



Mi Universidad

CUADRO

Nombre: Litzy Moreno Rojas

2do Parcial

Biología molecular en la Clínica

Dra. Adriana Bermudez Avendaño

Medicina Humana

8o semestre

TIPOS DE TINCION	UTILIDAD
1. Tinción de Gram	Es definida como una tinción diferencial, ya que utiliza dos colorantes y clasifica a las bacterias en dos grandes grupos: bacterias Gram negativas y bacterias Gram positivas.
2. Tinción de Ziehl-Neelsen	Se usa especialmente para la identificación de Mycobacterium tuberculosis y Mycobacterium leprae.
3. Tinción de Schaeffer-Fulton	Sirve para diferenciar endosporas y bacterias.
4. Tinción de Conklin	Observar las endosporas y su disposición en las formas vegetativas. Algunos géneros bacterianos, entre los que destacan Clostridium y Bacillus, producen en su interior formas de resistencia denominadas endosporas.
5. Tinción de Grocott	Detección de microorganismos, en especial fúngicos.
6. Tinción de Dieterle	Búsqueda de microorganismos (por ejemplo, Treponema pallidum)
7. Tinción negativa	Es muy utilizada en microscopía electrónica. En microscopía óptica, para identificar microorganismos encapsulados.
8. Tinción con mucicarmina	Sirve para diferenciar bacterias con pared de polisacáridos de otras que no (por ejemplo, los Cryptococcus son mucicarmina +).
9. Tinción de Giemsa	Parasitos en sangre, en malaria (plasmodium spp.) y tripanosomiasis (tripanosoma cruzi).
10. Tinción Rodamina-auramina	Se utiliza para teñir y demostrar la presencia de bacilos acidorresistentes bajo un microscopio fluorescente y también conocida como tinción Truant de auramina-rodamina, demuestra la anatomía de la célula del bacilo bacteriano.
11. Fontana-Masson	Hongos dematiaceos
12. Tinción Naranja acridina	Se intercala en el ADN, tiñendo de color naranja el ADN bacteriano y de hongos, lo que permite diferenciar fácilmente las bacterias y hongos de otros elementos celulares de la muestra clínica. Se utiliza para detectar bacterias en extendidos

	<p>donde se presupone una baja cantidad de ellas (10³ – 10⁴ UFC/ml) o en que las células y/o debris dificultan la visualización. No determina si las bacterias observadas son Gram positivas o negativas, sólo se informa la morfología y agrupación bacteriana.</p>
13. Blanco de calcoflúor	<p>Es un método de tinción fluorescente para la detección de hongos incluyendo <i>Pneumocystis carinii</i>. El blanqueador de algodón fluorescente, podía teñir hongos al exponerlo a la luz UV6. Hageage y Harrington lo utilizaron para la tinción de tejidos fijados en parafina, logrando identificar hifas y esporas.</p>
14. Tinción de ácido periódico-Schiff (PAS)	<p>Estudios fúngicos: se utiliza para demostrar las hifas fúngicas y las formas de levadura de los hongos en muestras de tejido para identificar infecciones por <i>Candida albicans</i>, <i>Aspergillus fumigatus</i> y <i>Cryptococcus neoformans</i>.</p>
15. Tinción de hematoxilina-eosina	<p>Tinción de cortes histológicos para el diagnóstico de infección: microorganismos causantes de infecciones causadas por <i>Clostridium</i>, <i>Actinomyces</i>, espirilos o <i>Candida</i>. Parásito <i>Sarcoptes escabiei</i>.</p>
16. Tinción de Perls	<p>El método de Perls se utiliza para demostrar hierro "no hemo" en diferentes tejidos, tales como el que se encuentra en la ferritina y la hemosiderina, ya que el procedimiento no tiñe el hierro que se une a la porfirina formando el grupo hemo como el que se encuentra en la hemoglobina y la mioglobina.</p>
17. Azul de Cresil Brillante	<p>Este método tiene por principio revelar la presencia de reticulócitos de RNA ribosomal formados por finos filamentos o granos en el interior de las hematías.</p>
18. Tinción con Rojo Congo	<p>Se utiliza con hematoxilina/eosina en patología cuando se busca amiloide.</p>
19. Tinción con Oil Red O	<p>O es adecuado como tinción lipídica y lipoproteína en acetato de celulosa. Es uno de los colorantes diazoicos utilizados para la tinción de triglicéridos y lípidos neutros. Se utiliza para analizar las fibras musculares.</p>

20. Tinción con Sudan II

La tinción de lípidos con los colorantes Sudán se basa en la solubilidad diferencial de los lípidos en solventes apolares como el xilol.
