

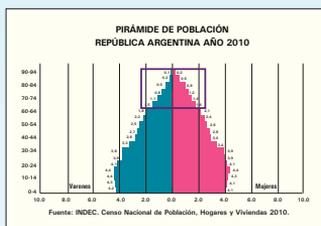
EFFECTIVIDAD DE LA VACUNA PCV13 EN ADULTOS DE 65 O MÁS PARA PREVENIR LA NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD

Gustavo Lopardo¹; Carla Vizzotti²; Norberto Giglio³; Enrique Raimondo⁴; Diego Fridman¹, Paula Micone⁵, Marcela Gonzalez⁶, Daniel Stambouljan¹

1- FUNCEI, Buenos Aires. 2- Ministerio de Salud de la Nación, Argentina (2005-2016). 3- Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. 4- Hospital Francisco López Lima, General Roca, Río Negro. 5- Hospital Durand, Buenos Aires. 6- Programa de Inmunizaciones, Río Negro.

Introducción

Población Argentina > 40 Millones, 10,2% de la población ≥ 65 años



En 2012, un estudio de vigilancia activa de base poblacional cuyo objetivo fue estimar incidencia de neumonía adquirida en la comunidad (NAC) en adultos comenzó en la ciudad de General Roca, provincia de Río Negro (población 90.711).



»Edad: 18 o más años
»Radiografía de tórax: infiltrado pulmonar nuevo o progresivo.
»Enfermedad aguda con al menos 2 de los siguientes hallazgos:

Tos nueva o progresiva, expectoración purulenta o cambios en las características del esputo habitual, hallazgos auscultatorios consistentes con NAC (rales, egofonía, hallazgos de consolidación), fiebre $> 38^{\circ}$ C o hipotermia $< 35^{\circ}$ C, cambio en los leucocitos (leucocitosis > 10.000 , > 15 cayados o leucopenia < 4000) Disnea, taquípnea o hipoxemia (saturación O₂ $< 90\%$ o pO₂ < 60 mm Hg)

Duración de la vigilancia 5 años.

Incidencia anual por cada 1000 adultos por grupos de edad (IC 95%) en la ciudad de General Roca

	18-49 años	50-64 años	65 años
2012	3.14 (2.63-3.73)	8.76 (7.18-10.57)	36.36 (32.31-40.47)
2013	2.41 (1.97-2.93)	6.97 (5.58-8.61)	25.40 (22.03-29.14)

El estudio CAPITA mostró eficacia significativa de la vacuna PCV13 en prevenir el primer episodio de NAC por serotipo vacunal, NAC no bacteriémica/no invasiva por serotipo vacunal, y enfermedad invasiva por serotipo vacunal en adultos ≥ 65 años.



»Un programa piloto de vacunación con PCV13 fue implementado y apoyado por el Ministerio de Salud de la Nación y la Provincia ofreciendo PCV13 a las personas ≥ 65 años residentes en la ciudad de General Roca, comenzando en abril de 2014.

»Población total de General Roca 90.711.

» Población ≥ 65 años 8.031.

»La vigilancia continuó midiendo incidencia de NAC hasta 2016.

Objetivo

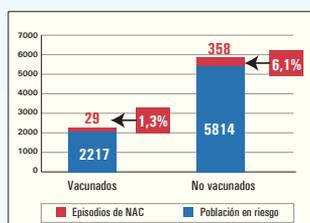
El objetivo del presente análisis es evaluar la efectividad de un programa piloto de vacunación con PCV13 en la ciudad de General Roca para prevenir la NAC en adultos de ≥ 65 años.

Metodos

- La información fue obtenida de la base de datos del estudio de vigilancia (años 2014 y 2015) y pareada con el Registro Nominal de Personas Vacunadas (años 2014 y 2015).
- La efectividad de la vacuna fue calculada $(1 - \text{Incidencia [vacunados]} \div \text{Incidencia [no vacunados]})$.
- Se realizó una regresión logística multivariada ajustando la efectividad de PCV13 para prevenir NAC por edad, vacunación para influenza durante la última temporada, EPOC, enfermedad cardiovascular, diabetes mellitus y enfermedad renal.

Resultados

- Durante el programa piloto de vacunación 2.217/8.031 ≥ 65 años fueron vacunados (cobertura vacunal 27,6%).
- Tiempo medio de seguimiento 21 meses.
- En adultos vacunados se produjeron 29 episodios de NAC (29/2.217) (1,30%).
- En adultos no vacunados se produjeron 358 episodios de NAC (358/5.814) (6,15%).



- La efectividad no ajustada de la vacunación fue de 78,70 % (IC 95%: 68,1%-86,5%)
- La efectividad ajustada de la vacunación fue de 38,0% (IC 95% 1,0- 60,9) $p=0,047$

Conclusiones

- Nuestros resultados muestran, en un escenario del mundo real, una efectividad de 38% de PCV13 para prevenir NAC de toda causa en adultos ≥ 65 años.

Comentarios

- Una fortaleza del estudio es la modalidad en la cual se midió incidencia de NAC a través de un estudio de vigilancia activa, prospectivo, siendo todos los episodios de NAC radiográficamente documentados.
- IC95% 1-60,9.
- No pueden descartarse la existencia de factores confundidores.

AGRADECIMIENTOS

»Equipo de investigación de la ciudad de General Roca: Pevsner Emilio, Argerich Cosme, Carlino Claudia, Dip Celeste, Inostroza Mauro, Piro Rocio, Vigni Patricia.

»Vacunadores del Programa Provincial de Inmunizaciones.

»A la población de la ciudad de General Roca.