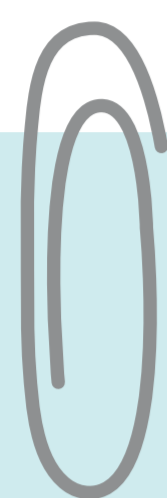


## “DURACIÓN DE LA PROTECCIÓN CONTRA LA INFECCIÓN POR BORDETELLA PERTUSSIS PROVOCADA POR LAS VACUNAS DE CÉLULAS ENTERAS Y ACELULAR EN NIÑOS Y ADOLESCENTES POLACOS.”

*Duration of protection against Bordetella pertussis infection elicited by whole-cell and acellular vaccine priming in Polish children and adolescents Vaccine. Paradowska-Stankiewicz I, Rumik A, Bogusz J, Zbrzezniak J, Rastawicki W, Smietanska K, Vargas-Zambrana JC y Macina D*



**Coqueluche o pertussis** es una enfermedad altamente contagiosa provocada por la bacteria *Bordetella Pertussis*, que sigue siendo **una de las principales causa de morbilidad y mortalidad en lactantes en todo el mundo.**<sup>[1]</sup>



En la última década se ha observado un **resurgimiento de la enfermedad** por *Bordetella pertussis*. Entre las posibles hipótesis de esta tendencia epidemiológica mundial, se postuló que podría deberse a las **bajas coberturas de vacunación** y también a una **menor duración de la protección provocada por las vacunas acelulares (aP) en comparación de las vacunas celulares (wP).**<sup>[2]</sup>

Un **estudio de seroprevalencia** realizado en Polonia **comparó, en una misma población, la disminución de protección por tipo de vacuna de serie primaria**, mediante la medición de las concentraciones de anticuerpos contra la toxina pertussis.

Se tomaron **muestras serológicas de 2.745 niños y adolescentes entre 5 y 16 años**, con una serie completa de vacunas contra la tos ferina de 5 dosis; los mismos **fueron estratificados por tipo de vacunación primaria (wP o aP).**

Este estudio mostró que **tanto el tiempo como la intensidad de la disminución de la protección fueron similares en niños vacunados en la infancia con vacunas de células enteras y acelulares**, a diferencia de hipótesis previas y otros estudios sobre la duración de la protección.<sup>[3]</sup>

Los anticuerpos de Toxina Pertussis tienen correlación con la protección.

**TANTO LA INMUNIDAD NATURAL COMO LA PROVOCADA POR LAS VACUNAS PARA PERTUSSIS DISMINUYEN CON EL TIEMPO, ES POR ELLO QUE LA VACUNACIÓN REQUIERE REFUERZOS PERIÓDICOS.**

Las vacunas combinadas mejoran las coberturas y la vacunación “a tiempo” con mayor control de las enfermedades, como el Coqueluche.

Los **Programas de Vacunación** para el control de esta enfermedad requieren **estrategias eficaces con altas tasas de cobertura, refuerzos periódicos**, e inclusión de la vacunación de mujeres embarazadas.<sup>[1]</sup>

Referencias: 1. <https://www.cdc.gov/pertussis/vaccines-sp.html> - <https://www.cdc.gov/pertussis/images/pertussis-vacc-all.jpg> 2. [https://www.sap.org.ar/uploads/consensos/consensos\\_actualizacion\\_sobre\\_vacunas\\_recomendaciones\\_de\\_2018-84.pdf](https://www.sap.org.ar/uploads/consensos/consensos_actualizacion_sobre_vacunas_recomendaciones_de_2018-84.pdf) - Plotkin S. Vaccines 6ta ed. 2012 Chapter 23, pag 447-492. 3. Paradowska-Stankiewicz I, Rumik A, Bogusz J, Zbrzezniak J, Rastawicki W, Smietanska K, Vargas-Zambrana JC, Macina D, Duration of protection against Bordetella pertussis infection elicited by whole-cell and acellular vaccine priming in Polish children and adolescents Vaccine. 2021 Oct 1;39(41):6067-6073.

INFORMACIÓN DESTINADA A LOS PROFESIONALES FACULTADOS PARA PRESCRIBIR o dispensar medicamentos. Mayor información disponible a petición. Argentina: Sanofi Pasteur S.A. – Tucumán 1, Piso 4º, C1049AAA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina – Tel: (011) 4732-5000 - [www.sanofi.com.ar](http://www.sanofi.com.ar) Paraguay: Sanofi -Aventis Paraguay S.A - Edificio SkyPark, Aviadores del Chaco N° 2581, Torre 2, Piso 13, Asunción, Paraguay. Tel: (595) 21 288 1000 - [www.sanofi.com.py](http://www.sanofi.com.py) CÓDIGO DE MATERIAL: MAT-AR-2301362 – V0.2 – 07/2023 Último prospecto aprobado para Argentina: <http://bit.ly/HEXAXIM> Paraguay: <http://bit.ly/HEXAXIMPY>