



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 ácidos en azul/morado : Núcleos, RER, Ribosomas libres.	
		Negativo de Golgi : En células de epidídimos, plasmáticas y en osteoblasto.	
		Tiñe bases en rosa/naranja : Mayor parte del citoplasma.	
Magenta	PAShiff	Glucoproteínas en magenta : Fibras reticulares, membranas basales, glucocálix, células caliciformes, lipofuscina. Núcleos : Azul. Colágena : Rosa.	
	Feulgen	ADN : Magenta. Separa purinas de ácidos desoxirribonucleicos. Citoplasma : Azul-verde.	
Sangre Y Medula Ósea (Tinciones de Romanovsky)	Wright (Sangre periférica)	Núcleos : púrpura. Citoplasma con ribosomas : Azul. Eritrocitos : Rojo/rosa.	
	Giemsa (Sangre en médula ósea)	Núcleos : 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. Negativo de núcleo . Citoplasma : color oro. Aparato de Golgi : Color rojo.
	Cain's/Bensley		Mitocondrias : Rojo púrpura.
	Verde Jano		Proceso de óxido-reducción. Mitocondria : Presencia de citocromo oxidasa , al teñirse se oxida el Verde Jano y le da un color verde-azulado sin matar a la mitocondria. Citoplasma : Incoloro ya que aquí se reduce .
	Nissl		Núcleos : Azul oscuro. Gránulos de Nissl (RER + Ribosomas libres): Azul oscuro.
	Carmín de Best		Preparación en Hígado, hepatocitos. Glucógeno : Rojo/rosa. Núcleo : Azul.
Inclusiones	Fontana Masson		Impregnación. Neuronas de sustancia negra, locus ceruleus, médula espinal y núcleos motores del N. Vago. Células argentafines y melanina : Negro. Fondo : 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.
Fibras Reticulares	Amarillo	Mucicarmín de Mayer	Diferencia entre unidades mucosas, serosas y conductos Núcleo: Negro. Colágena: Amarillo. Mucina: Rosa.
	Wilder		Impregnación. Fibras reticulares: Negro/café.
Fibras Elásticas	Gordon Sweet		Hígado. Fibras reticulares en espacio porta : Negro denso. Fibras reticulares en sinusoides hepáticos : Negro lúcido/más fino.
	Verchoeff		Fibras elásticas: Negro. Fibras colágenas: Rojo.
Otras	Reyes		Fibras elásticas: Morado. Fibras colágenas: Verde
	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 (lípido): azul
	Von Kossa		Calcio: negro
	Rojo Congo		Material amiloide: rojo Con luz polarizada: verde manzana
	Ziehl- Neelsen		BAAR (Báculos 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	