



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Dra. Adriana Bermúdez
Avenidaño

Nombre del trabajo: Tabla de tinciones








PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología molecular en la clínica

Grado y grupo: 8° B

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Abril del 2024.

TABLA DE TINCIIONES:



Nombre	Función
1.- Tinción simple	<ul style="list-style-type: none">• Utiliza un solo colorante.
2.- Tinción Ácido Resistente.	<ul style="list-style-type: none">• Esta tinción sirve principalmente para clasificar micro bacterias y actinomicetos, que tienen un alto contenido en lipídico y en ácidos micólicos y que no pueden ser clasificadas por la tinción de gram.• En esta tinción las bacterias ácido resistentes conservan el colorante primario color rosa o rojo, los demás microorganismos son decolorados por el ácido y toman el color azul.
3.- Tinción de Giensa.	<ul style="list-style-type: none">• La tinción de Giensa es un método habitual para el examen de frotis sanguíneos, cortes histológicos y otro tipo de muestras biológicas.• Este método tiene utilidad sobre todo para poner de manifiesto las rickettsias localizadas dentro de las células huéspedes. El colorante se aplica a un frotis de sangre y se utiliza cuando se sospeche de protozoos en la sangre para observar materias núcleos de las células.

TABLA DE TINCIIONES:

Nombre	Función
4. - Tinción de Esporas	<ul style="list-style-type: none">• Se usa verde de malaquita en contraste con safranina.• La envuelta de la endospora es más compleja e impermeable que la envuelta de las células vegetativas en las que se forma.
5. - Tinción de Cápsula.	<ul style="list-style-type: none">• La cápsula bacteriana es una capa de material viscoso o mucoide.• El tamaño de estas cápsulas está influenciado por el medio en el que crece la bacteria.• En algunos casos el grosor de la cápsula es sólo una fracción del diámetro de la célula, en otros casos la cápsula es mucho mayor que la célula.
6. - Tinción de Flagelos o leifson	<ul style="list-style-type: none">• Es una tinción para lograr observar flagelos de bacterias. Es usada en laboratorios, pero no de rutina. Los pasos que sigue son el de usar pararosanilina sirve como tinción principal, y ácido tánico es agregado a la solución como mordiente.



TABLA DE TINCIIONES:



Nombre	Función
7.- Tinción de Wright.	<ul style="list-style-type: none">• La tinción de Wright es una técnica que se emplea generalmente para la diferenciación de elementos celulares de la sangre y es clasificada como una tinción policromática, dado que puede teñir compuestos ácidos básicos presentes en una célula.
8.- Tinción de azul algodón de lactofenol	<ul style="list-style-type: none">• El examen microscópico es de gran importancia en micología para la observación de las diferentes especies de hongos de interés clínico.• Se deben utilizar tinciones que logren preservar la integridad de las estructuras fúngicas.
9.- Tinciones diferenciales.	<ul style="list-style-type: none">• Se utilizan para distinguir entre tipos de microorganismos. La técnica de tinción diferencial consta de dos etapas: una tinción simple seguida de una tinción de contraste. En la tinción de contraste se utiliza otro colorante que tiñe (y por tanto, revela) las células no teñidas por el primer colorante. Estas tinciones son muy utilizadas en microbiología.

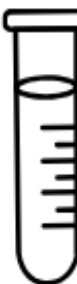


TABLA DE TINCIIONES:



Nombre	Función
10.- Tinciones específicas	<ul style="list-style-type: none">• Se utilizan para incrementar el contraste en las células microbianas y revelan estructuras particulares, entre las que se incluyen en los flagelos y las cápsulas.
11.- Tinción adecuada.	<ul style="list-style-type: none">• En su forma más simple, el verdadero proceso de tinción puede implicar la inmersión de la muestra en la solución colorante, seguido del aclarado que es un lavado para eliminar el exceso de colorante y la observación.• Muchos tintes, sin embargo, requieren del uso de un mordiente. Cuando la solución de colorante en exceso se elimina durante el aclarado, la tinción mordentada permanece.
12.- Tinción negativa.	<ul style="list-style-type: none">• Un método sencillo de tinción para bacterias, que además es un claro caso de cromofobia y que por lo tanto funciona aun cuando los métodos de tinción positiva fallan, es la tinción negativa. Esto puede ser conseguido simplemente extendiendo la muestra en un portaobjetos y aplicando directamente sobre ella una gota de nigrosina o tinta china y cubriendo luego la muestra humedecida con un cubreobjetos.



TABLA DE TINCIIONES:



Nombre	Función
13.- Tinción indirecta.	<ul style="list-style-type: none">• Se utilizan para incrementar el contraste en las células microbianas y revelan estructuras particulares, entre las que se incluyen en los flagelos y las cápsulas.
14.- Tinción directa.	<ul style="list-style-type: none">• Se denomina de este modo a las tinciones que hacen uso de un mordiente. Un mordiente habitual es el ácido tánico.
15.- Tinción Gram.	<ul style="list-style-type: none">• La tinción de Gram es uno de los métodos de tinción más importantes en el laboratorio bacteriológico.• Su utilidad en la práctica de referencias a la morfología celular bacteriana (cocos, bacilos, positivos, negativos, etc.) se basan justamente en la tinción de GRAM <ol style="list-style-type: none">1. Se tiñe el espécimen con el primer colorante, cristal violeta.2. Se añade el mordiente, yodo.3. Se aplica el agente decolorante, normalmente una solución de acetona o etanol. En este momento, las bacterias Gram negativas pierden su tinción violeta, pero las Gram positivas retienen el colorante.4. Como colorante de contraste se añade safranina, que tiñe de rosa las bacterias Gram negativas, previamente decoloradas; mientras que a las bacterias Gram positivas les proporciona un color violeta más intenso.

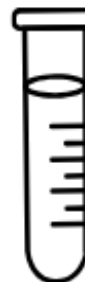


TABLA DE TINCIIONES:



Nombre	Función
16.- Tinción Rodamina-Auramina.	<ul style="list-style-type: none">• Los ácidos micólicos de las paredes celulares de las micobacterias poseen afinidad para los fluorocromos auramina y rodamina.• Estos colorantes se fijan a las bacterias, que aparecen de color amarillo o naranja brillante contra un fondo verdoso.• El permanganato de potasio, empleado como contraste, evita la fluorescencia inespecífica.• Todos los microorganismos ácido-alcohol resistentes, incluyendo los esporozoarios parásitos, se tiñen con estos colorantes.
17.- Tinción Naranja de Acridina.	<ul style="list-style-type: none">• El fluorocromo naranja de acridina se une al ácido nucleico ya sea 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.• El naranja de acridina ha sido empleado como colorante vital, que da una fluorescencia verde si el microorganismo está vivo y roja si está muerto.

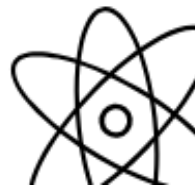
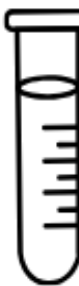


TABLA DE TINCIIONES:



Nombre	Función
18.- Tinción Ziehl-Neelsen	<ul style="list-style-type: none">• es de tipo diferencial, y sirve para detectar bacterias ácido-alcohol resistentes (BAAR), siendo la más destacada Mycobacterium tuberculosis.• Esto es muy útil, sobre todo teniendo en cuenta que M. tuberculosis no puede ser detectada correctamente con la tinción de Gram.• Lo que hace diferentes a estas bacterias es la presencia de un polímero [ácidos micólicos] que se une a azúcares, lo que provoca que el conjunto de la pared sea muy impermeable.
19.- Wirtz-Conklin	<ul style="list-style-type: none">• se usa para observar bien las <u>endosporas</u> bacterianas. La muestra debe ser obtenida de un cultivo en fase estacionaria. En este caso, para su observación al microscopio hay que usar la lente x100, usando aceite de inmersión.• Entra en el grupo de las tinciones selectivas, aunque al añadir un colorante de contraste es técnicamente una tinción diferencial.
20.- Tinción de Kinyoun	<ul style="list-style-type: none">• El objetivo de esta tinción, al igual que la tinción de Ziehl Neelsen, consiste en diferenciar a los microorganismos Bacilo Alcohol Resistentes (BAAR) positivos de los no positivos. La modificación de Kinyoun a la técnica de Ziehl Neelsen se denomina "método frío", porque utiliza un detergente tensoactivo como el tergitol, en lugar de tratamiento con calor.

