



STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Staphylococcus aureus es un microorganismo Gram-positivo de la familia Micrococcaceae. La resistencia a los agentes betalactámicos es mediada por las betalactamasas (solo un limitado porcentaje de cepas no las producen) lo que confiere resistencia antibiótica en distinto grado frente a los antibióticos betalactámicos, incluidas las cefalosporinas. Dicha resistencia se define como una concentración inhibitoria mínima para la oxacilina mayor o igual a 4 mg/L, o una concentración inhibitoria mínima para la meticilina mayor o igual a 16 mg/L.

Las cepas de *Staphylococcus spp* meticilino - resistentes son con frecuencia refractarias a otros agentes antimicrobianos tales como: eritromicina, clindamicina, aminoglucósidos y fluoroquinolonas. En época reciente han emergido cepas de *S. aureus* resistentes a glucopéptidos (vancomicina) y a un nuevo antibiótico lipopéptido denominado daptomicina que ya registra cerca del 5% de cepas de *S.aureus* aisladas resistentes a dicho agente.

El sitio de portación más importante de *S. aureus* es en las fosas nasales anteriores. Otros lugares de colonización son: vagina, recto y periné. *S. aureus* puede contaminar la vestimenta y la ropa de cama. Desde las fosas nasales anteriores los portadores transfieren el microorganismo al resto del tegumento. Las soluciones de continuidad de la piel proveen una puerta de entrada para el germen.

En el caso de infección intrahospitalaria el microorganismo agresor puede ser transmitido por el personal hospitalario u otro vehículo animado o no que sea portador del microorganismo.

Referencias

Bibliográficas:

- 1 - Kluytmans J, Van Belkum A., Verbrugh H., Nosal Carriage of *Staphylococcus aureus*. *Epidemiology, underlying mechanisms, and associated risks*. *Clin Microbiol. Rev.* 1997; 10:505-520.
- 2- Walduogel F. A. *Staphylococcus aureus*: Mandell, Douglas y Bennett. *Enfermedades Infecciosas. Principios y práctica*. 5ta. edición. Editorial Panamericana 2002, pag. 2523 -2539.
3. E Kate Gould, Richard Brindle, Paul R. Chadwick, et al.: *Guidelines (2008) for the prophylaxis and treatment of methicillin-resistant Staphylococcus (MRSA) infections in the United Kingdom* *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* (2009) 63, 849-86.