

# INFO UNA SALUD



Coordinación: Dra. Alicia Farinati- M.V. José Lucero Schmidt

**HAGAMOS DEL MUNDO UN MEJOR LUGAR PARA VIVIR**

**TRANSFORMEMOS LA TEORIA EN PRACTICAS ÚTILES:  
TENEMOS LAS HERRAMIENTAS PARA HACERLO**

Seguimos exponiendo algunas de las estrategias para contrarrestar a la RAM.

Ya hablamos someramente de los péptidos antimicrobianos (PAM) que pueden ser naturales y sintéticos, clasificarse según su estructura, su tamaño, su actividad específica y su origen genético.

Es interesante que además de los PAM de origen bacteriano hay otros producidos por células de mamíferos (DEFENSINAS, CATELICIDINAS)

Hoy agregaremos comentarios sobre DEFENSINAS (PAMs de origen humano) LANTIBIOTICOS y BACTERIOCINAS

Muchas de estas estrategias constituyen el contenido del libro: Tratamiento antiinfectivo: no solamente antibióticos –Combatiendo a la RAM, editado por la Editorial ASCUNE, 2024

El arte efímero como es el arte que se realiza con microorganismos, permite mostrar también, algunas expresiones artísticas realizadas por prestigiosos pintores.

Hay limitaciones técnicas pero constituyen un desafío.

Además es una forma de traerlos al presente representados por seres vivientes, ¡casi como una pieza de teatro!

La de hoy es la representación de EL GRITO (1893) de Edvard Munch (1863-1944) que muestra la angustia existencial de un hombre moderno.

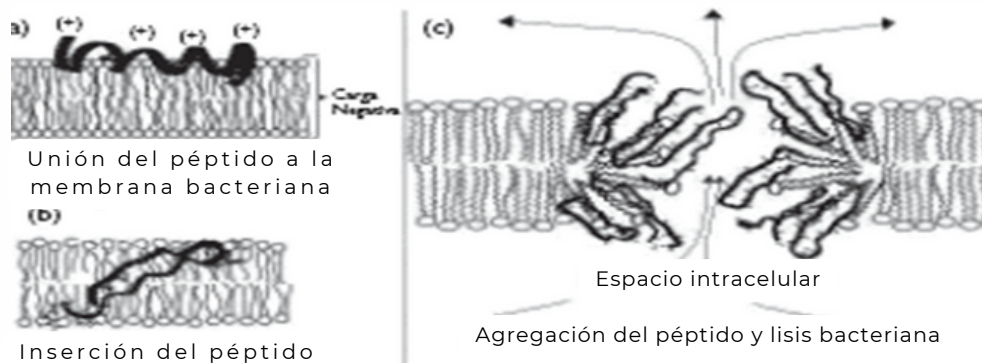


**Arte en Agar - AGAR ART**

# ENTENDIENDO UNA SALUD

## SABIAS QUE...

- El término "**lantibiótico**" designa péptidos codificados por genes que contienen aminoácidos inusuales: (tioéter lantionina (Lan) y/o metillantionina (MeLan).
- Todas estas sustancias son producidas específicamente por bacterias Gram-positivas y ejercen su acción inhibitoria principalmente contra este grupo
- Las "**bacteriocinas**", son lantibióticos y se consideran toxinas proteicas o peptídicas producidas por bacterias.
- Estas moléculas pueden matar o inhibir cepas bacterianas estrechamente relacionadas o bacterias no relacionadas, pero no dañarán a las bacterias que los originan, a través de proteínas de inmunidad específicas. Se producen durante la fase exponencial o estacionaria del desarrollo bacteriano.
- Se pueden utilizar en la industria alimentaria . Así se limita el uso de antibióticos que podrían ser consumidos por humanos . No son tóxicas para las células humanas.
- Las más importantes son las producidas por las bacterias del ácido láctico (BAL) (*Lactobacillus*, *Lactococcus* y otras)
- Las "**defensinas**" son PAM catiónicos de origen humano. Se unen a la membrana citoplasmática con carga negativa de las bacterias, provocando su lisis.



Fuentes RIVAS-SANTIAGO, Bruno; SADA, Eduardo; HERNANDEZ-PANDO, Rogelio y TSUTSUMI, Víctor. Salud pública Méx [online]. 2006, 48: 62-71; En Farinati AE y cols Tratamiento antiinfectivo , no solamente bantibióticos Ed. ASCUNE

¡HASTA LA PROXIMA INFO!