



1099 - RESISTENCIA MICROBIANA EN 2021 EN UNA REGIÓN DE BIZKAIA

Markel Fuentes San Juan (Ciudad Real), Martín Aznal Begil, Iker Villanueva Sánchez, Ibai López González, María Mellado Ferreiro, Leire Urrejola Oarbeascoa, María Rosario Robles Aramburu y María Fátima Mendoza Gutiérrez

Hospital Galdakao-Usansolo, Galdakao.

Resumen

Objetivos: Describir y resumir el espectro de resistencias de las bacterias en la Organización Sanitaria Integrada Barrualde-Galdakao en el año 2021.

Métodos: Estudio descriptivo de los cultivos positivos y su antibiograma a partir del registro microbiológico de la Organización Sanitaria Integrada Barrualde-Galdakao del año 2021.

Resultados: Los gérmenes productores de betalactamasa de espectro extendido suponen un 5,15% del total. Destacan *Escherichia coli* con un 6,3% en cultivos generales (10,6% en hemocultivos) y *Klebsiella pneumoniae* con un 7% (13,3% en hemocultivos). El porcentaje de bacterias gramnegativas productoras de carbapenemasas es de 0,15% en cultivos generales. *Pseudomonas aeruginosa* presenta, sin embargo, una prevalencia de cepas multirresistentes y/o productoras de carbapenemasas del 2,7% en 2021. La resistencia a quinolonas de *Escherichia coli* asciende a un 16,1% en cultivos generales y la tasa de sensibilidad es baja, también, en otras bacterias gramnegativas tales como *Proteus mirabilis* (23,2% de resistencia, sensibilidad 76,8%) o *Morganella morganii* (19,3% de resistencia, sensibilidad 80,7%). Los aislados urinarios de *Pseudomonas aeruginosa* en el Hospital de Galdakao presentan también una sensibilidad de tan solo un 78,8% frente a ciprofloxacino. La resistencia a quinolonas es también alta en las cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas en muestras respiratorias (22% de resistencia, 78% de sensibilidad). Mantienen, sin embargo, una buena tasa de sensibilidad frente al resto de antibióticos empleados (85-90% de sensibilidad para piperacilina-tazobactam, carbapenems, cefepime, aminoglucósidos y 99% para colistina). Si nos centramos en *Staphylococcus aureus*, el 20,1% del total de aislamientos son resistentes a cloxacilina mientras que la cobertura antibiótica con clindamicina es del 81% (19% de resistencia). El 21,1% de los *Staphylococcus aureus* son catalogados como *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina (asciende a 25% en hemocultivos). Todas las cepas de *Staphylococcus aureus* (incluyendo las resistentes a meticilina) son sensibles a cotrimoxazol, vancomicina, daptomicina y linezolid.

Conclusiones: Dada la alta tasa de resistencia en bacterias gramnegativas, el uso de quinolonas como antibioterapia empírica no está recomendado en la Organización Sanitaria Integrada Barrualde-Galdakao en infecciones provocadas mayoritariamente por estas. En el caso de *Pseudomonas aeruginosa* en cultivos de orina, la sensibilidad a ciprofloxacino ha disminuido respecto a años anteriores (88,9% en 2019, 85,9% en 2020 y 78% en 2021). Esto podría suponer un

problema a la hora de tratar ITU por este microorganismo si la tendencia se mantiene en el futuro, al ser las quinolonas la única alternativa antibiótica oral. Además, el porcentaje de *Pseudomonas aeruginosa* multirresistente es, en cultivos generales, más elevado que en años previos (1,7% en 2019, 0,1% en 2020, 2,7% en 2021). Esto se debe principalmente a dos brotes de *Pseudomonas aeruginosa* productora de carbapenemasa detectados en el hospital Galdakao-Usansolo durante 2021. El porcentaje de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina se mantiene prácticamente sin cambios durante los últimos años (2019 con 20,9%, 2020 con 19,8% y 2021 con 21,1%).