

Impacto de vacunación universal con vacuna conjugada antineumocócica en incidencia de neumonía probablemente bacteriana en < 5 años

A Rearte, R O Ruvinsky, J Kupervaser, C S Lara, S Fosati, M Regueira, A Haidar, C Cortiana, M E Cafure, F Avaro, C Vizzotti

DiCEI, Ministerio de salud
INEI-ANLIS "Dr. Carlos Malbrán"
Provincia de Entre Ríos, Ciudad de Concordia



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

Introducción

- El *S. pneumoniae* es el principal agente etiológico de neumonía adquirida en la comunidad.
- En Enero de 2012, Argentina introdujo al calendario nacional de vacunación PCV-13 para todos los < de 2 años
- Estudio previo 2002-2005 realizado en concordia para incidencia de neumonia consolidante (OPS)
- Conocer la incidencia de neumonía consolidante e infecciones neumocócicas invasivas en <de 5 años de edad y comparar con estudio previo para medir efectividad de la VNC-13, a 2 años de su introducción al Calendario Nacional

Concordia, Entre Ríos



Población total: 170.033

Menores de 5 años: 15.493

- 3 Hospitales (RX),
- 17 centros de atención primaria (1 con RX)

Materiales y métodos

- Estudio epidemiológico, prospectivo, de base poblacional
- < 5 años internados y ambulatorios con NAC o derrame pleural.
- Abril-2014 a marzo-2016.
- RX de tórax interpretadas por pediatra y radiólogo. Discordancias evaluadas por 2° radiólogo.
- Etiología bacteriana en hemocultivos y/o cultivo de líquido pleural.
- Resultados comparados con un estudio anterior (2002-2005).
- Se realizó un análisis multivariado por regresión logística para evaluar variables asociadas a presentar neumonía consolidante.

Resultados

1º periodo:

noviembre 2002-octubre 2005



768 casos de NAC – 36,5% ambulatorio



NPB: 459 (59,8%).

2º periodo:

1º abril 2014-30 marzo 2016



330 casos de NAC – 35,5% ambulatorio



NPB: 92 (27,9%) IC95% 23,2-33,1.

Las poblaciones evaluadas fueron similares en ambos periodos, sin diferencias significativas en distribución por edad, sexo o tipo de atención

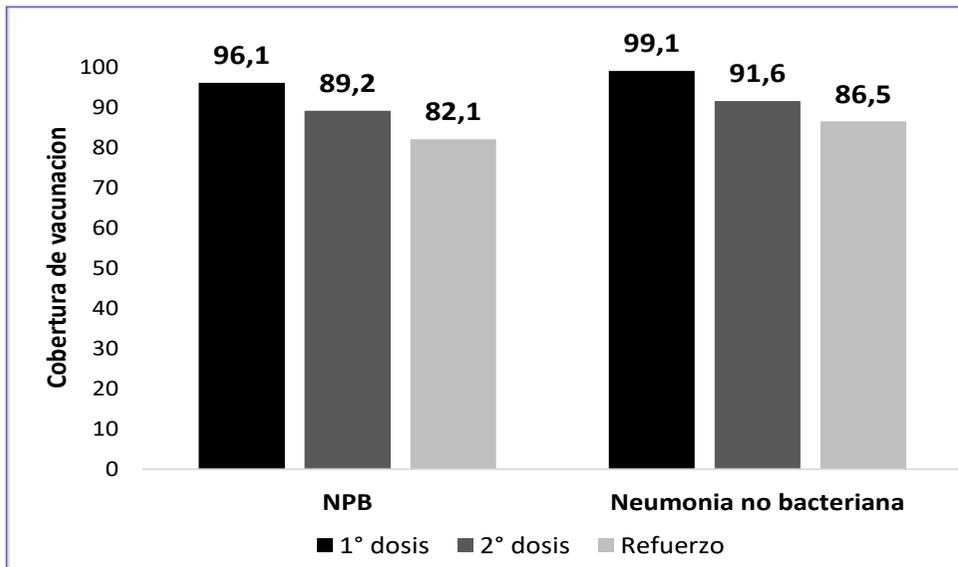
Características de los casos post vacunación n:330

Se confirmaron NAC bacterianas en 5 casos:

- *S.aureus*: 3 (Meticilino-resistente 2, Meticilino sensible 1)
- *H.influenzae* tipo F 1
- *S.pyogenes* 1

Dos pacientes presentaron NAC consolidante con derrame pleural (*S.aureus* meticilino-resistente 1, *S.pyogenes* 1).

Coberturas de vacunación según dosis de vacuna y clasificación final



Aislamiento viral: según clasificación final

Virus	Neumonía no bacteriana	NPB	Total
VSR	26	17	43
PI3	4	5	9
sin tipificar	4	4	8
Adenovirus	3	0	3
Influenza	1	2	3
PI1	1	0	1
Total	39	28	67

Incidencia de neumonía consolidante y con derrame pleural según periodo de estudio

DIAGNOSTICO FINAL	PERÍODO PRE VACUACION			PERÍODO POST VACUNACION			IMPACTO DE VACUNACIÓN		
	N	Población ^a	Incidencia ^b	n	Población ^c	Incidencia ^d	Razón de tasas (IC95%)	disminución	P
Neumonía Consolidante	387	18.053	714,6	86	15.493	283,9	2,5(1,8-3,6)	60,2%	<0,001
Neumonía con derrame pleural	72	18.053	132,9	6	15.493	19,4	6,7(2,1-35,6)	85,4%	0,004
NPB (total)	459	18.053	847,5	92	15.493	296,9	2,8(2-4)	64,9%	<0,001

Incidenca de NPB por grupo de edad y periodo de estudio. Impacto de la vacunaci3n

GRUPO DE EDAD	PERIODO PRE-VACUACION			PERIODO POST-VACUACION			IMPACTO DE VACUACION		
	n	Poblaci3n ^a	Incidenca ^b	N	Poblaci3n ^c	Incidenca ^d	Razi3n de tasas (IC95%)	disminuci3n	p
0-11 meses	158	3607	1469,4	44	3215	684,3	2,1 (1,3-3,7)	53,4%	0,002
12-23 meses	111	3440	1075,6	20	3101	322,5	3,3 (1,6-7,5)	70%	0,001
> 2 a3os	190	11006	572,4	28	9177	152,6	3,7 (2,1-7,3)	73,3%	<0,001

An3lisis multivariado

No se encontraron factores asociados a presentar NPB o bacteriana confirmada.

Conclusiones

- La VNC-13 en <2 años, fue efectiva para disminuir la incidencia de neumonía consolidante y derrame pleural en el Departamento de Concordia, para todos los grupos de edad.
- No se aislaron en este periodo neumococos en los cultivos.
- Del análisis multivariado surge que aquellos factores considerados de riesgo para padecer neumonía consolidante, no están asociados en nuestro estudio si lo comparamos con las neumonías no consolidantes.

¡Muchas
gracias
por su
atención!



COBERTURA
UNIVERSAL
de SALUD



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación