

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BRISSA DEL MAR ANTONIO SANTOS

OCTAVO SEMESRE

MEDICINA HUMANA

DRA. ADRIANA BERMUDEZ AVENDAÑO

BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

TIPO DE TINCION	DESCRIPCION	PATOLOGIAS
TINCION DE GRAM	Por medio de esta tnción se divide a los microorganismos en dos grandes grupos, Gram positivos y Gram negativos, según retenga o no el cristal violeta utilizado en la tnción. Las diferencias en la composición de las paredes de las células	Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogene, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Infección del tracto urinario, Enfermedades intestinales
Tinción de Ziehl Neelsen o ácido resistente	Esta tinción permite diferenciar a las bacterias en dos grupos: aquellos que son capaces de resistir la decoloración con alcohol-ácido y aquellos que no lo son.	Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium phlei,
Tinción de Kinyoun	Esta coloración permite una tnción más rápida que el clásico procedimiento de Ziehl Neelsen y evita la necesidad de calentamiento	Rhodococcus equi,
Tinción de cápsula	La cápsula es una capa mucosa, bien organizada, más o menos gruesa, que envuelve la pared celular de algunas bacterias. Está compuesta de polisacáridos, mucopolisacáridos o polipéptdos que la propia bacteria excreta a través de su pared celular.	Klebsiella pneumoniae, Cryptococcus neoformans,
Tinción de tinta china	Las cápsulas, por sus características químicas, no se tñen por lo general con colorantes básicos como el cristal violeta o la safranina.	Klebsiella pneumoniae
Tinción de Schaefer Fulton	Las endosporas son formas de resistencia altamente deshidratadas y con una serie de cubiertas muy poco permeables, esto hace que sean difíciles de teñir, excepto si se calienta la preparación para permeabilizarlas	Bacillus cereus,

Tinción de gránulos metacromáticos	La coloración metacromática es aquella que confiere al tejido un color diferente al del colorante utilizado.	Corynebacterium xerosis, Corynebacterium diphtheriae
Tinción de Albert	Los gránulos metacromáticos son comunes en corinebacterias, espirilos y bacilos lácteos y su presencia se utiliza en la identificación de esas bacterias. Estos gránulos tienen una afinidad más fuerte por colorantes básicos	Bacillus cereus, Corynebacterium xerosis
Tinción de Loeffler	se emplea para la observación de los gránulos metacromáticos en las bacterias, por lo que su fundamento es el mismo que el anterior mencionado, a diferencia de que el colorante que se utiliza es el azul de metileno en lugar del colorante de Albert	Corynebacterium xerosis
Tinción de azul de algodón lactofenol	En este caso se emplearon hongos pertenecientes al grupo de los dermatofitos, los cuales tienen la capacidad de degradar la queratina de pelo, uñas y plumas, produciendo infecciones en mamíferos, incluyendo a los humanos, las cuales son llamadas dermatofitosis.	Trichophyton rubrum, Microsporum canis, • Microsporum nanum, • Trichophyton mentagrophytes, Microsporum gypseum
SAFRANINA	Útil para el estudio de cultivos y productos biológicos líquidos, los elementos fúngicos se tiñen de color rojo intenso y el resto es incoloro o rosa pálido	Bacterias gram +
GIEMSA	Permite la visualización detallada de células y estructuras intracelulares mediante la utilización de una combinación de colorantes ácidos y básicos.	anemias, leucemias, linfomas y otras enfermedades hematológicas.
WRIGHT	Para la tinción diferencial de extensiones de sangre periférica y médula ósea	sangre y determinar las variaciones y anomalías de estructura, forma y tamaño de los eritrocitos, su contenido de hemoglobina y sus propiedades de coloración

TÜRK	Para recuento de Leucocitos, es una solución hipotónica compuesta por un colorante y ácido acético. El ácido acético hemoliza los eritrocitos y el colorante tiñe los leucocitos.	utilizado en hematología para el conteo manual de leucocitos en sangre venosa total tratada con EDTA.
SUDAN	La coloración de Sudán se utiliza para destacar sustancias "sudanoafílicas", por lo común, lípidos	se utiliza para determinar los niveles de grasa en materia fecal para diagnosticar esteatorrea
TINCION DE PAPANICOLAO	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.
TINCION DE PERLS	Tiñe los depósitos de hemosiderina y hierro férrico de color azul-celeste	Diagnóstico de hemopoyesis ineficaz, y hemocromatosis
TINCION CON MUCICARMINA	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 +
TINCION CON ROJO CONGO	Tiñe el <u>amiloide</u> de un intenso color rojo	Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide.
TINCION DE SCHAEFFER-FULTON	Tiñe endosporas de verde y bacterias en rojo	Sirve para diferenciar endosporas y bacterias.