



Perspectiva sobre el tratamiento del Tos Ferina: Una revision sistemática

Autor Karime Latriglia Sousa Silva

Mayane Santos Silva

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

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

La tos ferina, causada por *Bordetella pertussis*, continua siendo un desafío de salud pública debido a su alta incidencia en poblaciones vulnerables y la emergencia de cepas resistentes a macrólidos. Este estudio tuvo como objetivo analizar la prevalencia de la tos ferina, el impacto de las cepas resistentes a antibióticos y la eficacia de las estrategias actuales de control. Se realizó una revisión sistemática de la literatura, abarcando publicaciones científicas entre 2008 y 2023, seleccionadas mediante criterios definidos en bases de datos como PubMed, Scielo y Scopus. Se incluyeron estudios que evaluaron la resistencia antimicrobiana, la efectividad de las vacunas acelulares y de las células enteras, y las disparidades regionales en incidencia y control. Los hallazgos revelaron que Asia y África presentaron las mayores tasas de incidencias, con 75,3 y 61,8 casos por cada 100.000 habitantes, respectivamente y una resistencia a macrólidos superior al 50% en Asia. Las vacunas acelulares mostraron una rápida disminución de eficacia, del 60% inicial al 10% después de 8 años, mientras que las vacunas de células enteras mantuvieron una mayor efectividad inicial (85%), pero con efectos adversos frecuentes. EL trimetoprima-sulfametoxazol se identificó como una alternativa terapéutica limitada a poblaciones específicas. Se concluyó que la resistencia antimicrobiana y las limitaciones de las vacunas actuales requieren el desarrollo de nuevas estrategias, incluyendo vacunas recombinantes, vigilancia epidemiológica robusta y campañas de vacunación materna para proteger a lactantes. Estos resultados subrayan la necesidad de políticas integradas para mitigar la carga global de la enfermedad.

Palabra clave: Tos ferina, Bordetella pertussis, Resistencia antimicrobiana, Vacunación ,
Salud pública