

COLORATION DE PAPANICOLAOU

Principe

La coloration de Papanicolaou est appliquée aux exsudats vaginaux pour la détection du cancer de l'utérus ou du vagin. Cette technique utilise un grand nombre de colorants.

- Hématoxyline : il s'agit de la coloration nucléaire choisie, qui permet essentiellement de révéler les noyaux des cellules présentes dans l'échantillon. L'hématoxyline de Harris est généralement utilisée.
- Orange G : est un colorant acide synthétique qui révèle les composés basiques tels que la préquératine (qui se colore en rose) ou la kératine (qui se colore en orange vif).
- Eosine jaunâtre : colore en rose-orange le cytoplasme des cellules malpighiennes matures, des cellules ciliées et des érythrocytes.
- Lumière verte SF jaunâtre : colore les cellules malpighiennes non superficielles (immatures ou partiellement matures) en bleu verdâtre.
- Bismark Brown R : ne colore pas le cytoplasme cellulaire mais la mucine.
- Acide phosphotungstique : a une fonction mordante, particulièrement importante pour la lumière verte SF.

En présentant dans sa composition plusieurs colorants, il peut révéler différents types de cellules. Ce sont ces caractéristiques qui la rendent optimale pour les études de type cytologique.

La technique implique l'utilisation de trois solutions différentes, d'une part celle correspondant à l'hématoxyline, d'autre part celle contenant l'orange G (solution OG de Papanicolaou) et la dernière avec les colorants restants (solution EA de Papanicolaou).

Matériau

Exsudats vaginaux.

Réactifs

<u>Code</u>	<u>Description</u>
253892	Solution de Papanicolaou OG 6 pour le diagnostic clinique (*)
253594	Solution de Papanicolaou EA 50 pour le diagnostic clinique (*)
256700	Histofix [®] Spray fixateur pour le diagnostic clinique (*)
253949	Solution d'hématoxyline de Harris pour le diagnostic clinique (*)
256991	Solution modifiée d'hématoxyline de Harris pour le diagnostic clinique (*)
251086	Ethanol absolu pour le diagnostic clinique (*)
251085	Éthanol 96 % v/v pour le diagnostic clinique (*)
192695	Éthanol 70 % v/v (BP), qualité pharmaceutique
251769	Xylène, mélange d'isomères pour le diagnostic clinique (*)
253681	Eukitt [®] , milieu de montage pour le diagnostic clinique

Procédure

1. Fixer l'échantillon à l'aide d'un spray.
2. Immerger successivement dans de l'alcool à 80 %, de l'alcool à 70 %, de l'alcool à 50 % et de l'eau, 1 minute dans chaque liquide.
3. Colorer avec la solution d'hématoxyline Harris pendant environ 5 minutes.
4. Immerger dans l'eau 6 fois pendant 1 seconde.
5. Plonger dans de l'acide chlorhydrique à 0,5 %, 8 fois pendant 1 seconde.
6. Rincer à l'eau du robinet pendant 5 minutes, puis passer l'échantillon dans des alcools de grades successifs, 50 %, 70 %, 80 % et 96 %, pendant 30 secondes dans chacun d'eux.
7. Colorer avec Pap Smear ou OG 6 pendant 1 à 1,5 minute.
8. Laver l'excès de colorant dans deux bains d'éthanol à 96% en immergeant la préparation 2 fois dans chacun d'eux pendant 3 à 4 secondes.
9. Colorer avec Pap Smear ou EA 50 pendant 1,5 à 2 minutes.
10. Laver dans 3 récipients différents d'éthanol 96% v/v en immergeant la préparation 2 fois de 3 à 4 secondes dans chacun d'eux.
11. Laver dans l'éthanol absolu pendant 30 secondes.
12. Immerger la préparation pendant 4 minutes dans un bain 1:1 de Xylène, mélange d'isomères et d'éthanol absolu.
13. Rincer au xylène, mélange d'isomères, en immergeant la préparation pendant 3 minutes dans un bain.
14. Monter avec le milieu de montage
15. Observer au microscope.

Note technique

Le microscope utilisé doit correspondre aux exigences d'un laboratoire de diagnostic clinique. En cas d'utilisation d'un appareil de coloration automatique, il convient de respecter le mode d'emploi du fabricant de l'appareil et du logiciel.

Préparation de l'échantillon

Tous les échantillons doivent être traités en fonction de l'état de la technologie. Tous les échantillons doivent être étiquetés sans ambiguïté.

Diagnostics

Le diagnostic ne doit être établi que par des personnes autorisées et qualifiées. Chaque application doit faire l'objet de contrôles appropriés afin d'exclure les résultats erronés.

Stockage

La solution de coloration doit être conservée à température ambiante.

Expiration

Le produit conservé à la température indiquée et dans un récipient bien fermé est utilisable jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Notes sur l'utilisation

Pour éviter les erreurs, la coloration doit être effectuée par du personnel spécialisé. Réserve à un usage professionnel. Les directives nationales en matière de sécurité au travail et d'assurance qualité doivent être respectées.

Conseils sur l'élimination des déchets

Les solutions utilisées et périmées doivent être éliminées comme des déchets dangereux et les réglementations locales en matière d'élimination des déchets doivent être respectées. Si vous avez d'autres questions concernant l'élimination, vous pouvez les poser par courrier électronique à l'adresse suivante : info.es@itwreagents.com. Au sein de l'UE, les exigences basées sur la directive 67/548/CEE du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances dangereuses sont valables dans la version pertinente.

Classification des substances dangereuses

Respecter la classification des substances dangereuses figurant sur l'étiquette et les informations de la fiche de données de sécurité.

Fabricant

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

(*) Certifié CE selon IVDR 2017/746, pour un usage professionnel.

