



326 - FACTORES ASOCIADOS A CONCENTRACIÓN DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES Y A EFECTOS SECUNDARIOS POSVACUNAS FRENTE A SARS-CoV-2 EN PROFESIONALES SANITARIOS

A. Martín-Urda Díez-Canseco, S. Blanco Conde, N. Ortells Abuye, T. Busquets Puigdevall, J.A. Marchena Romero e I. Sánchez- Pérez

Hospital de Palamós. Palamós. Girona.

Resumen

Objetivos: Analizar factores asociados a concentración de anticuerpos neutralizantes, a los 15 días y 4 meses, y a efectos secundarios posvacuna frente a SARS-CoV-2 en profesionales sanitarios.

Métodos: Se trata de un estudio de cohorte prospectivo. El ámbito fue una organización sanitaria integrada por 4 áreas básicas, un hospital y 4 residencias asistidas, contratados 1.684 trabajadores. La población estaba compuesta por profesionales sanitarios vacunados frente a SARS-CoV-2 con Comirnaty® (Pfizer-BioNTech). Como variables dependientes se estudiaron: concentración de anticuerpos IgG anti-proteína espicular en suero (UI/mL), a los 15 días y 4 meses posvacuna, efectos secundarios posvacuna. En cuanto a variables independientes se evaluaron: sexo, edad, profesión, lugar de asistencia, enfermedad predisponente, vacunación previa de virus influenza, e infección por COVID-19 prevacuna. El análisis de datos fue realizado con SPSS 26, con un nivel de confianza del 95%. Consistió en una descriptiva univariada, mediante estadísticos y frecuencias, y bivariada, mediante p asociado al estadístico exacto de Fisher, odds ratio (OR) y razón de probabilidades (RP). Las concentraciones de IgG no seguían una distribución normal según la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Para su asociación con variables categóricas, se usó la prueba U de Mann-Whitney y Kruskal-Wallis. Estudio aprobado por CEIC de zona.

Resultados: Participaron 218 personas, de las que el 85,8% eran mujeres. En cuanto a categoría profesional, el 36,3% era personal de enfermería, 22,8% eran facultativos, y el 32,1% de atención primaria. Como antecedentes de interés, el 13,3% presentaba alguna patología crónica, el 70,1% había recibido vacunación de la gripe, y el 28,9% habían tenido una infección por COVID-19 prevacuna. La concentración de anticuerpos IgG anti-proteína espicular mediana fue de 19.808,8 UI/mL a los 15 días y de 2.183 UI/mL a los 4 meses posvacuna, con un descenso relativo mediano del 87,8%. La totalidad de la muestra mantenía anticuerpos a los 4 meses. La concentración mediana tras 15 días fue estadísticamente superior (tabla 1) con infección por COVID-19 prevacuna (26.117,9 vs. 17.419,1, $p < 0,001$). También fue superior tras 4 meses (4.698,6 vs. 1.746,2, $p < 0,001$) y el descenso relativo mediano fue inferior (81,8% vs. 89,1%, $p < 0,001$). El 80,6% tuvo efectos secundarios posvacuna (tablas 2 y 3): dolor local el 50,2%, cansancio el 41,7%, artromialgias el 37,4%, fiebre el 25,1%, escalofríos el 20,9%, cefalea el 13,7%, entre otros. Hubo más en mujeres que en hombres (83,3% vs. 64,5%, OR = 2,75 (1,20-6,33), Rp = 1,29 (0,99-1,69) y con infección por

COVID-19 prevacuna (91,8% vs. 76,0%, OR = 3,54 (1,32-9,51), Rp = 1,21 (1,07-1,36).

Estadísticos

IgG 1 (postvacunal tras 10-15 días) (UI/ml)

	N	Validos	
		Perdidos	
			7
			0
Media			15125,71
Desv. tip.			9129,277
Mínimo			3445,50
Máximo			26657,00
Percentiles	25		6802,5000
	50		15701,30
	75		26371,60
Si	N	Validos	61
		Perdidos	0
Media			31406,96
Desv. tip.			18397,13
Mínimo			5459,30
Máximo			80000,00
Percentiles	25		16672,00
	50		26117,90
	75		40172,25
No	N	Validos	150
		Perdidos	0
Media			22495,93
Desv. tip.			15340,08
Mínimo			2565,50
Máximo			71041,30
Percentiles	25		11884,33
	50		17419,05
	75		28662,95

Rangos

	COVID prevacuna	N	Rango promedio	Suma de rangos
IgG 1 (postvacunal tras 10-15 días) (UI/ml)	Si	61	130,57	7965,00
	No	150	96,01	14401,00
	Total	211		

P < 0,001

Tabla 1

Tabla de contingencia

			Efectos secundarios postvacuna		Total
			Si	No	
Sexo	Mujer	Recuento	150	30	180
		% de Sexo	83,3%	16,7%	100,0%
	Hombre	Recuento	20	11	31
		% de Sexo	64,5%	35,5%	100,0%
Total		Recuento	170	41	211
		% de Sexo	80,6%	19,4%	100,0%

P = 0,025, OR = 2,75 (1,20-6,33), RP = 1,29 (0,99-1,69)

Tabla 2

Tabla de contingencia

			Efectos secundarios postvacuna		Total
			Si	No	
COVID prevacuna	Si	Recuento	56	5	61
		% de COVID prevacuna	91,8%	8,2%	100,0%
	No	Recuento	114	36	150
		% de COVID prevacuna	76,0%	24,0%	100,0%
Total		Recuento	170	41	211
		% de COVID prevacuna	80,6%	19,4%	100,0%

P = 0,007, OR = 3,54 (1,329,51), RP = 1,21 (1,074,36)

Tabla 3

Discusión: El descenso de IgG puede indicar requerir una dosis de recuerdo, así como que el antecedente de infección por COVID-19 sea un aliado para el mantenimiento de inmunidad de manera más prolongada, siendo necesarios más estudios para corroborarlo.

Conclusiones: Las personas que se infectaron por COVID-19 previo a la vacuna desarrollaron una tasa mayor de anticuerpos y su descenso a los 4 meses fue menor. La tasa de efectos indeseados observada tras la administración de la vacuna, aunque de carácter leve y transitorio, es mayor a la proporción descrita. Se presentaron más en mujeres y con antecedente de infección COVID-19.