

Brenda Nataly Galindo Villarreal

Adriana Bermúdez Avendaño

Nombre del trabajo: Tabla de tinciones

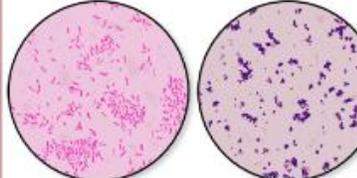
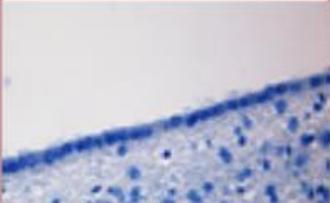
Biología Molecular en la clínica

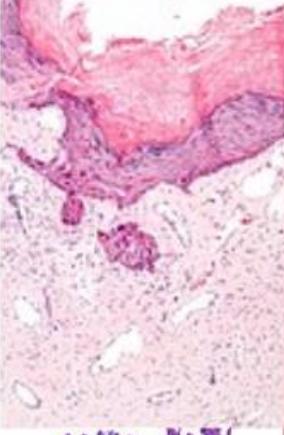
Grado: 8vo Semestre

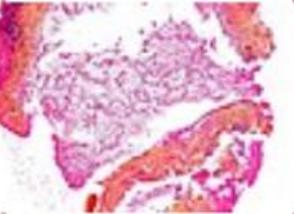
Grupo: "B"

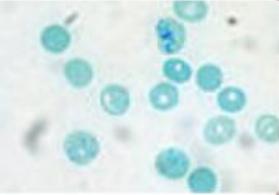
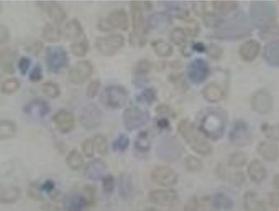
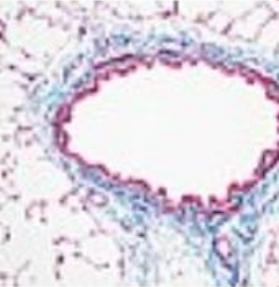
Carrera: Medicina Humana

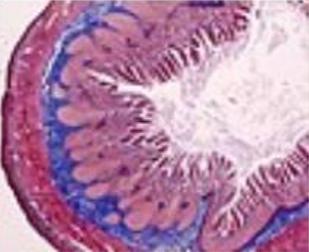
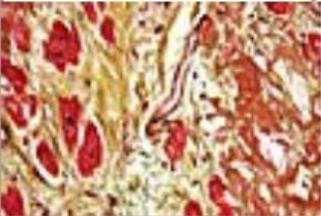
TABLA COMPARATIVA TINCIONES

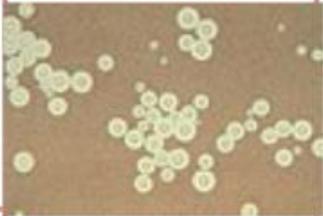
TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN/¿QUÉ ES?	CARACTERISTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
TINCIÓN DE GRAM	La tinción Gram está basada en la diferenciación de la composición química de la pared celular bacteriana; para lo que se emplea 4 compuestos: cristal violeta, mordiente-lugol, decolorante alcohol-cetona y colorante de contraste safranina	Esta técnica permitió separar a la bacterias en dos grandes grupos las <u>gram positivas</u> y las <u>gram negativas</u> , dependiendo si retienen el colorante en su pared o no, después del proceso de decoloración	Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Con la tinción de Gram también pueden visualizarse hongos (en forma de levaduras o mohos)	 Gramnegativas Grampositivas
HEMATOXILINA	Básica/Acidofílica, La hematoxilina tiñe con precisión los componentes nucleares, incluidos la heterocromatina y los nucléolos	Tiñe núcleos, ácidos nucleicos y estructuras basofílicas (mitocondrias y ribosomas) en azul.	Tinción histológica general	
EOSINA	Ácida / Basofílica La eosina tiñe de rosa anaranjado o rosado el citoplasma, el colágeno, el tejido conjuntivo y otras estructuras que rodean y sostienen la célula.	Tiñe proteínas y estructuras con afinidad por los ácidos en diferentes tonos de rojo	Tinción histológica general	

TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN/ ¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
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	
TINCIÓN HEMALUMBRE-EOSINA	Bicomponente Anfifílica	Similar a la tinción H&E con colores más marcados y definidos	Tinción histológica general	
TINCIÓN HOPS	Policromática	<ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen en azul (hematoxilina). • La elastina aparece en negro (orceína). • Fibra muscular en rojo (filoxina) • Tejido conectivo (colágeno) en amarillo (safranina) 		

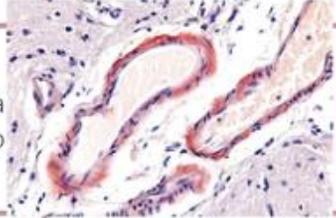
TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN/ ¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
TINCIÓN HPS	Policromática	<ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen en azul (hematoxilina). • Fibra muscular en rojo (filoxina) • Tejido conectivo (colágeno) en amarillo (safranina) 		
TINCIÓN DE PAPANICOLAU	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 • Células intermedias y parabasales entre turquesa y azul • Las células metaplásicas muestran coloraciones mezcladas (por ejemplo, verde y rosa). 	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.	
TINCIÓN DE ROMANOWSKY	Pancromática de Romanowsky	La tinción de Romanowsky es una mezcla que contiene azul de metileno y eosina y que se utiliza para preparar frotis para análisis sanguíneos como base de diversos colorantes, como los de Wright, Giemsa o Leishman.	Extendidos sanguíneos	

TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN/ ¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
TINCIÓN CON AZUL BRILLANTE DE CRESILO	Supravitalmetacromática	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	<u>Tricrómica</u>	<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. • El colágeno y el hueso, en azul o verde. 	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 (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).	

TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN /¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
TINCIÓN TRICRÓMICA AZAN DE HEIDENHAN	Tricrómica	<p>Símil tricrómica de Masson. Los citoplasmas aparecen en tonos de rojo más profundos y el conectivo en tonos más intensos de azul.</p>	<p>Tinción del tejido conectivo. 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.</p>	
TINCIÓN DE VAN GIESON	<u>Tricrómica</u>	<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. 		
TINCIÓN DE MOVAT		<ul style="list-style-type: none"> • Negro = núcleos, fibras elásticas • Amarillo = colágeno, fibras reticulares • Azul = sustancia basal, mucina • Rojo brillante = fibrina • Rojo = músculo 	<p>Ayuda al patólogo a diagnosticar enfermedades relacionadas con el corazón, los vasos sanguíneos y diversas enfermedades vasculares.</p>	

TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN/¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
TINCIÓN DE VON KOSSA	Argéntica	Tiñe de tonos de marrón y negro los depósitos de fosfato inorgánico en hueso.	Malacoplaquia	
TINCIÓN DE SCHAEFFER-FULTON	Tinciones para microbiología	Tiñe endosporas de verde y bacterias en rojo	Sirve para diferenciar endosporas y bacterias.	
TINCIÓN NEGATIVA	Tinciones para microbiología	Tiñe el exterior, pero no el interior de células y estructuras.	Es muy utilizada en microscopía electrónica. En microscopía óptica, para identificar microorganismos encapsulados.	



TIPOS DE TINCIÓN	DEFINICIÓN/¿QUÉ ES?	CARACTERISTICAS	PATOLOGIAS EN QUE SE USAN	IMAGEN
TINCIÓN CON MUCICARMINA	Tinciones para microbiología	Tiñe las paredes celulares de polisacáridos de un intenso color rojo.	Sirve para diferenciar bacterias con pared de polisacáridos de otras que no (por ejemplo, los <i>Cryptococcus</i> son mucicarmina +).	
<u>TINCIÓN CON ROJO CONGO</u>	Tinciones para proteínas	Tiñe el <u>amiloide</u> de un intenso color rojo.	Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide.	
TINCIÓN DE FEULGEN	Tinción de ácidos nucleicos	Tiñe el ADN y los cromosomas de color rojo-violeta.		