UNIVESIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOTECNIA

CAMPUS TUXTLA

TINCION DE GRAM

PRESENTAN:

LUIS EDUARDO ESCOBAR ZAMBRANO

2° CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.14 DE MARZO, 2025,

¿Qué es la tinción de Gram?

La tinción de Gram es la técnica de coloración más sencilla y más útil en microbiología diagnóstica para identificar bacterias. Esta técnica fue creada por el médico danés Christian Gram en 1884, quien clasificó las bacterias en Gram positivas (color morado) y gramnegativos (color rosado), de acuerdo a la composición de la pared celular La técnica sufrió ciertas modificaciones por Hacker en 1921 para estabilizar los reactivos y mejorar la calidad de la tinción, por lo que la tinción de Gram también se conoce como Gram-Hucker.Con esta técnica también es posible observar la forma que tienen los microorganismos, es decir, si son cocos, bacilos, cocobacilos, pleomórficos, filamentosos, entre otros. Así como también su distribución en el espacio: en racimo, en cadena, aislados, en pares, en tétradas, etc. (lifeder, 2022)

La tinción de Gram es un procedimiento rápido que se usa para buscar la presencia de bacterias en muestras de tejidos y caracterizarlas como Gram positivas o Gram negativas en base a las propiedades químicas y físicas de sus paredes celulares. La tinción de Gram casi siempre debe realizarse como el primer paso en el diagnóstico de una infección bacteriana.

Una tinción de Gram es un examen utilizado para identificar bacterias. Es una de las formas más comunes de diagnosticar rápidamente una infección bacteriana en el cuerpo.

En consecuencia, ¿qué es una tinción y para qué sirve?

Una tinción o coloración es una técnica auxiliar utilizada en microscopía para mejorar el contraste en la imagen vista al microscopio. ... En bioquímica, esto implica agregar un colorante específico (esto significa que se una de manera selectiva ya sea a ADN, proteínas, lípidos, carbohidratos, etc.)

Pero entonces, ¿qué son las bacterias Gram positivas y Gram negativas?

Las bacterias Gram positivas se clasifican por el color que adquieren después de aplicarles un proceso químico denominado tinción de Gram. Las bacterias Gram positivas se tiñen de azul cuando se les aplica dicha tinción. Otras bacterias se tiñen de rojo, son las gramnegativos. (Hervert, 2021)

# Referencias

Hervert, V. (28 de marzo de 2021). *Aleph*. Obtenido de Aleph: https://aleph.org.mx/que-es-la-tincion-de-gram-y-para-que-sirve

*lifeder*. (20 de julio de 2022). Obtenido de https://www.lifeder.com/tincion-de-gram/