



## دستگاه سیتولوژی فاز مایع (پاپ اسمیر)


Liquid-base cytology

### مشخصات فنی دستگاه سیتولوژی فاز مایع

نام	دستگاه سیتولوژی اتوماتیک فاز مایع
نوع نمونه	Gynecology (Cervical), Non-Gynecology (BAL, FNA, Sputum, Thyroid, Urine, etc)
منبع تغذیه	ولت ۱۰۰~۱۲۰ / ۲۰۰~۲۴۰
فناوری	فیلتر دوگانه بر پایه مایع
پمپ خلاء	۶۰ KPa Max
زمان تست	۵۰ ثانیه
نمایشگر	صفحه نمایش لمسی ۴.۵ LCD اینچی
وزن (کیلوگرم)	۱۲
ابعاد (میلی متر)	۳۳۰ × ۳۵۰ × ۲۸۰



Almagene@yahoo.com  [www.Almagene.com](http://www.Almagene.com) 

تبریز، خیابان ولیعصر، توانیر، مرکز رشد فناوری تجهیزات پزشکی 

## تست پاپ اسمیر

آزمایش پاپ اسمیر یا آزمایش اسمیر جزء آزمایش‌های غربالگری است که برای تشخیص سرطان یا عواملی که منجر به سرطان گردن رحم خواهند شد، با نمونه برداری و آزمایش سلول شناسی گردن رحم دستگاه تولید مثلی زنان انجام می‌گیرد. توصیه می‌شود این آزمایش به صورت مرتب (۲ بار در سال) برای زنان انجام شود.

هدف اصلی انجام سیتولوژی (پاپ اسمیر) از ناحیه دهانه رحم جستجو و شناسایی ضایعات پیش سرطانی به منظور جلوگیری از پیشرفت به سمت سرطان مهاجم می‌باشد. سرطان دهانه رحم که دومین سرطان شایع خانم‌ها در سراسر جهان است، پس از ضایعات پیش سرطانی دهانه رحم، ایجاد می‌شود.

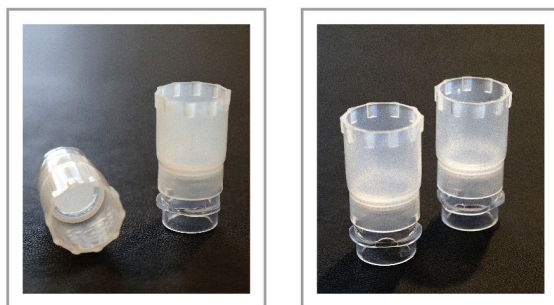
## مزایای روش پاپ اسمیر در محیط مایع

- ◀ در این روش تعداد سلول‌های قابل بررسی بسیار بیشتر از روش معمولی است.
- ◀ احتمال تکرار پاپ اسمیر به دلیل ناکافی بودن نمونه بسیار کمتر از روش معمولی است.
- ◀ در بررسی میکروسکوپی، هم پوشانی سلول‌های پوششی که در روش معمولی دیده می‌شود از بین رفته و احتمال پوشیده شدن یک سلول غیر طبیعی از بین برود و در نتیجه قدرت تشخیص و حساسیت تست پاپ اسمیر افزایش می‌یابد.
- ◀ در صورت نیاز به انجام تست جهت ویروس HPV (ویروس پاپیلوما که می‌تواند عامل سرطان دهانه رحم باشد)، می‌توان با همان نمونه‌ای که برای پاپ اسمیر در محیط مایع گرفته شده، بدون نمونه‌گیری مجدد آزمایش تشخیص ویروس را نیز انجام داد.



## شیوه عملکرد دستگاه

فن آوری تهیه پاپ اسمیر به روش اتوماتیک به همراه فیلتراسیون برای حذف موکوس و PMN ها چند سالی است که روانه بازار شده و اغلب آزمایشگاه‌های معتبر سیتوپاتولوژی از این روش بهره‌مند شده‌اند. تکنولوژی تولید این ماشین‌ها فقط مختص به چند کشور صنعتی می‌باشد، اما اکنون ماشین اتوماتیک برای اولین بار در ایران ساخته شده و به جامعه پزشکی کشور ارائه‌گردد. این دستگاه با تکنولوژی ساکشن و همچنین فیلتراسیون فوق‌العاده پیشرفته، قادر است اسمیرهای تک لایه و بدون عوامل مخدوش‌کننده از جمله PMN ها را تهیه نماید. سیستم فیلتراسیون دوگانه در این فن آوری باعث حذف موکوس، R.B.C ها و PMN ها شده و در کنار آن، مانع از تجمع سلول‌های اپی‌تلیال بیش از یک لایه می‌گردد.



## مزایای دستگاه

- ◀ سرعت بالای انجام تست (هر تست در ۵ ثانیه)
- ◀ کیفیت قابل توجه دستگاه و تکنولوژی فیلترینگ طراحی شده اختصاصی
- ◀ افزایش حساسیت و اختصاصی بودن اسمیرها
- ◀ حذف کامل موکوس، RBC ها و PMN ها
- ◀ صرفه جویی در زمان کارکرد کاربران
- ◀ زمینه فوق‌العاده شفاف
- ◀ گسترش واقعی تک لایه
- ◀ کاربری بسیار آسان
- ◀ خدمات پس از فروش ۲ ساله