



## MEDICINA HUMANA

**Hernández Morales Jazmín**

**Dra. Adriana Bermúdez Avendaño**

**Biología Molecular**

**8°B**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024

# TINCIONES

TINCIONES	DESCRIPCIÓN	PATOLOGIAS
<b>Tinción de Wright</b>	Para teñir los extendidos de sangre periférica y médula ósea se utiliza principalmente la tinción de Wright. El colorante Wright consiste en una solución de metanol (alcohol metílico), eosina y una mezcla compleja de tiacinas, que incluyen azul de metileno, azur B y otros derivados	Permite suministrar un medio para estudiar la sangre y determinar las variaciones y anomalías de estructura, forma y tamaño de los eritrocitos
<b>Tinción de Gram</b>	Es una técnica de tinción diferencial que permite distinguir entre bacterias gram + y gram- en función del grado de permeabilidad de las paredes celulares al disolvente aplicado durante la tinción.	En esta prueba se puede detectar bacterias en el lugar donde se sospecha una infección de la garganta, los pulmones, los genitales o lesiones en la piel
<b>Tinción de Ziehl Neelsen</b>	Ha demostrado ser una de las tinciones características más útiles para separar los bacilos tuberculosos y microorganismos relacionados, es una técnica rápida, fácil y de bajo costo, permite diferenciar las bacterias aquellas que son capaces de resistir la decoloración con alcohol-acido y aquellas que no lo son.	Son útiles para el uso de líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido sinovial, líquido pericárdico, biopsia para cultivo, abscesos aspirados, crecimientos de colonias aislada en medios de cultivos
<b>Tinción de Kinyoun</b>	Esta tinción proviene de la modificación de la tinción de Ziehl Neelsen por lo tanto ambas técnicas se interpretan de la misma forma y tienen como base el mismo fundamento pero se diferencian en dos aspectos: en el reactivo principal y en que la técnica de Kinyoun no utiliza calor.	
<b>Tinción de capsula</b>	La capsula es una capa mucosa bien organizada mas o menos gruesa que envuelve la pared celular de algunas bacterias, esta compuesta de polisacáridos, mucopolisacáridos o polipéptidos que la propia bacteria excreta a través de su pared celular	La capacidad de identificar la presencia de una capsula es importante en el laboratorio clínico debido a que la presencia de dichas capsulas generalmente se asocia con un aumento de la virulencia, dentro de los microorganismos mas representativos para la tinción de capsula se encuentran <i>Cryptococcus</i> y <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>Tinción de rojo Congo</b>	La técnica de tinción negativa como lo es la de tinción de rojo Congo emplea una solución colorante en la cual el colorante es ácido y posee una carga negativa, la carga bacteriana repele el colorante cargando negativamente por lo que la célula permanece sin teñir contra un fondo coloreado	Se observara en el microscopio como una zona de halo transparente rodeado de color rojo del bacilo, el microorganismo empleado para la realización de esta técnica es <i>Klebsiella pneumoniae</i> .
<b>Tinción de Schaeffer Fulton</b>	El colorante primario se introduce la espora mediante el calentamiento a emisión de vapores de la preparación, el verde de malequita es soluble en agua y tiene una baja afinidad por el material celular por lo que las células vegetativas y las células madre de espora pueden decolorarse con agua y contrañirse con safranina.	El género <i>Bacillus</i> consiste en bacilos rectos gran positivos que miden entre 2-9µm, aerobios estrictos y anaerobios facultativos en su mayoría móviles se agrupan en pares o encadenas de diferente longitud y forma endoesporas

<b>Tinción de Albert</b>	Los granulos metacromáticos son comunes en corinebacterias, espirilos y bacilos lácticos y su presencia se utiliza en la identificación de las mismas bacterias, estos granulos tienen una afinidad mas fuerte por colorantes básicos que el resto de la celula	Los microorganismos que sean positivos a granulos metacromáticos presentaran un citoplasma color verde claro y los granulos de color azul oscuro
<b>Tinción de Loeffler</b>	En esta tinción el colorante que se utiliza es es el azul de metileno en lugar del colorante Albert	Esta tinción se emplea para la observación de los granulos metacromáticos en las bacterias
<b>Tinción de azul de algodón lactofenol</b>	Tiene tres funciones importantes al momento de Observar hongos del tipo mohos obtenidos por aislamiento de medios inoculados, el fenol inactiva las enzimas líticas de la celula e impide que esta se rompa.	Son útiles para el área de la micología ya que permite determinar las estructuras con mejor claridad al observar en el microscopio
<b>Tinción de neiseer</b>	Presencia de gránulos de reserva de polifosfatos en el interior de las celular, observados con color negro-azulado. Tricoma presente en coloración azulada es neisser+. Tricoma filamentosos coloración marrón claro y ausencia de gránulos es neisser -	Tinción para los núcleos polares del bacilo de la difteria que utiliza una mezcla de azul de metileno y violeta cristal.
<b>Tinción de Vainas</b>	Las células carentes de vainas aparecerán Tinción de vainas Tinción de ferroina intensamente teñidas de color violeta mientras que las posean vaina se observarán de color claro o rosáceas.	Está tinción se usa para teñir la mielina del sistema nervioso central (SNC). Es útil en estudios de alteraciones de los tractos nerviosos o del tejido nervioso en general.
<b>Tincion de Ferroina</b>	Tinción de la materia orgánica presente en la muestra	La materia orgánica aparece teñida de color rojo delimitandose el núcleo flocular, pudiéndose apreciar consistencia.
<b>Tinción de Wright</b>	Para teñir los extendidos de sangre periférica y médula ósea se utiliza principalmente la tinción de Wright.	Permite suministrar un medio para estudiar la sangre y determinar las variaciones y anormalidades de estructura, forma y tamaño de los eritrocitos, su contenido de hemoglobina y sus propiedades de coloración.
<b>Tincion de naranja de acridina</b>	El fluorocromo naranja de acridina se une al ácido nucleico ya sea un en su forma nativa o desnaturalizada.	En algunas preparaciones de naranja de acridina, el color de la fluorescencia puede variar, dependiendo del pH y de la concentración.
<b>Tinción negativa</b>	Un método sencillo de tincion para bacterias, que además es un claro caso de cromofobia y que por lo tanto funciona aún cuando los métodos de tincion positiva fallan, es la tincion negativa.	Esto puede ser conseguido complemente extendiendo la muestra en un portaobjetos y aplicado directamente sobre ella una gota de nigrosina o tinta china.
<b>Tincion indirecta</b>	Hablamos de tinción directa cuando el colorante interacciona directamente con el sustrato.	Sin otro tratamiento previo.
<b>Tincion directa</b>	Hablamos de tinción directa cuando el colorante interacciona directamente con el sustrato.	Sin otro tratamiento previo

<b>Tinción de Giensa</b>	<p>Es un método habitual para el examen de frotis sanguíneos, cortes histológicos y otros tipos de muestras biológicas. El colorante se aplica en un frotis de sangre y se utiliza cuando se sospeche de protozoos en la sangre para observar materias núcleos de las células.</p>	<p>Este método tiene utilidad sobre todo para poner de manifiesto las rickettsias localizadas de las células huéspedes.</p>
<b>Tinción Rodamina-Auramina</b>	<p>Los ácidos micólicos de las paredes celulares RODAMINA AURAMINA de las micobacterias poseen afinidad para los fluorocromas auramina y rosamina.</p>	<p>Estos colorantes se fijan a las bacterias, que aparecen de color amarillo o naranja brillante contra un fondo verdoso.</p>