

TINCIÓN DE PAPANICOLAOU

Principio

La tinción de Papanicolaou se aplica a exudados vaginales para la detección de cáncer uterino o vaginal.

La técnica utiliza un elevado número de colorantes en su procedimiento.

- Hematoxilina: es la tinción nuclear escogida, permite básicamente revelar los núcleos de las células presentes en la muestra. Suele usarse Hematoxilina de Harris.
- Orange G: es un colorante sintético de carácter ácido que revela compuestos básicos como la prequeratina (que tiñe de color rosado) o la queratina (que tiñe de color naranja brillante).
- Eosina amarillenta: tiñe de color rosa-anaranjado el citoplasma de las células escamosas maduras, de las células ciliadas y de los eritrocitos.
- Verde Luz SF amarillento: tiñe de color verde-azulado las células escamosas no superficiales (inmaduras o a parcialmente maduras).
- Pardo Bismark R: no tiñe el citoplasma celular pero si la mucina.
- Ácido fosfotúngstico: tiene una función mordiente, especialmente importante para el Verde Luz SF.

Al presentar su composición varios colorantes, es capaz de revelar diferentes tipos de células. Estas características son las que la hacen óptima para estudios de tipo citológico. La técnica implica el uso de tres soluciones diferentes, por un lado la correspondiente a la hematoxilina, por otro la que contiene Orange G (solución de Papanicolaou OG) y la última con el resto de colorantes (solución de Papanicolaou EA).

Material

Exudados vaginales.

Reactivos

Code	Description
253892	Solución de Papanicolaou OG 6 para diagnóstico clínico (*)
253594	Solución de Papanicolaou EA 50 para diagnóstico clínico (*)
256700	Histofix [®] Spray Fijador para diagnóstico clínico (*)
253949	Hematoxilina de Harris solución para diagnóstico clínico (*)
256991	Hematoxilina de Harris modificada solución para diagnóstico clínico (*)
251086	Etanol absoluto para diagnóstico clínico (*)
251085	Etanol 96% v/v para diagnóstico clínico (*)
192695	Etanol 70% v/v (BP) grado farma
251769	Xileno, mezcla de isómeros para diagnóstico clínico (*)
253681	Eukitt [®] , medio de montaje para diagnóstico clínico

Procedimiento

1. Fijar la muestra con spray.
2. Sumergir sucesivamente en alcohol 80%, alcohol 70%, alcohol 50% y agua, 1 minuto en cada líquido.
3. Teñir con Hematoxilina de Harris solución durante 5 minutos aproximadamente.
4. Sumergir en agua 6 veces durante 1 segundo.
5. Sumergir en Ácido Clorhídrico 0,5%, 8 veces durante 1 segundo.
6. Lavar con agua corriente durante 5 minutos, y pasar la muestra por alcoholes de grado sucesivo, 50%, 70%, 80% y 96% durante 30 segundos en cada uno de ellos.
7. Teñir con Solución de Papanicolaou OG 6 de 1 a 1,5 minutos.
8. Lavar el exceso de colorante en dos baños de Etanol 96% sumergiendo la preparación 2 veces en cada uno de 3 a 4 segundos.
9. Teñir con Solución de Papanicolaou EA 50 de 1,5 a 2 minutos.
10. Lavar en 3 recipientes distintos de Etanol 96% v/v sumergiendo la preparación 2 veces de 3 a 4 segundos en cada uno de ellos.
11. Lavar en Etanol absoluto durante 30 segundos.
12. Sumergir la preparación durante 4 minutos en un baño 1:1 de Xileno, mezcla de isómeros y Etanol absoluto.
13. Aclarar con Xileno, mezcla de isómeros sumergiendo la preparación durante 3 minutos en un baño.
14. Montar con medio de montaje.
15. Observar al microscopio.

Nota técnica

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico clínico. Si se utiliza un aparato automático de tinción, deben tenerse en cuenta las instrucciones de empleo del fabricante del aparato y del software.

Preparación de las muestras

Todas las muestras deben tratarse de acuerdo con el estado de la tecnología. Todas las muestras deben estar rotuladas inequívocamente.

Diagnóstico

Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas. Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

La solución de tinción debe almacenarse a temperatura ambiente.

Caducidad

El producto almacenado a la temperatura indicada y en envase bien cerrado, es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Notas sobre el empleo

Para evitar errores, la tinción ha de ser realizada por personal especializado. Solamente para uso profesional. Deben cumplirse las directivas nacionales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

Indicaciones para la eliminación de residuos

Las soluciones usadas y las soluciones caducadas deben eliminarse como desecho peligroso, debiéndose cumplir las directivas locales de eliminación de residuos. Si se presentan más preguntas acerca de la eliminación, éstas podrán ser tramitadas a través de E-Mail: info.es@itwreagents.com. Dentro de la UE tienen validez las prescripciones basadas en la Directiva 67/548/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas, en la correspondiente versión vigente.

Clasificación de sustancias peligrosas

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad.

Fabricante

Panreac Química S.L.U.
an ITW Company
C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
Fax (+34) 937 489 401

(*) Producto sanitario para Diagnóstico In Vitro

