



Abril Montserrat Gómez Aguilar

Bacterias gram +

Microbiología y veterinaria

Unidad IV



BACTERIAS GRAM +

SON

un tipo de bacterias que se identifican mediante la tinción de Gram, tiene una pared celular, No tienen membrana externa y son mas resistentes compuesta principalmente de peptidoglicano, lo que les da rigidez y protección frente a condiciones adversas.

su

estructura

Se compone por:

- pared celular
- Acidos terciarios y lipoteicos
- Membrana plasmatica
- No tienen membrana plasmatica

Ejemplos

como

Patogeno

Clostridium

Penicilina

Listericia

Ampicilina

Bacillus

Doxiciclina

NO patogeno

Frankia

Epulopiscium

Lactobacillus

El proceso de la

Tinción de gram

Las bacterias se tiñen con un metodo diferencial que utiliza lo siguiente

se realiza con:

- Violeta de genciana (cristal violeta) "tiñe las bacterias de morado"
- Lugol (solución de yodo) "fija el colorante en la pared celular"
- Alcohol o acetona (decolorante)
- Safranina (contratinción) "tiñe de rojo las bacterias gram -"

Las gram + aparecen de morado/violeta bajo el microscopio

Quinn, P. J., Markey, B. K., Leonard, F. C., FitzPatrick, E. S., & Fanning, S. (2011). Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Wiley-Blackwell.

