

FUNDACIÓ
HOSPITAL DE NENS DE BARCELONA

DIAGNÓSTICOS DE VARICELA EN EL PERIODO 2007-2015

J L Reyes, R Morales, Y Castillo, Y Barchetta, A Jou, A Martínez-Roig
A. Arce, P.Sol



21 Reunión Anual de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría. Valencia 14-16 abril 2016

Introducción



La varicela es una **enfermedad inmunoprevenible**. La incidencia en ausencia de vacunación se estima en 400.000-500.000 casos al año.

En España hay **2 vacunas aprobadas** para su uso a partir de los 12 meses de edad. Desde el año 2008, el Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría (CAV-AEP) recomienda la vacunación sistemática en la primera infancia, con 2 dosis.

A mediados de 2013 el Sistema Nacional de Salud (SNS) **restringió su uso** para preadolescentes susceptibles o grupos de riesgo.

La cobertura vacunal en la población pediátrica durante el periodo de recomendación ha superado el 90% en comunidades (Madrid, Navarra, Melilla) que incluyen la vacuna en el calendario de vacunación y entre el 20 a 50% en otras comunidades donde no incluyen la vacunación sistemática de la varicela en la infancia (CNE –España)

Objetivos



1. Estimación de la **cifra de niños/-as vacunados contra la varicela** en la población pediátrica que concurrió a la Fundación Hospital de Nens (FHNB) en el periodo de vacunación recomendada para su uso por parte del SNS.
2. Cuantificar los **diagnósticos de varicela** realizados en el periodo 2007-2015 en el Servicio de Urgencias, FHNB.
3. Valorar la posible relación entre la **incidencia** de varicela en la población observada y las políticas sanitarias y **recomendaciones** acerca de la vacunación contra la varicela
4. Cuantificar la **hospitalización por complicaciones de varicela** en FHNB durante el periodo estudiado y analizar su relación con ambas políticas sanitarias.



Metodología

- Estudio observacional analítico retrospectivo.
- Valoración de la cobertura vacunal de la población en estudio a través de los datos obtenidos de las historias clínicas.
- Contabilizar el nº de casos de varicela por año diagnosticados en el Servicio de Urgencias Pediátricas durante el periodo 2007 y 2015. Este Servicio anualmente atiende 100000 visitas/año
- **Asociación entre la incidencia de varicela con la política de vacunación existente en cada periodo.**
- Contabilizar el nº de ingresos anuales por varicela debido a complicaciones y asociación con cada periodo.
- Análisis estadístico: Se utilizó la prueba de X² (Pearson y Fisher) para la comparación y análisis de las relaciones entre variables. Se calculó el riesgo atribuible de la población expuesta. Fueron consideradas significativas a valores de $p < 0,05$. El análisis estadístico se realizó mediante los programas estadísticos SPSS 17 y SISA



Resultados

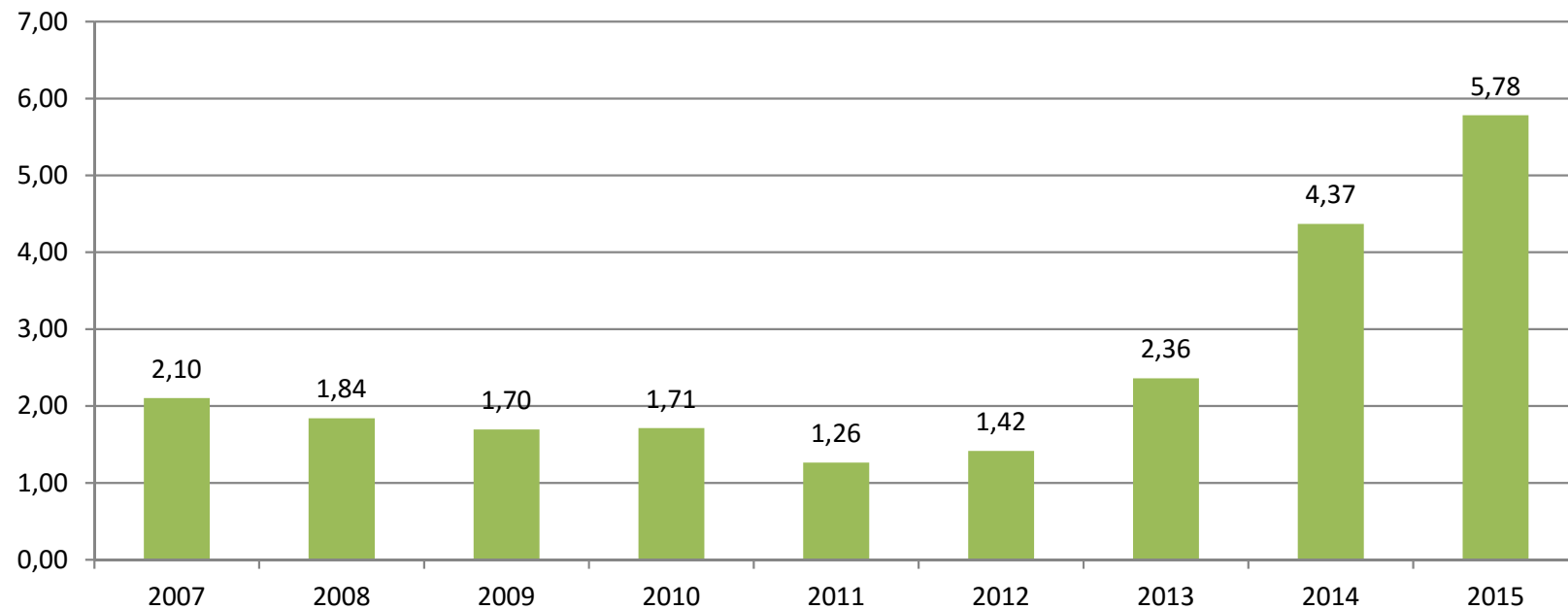
1. Incidencia

Cobertura
vacunal en el
momento de
vacuna
autorizada: 70%



Resultados

2. Incidencia de varicela en las visitas de Urgencias



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total urgencias	84611	85853	103232	96263	104398	103128	101606	97736	98558
Varicela	178	158	175	165	132	146	240	427	570
Incidencia por 1000 visitas	2,10	1,84	1,70	1,71	1,26	1,42	2,36	4,37	5,78

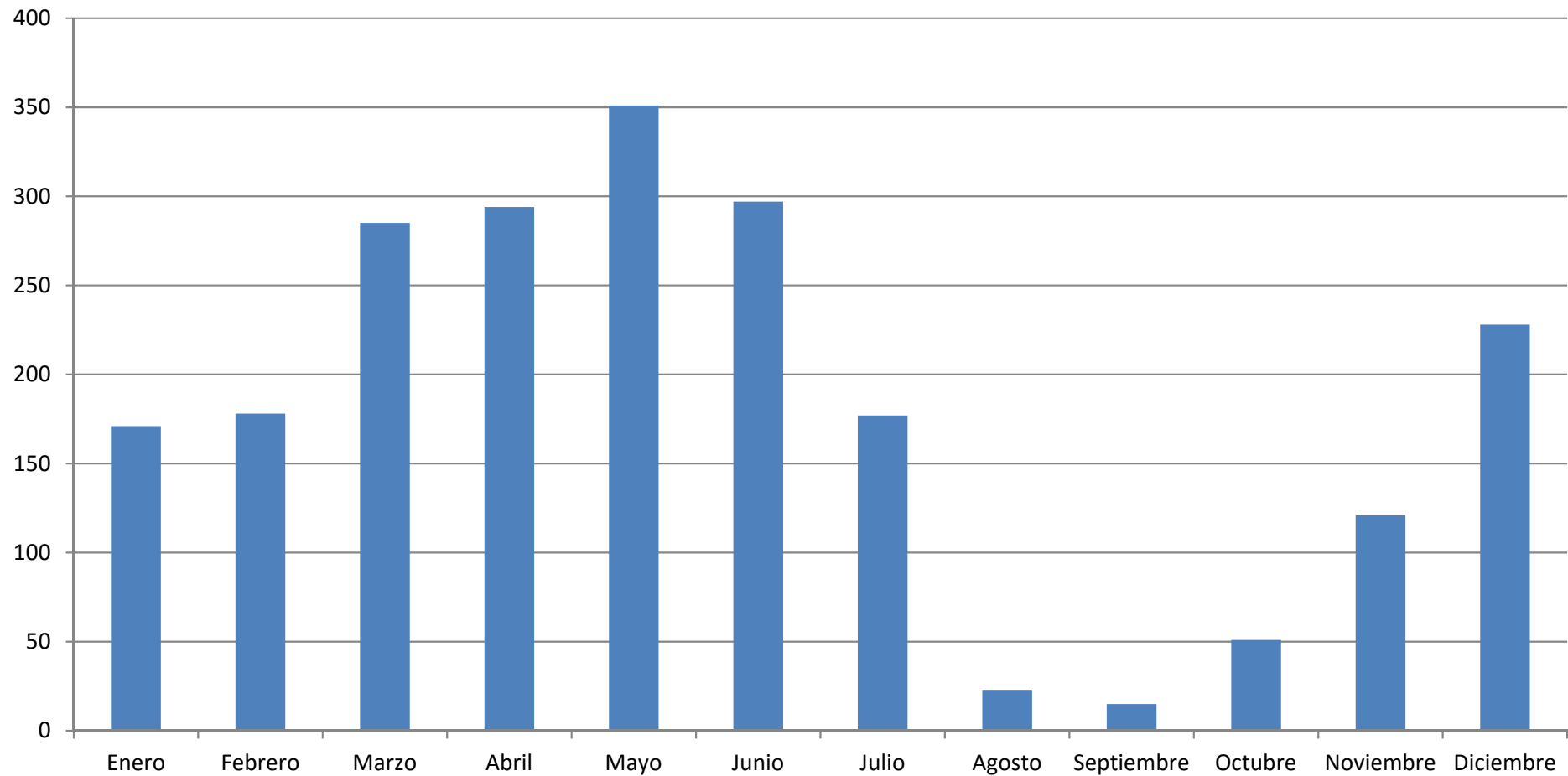


Resultados

2. Incidencia de varicela en las visitas de Urgencias



Diagnósticos mensuales de varicela 2007-2015



Resultados



3. Incidencia de varicela y política de vacunación

Política de Vacunación	Año	Diagnósticos realizados en el Servicio de Urgencias		Varicela	
		Varicela (n)*	Otros (n)	Si (n)	No (n)
Recomendada	2007	178	84611	954	577485
	2008	158	85853		
	2009	175	103232		
	2010	165	96263		
	2011	132	104398		
	2012	146	103128		
Restringida	2013	240	101606	1237	297900
	2014	427	97736		
	2015	570	98558		
	total	2191	876385		
X2 Pearson		754,1 (p= 0)		489.283 (p=0)	
O.R.				O.R.= 2,5 (IC 95% 2,3-2,7)	
R.A.				R.A.= 0,0025	

O.R. odds ratio; R.A. riesgo atribuible.*Incidencia de varicela cada 100000 individuos atendidos en el Servicio de Urgencias. **Comparación de la incidencia de varicela según la política de vacunación.

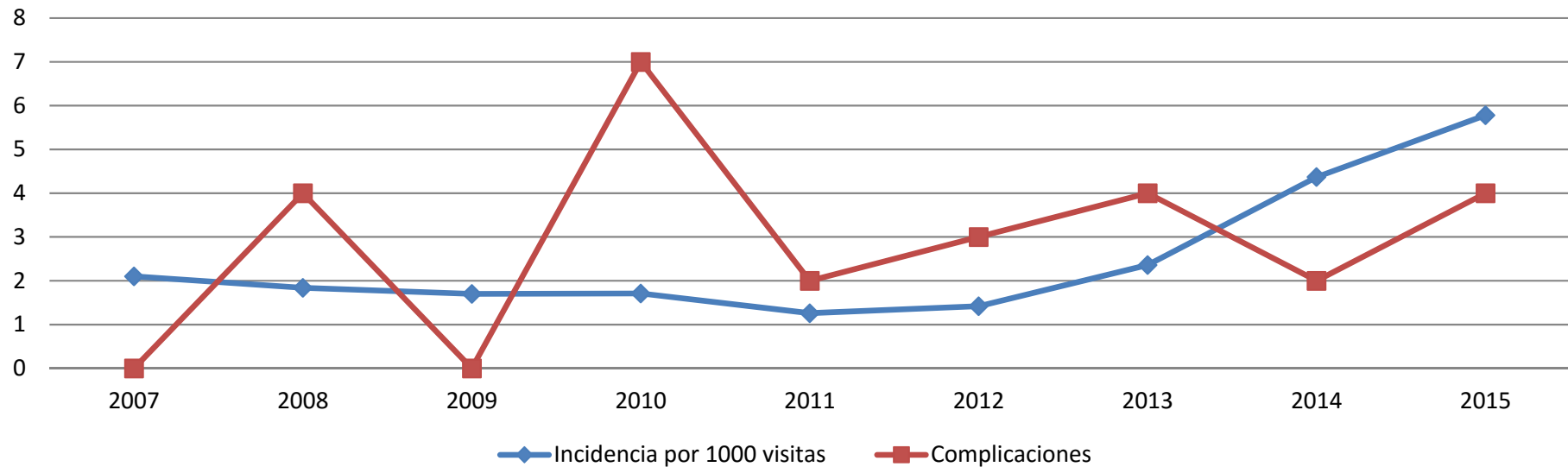


Resultados



4. Hospitalizaciones por complicaciones de varicela

Incidencia anual de varicela - Nº de hospitalización por complicaciones



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Varicela	178	158	175	165	132	146	240	427	570
Incidencia por 1000 visitas	2,10	1,84	1,70	1,71	1,26	1,42	2,36	4,37	5,78
Complicaciones	-	4	-	7	2	3	4	2	4



Resultados

4. Hospitalizaciones por complicaciones de varicela

Política de vacunación	Año	Ingresos por complicación de Varicela		Casos de varicela por período
		Si (n)	No (n)	
Recomendada	2007 -12	16	938	954
Restringida	2013 -15	10	1227	1237
X2 Pearson				3.467 (p=0.06) ns
Estadístico de Fisher				P=0,49



Conclusiones



1. La cobertura vacunal en la población estudiada en el periodo de recomendación por parte del SNS ha sido del 70%.
2. El promedio anual de la incidencia de casos de varicela durante el periodo 2007-2012 ha sido de 1,67 por cada mil visitas .
3. El promedio anual de la incidencia de casos de varicela durante el periodo 2013-2015 ha sido del: 4,17 por cada mil vistas.
4. En el periodo 2013-2015 el numero de casos de varicela fue superior en un 23% al periodo 2007-2012, teniendo este ultimo el doble de duración.
5. En el periodo 2007-2012 se observa una incidencia significativamente inferior ($p < 0,05$) de casos diagnosticados respecto al periodo 2013-15.

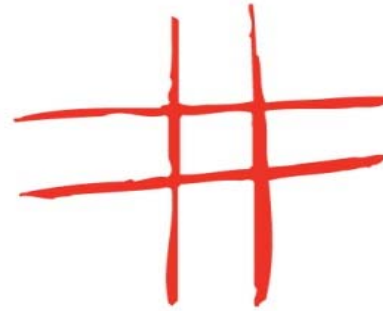
Conclusiones

6. El inicio de la recomendación de vacunación universal por parte del CAV-AEP coincide con el descenso de los diagnósticos

7. El aumento de diagnósticos coincide con la restricción de la vacuna por parte del SNS

8. Nuestros resultados sugieren que podría existir una asociación positiva débil entre la mayor cobertura vacunal y el número de ingresos hospitalarios, pero debe tenerse en cuenta que el número de ingresos es pequeño y que pueden existir otras variables influyentes





FUNDACIÓ
HOSPITAL DE NENS DE BARCELONA

GRACIAS

J L Reyes, R Morales, Y Castillo, Y Barchetta, A Jou, A Martínez-Roig. A.
Arce,P. Sol



21 Reunión Anual de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría. Valencia 14-16 abril 2016