



Colorations de fibres

Trichrome de Masson

D'après ¹

Principe

Coloration histologique, topographique, trichromique, associant à une coloration nucléaire (hématoxyline), une coloration cytoplasmique par un mélange de colorants acides (Fuchsine-Ponceau) et une coloration élective du collagène (vert lumière).

Réactifs

Hématoxyline à fort pouvoir colorant :

Par exemple :

- Trioxyhématéine ferrique
- Hématoxyline ferrique de Harris
- Toute hématoxyline du commerce à fort pouvoir colorant

Eau ammoniacale à 1% dans l'eau distillée.

Fuchsine Ponceau

Mélange extemporané de

- **Solution aqueuse à 1% de fuchsine acide** (CI 42685) 1 volume
- **Solution à 1 % de ponceau de xylidine** (CI 16150) dans l'eau acétique à 1% 2 volumes

Acide phosphomolybdique en solution aqueuse à 1%

Vert lumière (CI 42095) : solution à 1% dans l'acide acétique à 1%

Résultats :

- Les noyaux sont **bleus noirs**
- Les cytoplasmes sont **roses à rouges**
- Les hématies et la kératine sont **rouges vifs**
- Les fibres de collagène sont **vertes**

¹ Histochimie normale et pathologique tome 2 - Ganter



Colorations de fibres

Trichrome de Masson

Technique :

- Plonger la lame dans trois bains de xylène en agitant 3x5 min
- Plonger dans deux bains d'alcool absolu en agitant les lames 2x3 min
- Plonger dans un bain d'alcool à 80% en agitant 2 min
- Réhydrater à l'eau courante puis à l'eau distillée
- Colorer à l'**Hématoxyline** 10 min
- Rincer à l'eau courante
- Plonger dans l'**eau ammoniacale** jusqu'à bleuissement de la coupe
- Rincer à l'eau courante
- Rincer à l'eau distillée
- Colorer à la **Fuchsine Ponceau** 10 min
- Rincer à l'eau distillée
- Plonger dans l'**acide phosphomolybdique** (éclaircissement du rouge) 3 min
- Colorer sans rincer par le **vert lumière** 1 min
- Plonger rapidement dans l'**eau acétifiée** pour éliminer l'excès de colorant
- Rincer dans deux bains d'**alcool absolu** en agitant la lame
- Plonger dans trois bains de **xylène** en agitant la lame
 - ➔ les coupes doivent être uniformément transparentes.
- Monter sous lamelle à l'aide de résine.