



EFFECTIVIDAD A LARGO PLAZO DE LA VACUNA CONJUGADA FRENTE AL MENINGOCOCO C EN NAVARRA



DESIRÉE MORALES SENOSIÁIN.
XVIII JORNADAS DE ATENCIÓN PRIMARIA.

INTRODUCCIÓN

- La vacuna conjugada monovalente frente al serogrupo C (MenCC) se introdujo en el calendario vacunal infantil de **Navarra en el año 2000**, desde entonces cambios en la pauta de vacunación, campañas de *catch-up* y cambios en el preparado:
 - Hasta 2004 vacuna conjugada con CRM₁₉₇ (difteria).
 - Desde 2005 vacuna conjugada con toxoide tetánico.
- Algunos estudios han mostrado que la efectividad **puede disminuir con el tiempo** en poblaciones vacunadas a edades tempranas, si no se administran dosis de recuerdo.
- **No existen estudios** estimando la efectividad de la vacuna MenCC en Navarra.

OBJETIVOS

- 1. Estimar la efectividad de la vacuna MenCC transcurridos 14 años desde su introducción empleando dos métodos distintos:
 - Método de screening
 - Método de cohorte indirecta
- 2. Comparar los resultados obtenidos mediante ambos métodos.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Población de estudio: residentes en Navarra pertenecientes a cohortes a las que se les había ofertado la vacuna (nacidos entre 1988 y 2014).
- Casos: registro de Enfermedades de Declaración Obligatoria (ISP).
- Cobertura vacunal: Ministerio Sanidad.
- Método screening EV: compara la proporción de población vacunada (PPV) con la de casos de C vacunados (PCV) mediante la fórmula: $\left(1 - \left[\frac{PCV}{1 - PCV} \times \frac{1 - PPV}{PPV}\right]\right) \times 100$
- Método de cohorte indirecta EV: compara (regresión logística) la proporción de casos de C vacunados (CASOS) con la de casos de B vacunados (CONTROLES).

RESULTADOS

EFFECTIVIDAD SEGÚN EL MÉTODO DE SCREENING

Estrategia de vacunación	Casos	Fallos vacunales %	Cobertura media %	Efectividad % (Intervalo confianza del 95 %)
<i>Catch-up</i> ^a	2	50	96	96 (33 a 100)
Rutinaria ^b	2	50	96	96 (33 a 100)
Total	4	50	96	96 (70 a 99)

a: nacidos entre enero de 1988 y julio de 2000; b: nacidos entre agosto de 2000 y diciembre de 2014

✓ Efectividad del **96%**, similar para ambas estrategias de vacunación.

RESULTADOS

EFFECTIVIDAD SEGÚN EL MÉTODO

Características de los casos

Alguna dosis de vacuna

Análisis ajustado por edad, periodo y sexo

Número de dosis de vacuna

Análisis ajustado por edad, periodo y sexo

1 dosis

> 1 dosis

✓ Efectividad de

	MENINGOCOCO B		MENINGOCOCO C	
	Casos	Porcentaje (%)	Casos	Porcentaje (%)
Sexo				
Hombre	66	50	12	55
Mujer	67	50	10	45
Edad				
2-11 meses	51	38	1	5
1-4 años	27	20	7	32
5-14 años	22	17	9	41
15-24 años	33	25	5	23
Periodo				
1999-2004	36	27	17	77
2005-2009	71	53	4	18
2010-2014	26	20	1	5
Dosis de MenCC				
0	22	17	20	91
1	44	33	1	5
2	29	22	0	0
3	38	29	1	5
Total	133	100	22	100

CONCLUSIONES



- La vacuna MenCC ha mostrado una **elevada efectividad a largo plazo** en Navarra en las dos estimaciones.
- La similitud de los resultados obtenidos, apoya la **validez** de ambos métodos.
- Las altas coberturas vacunales, el tipo de preparado de vacuna empleado y la introducción de dosis de recuerdo en el esquema de vacunación pueden haber **contribuido** a estos buenos resultados de efectividad.