



NOMBRE DEL ALUMNO

Rubí González Rodríguez

NOMBRE DEL TEMA:

Resumen

PARCIAL:

2do

NOMBRE DE LA MATERIA:

Microbiología y parasitología

NOMBRE DEL PROFESOR:

Noé Herminio Velázquez Recinos

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

Licenciatura en enfermería

CUATRIMESTRE:

2do

Frontera Comalapa, Chiapas a 15 de febrero del 2022

TINCIÓN DE GRAM

Es un procedimiento de gran utilidad empleado en los laboratorios donde se manejan pruebas microbiológicas. Fue desarrollado por el científico danés Hans Cristian Gram en 1884. se define una tinción diferencial ya que se divide en dos colorantes y clasifica a las bacterias en dos grandes grupos.

Gram positivas: poseen una pared celular gruesa constituida por peptidoglicano pero no cuenta con membrana celular externa. Las bacterias Gram positivas se observan de color azul oscuro a morado.

Gram negativas: la pared celular de las bacterias Gram negativa está constituida por una capa fina de peptidoglicano y una membrana celular externa. Se observan de color rosa a rojo.

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.

Hay bacterias de un mismo género que pueden observarse en la misma muestra como Gram positivas y como Gram negativas, a este evento se le llama tinción Gram variable secundaria a alteraciones en nutrientes, temperatura, PH o concentración de electrolito.

Las muestras útiles para su uso son líquidos estériles, biopsias para cultivo, abscesos hisopados, crecimiento de colonias aisladas en medio de cultivo.

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 policromática, dado que puede teñir compuestos ácidos o básicos presentes en una célula. Fue desarrollada por el patólogo James Homer Wright en 1902 a partir de modificación de la ya existente tinción de Romanowsky, utilizaba para diferenciar elementos formes de la sangre.

La eosina es un colorante ácido que contiene afinidad por componentes alcalinos. La eosina es la más utilizada en procedimientos rutinarios. Es un compuesto ácido cuya propiedad está basada en su polaridad negativa, lo que le permite enlazarse con constituyente celulares de carga positiva; por esta razón, colorea componentes citoplasmáticos y se les conoce como ácido filó.