



منابع:

1. Wied G.L. et al. *Compendium on Diagnostic Cytology 8th ed.* Tutorials of Cytology. Chicago, Illinois, USA, 1997.
2. Solomon D. et al. *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology, Definition, Criteria and Explanatory Notes.* 2nd ed., Springer, New York, USA, 2003.

پژوهش‌های نوین



بهار افشان



فیکساتیو سیتولوژی

NamiraCyte™

چکیده و پایه فرآورده:

پیش شرط تشخیص دقیق در سیتولوژی، فیکساسیون کامل نمونه است. برای جلوگیری از خشک شدن و چروکیده شدن سلول‌ها و حفظ ویژگی‌های ساختاری و رنگ آمیزی تمیز و شفاف و دیفرانسیه کردن نمونه، آماده‌ش‌های میکروسکوپی باید بلافاصله پس از برداشت درحالی که هنوز مرطوب هستند، فیکس شوند.

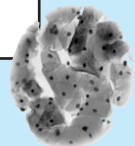
اگر در فیکساسیون نمونه‌ها تأخیری رخ دهد، سبب بروز و رویت «آشغال» و یا در اصطلاح «آرتی فاکت» (artifact) در لام‌هایی که به‌روش پاپانیکولا (Papanicolaou) رنگ‌آمیزی می‌شوند، می‌گردد. وجود آرتی فاکت در جوار سلول‌های منفرد و نیز در تجمع سلولی دیده می‌شود. آرتی فاکت‌ها دارای ظاهری گرانوله‌ای به‌رنگ قهوه‌ای دارند که می‌توانند نقشی منفی در کار تشخیص ایفا کنند. (۱)

علائم جهانی مربوط به فرآورده‌های تشخیص آزمایشگاهی

IVD	فقط برای مصرف در آزمایشگاه	<i>in-vitro</i> diagnostic use only
REF	شماره سفارش فرآورده	Product Code
LOT	شماره ساخت فرآورده	Lot Number
	تاریخ پایداری	Use by/ Expiry date
	درجه حرارت نگهداری فرآورده	Store at
	برای روش استفاده فرآورده با سازنده تماس بگیرید	Consult instructions for use

www.bird-bahar.com
E-mail: bahar@bird-bahar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به پمپ‌بنزین، ساختمان آزمایشگاه بهار
شماره ۲۴۹، صندوق پستی: ۳۴۹-۱۴۱۸۵
تلفن: ۸۸۹۶۶۲۴۶-۸۸۹۶۱۸۶۹، نمابر: ۸۸۹۶۰۴۴۵



NamiraCyte™ یک فیکساتیو قابل اعتماد و دسترس در کشور است. این فیکساتیو غیر آلدئیدی به راحتی و به سرعت به داخل سلول‌ها نفوذ کرده و از خشک شدن آن‌ها در مجاورت هوا جلوگیری می‌کند. لام‌های فیکس شده با **NamiraCyte™** را می‌توان با یگانگی، ارسال و یا رنگ آمیزی کرد.

ارائه فرآورده:

NamiraCyte™ به صورت محلول آبی رنگ در افشانه (Spray) فاقد آلوده کننده‌های محیط زیست در حجم‌های متنوع ارائه می‌شود.

نگاهداری و پایداری فرآورده:

NamiraCyte™ در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. فرآورده را تا پیش از اتمام تاریخ پایداری مورد استفاده قرار دهید. در تمام مدت نگاهداری باید درب افشانه محکم بسته باشد.

نمونه‌های قابل استفاده:

نمونه‌های ژئیکولوژیک (FGT) و غیرژئیکولوژیک از جمله حط، ادرار، بیوپسی (FNAB)، ترشحات بدن، انواع لاواژها را می‌توان به کمک **NamiraCyte™** فیکس کرد.

روش استفاده:

درحالی که نمونه تهیه شده هنوز خشک نشده، سریعاً ۳ بار افشانه **NamiraCyte™** را بر روی آن اسپری کنید به طوری که لام به شکل یکنواخت با محلول نمناک شده، بدون آنکه خیسانده شود. توجه داشته باشید که افشانه را با فاصله ۲۰ سانتیمتری از لام بر روی سطح لام بپاشید تا فشار افشانه سبب از دست رفتن سلول‌ها نشود. مواد فرار موجود در **NamiraCyte™** تبخیر شده و مواد نگاهدارنده آن یک لایه نازک فیلم مانند بر روی سلول می‌کشد. پس از گذشت حدود ۱۰ دقیقه نمونه خشک می‌شود (این زمان باتوجه به درجه حرارت محیط و میزان رطوبت هوا تغییر می‌کند). آنگاه می‌توان آنرا بلافاصله مورد رنگ آمیزی و یا برای عملیات بعدی نگاهداری و یا به

آزمایشگاه هدف ارسال کرد. نمونه‌ای که به این ترتیب تهیه شده باشد برای چند هفته پایدار باقی می‌ماند. هنگام رنگ آمیزی دقت کنید که ابتدا نمونه را به مدت ۱۰ ثانیه داخل آب و یا اتانول ۵۰ درصد فرو ببرید. برای رنگ آمیزی پاپانیکولا نیازی به عبور دادن متوالی از الکل‌ها با کاهش درجه الکلی در مرحله همتوکسپیلین نیست.

آماده سازی نمونه:

کلیه نمونه‌ها باید باتوجه به روش‌های فنی ویژه و مربوطه تیمار شده و برچسب گذاری واضحی داشته باشند. ابزار برداشت نمونه و یا آماده سازی آن باید کاملاً مناسب باشد.

تشخیص:

تشخیص‌ها ضرورتاً باید توسط افراد صاحب صلاحیت و دوره دیده انجام گیرد. باید از نامگذاری‌های (Nomenclature) معتبر استفاده شود (۲). آزمون‌های تکمیلی باید از میان روش‌های شناخته شده انتخاب و انجام شود.

چند نکته مهم:

تشکیل هرگونه بلور (کریستال) احتمالی به هنگام حمل و نقل و نگاهداری در درجه حرارت‌های مختلف را به آسانی می‌توان با تکان دادن افشانه دوباره به حالت محلول درآورد. اگر از دستگاه رنگ آمیزی خودکار استفاده می‌شود، روش کار ارائه شده توسط سازنده سخت افزار و نرم افزار مربوطه را اعمال کنید. میکروسکوپ مورد استفاده باید در استاندارد مقبول آزمایشگاه پزشکی باشد.

هشدار:

این فرآورده را نباید در کنار شعله، جرقه و یا مجاور حرارت و یا مواد اکسیدکننده قوی استفاده و یا نگاهداری کرد.

