

Tosferina y Síndrome Pertusoide. Análisis de los casos de un hospital terciario entre 2010 y 2020

J. Balentziaga, I. Labiano, E. Perez, M. Ortega, A. Zugazabeitia

Planta de hospitalización. Unidad de lactantes

Hospital Universitario de Cruces



DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Tosferina y Síndrome Pertusoide. Análisis de los casos de un hospital terciario entre 2010 y 2020

No existen conflictos de interés relacionados con esta presentación

INTRODUCCIÓN

- Infección aguda del tracto respiratorio

BORDETELLA

Síndrome pertusoide

- Potencialmente grave en < 3 meses; < 6 meses elevada morbimortalidad

Tosferina maligna

- Manejo:

Antibioterapia

Azitromicina

Soporte

Alimentación, respiratorio

~~Broncodilatadores~~

- Prevención:



OBJETIVOS Y METODOLOGÍA

Objetivo principal: **efectividad de la vacunación** con la vacuna dTpa en **embarazadas**

Secundario: evaluar el **cambio de manejo** de esta patología en nuestro hospital **los últimos años**

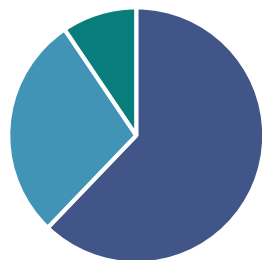
- Estudio retrospectivo unicéntrico: Tosferina y síndrome pertusoide entre 2010 y 2020

- Variable principal: número de hospitalizaciones

68 casos de tosferina
6 casos de síndrome pertusoide

- Variables clínicas:

- Edad:



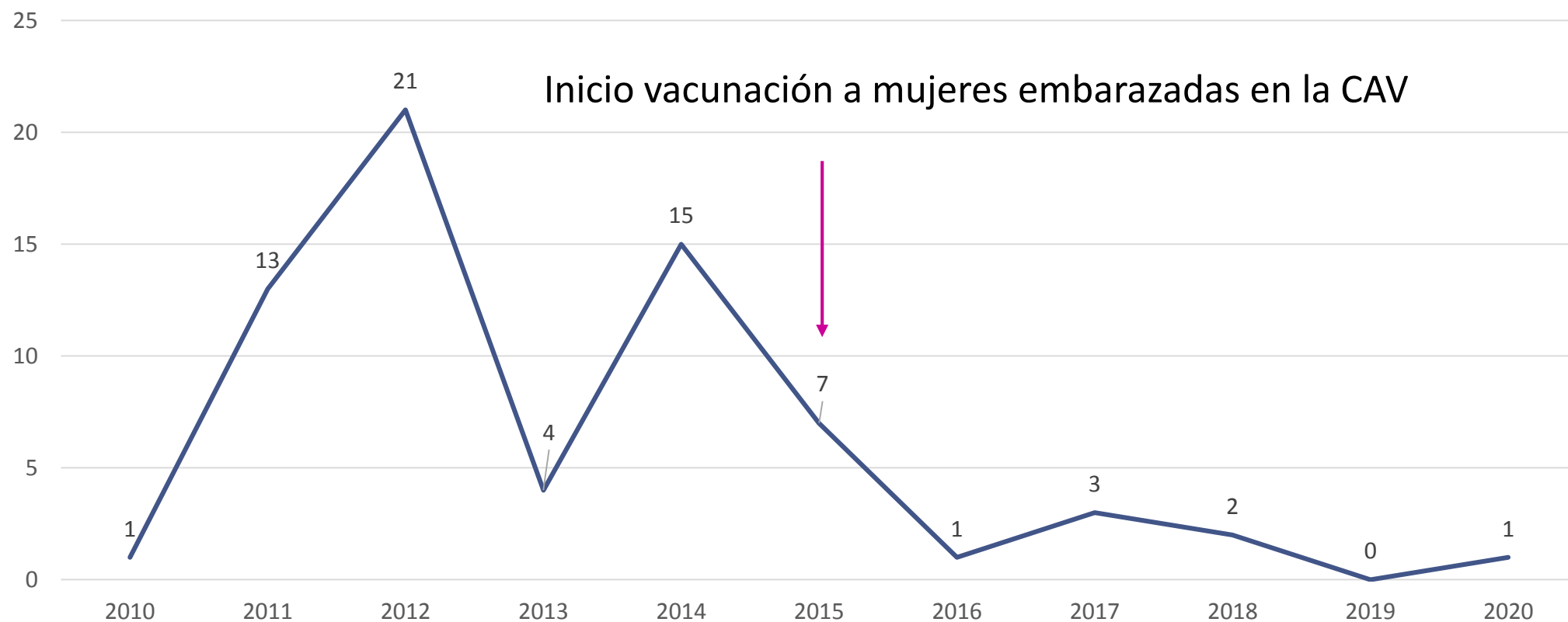
■ < 3 meses ■ 3-6 meses ■ > 6 meses

- Tiempo de ingreso: 12 días de media
- Análisis microbiológico
- Antibioterapia y broncodilatadores
- Oxigenoterapia

- Alimentación
- Vacunación materna
- Ingresos en UCIP
- Muertes

Gravedad

RESULTADOS (I): EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CASOS



RESULTADOS (II): ANÁLISIS DE GRAVEDAD DE LOS CASOS

- 14 ingresos en UCIP
- Todos entre 2011 y 2015
- Todos < 3 meses

Previo al inicio de la vacunación a embarazadas

2 casos de tosferina maligna

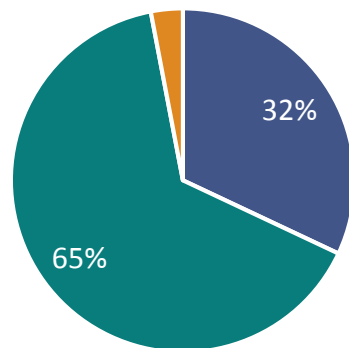
1 mes, 47 días de ingreso en la UCIP
Hiperleucocitosis 124600 /microlitro
Ventilación mecánica
Exanguinotransfusión (2 ocasiones)
ECMO
Exitus

1 mes, 21 días de ingreso en la UCIP
Hiperleucocitosis 97000 /microlitro
Ventilación mecánica
Exanguinotransfusión (4 ocasiones)

RESULTADOS (III): CAMBIO EN EL MANEJO

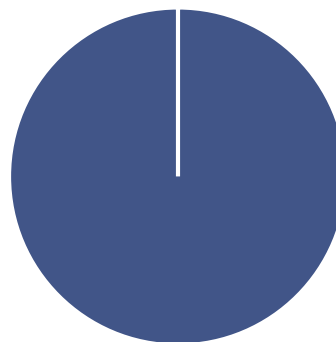


2010-2014



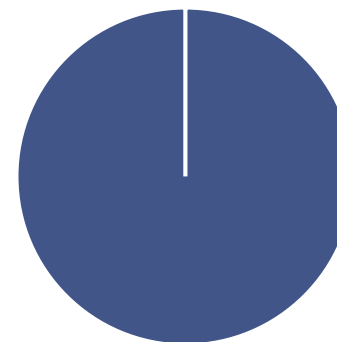
■ Azitromicina ■ Eritromicina ■ Claritromicina

2015

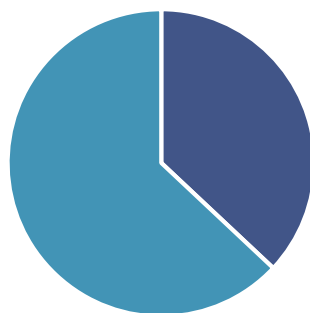


■ Azitromicina

2016-2020



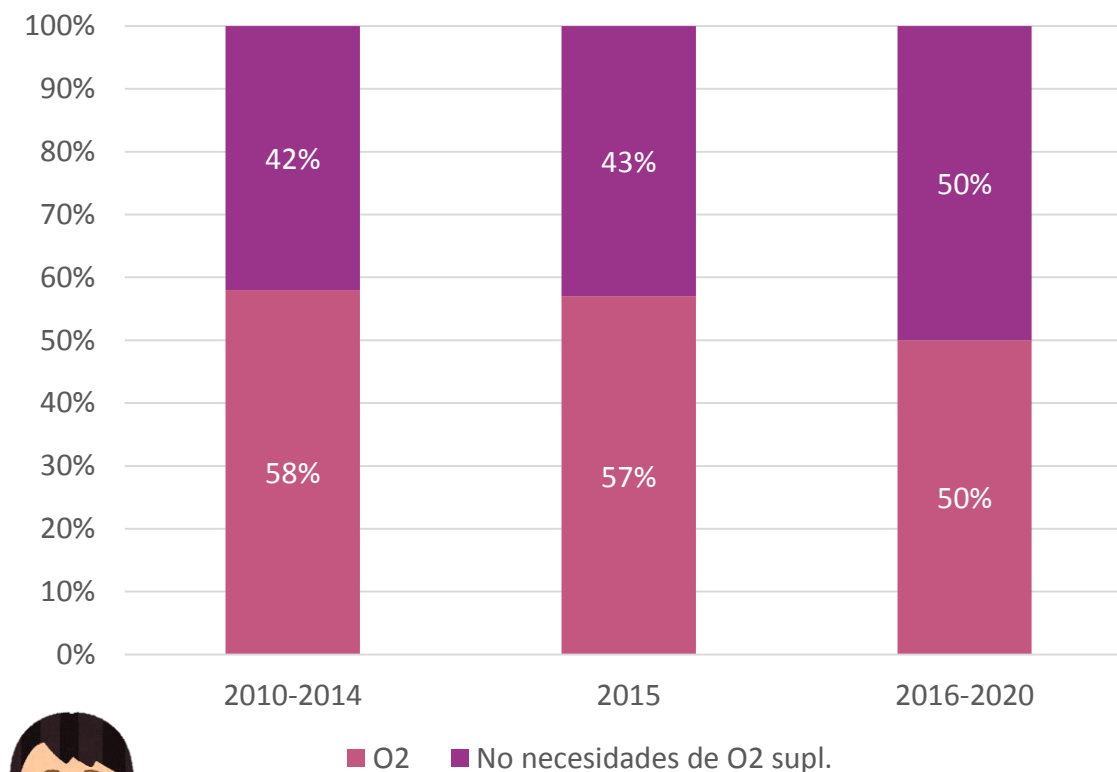
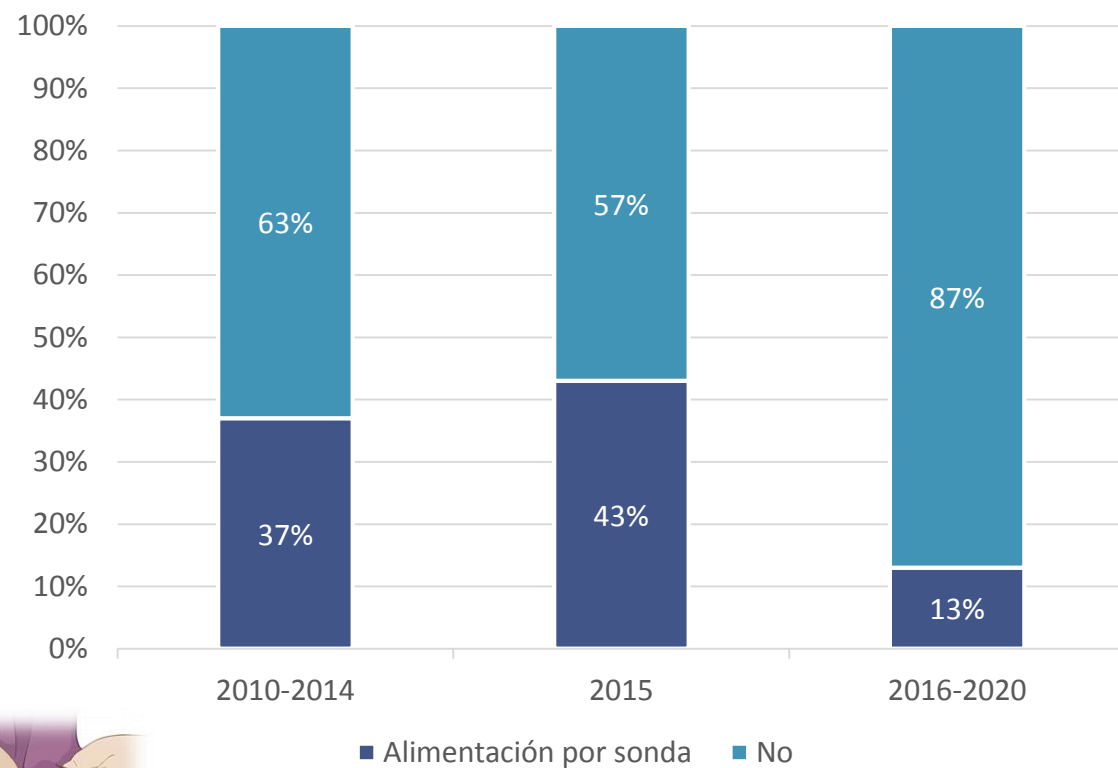
■ Azitromicina



■ Si ■ No

Último uso broncodilatadores en 2014

RESULTADOS (IV): CAMBIO EN EL MANEJO



CONCLUSIONES

- Es una enfermedad **potencialmente grave**, sobre todo en los lactantes más pequeños
- Tras el inicio de la vacunación en embarazadas, **ha disminuido** tanto el **número de los casos** de tosferina como la **gravedad** de estos episodios
- Evitar tratamientos innecesarios; **azitromicina** antibiótico de elección; tratamiento de **soporte**
- El **manejo** de la enfermedad ha ido **cambiando según la evidencia** y las recomendaciones del momento

BIBLIOGRAFÍA

- Gil-Prieto R, Walter S, San-Román-Montero J, Marín-García P, González-Escalada A, Gil-de-Miguel A. Paediatric hospitalizations due to whooping cough in Spain (1997-2017). *Vaccine*. 2019 Oct 8;37(43):6342-6347
- Benito Sánchez A, Ruiz de Valbuena Maiz M. Tos crónica. In: Guerrero Fernandez J, Cartón Sánchez A, Barreda Bonis A, Menéndez Suso J, Ruiz Domínguez J, ed. by. *Manual de Diagnóstico y Terapéutica en Pediatría*. 6th ed. 2018. p. 1921-1929.
- Daniels H, Sabella C. Bordetella pertussis (Pertussis). *Pediatrics in Review*. 2018;39(5):247-257.
- Eusko jaurlaritza. Manual de vacunaciones. 2020 p. 71-76.
- Kimberlin D, Brady M, Jackson M, Long S. Red Book: 2018 Report of the Committee on Infectious Diseases. American Academy of Pediatrics. 31st ed. 2018.
- Martín Jiménez L, del Rosal T, de José M. Síndrome pertusoide. Tosferina. In: Guerrero Fernández J, Cartón Sánchez A, Barreda Bonis A, Menéndez Suso J, Ruiz Domínguez J, ed. by. *Manual de Diagnóstico y Terapéutica en Pediatría*. 6th ed. 2018. p. 1373-1378.
- Moreno Pérez D, Baquero Artigao F, Rodrigo Gonzalo de Liria C, Cilleruelo Ortega M. Tos ferina. *Protocolos diagnósticos y terapéuticos en Pediatría Protocolos de Infectología (En revisión) SEIP-AEP*. 2011;(3):95-102.
- Nelson., Kliegman R. Tratado de pediatría. 21st ed. Madrid [etc.]: Elsevier; 2016.