتی که پس از تجویز دارو درمان موثر صورت نگرفت، پروتکل های دیگر درمانی انجام شود.

تشکر و قدردانی

این مقاله نتیجه پایان نامه پزشکی عمومی (به شماره ۴۳۹۷) دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد است. بدینوسیله از کلیه کسانی که در انجام این پژوهش ما را یاری نمودند تشکر و قدردانی می شود.

خانواده متغیر است. این میزان آلدگی در زنانی که به درمانگاههای بیماری‌های منتقله از راه جنسی مراجعه می‌کنند به بیش از ۲۰٪ می‌رسد. در مطالعه حاضر که بر روی ۵۸۸ نمونه سرویکس انجام شد شیوع کلامیدیا تراکوماتیس ۶۹/۳۹٪ بودست آمد که بسیار بیشتر از آمار به دست آمده در آمریکا و در تحقیقات غربی است. در تحقیقی که در تایلند انجام شد، میزان شیوع کلامیدیا تراکوماتیس ۷/۸٪ و در مطالعه‌ای دیگر که در هلند انجام شد این میزان ۲۱/۵٪ گزارش شد که در مقایسه با مطالعه حاضر بسیار کمتر است (۹، ۱۰، ۱۱). در مطالعه‌ای که در آمریکا انجام شد میزان شیوع کلامیدیا تراکوماتیس در زنان حامله ۱۳ تا ۱۹ ساله ۱۱/۲۷٪ گزارش شد که باز هم نسبت به آمار به دست آمده در این تحقیق بسیار کمتر است. در مطالعه حاضر میزان شیوع کلامیدیا در نمونه‌های مجرأ نیز ۶۹/۲۳٪ به دست آمد که نسبت به سایر کشورها باز هم میزان شیوع بسیار بالاتر است. علت اختلاف زیاد بین مطالعات انجام شده قبلی و این مطالعه شاید بیشتر به این دلیل باشد که ارتباط پزشک با آزمایشگاه بسیار کمرنگ است و بیشتر پزشکان در ایران تشخیص خود را بر اساس علایم و نشانه‌های بالینی قرار می‌دهند و بسیاری از آنها درمان عفونتها از جمله بیماری التهابی لگن (PID)^۱ را بدون دریافت نتایج آزمایش کشت بیماران آغاز می‌کنند و تنها در مواردی که بیمار علایم شدید نشان می‌دهد بیمار برای انجام کشت کلامیدیا به آزمایشگاه معرفی می‌شود. بنابراین تعداد موارد بیمارانی که از نظر کشت کلامیدیا تراکوماتیس مثبت می‌شوند بسیار زیاد است. به هر حال با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق می‌توان نتیجه گرفت که میزان

منابع

1. Malenie R, Joshi PJ, Mathur MD. Chlamydia trachomatis antigen detection in pregnancy and its verification by antibody blocking assay. Journal of Medical Microbiology 2006; 24 (2):97-100.
2. Kaushic C, Murdin AD, Underdown BJ, Wira CR. Chlamydia trachomatis infection in the female reproductive tract of the rat: influence of progesterone on infectivity and immune response. Infection and Immunity 1998; 66 (3): 893-898.
3. Ladany S, Sarov I. Recent advances in chlamydia trachomatis. Eur. J. Epidemiol 1985; 1(4): 235-256.
4. Joyee AG, Thyagarajan SP, Reddy EV, Venkatesan C, Ganapathy M. Genital Chlamydia infection in STD patients: its relation to HIV infection. Indian Journal of Medical Microbiology 2005; 23 (1):37-40.
5. World Health Organization. Global prevalence and incidence of selected curable sexually transmitted infections-overviewed and estimates. WHO/CDS/CSR/EDC/2001.10.2001:p.1-48.

6. Malik A, Jain S, Hakim S, Shukla I, Rizvi M. Chlamydia trachomatis infection & female infertility. Indian J Med Res 2006; 123: 770-775.
7. Joyee AG, Thyagarajan SP, Sowmya B, Venkatesan C, Ganapathy M. Need for specific and routine strategy for the diagnosis of genital chlamydial infection among patients with sexually transmitted diseases in India. Indian J Med Res 2003; 118: 152-7.
8. Lesselbacher KJ, Fauci AS, et al. Harrison's principles of Internal Medicine. 14th ed ; McGraw – Hill, New York, 1998.
9. Rugpao S, Sirirungsi W, Vannareumol P, Leechanachai P, Wongtrangarn S, Niyomka P, Luangsuk P, Thanuthumjaroen W, Mahaprom S, Chandrawongse
10. W. Isolation of Chlamydia trachomatis among women with symptoms of lower genital tract infection. Journal of the Medical Association of Thailand 1993;76(9):475-81.
11. Van Duynhoven YTHP, Ossewaarde JM, Derkxen-Nawrocki RP, van der Meijden WI, van de Laar MJW. Chlamydia trachomatis genotypes: correlation with clinical manifestations of infection and patients' characteristics. Clinical Infectious Diseases 1998; 26:314–22.
12. Van Duynhoven YTHP, van de Laar MJW, Fennema JSA, van Doornum GJJ, van den Hoek JAR. Development and evaluation of screening strategies for Chlamydia trachomatis infections in an STD clinic. Genitourin Med 1995; 71:375-381.
13. Yealy DM, Greene TJ, Hobbs GD. Underrecognition of cervical Neisseria gonorrhoeae and Chlamydia trachomatis infections in the emergency department. Academic emergency medicine: official journal of the Society for Academic Emergency Medicine 1997; 4(10): 962-7.