



## Tabla de Tinciones e Impregnaciones

Dr. Miguel Lecuona Rodríguez

Dra. Alejandra Guerrero A.

TINCIÓN / IMPREGNACIÓN			CARACTERÍSTICAS
Más común Técnica Ordinaria	Hematoxilina (Base) Eosina (Ácido)		Tiñe <b>ácidos en azul/morado</b> : Núcleos, RER, Ribosomas libres.
			<b>Negativo de Golgi</b> : En células de epidídimo, plasmáticas y en osteoblasto.
			Tiñe <b>bases en rosa/naranja</b> : Mayor parte del citoplasma.
Magenta	PASHiff		<b>Glucoproteínas en magenta</b> : Fibras reticulares, membranas basales, glucocáliz, células caliciformes, lipofuscina. <b>Núcleos</b> : Azul. <b>Colágena</b> : Rosa.
	Feulgen		<b>ADN</b> : Magenta. Separa purinas de ácidos desoxirribonucleicos. <b>Citoplasma</b> : Azul-verde.
Sangre Y Medula Ósea (Tinciones de Romanovsky)	Wright (Sangre periférica)		<b>Núcleos</b> : púrpura. <b>Citoplasma con ribosomas</b> : Azul. <b>Eritrocitos</b> : Rojo/rosa.
	Giemsa (Sangre en médula ósea)		<b>Núcleos</b> : púrpura.
Lípidos (Cortes por congelación)	SUDÁN	Rojo	Adipocitos en rojo.
		Negro	Adipocitos en negro.
	Rojo oleoso		Adipocitos en rojo.
	Tetraóxido de osmio		Impregnación. Adipocitos.
Organelos	Da Fano		Impregnación de oro/plata. Preparación de ganglio de SNP. <b>Negativo de núcleo</b> . <b>Citoplasma</b> : color oro. <b>Aparato de Golgi</b> : Color rojo.
	Cain's/Bensley		<b>Mitocondrias</b> : Rojo púrpura.
	Verde Jano		Proceso de óxido-reducción. <b>Mitocondria</b> : Presencia de <b>citocromo oxidasa</b> , al teñirse se <b>oxida</b> el Verde Jano y le da un color <b>verde-azulado</b> sin matar a la mitocondria. <b>Citoplasma</b> : <b>Incoloro</b> ya que aquí se <b>reduce</b> .
	Nissl		<b>Núcleos</b> : Azul oscuro. <b>Gránulos de Nissl</b> (RER + Ribosomas libres): Azul oscuro.
Inclusiones	Carmín de Best		Preparación en Hígado, hepatocitos. <b>Glucógeno</b> : Rojo/rosa. <b>Núcleo</b> : Azul.
	Fontana Masson		Impregnación. Neuronas de sustancia negra, locus ceruleus, médula espinal y núcleos motores del N. Vago. <b>Células argentafines y melanina</b> : Negro. <b>Fondo</b> : Verde.



Fibras Colágenas	Azul	Masson (Tricrómico)	Núcleo: Negro/café. Citoplasma: Rojo/rosa. Colágena y cartílago: Azul. Epitelios, hueso y músculo: Rojo.
		Heidenhain	Núcleo y Músculo: Rojo. Colágena y membranas basales: Azul.
		Mallory	Núcleo: Rojo. Citoplasma: Rojo pálido. Colágena: Azul intenso.
	Verde	Gallego (Tricrómico)	Núcleo: Café/púrpura. Colágena: Verde. Músculo: Verde claro.
		Gomori (Tricrómico)	Núcleo: Gris/azul. Colágena: Verde. Músculo, citoplasma y células mioepiteliales: Rojo.
	Rojo	Van Gieson	Núcleo: Negro/café. Colágena: Rojo. Músculo: Amarillo.
	Amarillo	Mucicarmín de Mayer	Diferencia entre unidades mucosas, serosas y conductos Núcleo: Negro. Colágena: Amarillo. Mucina: Rosa.
	Fibras Reticulares	Wilder	
Gordon Sweet		Hígado. Fibras reticulares en espacio porta: Negro denso. Fibras reticulares en sinusoides hepáticos: Negro lúcido/más fino.	
Fibras Elásticas	Verchoeff		Fibras elásticas: Negro. Fibras colágenas: Rojo.
	Reyes		Fibras elásticas: Morado. Fibras colágenas: Verde
Otras	Azul de Toluidina		Metacromasia debido a la heparina en gránulos de mastocitos/C. cebada. Gránulos: púrpura. Núcleo, citoplasma y fibras: Azul.
	Metenamina de Plata		Membranas basales: Negro. Fondo: verde.
	Kluver-Barrera (Luxol-fast-blue)		Mielina (lípidos): azul
	Von Kossa		Calcio: negro
	Rojo Congo		Material amiloide: rojo Con luz polarizada: verde manzana
	Ziehl- Neelsen		BAAR (Báctilos ácido-alcohol resistentes) Mycobacterium tuberculosis
	Papanicolau		Núcleos: azul Células acidófilas: rojo-naranja Células basófilas: verde- azul verdoso
	Gram		Bacterias gram positivas: morado Bacterias gram negativas: rosa-rojo