



Eficacia del antibiotico ceftarolina en infecciones causadas por Staphylococcus aureus resistente a la meticilina (SARM): Revision sistemática

Autor Manuherik Campos Nascimento Souza

Renata Perone Dos Santos

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

La resistencia bacteriana , particularmente en infecciones por *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (SARM) , representa un desafío crítico en la medicina moderna debido a su impacto en la morbilidad , mortalidad y costos sanitarios . Este estudio tuvo como objetivo evaluar la eficacia clínica , la seguridad y el impacto económico de ceftarolina en infecciones graves causadas por SARM, como infecciones complicadas de piel y tejidos blandos (cSSTI) , bacteriemia y neumonía nosocomial . Se realizó una revisión sistemática de la literatura aplicada publicada entre 2019 y 2024, incluyendo ensayos clínicos , revisiones sistemáticas y metaanálisis , abarcando mas de 10.000 pacientes tratados en diferentes contextos clínicos y geográficos. Las principales variables analizadas fueron tasas de curación clínica , erradicación microbiológica, incidencia de eventos adversos y duración de la hospitalización . Los resultados mostraron que ceftarolina alcanzo tasas de curación clínica comparables a los tratamientos estándar , como vancomicina y daptomicina , logrando un 89,6% en cSSTI y un 96% en combinación con daptomicina en bacteriemia por SARM refractaria. Además, redujo significativamente la duración promedio de hospitalización a 7 días en comparación con los 10 días asociados a daptomicina. En términos de seguridad , se observó un perfil favorable con eventos adversos generalmente leves , aunque con casos raros de agranulocitosis en tratamientos prolongados . Se concluye que ceftarolina es una alternativa eficaz y segura frente a terapias tradicionales, especialmente en escenarios de resistencia bacteriana y en casos graves o refractarios , aunque se destaca la necesidad de mas investigaciones para optimizar su uso y abordar la aparición de resistencia antimicrobiana.

Palabra Farmacocinética: Ceftriaxona, Infecciones complicadas, Bacteriemia, Resistencia bacteriana, Farmacocinetica