



DERECK HARPER NARCIA
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
OCTAVO SEMESTRE
GRUPO B
MEDICINA HUMANA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

BIOLOGIA MOLECULAR

FECHA: 26 DE ABRIL DEL 2024

TABLA DE DISTINTA TINCIONES

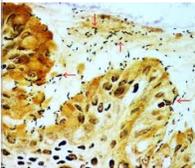
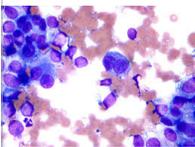
TINCION	CARACTERÍSTICAS	USO	MUESTRA
Tinción de Wrthin-Starry	con la tinción de Warthin-Starry, aparecen como pequeños microorganismos curvos de color negro, solos o en grupos. Por lo general, se encuentran en áreas de necrosis y en los vasos sanguíneos.	Esta tinción de plata se utiliza para visualizar bacterias tales como Espiroquetas, Helicobacter Pylori, microsporidia y Bartonella Henselae.	
Tinción de fiel	Es una versión de la tinción de Romanowsky, utilizada para el procesamiento rápido de los especímenes.	Método histológico para la tinción de frotis de sangre. Se utiliza para la tinción de películas gruesas de sangre gruesa para la observación de parásitos de la malaria	
Tinción de Papanicolaou	Permite ver la cromatina con mucha claridad. <ul style="list-style-type: none"> • Los núcleos aparecen de color entre azul y negro • Células de 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 metaplasicas muestran coloraciones mezclada 	Se utiliza para diferenciar células en muestra de secreciones biológicas y en raspados y biopsias. Permite distinguir con relativa facilidad células con transformaciones neoplásicas, levaduras y bacterias	

TABLA DE DISTINTA TINCIONES

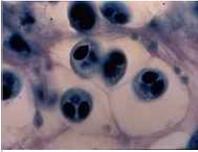
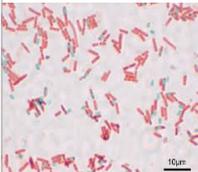
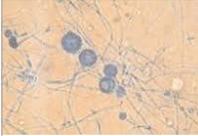
<p>Tinción de Gimsa</p>	<p>Esta tinción es más usada en citología, ya que puede discriminar entre zonas con altos contenidos de ADN, por lo que puede diferenciar diversos orgánulos de la célula; es una tinción diferencial. Da un color azul oscuro o violáceo al microorganismo objetivo.</p>	<p>Detecta bacterias como Rickettsia y Chlamydia, a protistas como Plasmodium y Pneumocystis, y ciertos hongos como Histoplasma.</p>	
<p>Tinción de Wirtz-Conklin</p>	<p>La muestra debe ser obtenida de un cultivo en fase estacionaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde malaquita: tiñe las endosporas verdes • Safranina: es opcional, y sirve para colorear el resto de las células con un color 	<p>Se usa para observar bien las endosporas bacterianas como Bacillus anthracis y Clostridium perfringens, entre otros.</p>	
<p>Tinción de azul algodón de lactofenol</p>	<p>El fenol destruye la flora acompañante (algunas veces en los cultivos, juntos a los hongos pueden crecer colonias de bacterias)</p> <ul style="list-style-type: none"> • El ácido láctico conserva las estructuras fúngicas al crear, por decirlo de algún modo, una película que las protege provocado por un cambio de gradiente osmótico entre el interior y el exterior de dicha estructura. • El azul de algodón tiene la capacidad de adherirse a las hifas y conidios de los hongos microscópicos 	<p>Es de gran importancia en micología para la observación de las diferentes especies de hongos.</p>	

TABLA DE DISTINTA TINCIONES

<p>Tinción de Leifson</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Con el asa de cultivo se cogen varias cargas y se extienden por el portaobjetos. No se añade agua destilada. • El proceso de fijación se realiza sin llama durante 5 minutos. No se usa el mechero ya que demasiado calor puede destruir los flagelos. • Se añaden unas gotas del colorante de Leifson y se espera 15 minutos. • Ahora se lava el portaobjetos con agua destilada y se seca 	<p>Usada para la observación de flagelos bacterianos</p>	
<p>Tinción con tinta china</p>	<p>Se tiñe el fondo del campo, en lugar del microorganismo en sí mismo, lo que hace que las cápsulas que rodean a los patógenos se vean como un halo. En el líquido cefalorraquídeo, la prueba no es tan sensible como la detección de antígenos del criptococo. La especificidad también es limitada; los leucocitos pueden parecer encapsulados.</p>	<p>Se usa principalmente para detectar <i>Cryptococcus neoformans</i> y otros hongos encapsulados en una suspensión de células.</p>	 <p style="text-align: center; font-size: small;">Sarro tinción tinta china</p>

TABLA DE DISTINTA TINCIONES

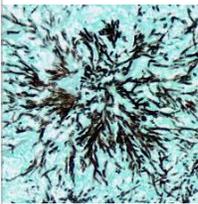
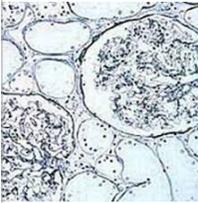
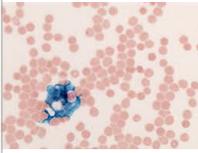
<p>Tinción de Grocott</p>	<p>La reacción tintorial está basada en que en presencia de Ácido Peryódico, los polisacáridos de la pared celular de los hongos son oxidados a aldehídos que a su vez reducen el complejo Nitrato-Plata Metenamina produciendo una coloración café a negra debido al depósito de plata reducida, en los lugares de localización de los aldehídos. Con esta técnica los hongos se tiñen de color negro: la mucina adquiere un color gris oscuro; las partes internas del miscelio rosa oro; el fondo aparece de color verde claro.</p>	<p>Se usa para la identificación de hongos y bacterias, mayormente en muestras de pacientes con infecciones respiratorias y neumonías. Ej: infección por Pneumocystis Jirovecii en pacientes inmuno comprometidos o con HIV.</p>	
<p>Tinción de Jones</p>	<p>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 en la nefropatía membranosa.</p>	<p>Tiñe la membrana basal y se usa para la investigación de enfermedades renales</p>	
<p>Tinción de Perls</p>	<p>Tiñe el depósito de hemosiderina y hierro ferrico de color azul celeste</p>	<p>Diagnostico de hemopoyesis ineficaz y hemocromatosis</p>	

TABLA DE DISTINTA TINCIONES

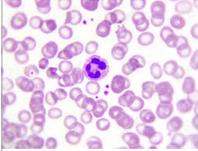
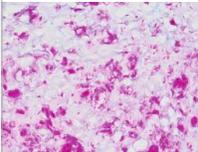
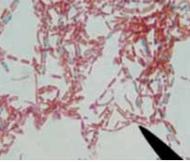
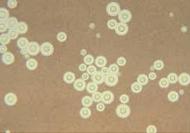
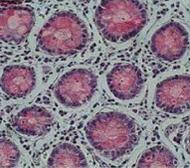
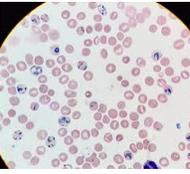
<p>Tinción de Wright</p>	<p>Tinción tipo Romanowsky, la cual consiste en azul de metileno y sus productos de oxidación, así como eosina y o eosina B. da una coloración purpura a los núcleos de los leucocitos y a los gránulos neutrofilicos y da color rosado a los eritrocitos.</p>	<p>Es utilizada en histología para facilitar la diferenciación de los tipos de células de la sangre.</p>	
<p>Tinción de Ziehl-Neelsen</p>	<p>Tinción diferencial rápida, usada para la identificación de bacterias ácido-alcohol resistentes (BAAR), como M. tuberculosis o el filo Apicomplexa.</p>	<p>Las paredes celulares de ciertas bacterias contienen ácidos grasos que les confieren la propiedad de resistir la decoloración con alcohol-ácido, después de la tinción con colorantes básicos. La coloración clásica de Ziehl-Nielsen requiere calentamiento para que el colorante atraviese la pared bacteriana que contiene ceras. Al suspender el calentamiento y enfriar con agua, provoca una nueva solidificación de los ácidos grasos de modo que el colorante ya no puede salir de las bacterias.</p>	

TABLA DE DISTINTA TINCIONES

<p>Tinción de Gram</p>	<p>El colorante catiónico penetra la bacteria siendo fijado por el Lugol en la pared bacteriana. La mezcla de alcohol-cetona que se agrega, sirve para la decoloración, los organismos positivos no se decoloran, mientras que los negativos si lo hacen.</p>	<p>Se utiliza para poder referirse a las a la morfología celular bacteriana como para poder realizar una primera aproximación a la diferenciación bacteriana entre grampositivas que se ven de color morado y gramnegativas que se observan de color rosado y Rojo</p>	
<p>Tinción de Schaeffer-Fulton</p>	<p>Tiñe endosporas de verde y bacterias en rojo</p>	<p>Sirve para diferenciar endosporas y bacterias</p>	
<p>Tinción negativa</p>	<p>Tiñe el exterior, pero no el interior de la célula y estructuras</p>	<p>Es muy utilizada en microscopia electrónica. En microscopia óptica, para identificar microorganismos encapsulados</p>	
<p>Tinción con mucicarmina</p>	<p>Tiñe las paredes celulares de polisacáridos de un intenso color rojo</p>	<p>Sirve para diferenciar bacterias con pared de polisacáridos de otras que no (por ejemplo, los cryptococcus son mucicarmina +)</p>	
<p>Tinción con azul brillante de cresilo</p>	<p>Tiñe de azul oscuro restos de ácidos nucleicos, y los proteoglicanos ácidos en varios tonos de violeta</p>	<p>Diagnostico de anemias regenerativas • Demostración de estructuras metacromáticas</p>	
<p>Tinción hematoxilinaeosina</p>	<p>Los nucelos aparecen en azul (hematoxilina) • Los ácidos nucelicos asociados a proteína en violeta • Fibra muscular en rojo • Tejido conectivo en rosa.</p>	<p>Tinción histológica general</p>	