

Nombre del alumno: Jarumy Azuceli Ortiz López

Nombre del profesor: Qfa. Noé Herminio Velázquez.

Nombre del trabajo: Tinción de Gram y Wright.

Materia: microbiología y parasitología.

Grado: 2º

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "A"

15 de febrero del 2022.

**Frontera Comalapa municipio de frontera
Comalapa, Chiapas.**

Tinción de Gram

Esta tinción es un procedimiento de gran utilidad empleado en los laboratorios donde se manejan pruebas microbiológicas. 11 En microbiología clínica resulta de gran utilidad, ya que a partir de muestras clínicas directas provenientes de sitios estériles se puede saber de manera rápida las características de la muestra y hacer una diferencia de los potenciales microorganismos causantes de una infección. 12 Los principios de la tinción de Gram están basados en las características de la pared celular de las bacterias, la cual le confiere propiedades determinantes a cada microorganismo.

Gram negativas, a este evento se le llama tinción

Gram variable secundaria a alteración en nutrientes, temperatura, pH o concentración de electrolitos. Las bacterias Gram positivas se observan de color azul oscuro a morado, mientras que las Gram negativas se observan de color rosa a rojo.

Fue desarrollada por el científico danés Hans Christian Gram en 1884; hoy en día, sigue siendo una de las tinciones más utilizadas universalmente debido a lo económico, sencillo y eficaz que resulta.

Tinción de Wright

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 poli cromática, dado que puede teñir compuestos ácidos o básicos presentes en una célula. 20 Fue desarrollada por el patólogo James Homer Wright en 1902 a partir de la modificación de la ya existente tinción de Romanowsky, utilizada para diferenciar elementos formes de la sangre. La eosina es un colorante ácido que tiene afinidad por componentes alcalinos. Ambos compuestos son intercambiables, sin que sean notables las diferencias entre ellos en el resultado de la tinción, por lo que la preferencia de una sobre otra no sigue un criterio objetivo.

Y es la más utilizada en procedimientos rutinarios. La tonalidad resultante de la tinción con eosina es rosada-anaranjada para citoplasmas, y rojo intenso en el caso de los eritrocitos. 21,20 El típico color de los núcleos celulares, mayoritariamente morado, se basa en la interacción molecular entre eosina y un complejo azul de metileno-DNA. B y de la relación con la eosina amarilla.

El resultado de la tinción puede ser influido por diferentes factores, como el valor del pH de los colorantes y de la solución amortiguadora, esto debido a que la tinción se fundamenta en la relación de las características ácido-base, y la variación de estos factores podría cambiar las características tinte reales de la muestra a teñir al verse favorecida por características más ácidas o básicas. Esta tinción es utilizada en la búsqueda de Plasmodio Tripanosoma, y en la búsqueda intencionada de filarias. En micología esta tinción es de gran ayuda en la búsqueda de Citoplasma capsúlato en extendidos de médula ósea.