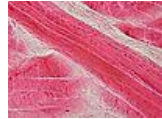
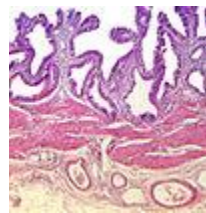
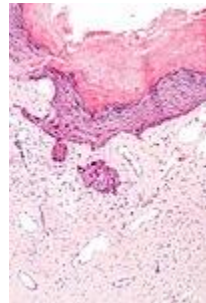
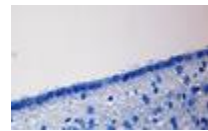
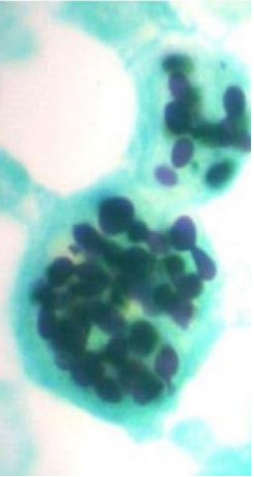
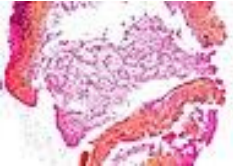

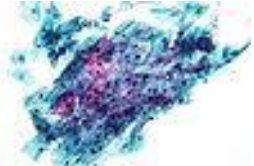


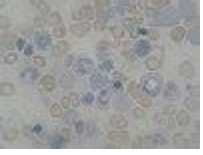
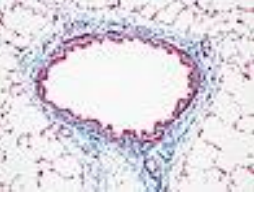
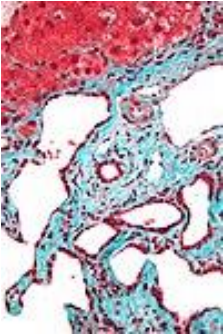





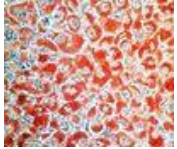
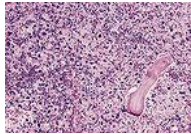
TINCIÓN	TIPO	CARACTERÍSTICAS	USO	EJEMPLO
Eosina	Ácida / Basofílica	Tiñe proteínas y estructuras con afinidad por los ácidos en diferentes tonos de rojo	Tinción histológica general	
Tinción hemalumbre-eosina	Bicomponente Anfifílica	Similar a la tinción H&E con colores más marcados y definidos	Tinción histológica general	
Tinción hematoxilina-eosina	Bicomponente Anfifílica	<ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen en azul (hematoxilina). • Los ácidos nucleicos asociados a proteína (ej. ribosomas) en violeta • Fibra muscular en rojo • Tejido conectivo en rosado 	Tinción histológica general	
Hematoxilina	Básica / Acidofílica	Tiñe núcleos, ácidos nucleicos y estructuras basofílicas (mitocondrias y ribosomas) en azul.	Tinción histológica general	

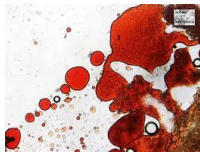


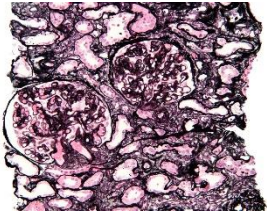
<p>Tinción de Grocott</p>	<p>Tinción de organismos micóticos</p>	<p>La reacción tintorial está basada en que en presencia de Ácido Peryódico, los polisacáridos de la pared celular de los hongos son oxidados a aldehídos que a su vez reducen el complejo Nitrato-Plata Metenamina produciendo una coloración café a negra debido al depósito de plata reducida, en los lugares de localización de los aldehídos. Con esta técnica los hongos se tiñen de color negro: la mucina adquiere un</p>	<p>Se usa para la identificación de hongos y bacterias, mayormente en muestras de pacientes con infecciones respiratorias y neumonías.</p>	
----------------------------------	--	---	--	---

		color gris oscuro; las partes internas del miscelio rosa oro; el fondo aparece de color verde claro.		
Tinción HPS	Policromática	<ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen en azul (hematoxilina). • Fibra muscular en rojo (filoxina) • Tejido conectivo (colágeno) en amarillo (safranina) 	ayuda a identificar diferentes tipos de células y tejidos, y a obtener información importante sobre las características, la forma y la estructura celular de una muestra de tejido.	
Tinción de Papanicolau	Policromática	<p>Permite ver la cromatina con mucha claridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen de color entre azul y negro. • Células con alto contenido de queratina en amarillo • Glucógeno en amarillo • Células superficiales de naranja a rosado 	Se utiliza para diferenciar células en muestras de secreciones biológicas (esputo, LCR, orina, etc.) y en raspados y biopsias. Permite distinguir con relativa facilidad células con transformaciones neoplásicas, levaduras y bacterias.	 

		<ul style="list-style-type: none"> • Células intermedias y parabasales entre turquesa y azul • Las células metaplásicas muestran coloraciones mezcladas (por ejemplo, verde y rosa). 		
Tinción con azul brillante de cresilo	Supravital metacromática	Tiñe de azul oscuro restos de ácidos nucleicos, y los proteoglicanos ácidos en varios tonos de violeta.	Diagnóstico de anemias regenerativas Demostración de estructuras metacromáticas	
Tinción de Perls	Complexométrica	Tiñe los depósitos de hemosiderina y hierro férrico de color azul-celeste	Diagnóstico de hemopoyesis ineficaz, y hemocromatosis	
Tinción tricrómica de Masson	Tricrómica	<ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen en marrón o negro. • Keratina y músculo en rojo • Los citoplasmas aparecen en tonos de rosa. 	Se tiñen fibras, tejido muscular y citoplasmas, donde destaca esencialmente el condrioma como un fino granulado rojizo. Sin embargo, por su pH ácido, que se encuentra entre 2.5 y 2.7	

		<ul style="list-style-type: none"> El colágeno y el hueso, en azul o verde. 	(ligeramente por encima del óptimo para la tinción del colágeno), se presenta como una tinción incompleta y difusa del componente fibrilar más fino (membrana basal y finas fibras reticulares).	
Tinción tricrómica de Lillie	Tricrómica	Símil tricrómica de Masson	Es muy útil para poner de manifiesto las fibras de colágeno, y el conectivo en general, en comparación con las células musculares o epitelios.	
Tinción tricrómica AZAN de Heidenhan	Tricrómica	Símil tricrómica de Masson. Los citoplasmas aparecen en tonos de rojo más profundos y el conectivo en tonos más intensos de azul.	Se utiliza para visualizar los músculos, las fibras de colágeno, las células gliales, las células glomerulares, las cromatinas y los eritrocitos de una misma sección.	

Tinción tricrómica de Mallory	Tricrómica	Símil tricrómica de Masson	Se utiliza para tratar la muestra microscópica utilizando tres tinciones diferentes con contratinción diferencial de dos partes básicas del tejido: músculo y fibras de colágeno.	
Tinción de Van Gieson	Tricrómica	<ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos celulares aparecen en colores de marrón a negro. • Colágeno (tejido conectivo fibroso): color rosa o rojo. • Músculo y citoplasma: color amarillo. 	Es utilizado para el diagnóstico celular en la medicina humana y se emplea en el examen histológico de muestras de origen humano.	
Tinción con Oil Red O	Sudán lipofílica	Tiñe lípidos neutros de color rojo intenso	para la detección de lípidos neutros en cortes congelados - para microscopía	
Tinción con Sudan Black B	Sudán lipofílica	Tiñe gotas de lípidos neutros de color negro azulado.	tiñe los fosfolípidos, cerebrosidos y grasas neutras.	

Tinción con Sudan III	Sudán lipofílica	Tiñe lípidos neutros de color rojo.	para precisar la existencia ó no de esteatorrea (pérdida de grasa en las heces)	
Tinción con Rojo Congo	Tinción directa con diferentes afinidades para materiales fibrilares y no fibrilares	Tiñe el amiloide de un intenso color rojo.	Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide.	
Tinción negativa	Microscopía óptica	Tiñe el exterior, pero no el interior de células y estructuras.	Es muy utilizada en microscopía electrónica. En microscopía óptica, para identificar microorganismos encapsulados.	
Tinción de Jones	tinción de ácido peryódico de Schiff (PAS) y plata metenamina	Es una tinción de ácido periódico de Schiff y plata metenamina. Muestra las proyecciones membranoides prominentes (spikes) de la membrana basal glomerular causadas por depósitos subepiteliales que se observan la nefropatía membranosa.	Tiñe la membrana basal y se usa para la investigación de enfermedades renales	

Por: Diego Fabricio González Mellanes