

## CARTAS CIENTÍFICAS

### Vacunación antigripal en grupos de riesgo. Temporada 2013-14 en la Comunidad Valenciana<sup>☆</sup>



### Influenza vaccination in risk groups. 2013-2014 season in the Community of Valencia

Sra. Editora:

La gripe es un problema de salud pública de magnitud mundial que origina un elevado número de hospitalizaciones, debidas tanto al curso mismo de la infección como a posibles complicaciones derivadas, especialmente respiratorias y cardiovasculares.

Aunque esta enfermedad afecta a todos los grupos de edad, habitualmente, es más frecuente en niños: la tasa en menores de 4 años llega, incluso, a duplicar la del total de la población<sup>1</sup>. Por esta razón, la mayoría de países de nuestro entorno mantienen estrategias de vacunación contra la gripe dirigidas a grupos con especial riesgo de complicaciones tanto en adultos como en niños<sup>2</sup>. En el caso de la Comunidad Valenciana, las estrategias de vacunación antigripal siguen estas mismas orientaciones<sup>1</sup>.

Como es sabido, el impacto de los programas de vacunación depende, además de la efectividad vacunal, de las coberturas que se alcancen en los diferentes colectivos. No obstante, hay pocos estudios que analicen la cobertura por afecciones en niños, y los que existen apuntan a que esta es baja<sup>3,4</sup>. En este sentido, el objetivo de este trabajo ha sido conocer la cobertura vacunal frente a la gripe en menores de 15 años con enfermedad cardíaca, respiratoria y diabetes en la Comunidad Valenciana en la temporada 2013-14.

Se ha realizado un estudio descriptivo retrospectivo de prevalencia de enfermedad y cobertura vacunal, y su correspondiente intervalo de confianza al 95%, por grupos de edad y sexo para cada grupo de afecciones analizado. Para ello, se contó con la información contenida en el Sistema de Información Ambulatoria (SIA), una historia informatizada de atención primaria en la que se

recogen codificados los diagnósticos activos de los pacientes (CIE9MC), y en el Sistema de Información Vacunal (SIV), donde se registran nominalmente todos los actos vacunales. Del SIA se obtuvieron los datos de pacientes de edades comprendidas entre 6 meses y 14 años, con diagnósticos activos el 28 de agosto de 2013, de cardiopatía (CIE 393-398,402-404,410-416,424-429 y 746), enfermedad respiratoria crónica (490-496,500-505,515,518,V46,2) o diabetes (250,V58,67) y del SIV se obtuvo y verificó el estado vacunal de los pacientes identificados desde el SIA. Los datos de población menor de 15 años en 2013 se obtuvieron del Instituto Nacional de Estadística.

Para el estudio se han considerado personas vacunadas todas las que aparecían en el SIV cuyo acto vacunal estuviera registrado entre el 1 de octubre de 2013 y el 28 de febrero de 2014.

El paquete estadístico utilizado para el análisis de los datos ha sido el SPSS<sup>®</sup> v15.

La prevalencia, estimada por edad y sexo, de las 3 afecciones se recoge en la [tabla 1](#).

Las coberturas vacunales alcanzadas para cada una de las afecciones se muestran en la [figura 1](#). Globalmente, solo el 11,16% (10,41-11,91) de los cardiopatas, el 7,27% (7,10-7,44) de los pacientes con enfermedad respiratoria crónica y el 24,88% (22,82-26,94) de los diabéticos habían sido vacunados.

El análisis global por sexo muestra una cobertura de vacunación superior en varones para el grupo de cardiopatas (11,75%; 10,7-12,80) y enfermedad respiratoria crónica (7,61%; 7,39-7,83).

El análisis realizado por sexo y grupo de edad aporta la información siguiente sobre el mayor grado de cobertura: en personas con cardiopatía, corresponde a mujeres entre 1-2 años (12,85%; 9,38-16,32); con enfermedad respiratoria, varones entre 10-14 años (9,10%; 8,65-9,55); y con diabetes, varones entre 3-4 años (34,29%; 18,56-50,02).

Las prevalencias de enfermedades detectadas son coherentes con las esperadas de acuerdo con la Encuesta de Salud de la Comunidad Valenciana de 2010<sup>5</sup>, lo que reduce la posibilidad de infraestimación de las coberturas.

Respecto a las coberturas vacunales, los resultados son bajos: no se llega al 25% en ninguno de los grupos de edad, sexo o afección.

Los resultados obtenidos coinciden con los de otros estudios de nuestro entorno<sup>3,4</sup>, lo que hace pensar que la

<sup>☆</sup> Resultados parciales presentados en la 2.<sup>a</sup> Jornada de Actualización en Vacunas. Novartis Vaccines. Valencia 2014.

**Tabla 1** Prevalencia de enfermedad por sexo y grupo de edad. Comunidad Valenciana. Temporada 2013-14

Grupo de edad	Cardiopatía			Enfermedad respiratoria			Diabetes		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
<b>6-12 meses</b>									
N	91	74	165	312	182	494	0	1	1
Tasa	7,99	6,82	7,42	27,40	16,76	22,21	0,00	0,09	0,04
IC	(6,36 -9,63)	(5,27-8,36)	(6,29-8,55)	(24,40-30,40)	(14,35-19,18)	(20,27-24,15)		(-0,09-0,27)	(-0,043-0,13)
<b>1-2 años</b>									
N	427	358	785	5.006	3.326	8.332	16	14	30
Tasa	8,28	7,44	7,87	97,02	69,10	83,55	0,31	0,29	0,30
IC	(7,49 -9,06)	(6,67-8,21)	(7,32-8,42)	(94,47-99,58)	(66,83-71,37)	(81,83-85,26)	(0,16-0,46)	(0,14-0,44)	(0,19-0,41)
<b>3-4 años</b>									
N	465	423	888	8.500	6.102	14.602	35	36	71
Tasa	8,20	7,95	8,08	149,97	114,71	132,90	0,62	0,68	0,65
IC	(7,46-8,95)	(7,20-8,71)	(7,55-8,61)	(147,03-152,91)	(112,00-117,42)	(130,89-134,90)	(0,41-0,82)	(0,46-0,90)	(0,50-0,80)
<b>5-9 años</b>									
N	1.339	1.264	2.603	23.887	16.892	40.779	348	310	658
Tasa	9,70	9,66	9,68	173,09	129,09	151,68	2,52	2,37	2,45
IC	(9,19-10,22)	(9,13-10,19)	(9,31-10,05)	(171,10-175,09)	(127,27-130,91)	(150,32-153,03)	(2,26-2,79)	(2,11-2,63)	(2,26-2,63)
<b>10-14 años</b>									
N	1.277	1.009	2.286	15.587	10.316	25.903	458	474	932
Tasa	10,22	8,49	9,37	124,70	86,78	106,22	3,66	3,99	3,82
IC	(9,66-10,77)	(7,97-9,01)	(8,99-9,76)	(122,87-126,53)	(85,18-88,38)	(105,00-107,44)	(3,33-4,00)	(3,63-4,35)	(3,58-4,07)
<b>Total</b>									
N	3.599	3.128	6.727	53.292	36.818	90.110	857	835	1.692
Tasa	9,41	8,64	9,03	139,27	101,73	121,02	2,24	2,31	2,27
IC	(9,10-9,71)	(8,34-8,89)	(8,82-9,25)	(138,17-140,37)	(100,75-102,72)	(120,28-121,76)	(2,09-2,39)	(2,15-2,46)	(2,16-2,38)

Tasa por 100.000.

IC: intervalo de confianza al 95%; N: número.

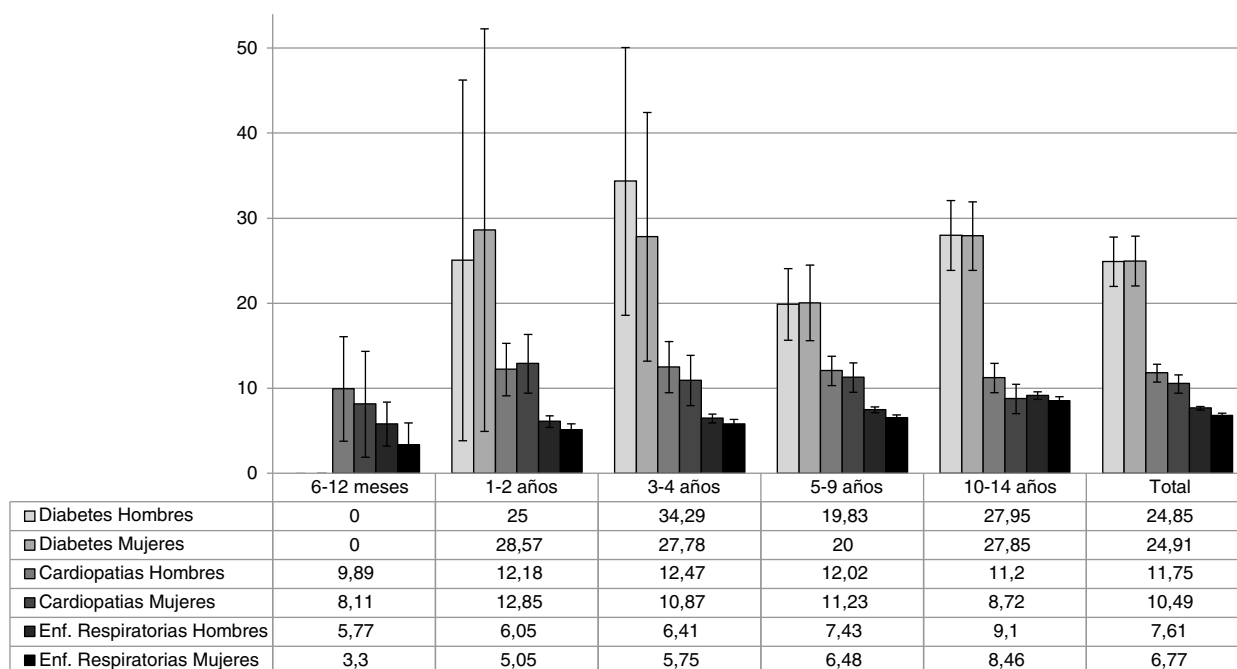


Figura 1 Cobertura de vacunación antigripal por enfermedad, grupo de edad y sexo. Comunidad Valenciana. Temporada 2013-14.

situación es común en toda España. Este hecho sorprende por la unanimidad en las recomendaciones de vacunar, y porque tradicionalmente las coberturas de los programas de vacunación en la infancia son sistemáticamente altas en nuestro país<sup>6</sup>.

En conclusión, a pesar de las recomendaciones de vacunación contra la gripe dirigidas a los grupos de riesgo en la infancia y del conocimiento que se tiene de los diagnósticos en atención primaria, las coberturas alcanzadas son muy bajas. Consideramos que es posible que la difusión de los resultados de cobertura, la incorporación de forma explícita en los protocolos de atención de las enfermedades crónicas, la recomendación de vacunar y aprovechar los mecanismos de alerta de que disponen buena parte de los sistemas de información podría contribuir a mejorar las coberturas.

## Bibliografía

- Portero Alonso A, Pastor Villaba E, Martín Ivorra R, Alguacil Ramos AM, López Maside A, Miralles Espí MT, et al. Prevención y vigilancia de la gripe en la Comunitat Valenciana. Temporada 2013-2014. Informe de Salud 145. Edita: Generalitat. Conselleria de Sanitat. Valencia 2014 [consultado 18 Ene 2015]. Disponible en: [http://www.sp.san.gva.es/biblioteca/publicacion\\_dgsp.jsp?cod\\_pub\\_ran=427357130&tacc=16](http://www.sp.san.gva.es/biblioteca/publicacion_dgsp.jsp?cod_pub_ran=427357130&tacc=16)
- Mereckiene J, Cotter S, Nicoll A, Lopalco P, Noori T, Weber JT, et al., the VENICE project gatekeepers group. Seasonal influenza immunisation in Europe. Overview of recommendations and

vaccination coverage for three seasons: Pre-pandemic (2008/09), pandemic (2009/10) and post-pandemic (2010/11). *Euro Surveill.* 2014;19:20780.

- Domínguez Cajal MM, de Arriba Muñoz A, Escosa García L, García Íñiguez JP, Biosca Pàmies M, García Sánchez N. Cobertura de vacuna antigripal en niños de riesgo durante 2007-2008 en un centro de Atención Primaria en España. *Rev Pediatr Aten Primaria.* 2009;11:399-411.
- González R, Campins M, Rodrigo JA, Uriona S, Vilca LM. Cobertura de vacunación antigripal en niños con condiciones de riesgo en Cataluña. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015;33:22-6.
- Conselleria de Sanitat. Generalitat Valenciana. Encuesta de Salud 2010 [consultado 16 Feb 2015]. Disponible en: <http://www.san.gva.es/documents/153218/167513/encuesta2010completo.pdf>
- Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Coberturas de vacunación. Datos estadísticos [consultado 2 Mar 2015]. Disponible en: <https://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/coberturas.htm>

A.M. Alguacil-Ramos, R. Martín-Ivorra, J.A. Lluch-Rodrigo\*, E. Pastor-Villalba y A. Portero-Alonso

*Servicio de Salud Infantil y de la Mujer, Dirección General de Salud Pública, Valencia, España*

\* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: [lluch\\_jos@gva.es](mailto:lluch_jos@gva.es), [jall@comv.es](mailto:jall@comv.es) (J.A. Lluch-Rodrigo).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.05.011>