



JESUS EDUARDO GOMEZ FIGUEROA

DRA. ADRIANA BERMUDEZ AVENDAÑO

BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

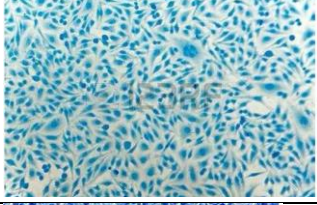
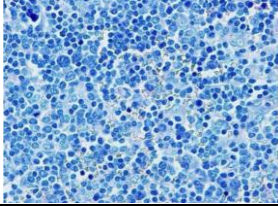
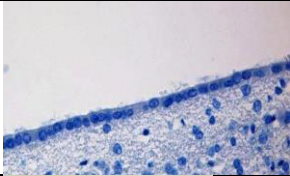
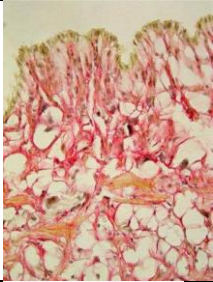
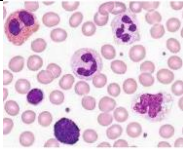
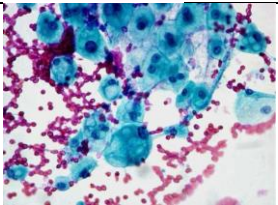
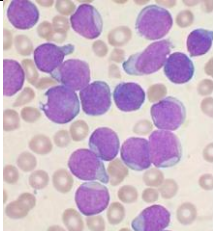
MEDICINA HUMANA 8VO SEMESTRE

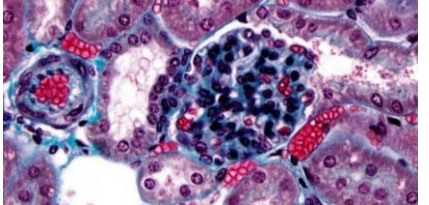
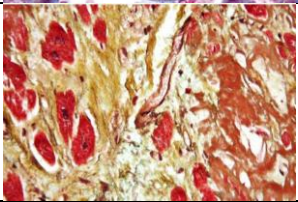
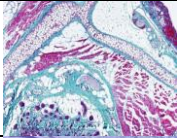
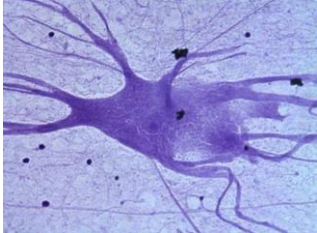
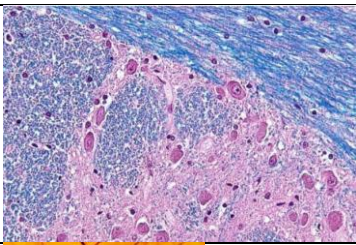
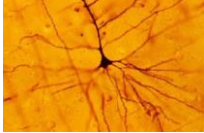
GRUPO A

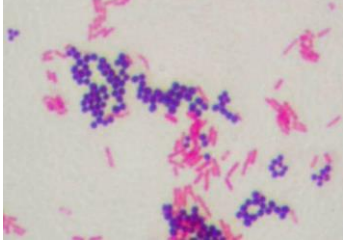
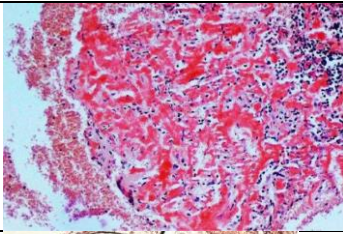
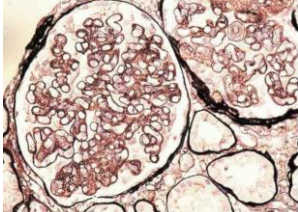
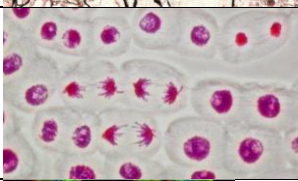
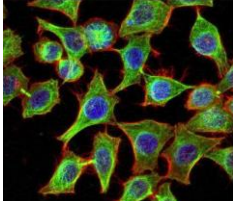
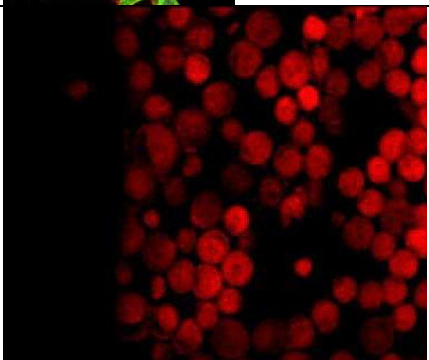

TINCIONES

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 26 DE ABRIL DEL AÑO 2024

TINCION	CARACTERISTICAS	
---------	-----------------	--

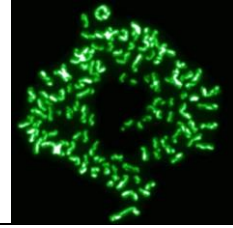
<p>Azul de Coomasie</p>	<p>Se utiliza cuando la cantidad de proteínas es alta. A través de un medio ácido se genera entre las moléculas del tinte azul de Coomassie y las proteínas –gracias a los grupos de amino- una atracción generando un complejo. La unión tinte-proteína es reversible.</p>	
<p>Azul de metileno</p>	<p>Tinción supravital metacromática. Se utiliza para teñir células animales, para hacer más visibles sus núcleos. Es también utilizado en citología y como colorante vital en el recuento de reticulocitos. Tiñe de azul oscuro restos de ácidos nucleicos, y los proteoglicanos ácidos en varios tonos de violeta.</p>	
<p>Hematoxilina</p>	<p>Tinción histológica general junto con eosina. Tiñe específicamente núcleos, ácidos nucleicos (azul) y estructuras basofílicas: Retículo endoplasmático rugoso o ergastoplasma (azul) y mitocondrias.</p>	
<p>Tinción HOPS</p>	<p>Los núcleos aparecen en azul (hematoxilina). La elastina aparece en negro (orceína), la fibra muscular en rojo (filoxina) y tejido conectivo (colágeno) en amarillo (safranina)</p>	
<p>Tinción de Romanowsky</p>	<p>Tinción Pancromática de Romanowsky. Se utiliza en extendidos sanguíneos</p>	
<p>Tinción de Papanicolaou</p>	<p>Tinción Policromática. Permite ver la cromatina con mucha claridad. 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. Los núcleos aparecen de color entre negro y azul. Células con alto contenido de queratina en amarillo. Glucógeno en amarillo. Células superficiales de naranja a rosado. Células intermedias y parabasales entre turquesa y azul. Células metaplásicas muestran coloraciones mezcladas (entre verde, rosa).</p>	
<p>Tinción de Wright</p>	<p>Tinción Policromática. Se usa con frecuencia para células de la sangre, tiñe específicamente gránulos de neutrófilos (púrpura/rosa), gránulos de eosinófilos (rojo brillante/anaranjado), gránulos de basófilos (púrpura intenso/violeta), gránulos de plaquetas (rojo/púrpura).</p>	

Tinción tricrómica de Masson	<p>Se usa con frecuencia para tejido conjuntivo. Tiñe específicamente cartílago, el colágeno y el hueso (azul/verde) fibras musculares y keratina (rojo), y los núcleos aparecen en marrón o negro.</p>	
Tinción de Movat	<p>Tiñe de negro núcleos y fibras elásticas; el colágeno y fibras reticulares aparecen en tono amarillo. Sustancia basal y mucina se tiñe de azul, fibrina de rojo brillante, y músculo de rojo.</p>	
Tinción tricrómica de Gomori	<p>Tinción tricrómica argéntica. Se usa con frecuencia para tejidos conjuntivo y muscular, tiñe específicamente fibras musculares (rojo).</p>	
Tinción de Nissl	<p>Permite diferenciar las áreas cerebrales donde aparecen distribuidos los somas de las células nerviosas o sus prolongaciones axónicas mielinizadas. Se utilizan colorantes acidófilos como el violeta de cresilo, el azul de toluidina o el rojo neutro. El colorante utilizado en el método de Nissl se une al ARN contenido en los ribosomas, por tanto, tiñe el núcleo, el nucléolo y los ribosomas del retículo endoplasmático rugoso. De las células gliales únicamente se tiñen los núcleos. Esta tinción proporciona una panorámica general y exhaustiva de la distribución, tamaño y morfología de las neuronas en el tejido nervioso, pero no da información alguna sobre las ramificaciones de dichas neuronas.</p>	
Tinción de Luxol Fast Blue	<p>Tinción para lípidos. Tiñe la mielina de color azul celeste. Esta técnica es comúnmente usada para detectar la desmielinización en el sistema nervioso central, pero no puede discernir mielinización en el sistema nervioso periférico.</p>	
Tinción de Golgi	<p>Tinción Argéntica. Permite diferenciar claramente, atendiendo a diversos parámetros, los variados tipos celulares que presenta el tejido nervioso, así como diferentes tipos de células gliales. Se puede diferenciar morfológicamente cada una de las células nerviosas y se pueden agrupar según sus características externas. Esta técnica tiñe selectivamente un porcentaje muy bajo de células. Además su tinción no se localiza en una zona determinada de la célula, sino que se realiza en toda su extensión.</p>	

<p>Tinción de Cristal violeta</p>	<p>La tinción de Gram (uso de colorante Cristal violeta) se utiliza tanto para poder referirse a la morfología celular bacteriana, como para poder realizar una primera aproximación a la diferenciación bacteriana, considerándose bacterias grampositivas a las que se visualizan de color morado, y bacterias gramnegativas a las que se visualizan de color rosa, rojo o grosella. El cristal violeta (colorante catiónico) penetra en todas las células bacterianas (tanto Gram positivas como Gram negativas) a través de la pared bacteriana.</p>	
<p>Tinción Rojo Congo</p>	<p>Tinción para proteínas. Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide. Tiñe el amiloide de un intenso color rojo.</p>	
<p>Tinción argéntica</p>	<p>Tinción para proteínas. En función del fijado, tiñe proteínas y ácidos en tonos de negro y marrón; se utiliza para revelar detalles extremadamente finos.</p>	
<p>Tinción de Feulgen</p>	<p>Tinción para ácidos nucleicos. Tiñe el ADN y los cromosomas de color rojo violeta</p>	
<p>DAPI</p>	<p>Tinción para ácidos nucleicos. El DAPI es un marcador fluorescente que se une fuertemente a regiones enriquecidas en Adenina y Timina en secuencias de ADN. Tiñe ADN de color azul celeste fluorescente.</p>	
<p>Ioduro de propidio</p>	<p>Yoduro de propidio (PI) es ampliamente utilizado en conjunción con la anexina V para determinar si las células son viables, apoptosis o necrosis a través de diferencias en la integridad de la membrana de plasma y permeabilidad. PI se utiliza con más frecuencia que otras manchas nuclear porque es económico, estable y un buen indicador de la viabilidad celular, basado en su capacidad para excluir de colorante en las células vivas.</p> <p>La capacidad de PI para entrar en una célula depende de la permeabilidad de la membrana.</p>	
<p>Rodamina</p>	<p>Es una tinción fluorescente específica para proteínas utilizada comúnmente en microscopía fluorescente</p>	

Naranja de acridina

Tinción para ácidos nucleicos. Tiñe ADN y cromosomas de color verde fluorescente, ARN y ribosomas en color rojo fluorescente.



Referencias

https://www.academia.edu/28251209/T%C3%A9cnicas_de_tinci%C3%B3n_histol%C3%B3gicas_de_tejidos

<https://es.scribd.com/document/480616196/Tipos-de-tincion>

<https://es.scribd.com/document/479962662/Tinciones-histologicas>