

- ۱- ثریا اسلام زاده خیاوی: کارشناس مسئول آموزش و ارتقای سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- ۲- شراره آقاجانی: کارشناس مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- ۳- زینب حسی زاده: کارشناس پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

روش های تشخیص تریکومونیاژیس

مقایسه با برخی از روش های تشخیصی جدیدتر نشان می دهد که نمونه ی مرطوب میکروسکوپی حتی در زنان علامت دار ۳۵ تا ۶۰ درصد حساس است، اما این به تخصص میکروسکوپیست نیز بستگی دارد. با این وجود، مشاهده تریکوموناس واژینالیس متحرک بسیار اختصاصی است و از این رو برای تعیین دوره مناسب درمان بسیار مفید است.

روش های تشخیص آزمایشگاهی تریکوموناس واژینالیس
شامل چندین روش متفاوت از نظر حساسیت، ویژگی و کاربردی است:

۱. نمونه مرطوب میکروسکوپی

نمونه ترشحات تازه واژن با سالیین بر روی یک اسلاید مخلوط شده و زیر میکروسکوپ بررسی می شود.
یافته ها: تروفوزوئیت های متحرک و تاژک دار با حرکت تند و ناگهانی مشخص.

مزایا: سریع، ارزان و ساده.

محدودیت ها: حساسیت کم (~۵۰-۷۰٪)، به خصوص اگر نمونه بلافاصله مورد بررسی قرار نگیرد.

۲. کشت:

محیط کشت اصلاح شده دیاموند که برای رشد *T. vaginalis* طراحی شده است.

مزایا: حساسیت بالاتر (~۷۵-۹۵٪) نسبت به میکروسکوپ.
محدودیت ها: برای نتایج و راه اندازی مناسب آزمایشگاهی به ۲-۷ روز نیاز است.

۳. تست های تشخیص آنتی ژن

تریکوموناس واژینالیس یک انگل تک یاخته ای است که به طور اختصاصی در دستگاه ادراری تناسلی انسان یافت می شود و عامل شایع ترین عفونت مقاربتی غیر ویروسی در سراسر جهان است. ممکن است تکنیک های فراوانی از ویژگی های بالینی تا آزمایش های اختصاصی تشخیص این انگل به کار گرفته شود. تشخیص بالینی برای زنان با علائم عفونت شامل خارش، ترشح و بوی واژن کافی است. علاوه بر این، تشخیص های مبتنی بر آزمایشگاه نتایج فوری را ارائه نمی دهد، بنابراین نمی توان درمان خاصی را قبل از پایان مشاوره برای بیمار ارائه داد؛ با این حال، ظرفیت جداسازی ارگانیسیم ها، به کارگیری فناوری های مولکولی مختلف، آزمایش برای ارگانیسیم های بیماری زای متعددی که اغلب با هم یافت می شود، یا حتی اجرای اندازه های بزرگ ممکن است در نهایت منجر به صرفه جویی در مقیاس و داده های پزشکی همزمان شود که استفاده از چنین آزمایش هایی را در بسیاری از موارد پشتیبانی می کند.

میکروسکوپ به عنوان مقرون به صرفه ترین ابزار

در تشخیص تریکومونیاژیس، بررسی میکروسکوپی نمونه ی مرطوب هنوز رایج ترین آزمایش تشخیصی است. یک سواب مناسب برای جمع آوری مواد از فورتیکس واژن استفاده می شود که سپس در مقدار کمی (تقریباً ۰/۵ تا ۱ میلی لیتر) نرمال سالیین قرار می گیرد. یک قطره از نمونه آماده شده ی نمکی بر روی لام گذاشته و با عدسی ۴۰ میکروسکوپ بررسی می شود. تریکوموناس را می توان در آماده سازی تشخیص با حرکت ناقرینه که به عنوان حرکت ارتعاشی شناخته می شود تشخیص داد. با توجه به اندازه آن، که همسان گلبول های سفید خون است که اغلب در نمونه های گرفته شده از بیماران دارای ترشح وجود دارد، باید اطمینان حاصل شود که ارگانیسیم مشاهده شده واقعا متحرک است.



دهانه رحم.
محدودیت ها: حساسیت کم است و برای تشخیص اولیه توصیه نمی شود.

۶. واکنش زنجیره ای پلیمرز (RCP)

مزایا: بسیار حساس و خاص.
محدودیت ها: هزینه بر است و به امکانات آزمایشگاهی مولکولی تخصصی نیاز دارد.

روش ترجیحی

NAAT در حال حاضر استاندارد طلایی برای تشخیص T. vaginalis به دلیل حساسیت و ویژگی برتر است.

منبع:

<https://www.news-medical.net/health>, Last Updated: Feb 27, 2019.

تست مطرح: تست سریع OSOM® Trichomonas.
مزایا: سریع (نتایج در ۱۰ دقیقه)، حساسیت بالا (~۸۳-۹۵٪) و آسان برای استفاده.

محدودیت ها: ویژگی کمی کمتر در مقایسه با NAATs.

۴. آزمایش های تکثیر اسید نوکلئیک (NAATs)

تست های مطرح: آزمایش Aptima® Trichomonas vaginalis (Hologic)، BD ProbeTec™، GeneXpert® سیستم های.
مزایا: بالاترین حساسیت و ویژگی (بیش از ۹۵٪)، می تواند با سواب واژینال، ادرار یا نمونه های دهانه رحم استفاده شود.
محدودیت ها: گران تر است و به تجهیزات تخصصی نیاز دارد.

۵. پاپ اسمیر

روش: تشخیص T. vaginalis در طول غربالگری سیتولوژی



آگهی مشارکت

TaqMan Real-Time PCR Package

قابل توجه شرکت ها و مراکز همکار در حوزه بیوتکنولوژی پزشکی

یک شرکت دانش بنیان در حوزه بیوتکنولوژی پزشکی جهت تولید انبوه و فروش مجموعه ای از محصولات خود که مبتنی بر روش مولکولی TaqMan Real-Time PCR است، از سرمایه گذاران واجد شرایط دعوت به همکاری می نماید.

علاقتمندان می توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایند:

۰۲۱-۴۴۱۸۰۱۸۲

۰۹۱۲۰۱۶۸۴۸۲