

TÍTULO:	<i>EL DESARROLLO DE LAS VACUNAS EN LA MEJORA DE LA SALUD INFANTIL</i>
AUTOR:	D. JOSÉ MANUEL MERINO ARRIBAS
PROGRAMA DE DOCTORADO:	AVANCES EN CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIAS
ACTO Y FECHA DE LECTURA:	EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 18 DE DICIEMBRE DE 2024, A LAS 12:00 HORAS, EN EL SALÓN DE GRADOS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (CAMPUS DE LA MILANERA) DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS.
DIRECTOR:	DR. D. JUAN ARNÁEZ SOLÍS
TRIBUNAL:	DR. D. JERÓNIMO GONZÁLEZ BERNAL DR. D. JUAN VALENCIA RAMOS DR. D. MANUEL RAMÍREZ ORELLANA DR. D. MONTESCLAROS HORTIGÜELA SAETA DR. D. GREGORIO DE LA MATA FRANCO
RESUMEN:	El documento proporciona un análisis detallado sobre el desarrollo de vacunas y su impacto en la salud infantil. Comienza explorando la alta mortalidad infantil en el mundo debido a enfermedades infecciosas prevenibles, y subraya el papel crucial de las vacunas en reducir estas cifras. Posteriormente, abarca la historia y evolución de las vacunas, desde las primeras prácticas como la variolación hasta los avances actuales en biología molecular. Se destacan varios hitos históricos, como el trabajo de Edward Jenner y Louis Pasteur, que marcaron el comienzo de la vacunología científica. También se aborda la evolución de las tecnologías para el desarrollo de vacunas, incluyendo vacunas inactivadas, de subunidades y combinadas. Un capítulo clave del documento es el análisis de los programas de inmunización y los calendarios de vacunación, específicamente en España y Castilla y León. Se detallan las estrategias implementadas para mejorar la cobertura de vacunación,

como la vacunación combinada y la inmunización de madres y recién nacidos, con ejemplos como las vacunas conjugadas para neumococo y meningococo.

Finalmente, el texto subraya la importancia de la inmunización como una de las medidas de salud pública más efectivas, no solo para prevenir enfermedades, sino también para reducir la mortalidad infantil y mejorar la salud pública en general. También se discute el impacto económico de las vacunas, resaltando su costo-efectividad a nivel global y la necesidad de mantener altas tasas de vacunación para proteger a la comunidad.

En resumen, el documento ofrece una visión completa del papel histórico y actual de las vacunas en la mejora de la salud infantil, destacando los avances científicos, estrategias de inmunización y el impacto positivo en la reducción de la mortalidad y morbilidad infantil.

El documento presenta una extensa revisión sobre el impacto de las vacunas en la salud infantil, respaldada por numerosos estudios científicos.

Las enfermedades infecciosas siguen siendo una de las principales causas de muerte en el mundo, especialmente en niños menores de cinco años. Las vacunas han sido cruciales para reducir esta mortalidad, salvando millones de vidas cada año. Se destacan varias estrategias implementadas para mejorar la cobertura de vacunación infantil, como la optimización del proceso de producción de vacunas, la vacunación de madres y recién nacidos, y el desarrollo de vacunas combinadas y conjugadas.

La tesis se compone de seis artículos científicos que confirman la eficacia de estas estrategias en la reducción de la incidencia de enfermedades prevenibles mediante vacunas. Un ejemplo clave mencionado es el desarrollo de vacunas conjugadas contra el neumococo y el meningococo, que han demostrado ser altamente efectivas para prevenir enfermedades graves como la meningitis. Además de los beneficios directos de las vacunas en la reducción de la mortalidad y morbilidad.

Palabras clave: *Niños. Vacunas. Combinadas. Conjugadas. Atenuación.*

Keywords: *Children, Vaccines, Combined, Conjugated. Attenuation.*