



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.