



راهنمای استفاده از کیت پاپ اسمیر

Liquid Based Cytology Kit



تولید داخل - انتخاب دقیق - تشخیص صحیح

مراحل انجام آزمایش به صورت دستی:

- ۱) ویال حاوی نمونه را به مدت ۲۰ ثانیه در شیکر لوله شیک کرده و محتویات را به لوله فاکون انتقال دهید.
- ۲) لوله ها را در سانتریفیوژ قرار داده و در دور RPM ۳۲۰۰-۲۸۰۰ (۱۰۰-/+۱۰۰) (g) به مدت ۱۰ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
- ۳) بلافاصله پس از اتمام سانتریفیوژ، محلول رویی لوله ها را تخلیه کرده و لوله را تمیز کنید.
- ۴) به ازای هر نمونه ۳-۱ لام نو برداشته و با قلم الماس شماره نمونه هارا ثبت کنید.
- نکته: به منظور تهیه یک اسمیر تک لایه و یکنواخت، هر نمونه را به طور جداگانه حد اقل به مدت ۱۵ ثانیه در شیکر لوله مخلوط کرده و بلافاصله با استفاده از سمپلر اسمیر مربوطه را تهیه کنید. برای تهیه اسمیر مناسب مایع برداشت شده توسط سمپلر را با فشار یکنواخت و مداوم به شکل حلزونی روی لام تخلیه کنید و لام را در یک سطح صاف قرار دهید.
- ۵) لام های تهیه شده را در دمای اتاق به مدت ۳-۲ ساعت یا به مدت ۲۰ دقیقه در ۴۵ درجه سانتی گراد قرار دهید تا کاملاً خشک شوند.
- ۶) پس از خشک شدن با استفاده از روش پاپانیکولاو، لام ها را رنگ آمیزی کرده و مونه کنید.

مراحل انجام آزمایش به صورت دستگاهی:

- ۱) ویال حاوی نمونه را به مدت ۲۰ ثانیه در شیکر قرار دهید.
- ۲) لام دارای مشخصات بیمار را به صورت برعکس در داخل دستگاه قرار دهید.
- ۳) فیلتر مخصوص یکبار مصرف برای هر آزمایش را در محل مخصوص فیلتر قرار دهید.
- ۴) حجم مناسبی (حدود ۱ سی سی) از محلول را در ناحیه فیفی شکل دستگاه بریزید.
- ۵) دکمه استارت دستگاه را فشار دهید.
- ۶) اجازه دهید لام حاوی نمونه سلولی خشک شود.
- ۷) لام های تهیه شده را در دمای اتاق به مدت ۳-۲ ساعت یا به مدت ۲۰ دقیقه در ۴۵ درجه سانتی گراد قرار دهید تا کاملاً خشک شوند.
- ۸) پس از خشک شدن با استفاده از روش پاپانیکولاو، لام ها را رنگ آمیزی کرده و مونه کنید.

منابع

1. Asthana A, Singh AK. Comparison of the routine Papanicolaou staining technique with the rapid, economic, acetic acid, Papanicolaou (REAP) technique. International Journal of Medical and Dental Sciences. 9-484;(2)3;2014.
2. Gachie R, Muchiri L, Ndungu J. A comparison of modified and standard papanicolaou staining methods in the assessment of cervical smears at Kenyatta National Hospital. East African Medical Journal. 50-244;(7)88;2011.
3. ODIGIE BE, ACHUKWU PU. Comparing Trio-Modified Papanicolaou Staining Methods for Assessing Liquid-Based Cytology Samples. American Journal of Biomedical Sciences. 3)9;2017.
4. Sachan PL, Singh M, Patel ML, Sachan R. A Study on Cervical Cancer Screening Using Pap Smear Test and Clinical Correlation. Asia-Pacific Journal of Oncology Nursing 337;(3)5;2018.

مقدمه

شرکت ساخته فن آور اصفهان از شرکت های مستقر در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان است که از سال ۹۴ به عنوان یک شرکت دانش بنیان در زمینه تولید کیت های آزمایشگاهی، محیط کشت های سلولی و بیوتکنولوژی و دارویی با رعایت اصول فنی و کیفی با برخورداری از منابع متخصص فعالیت می کند. این شرکت در سال ۱۳۹۶ مفتخر به تولید کیت پاپ اسمیر **تک مرحله ای** با کیفیت بالا و توان رقابتی با برندهای مشابه خارجی شده است.

موارد استفاده

کیت موجود جهت غربالگری سیتولوژی سرطان گردن رحم در بانوان طراحی شده است. از رسوب سلولی به دست آمده، می توان برای تشخیص ژنوم عواملی مانند HPV، HSV و کلامیدیا، نایسریا و ... استفاده کرد.

محتویات کیت

- ۱) محلول نگه دارنده سلولی: ۶۰ ویال حاوی محلول پایدار کننده نمونه و لیز کننده RBC (به دلیل استفاده از نوع خاصی پلیمر، ممکن است دارای ذرات معلق باشد).
- ۲) ۶۰ عدد Cervix Brush جهت نمونه گیری.
- ۳) دستور العمل استفاده و کاربری کیت.

شرایط نگهداری و پایداری کیت

- ۱) محتویات کیت را در دمای اتاق ۳۰-۱۰ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.
- ۲) از قرار دادن کیت در کنار دستگاه های حرارت زا خودداری کنید.
- ۳) محتویات کیت را در معرض مستقیم نور آفتاب یا UV قرار ندهید و در جعبه خود نگهداری نمایید.
- ۴) پایداری محتویات کیت تا پایان مدت انقضای یاد شده بر روی هر یک از آن ها میباشد.
- ۵) به هیچ وجه محتویات کیت در معرض مستقیم هوای ننگه داری نشود.
- ۶) محصول قابلیت نگه داری انواع Biopsy را دارد.
- ۷) این کیت به مدت ۲ سال در دمای اتاق پایدار است.

مزایای رقابتی کیت

- ۱- این کیت بر خلاف موارد مشابه دیگر **تک محلول** بوده و نیاز به محلول پاک کننده و لایه ساز ندارد و تنها با یک بار سانتریفیوژ فاز سلولی آن جدا می شود.
- ۲- ثبت شده سامانه imed اداره کل تجهیزات پزشکی به شماره ۱۱۵۴۰۲۸۷
- ۳- قابلیت تشخیص **مولکولی** برای ویروس **HPV**
- ۴- محلول فاقد فرمالین و اسید بوده و در نتیجه تست های مولکولی نیز بر روی آن انجام پذیر است.
- ۵- به دلیل فرمولاسیون خاص موکوس و RBC ها کامل لیز شده اند.
- ۶- این کیت جهت استفاده دستی و دستگاهی طراحی شده است.
- ۷ محلول ضد عفونی بوده و در صورت ورود میکروب و قارچ از رشد آن ها ممانعت می شود.

جمع آوری نمونه

برای انجام نمونه گیری بزشک یا ماما در مطب با استفاده از اسپکولوم Cervix brush اقدام به نمونه گیری می کنند. بلافاصله پس از نمونه گیری قسمت برس مانند را جدا کرده و داخل محلول فیکساتیو منتقل می نمایند. نمونه حد اقل به مدت ۱ ماه در دمای اتاق و داخل نگهدارنده پایدار است. برای جدا کردن سر براش و جلوگیری از ایجاد آلودگی پس از نمونه گیری، سر براش را درون ویال قرار داده و پس از گیر دادن لبه براش به کناره داخلی ویال دسته رنگی براش را بکشید تا دو قسمت از هم جدا شوند.

توجه:

- ۱) از نمونه گیری در زمان خونریزی ماهانه اجتناب کنید.
- ۲) حداقل ۳ روز قبل از نمونه گیری از نزدیکی کردن پرهیزید.
- ۳) از انجام نمونه گیری در طی ۳ روز پس از استفاده از کف ها و ژلهای ضد اسیرم، پمادهای درمانی و ... خودداری کنید.
- ۴) در صورت ضرورت نمونه گیری در نمونه های دارای خون ریزی، از انتقال لخته های خون به محلول فیکساتیو خودداری کنید.

