



Eficacia de las nuevas vacunas antituberculosas. Revision sistemática

Autor Alana Pereira Bastos

Hiago Rezende Bravo

Matheus Menezes Guimaraes

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

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

La tuberculosis sigue siendo un desafío crítico para la salud pública global, especialmente en poblaciones vulnerables, debido a la limitada eficacia de la vacuna Bacillus Calmette -Guerin, única aprobada contra esta enfermedad . Este estudio tuvo como objetivo evaluar de manera sistemática la eficacia, seguridad y durabilidad de las nuevas vacunas contra la tuberculosis ,incluidas las subunidades , ARN mensajero, ADN y vectores virales, n comparación con la vacuna Bacillus Calmette-Guerin . Se realizó una revisión sistemática siguiendo las directrices PRISMA , analizando publicaciones en inglés , español y portugués de los últimos 20 años . Los estudios seleccionados incluyeron ensayos clínicos , estudios observacionales y revisiones sistemáticas , aplicando criterios de calidad metodológica con herramientas como Cocharane y el sistema GRADE para evaluar la evidencia. Los resultados destacaron que las vacunas basadas en ARN mensajero y vectores virales lograron respuestas inmunitarias mas sostenidas y una mayor reducción de la incidencia de tuberculosis activa y latente en modelos preclínicos , mientras que las vacunas de subunidades presentaron eficacia inicial, pero requerían dosis de refuerzo frecuentes .En términos de seguridad , las nuevas tecnologías demostraron perfiles favorables , con efectos adversos leves y transitorios , como fiebre y dolor en el sitio de la inyección . Se concluyó que estas plataformas representan un avance significativo en la prevención de la tuberculosis tienen el potencial de transformar las políticas globales de inmunización . Sin embargo , heterogeneidad de los ensayos clínicos y la necesidad de desarrollar correlatos inmunológicos de protección confiable. Este estudio proporciona una base empírica para futuras investigaciones y estrategias globales de prevención de la tuberculosis

Palabra clave: Tuberculosis, Vacuna BCG, Vacuna de subunidades , Vacunas de ARNm, Vacuna de ADN