

CRUCIGRAMA: PATOGENIA Y GENÉTICA BACTERIANA

Estrategias de Adaptación, Virulencia e Intercambio Genético Móvil

Instrucciones: Complete el crucigrama analizando las pistas sobre los mecanismos moleculares de infección y los procesos de genética bacteriana descritos en la literatura científica. Los números indican la casilla de inicio.



PISTAS HORIZONTALES

5. Segmento cromosómico de virulencia adquirido por transferencia horizontal (Islote de Patogenicidad).
7. Bacteriófago o virus bacteriano que actúa como vector en la transferencia de toxinas y genes.
10. Estructuras filamentosas de adherencia que reconocen receptores de la célula hospedadora.
12. Toxina (ej. TSST-1 de *S. aureus*) que activa inespecíficamente linfocitos T, causando tormenta de citocinas.
13. Enzimas (como proteasas IgA1) que degradan anticuerpos en mucosas para evadir la inmunidad.
14. DNA extracromosómico autorreplicable que porta determinantes de resistencia y virulencia.
17. Transferencia de plásmidos u otro DNA mediante contacto físico directo entre bacterias.
18. Presencia de bacterias viables en sangre, facilitando su diseminación sistémica.

PISTAS VERTICALES

1. Percepción molecular que coordina la expresión génica bacteriana según la densidad poblacional.
2. Nutriente limitante celular cuya escasez en el hospedador gatilla la síntesis de toxinas.
3. Porción tóxica del lipopolisacárido (LPS) en gramnegativas que causa fiebre y choque séptico.
4. Enzima de *S. aureus* que coagula el plasma para formar una barrera de fibrina protectora.
6. Toxina bacteriana inactivada que conserva su inmunogenicidad, usada para fabricar vacunas.
8. Segmento móvil de DNA capaz de cambiar de posición, propagando genes de resistencia.
9. Proteína celular secuestrada por *Shigella*/*Listeria* para propulsión y diseminación directa.
11. Comunidad bacteriana en matriz de exopolisacárido, resistente a antibióticos y defensas.
15. Jeringa macromolecular del sistema de secreción Tipo III que transloca efectores a la célula diana.
16. Científico cuyos postulados clásicos vinculan un patógeno específico con una enfermedad.