

بررسی آلودگی با میکوپلاسماهای ژنیتال در زنان مبتلا به واژینوز باکتریایی کشت منفی با روش PCR

چکیده

زمینه و هدف: میکوپلاسماهای ژنیتال عامل عفونت دستگاه ادراری - تناسلی می باشند. این ارگانیزمها در ارتباط با واژینوز باکتریایی، بیماری التهابی لگن، اندومتریت، سرویسیت، اورتریت غیرگنوکوکی، سقط جنین خودبخودی، تولد نوزاد نارس، پنومونی و مننژیت نوزادی می باشند. این مطالعه برای تعیین میزان توانایی PCR در شناسایی و تشخیص میکوپلاسماهای ژنیتال در نمونه های کشت منفی زنان مبتلا به واژینوز باکتریایی صورت گرفت.

روش بررسی: مطالعه روی ۱۷۴ بیمار مبتلا به واژینوز باکتریایی مراجعه کننده به یکی از آزمایشگاه های تشخیص طبی تهران از بهمن ۸۳ تا آذر ۸۴ صورت گرفت. از دو نمونه سوآب ترشحات ژنیتال، یکی روی محیط های کشت اختصاصی میکوپلازما منتقل شده و سوآب دیگر پس از حل شدن در بافر PBS جهت استخراج DNA فریز گردید. برای انجام PCR از پرایمرهای اختصاصی جنس میکوپلازما و اوره آپلازما (MGSO, UGSO, My-ins) برای تکثیر ناحیه ۵۲۰ bp ژن 16S rRNA استفاده شد.

یافته ها: از ۱۷۴ نمونه، ۷۱ نمونه (۴۰/۸ درصد) از نظر وجود میکوپلازما و یا اوره آپلازما با استفاده از کشت، مثبت شده و ۱۰۳ نمونه (۵۹/۲ درصد) منفی شدند. روی این ۱۰۳ نمونه، PCR انجام شد. با استفاده از تکنیک PCR، ۸۹ نمونه (۸۶/۴ درصد) منفی و ۱۴ نمونه (۱۳/۶ درصد) مثبت شدند.

نتیجه گیری: با روش PCR می توان مواردی از عفونت میکوپلاسمائی را شناسائی کرد که در روش کشت تشخیص داده نمی شود.

کلیدواژه ها: میکوپلازما هومینیس - میکوپلازما ژنیتالیم - اوره آپلازما

اوره آلیتیکوم - واژینوز باکتریایی - PCR

شیده وطنی

کارشناس ارشد میکروپشناسی گروه پاتوبیولوژی

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر کیومرث قاضی سعیدی

استاد گروه میکروپشناسی و ایمونولوژی دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی گرگان

مریم محمدی

کارشناس ارشد میکروپشناسی گروه پاتوبیولوژی

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

علیرضا ناجی

دانشجوی دکتری ویروس شناسی، گروه پاتوبیولوژی

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر فرح دخت فاطمی نسب

استادیار گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی ایران

دکتر حجت زراعتی

دکترای آمار، گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر مینو محرز

دانشیار گروه بیماری های عفونی دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نویسنده مسئول: دکتر کیومرث قاضی سعیدی

پست الکترونیکی: kiumarsghazisaidi@yahoo.com

نشانی: گرگان، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گرگان

گروه میکروپشناسی

تلفن: ۰۱۷۱-۴۴۲۱۶۵۱ و ۴۴۲۱۶۵۳

نمابر: ۴۴۲۱۲۸۹

وصول مقاله: ۸۴/۱۱/۲

اصلاح نهایی: ۸۵/۲/۱۷

پذیرش مقاله: ۸۵/۳/۳