

TÉCNICA DEL ROJO CONGO

(Sustancias amiloideas)

Departamento de Anatomía Patológica, Biología Celular, Histología,
Historia de la Ciencia, Medicina Legal y Forense y Toxicología

Documento elaborado para Apoyo a la Docencia por
María Eugenia Gómez Navarro

TÉCNICA DEL ROJO CONGO

(Sustancias amiloideas)

FIJACIÓN Formol tamponado 10%.

SECCIONES Parafina, 4-8 μ m.

SOLUCIONES

SOLUCIÓN DE HEMATOXILINA DE HARRIS

Hematoxilina (cristalizada).....1.0 g

Etanol absoluto.....10.0 ml

Disolver calentando suavemente:

Alumbre potásico o amónico.....20.0 g

Agua destilada.....200.0 ml

Disolver en caliente. Añadir la solución de hematoxilina, llevar a ebullición y añadir:

Oxido rojo de mercurio.....0.5 g

Remover lentamente hasta que adquiera color púrpura. Sumergir de inmediato en agua fría.

Cuando se haya enfriado filtrar y añadir:

Ácido acético glacial.....10.0 ml

SOLUCIÓN DE ROJO CONGO

1. Solución de almacenamiento:

Rojo Congo..... 1.0g

Cloruro sódico al 1% en alcohol de 80%..... 200.0ml

2. Solución de trabajo

Solución de almacenamiento Rojo Congo..... 100.0ml

Hidróxido sódico al 1%..... 1.0ml

PROCEDIMIENTO

1. Desparafinar e hidratar.
2. Hematoxilina de Harris, 2 minutos.
3. Aclarar rápidamente en agua corriente.
4. Lavar en la solución salina en alcohol al 80%.
5. Solución de rojo Congo alcalino, 20 minutos.
6. Deshidratar, aclarar y montar

RESULTADOS

Núcleos..... Azules

Amiloide..... Naranja rojizo

Fibras elásticas..... Naranja rojizo

BIBLIOGRAFÍA

Del Moral RG. Laboratorio de anatomía patológica. Aravaca, España: McGraw-Hill, Interamericana de España; 1993.