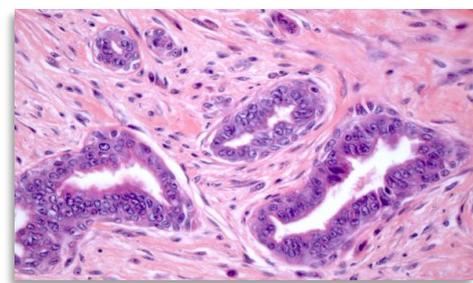


HÉMALUN EOSINE®

Coloration histologique topographique qui, en différenciant le noyau du cytoplasme, donne une vue d'ensemble d'un tissu

1^{ère} étape nécessaire et essentielle pour établir un diagnostic



Coloration Hémalum Eosine sur coupe tumeur du sein (G: X40)

Principe

Cette coloration permet de visualiser la morphologie des cellules (noyau et cytoplasme) afin de déterminer leur répartition, architecture et structure. C'est la plus simple des colorations « combinées » qui s'effectue avec 2 colorants :

- ▶ un colorant nucléaire « basique » hémateïne (bleu)
- ▶ un colorant cytoplasmique « acide » type éosine, orange G... (rose orangé)

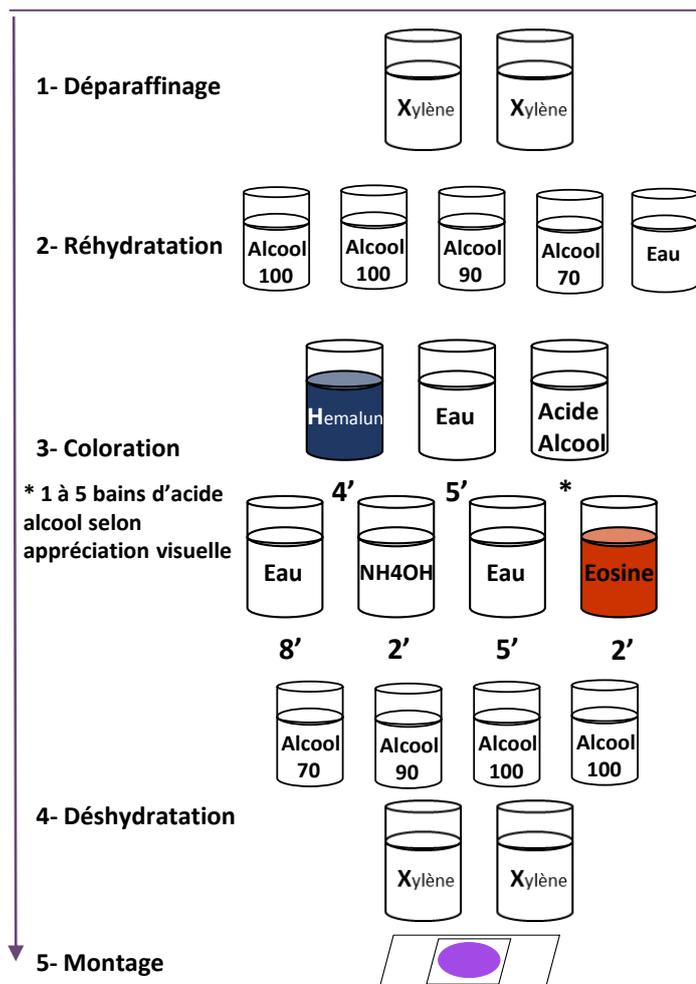
Cette technique fait agir successivement:

- ▶ la solution d'hématoxyline localise la chromatine nucléaire : c'est une coloration progressive * (bleu violet)
- ▶ l'alcool-acide permet la différenciation rapide
- ▶ l'eau ammoniacquée bleuit les noyaux
- ▶ la solution d'éosine localise le cytoplasme : c'est une coloration régressive ** (rose à rose orangé)

*Une coloration est dite « progressive » lorsqu'elle s'effectue par passage dans le colorant pendant un temps optimum.

**Une coloration est dite « régressive » quand après sur-coloration on élimine l'excès par un différenciateur (alcool acide).

Protocole standard



Ce schéma décrit un protocole standard, les réactifs et le temps de réaction peuvent varier selon le protocole utilisé

Points de vigilance

Avant la coloration

- ▶ Chirurgie : durée d'ischémie froide trop longue => dégradation de la morphologie des tissus
- ▶ Fixation : temps, volume, nature du fixateur inadaptés => dégradation de la morphologie des tissus
- ▶ Coupe : trop épaisse => superposition des cellules
- ▶ Etalement : attention aux plis

Pendant la coloration

- ▶ Penser à ouvrir le robinet d'eau
- ▶ Changer ou filtrer régulièrement les colorants et les solvants (saturation rapide)
- ▶ Inclure des lames témoins dans chaque série
- ▶ Vérifier les conditions de conservation et les dates de péremptions des réactifs
- ▶ Préparer les réactifs à l'avance ou en extemporanée selon les protocoles recommandés
- ▶ Respecter les concentrations des solutions préconisées par le protocole du laboratoire
- ▶ Ajuster le pH
- ▶ Respecter les temps de coloration et de différenciation
- ▶ Utiliser une verrerie propre
- ▶ Vérifier la position des réactifs dans l'automate
- ▶ Vérifier quotidiennement la qualité de la 1^{ère} coloration au microscope

1

Déshydratation

2

Inclusion

3

Coupe

4

Coloration