

## CITOLOGÍA EN BASE LÍQUIDA

### DETECCIÓN DE CÁNCER DE CÉRVIX (APOYO EN EL DIAGNÓSTICO MÉDICO)



El estudio de citología está catalogado como esencial en la revisión ginecológica, está recomendado realizarse al inicio de la vida sexual y posteriormente una vez al año. La prueba con mayor éxito para la detección temprana del Cáncer de Cérvix es el Papanicolaou, llamada así en honor de Georgios Papanicolaou, médico griego que fue pionero en citología y detección temprana de cáncer.

Biomédicos Imagen Diagnóstica y Laboratorio, en apoyo al diagnóstico oportuno del Cáncer de Cérvix además de la prueba convencional de Papanicolaou, recomienda la prueba LBC por sus siglas en inglés, Liquid Based Cytology CITOLOGÍA EN BASE LÍQUIDA, ya que a finales de los años noventa la Administración de Alimentos y Medicamentos en USA conocida como la FDA (por sus siglas en inglés); aprobó dos tipos de tecnologías, contribuyendo de manera significativa en los últimos 30 años, en la reducción de falsos negativos (5-10%) asociados al Papanicolaou convencional. Otra gran ventaja es poder realizar simultáneamente la detección de VPH de alto riesgo, asociados con el desarrollo de cáncer.

A partir del año 2001 se reportó un incremento del 59 por ciento en la detección de lesiones de alto riesgo de LBC en relación con las pruebas realizadas de Papanicolaou convencional.

#### Ventajas

- ☉ La muestra obtenida con el cepillo especial para cérvix y colocada en un vial con preservante celular reduce las muestras no satisfactorias por ausencia de células endocervicales.
- ☉ La fijación de las células es inmediata por lo que no hay cambios secundarios a desecación celular que dificulten su estudio.
- ☉ Todas las células obtenidas con el cepillo pueden ser estudiadas y no se pierde material.

## CITOLOGÍA EN BASE LÍQUIDA

- ☉ En la laminilla obtenida para su evaluación, las células se disponen en una sola capa sin sobre-posición ni artefactos que dificulten su diagnóstico como moco, detritus celulares y glóbulos rojos, lo que facilita la evaluación por el Patólogo.
- ☉ Permite conservar el resto de las células obtenidas, permitiendo hacer más preparados citológicos para su estudio o la realización de otras pruebas moleculares tales como genotipificación del virus del papiloma humano (VPH), sin necesidad de realizar una nueva toma.
- ☉ Incremento en hasta un 64.4% en la detección de lesiones precursoras del Cáncer de Cérvix, comparado con el método convencional de Papanicolaou.

Especialidad para el diagnóstico y tratamiento: **Ginecología**

Dra. María Teresa Desatnik Muñoz  
Directora Médica  
Laboratorio Central  
Biomédicos Imagen Diagnóstica y Laboratorio

Biomédicos Imagen Diagnóstica y Laboratorio, agradece el apoyo brindado en el enriquecimiento de este artículo al Dr. Sergio Sánchez Sosa especialista en Anatomía Patológica, quien además de formar parte importante como Jefe de Laboratorio de Patología del Hospital Angeles Puebla es Director de Labopat.

### FUENTES

- > Whithlock E.P, Vesco K.K., Eder M., Lin J S., Senger CA et al. Liquid based cytology and Human Papillomavirus testing to screen for cervical cancer . Ann Intern Med 2011; 155:687-97.
- > Rozemeyjer K., Penning C, Siebers AG., Naber SK., Matthijse MS et al. Comparing Surepath, Thinprep and conventional cytology as primary test method: Supre Path is associated with increased CIN II detection rates. Cancer Causes Control 2016; 27:15-25.
- > Siebers AG., Klinkhamer PJ, Grefte JM., Massuger LF, Vedeer JE., et al. Comparison of liquid bases cytology with conventional cytology for detection of cervical cancer precursors: a randomized controlled trial. JAMA 2009; 302:1757-64.
- > [www.cancerscreening.nhs.uk/cervical/LBC.html](http://www.cancerscreening.nhs.uk/cervical/LBC.html) (2014)
- > <http://www.ladipap.com/docs/avances-en-el-diagnostico-cancer-de-cervix.pdf>
- > [http://www.artemedica.es/index.php?option=com\\_content&view=article&id=48:noticia5&catid=2:noticias&Itemid=14](http://www.artemedica.es/index.php?option=com_content&view=article&id=48:noticia5&catid=2:noticias&Itemid=14)