

Preferencias de las Enfermeras sobre las Vacunas Tetravalentes frente al Meningococo A, C, W e Y

Original Research

Nurses' preferences regarding MenACWY conjugate vaccines attributes: a discrete choice experiment in Spain

J.A. Forcada-Segarra ^{a,b}, I. Cuesta-Esteve ^{a,c}, A. García Pérez ^{a,d}, R. Sancho Martínez ^{a,e}, P. Rey Biel ^f, G. Carrera-Barnet ^g, A. de la Cuadra-Grande ^{h,*}, M.Á. Casado ^h, G. Drago ⁱ, M. Gómez-Barrera ^h, J.L. López-Belmonte ^j

^a Asociación Nacional de Enfermería y Vacunas (ANENVAC), Valencia, Spain

^b Public Health Nurse, Valencia, Spain

^c Nurse and Matron, Zaragoza, Spain

^d Primary Care Nurse, Cáceres, Spain

^e Vaccinology, Public Health, Basque Government, San Sebastian, Spain

^f ESADE Business School, Universitat Ramon Llull, Spain

^g Market Access, Sanofi, Barcelona, Spain

^h Pharmacoconomics and Outcomes Research Iberia (PORIB), Paseo Joaquín Rodrigo 4 e Letter I, Pozuelo de Alarcón, 28224, Madrid, Spain

ⁱ Medical Advisor Vaccines, Sanofi, Barcelona, Spain

^j Market Access, Sanofi, Madrid, Spain

Discrete Choice Experiment (DCE) / Experimento de Elecciones Discretas

✓ Revisión bibliográfica

para identificar criterios relevantes sobre la preferencia por una determinada vacuna MenACWY.

Encuesta de preferencias

con un grupo de 30 enfermeras con experiencia en vacunación mediante un cuestionario online.



✓ Focus Group

con un Comité Científico compuesto por 4 enfermeras con experiencia y vacunación y 1 experto en economía para la selección de los criterios definitivos:

- 1) Forma farmacéutica
- 2) Evidencia de coadministración con otras vacunas
- 3) Periodo hasta caducidad almacenada a 2-8°C
- 4) Contenido del envase (cartonaje)
- 5) Número de monodosis por envase
- 6) Volumen del paquete (1 monodosis)

Proceso Deliberativo

para revisar y discutir los resultados obtenidos.

	VACCINE A	VACCINE B
Pharmaceutical form	Injectable	Injectable
Evidence of coadministration with other vaccines	Yes	No
Shelf life of the pharmaceutical presentation stored at 2-8 °C	42 months	36 months
Package contents (bottles/bags and syringes)	100	100
For storage and distribution purposes: Number of single doses per package	1	1
For storage and distribution purposes: Volume of the package of 1 single dose (mL)	0.5	0.5









Resultados

Para las enfermeras, la vacuna perfecta tiene los siguientes atributos:

Attributes	Levels	Coefficient	SE	Z	P-Value	OR	95% CI	RI
Pharmaceutical form	Liquid formulation	0.412	0.066	6.216	<0.001 *	1.510	1.326–1.719	19.07%
	Freeze-dried formulation	-0.412 ^a	[Reference] ^b					
Evidence of coadministration with other vaccines	Routine vaccines ^c	0.946	0.078	12.102	<0.001 *	2.579	2.210–3.002	43.78%
	Travel vaccines ^d	-0.946 ^a	[Reference] ^b					
Shelf life of the pharmaceutical presentation stored at 2–8 °C	Until 36 months	-0.061	0.083	-0.735	0.463	0.941	0.799–1.108	2.64%
	Until 42 months	0.072	0.082	0.885	0.376	1.075	0.916–1.261	
Package contents (without leaflet and syringes)	Until 48 months	-0.011 ^a	[Reference] ^b					
	Vial/s	0.249	0.075	3.331	<0.001 *	1.283	1.108–1.486	11.80%
	Vial/s + Plastic blisters	0.006	0.080	0.076	0.939	1.006	0.860–1.177	
	Vial/s + Plastic blisters + Needles without biosafety systems	-0.255 ^a	[Reference] ^b					
For storage and distribution purposes: Number of single doses per package	Each package contains 1 single dose	0.006	0.085	0.074	0.941	1.006	0.852–1.188	0.55%
	Each package contains 5 single doses	0.006	0.081	1.119	0.263	1.095	0.934–1.284	
	Each package contains 10 single doses	-0.012 ^a	[Reference] ^b					
For storage and distribution purposes: Volume of the package of 1 single dose (cm ³)	55 cm ³ (60 x 30 x 30 mm)	0.402	0.086	4.693	<0.001 *	1.494	1.264–1.767	22.17%
	138 cm ³ (133 x 26 x 40 mm)	0.077	0.080	0.964	0.335	1.080	0.923–1.264	
	208 cm ³ (135 x 27 x 57 mm)	-0.479	[Reference] ^b					
Constant/Intercept		-0.077	0.104					



-  Con evidencia de coadministración con otras vacunas de rutina.
-  Formulación líquida (*ready to use*).
-  Cuyo envase tenga el menor tamaño posible.
-  Cuyo cartonaje incluye únicamente los viales (poco residuo).
-  Sin preferencias en relación con el periodo de caducidad.
-  Sin preferencias en relación con el número de monodosis por envase.