



Centro de Hemoterapia y
Hemodonación de Castilla y León



SEI
Sociedad Española
de Inmunología



Programa de Garantía Externa de Calidad para Laboratorios de Inmunología
Diagnóstica GECLID-SEI 2018

Informe IQ: 3 IgE específica - 2018 ronda r5

SUBPROGRAMA INMUNOQUÍMICA Y ALERGIA (LABORATORIO IQ001)



INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Código: IQ001

Laboratorio: SERVICIO DE INMUNOLOGÍA

Centro: HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

Dirección: AVDA. MENÉNDEZ PIDAL, S/N, 14004 -
CÓRDOBA, ESPAÑA

Persona de Contacto: DRA. CORONA ALONSO DÍAZ

Envío de Muestras: 02/10/2018

Informe: 13/12/2018

n=número de laboratorios que informaron resultados de cada parámetro

Consenso: se requerirá que el 75% de los participantes coincidan en los resultados.

Valor asignado: valor atribuido a un parámetro de la muestra objeto de intercomparación (tanto por consenso de participantes, como de expertos). En el caso de parámetros cuantitativos, es la media robusta de los resultados obtenidos por todos los participantes, calculada usando el algoritmo A del anexo C (C.3.1) ISO13528:2015. En los casos con $n < 5$, se indica en su lugar, la mediana.

$$x^* = \sum x_i / p$$

Desviación estándar (σ): desviación estándar robusta de los resultados, de los participantes, calculada usando el algoritmo A del anexo C (C.3.1) ISO13528:2015. En los casos con $n < 5$, se indica en su lugar, la desviación estándar, que será reemplazada a partir de septiembre de 2017 por el rango intercuartílico normalizado (C.2.3)

$$s^* = 1.134 * \sqrt{\sum (x_i - x^*)^2 / (p-1)}$$

$$niQR(x) = 0.7413(Q3(x) - Q1(x))$$

z-score: distancia normalizada entre el resultado informado y el valor asignado, se emplean para medir el desempeño de cada participante, según la ISO13528:2015 (9.4)

$$z_i = (x_i - x^*) / s^*$$

Las concentraciones de IgE específica de este esquema no serán evaluables en el caso de que la evaluación de los anticuerpos haya resultado negativa/indetectable

MUESTRA IQ18-3.09R5

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgE (UI/mL)	2	28,5	47,8	38,15	7,153	0	0			
IgE anti anti f4 trigo				Negativo						
Nivel IgE anti anti f4 trigo				Indetectable(<0,35 KU/L)						
IgE anti f4 trigo (KU/L)	5	0,02	0,09	0,063	0,029	0,016	2			
IgE anti anti g6 Phleum pratense				Inconcluyente						
Nivel IgE anti anti g6 Phleum pratense				Inconcluyente						
IgE anti g6 Phleum pratense (KU/L)	7	0,01	0,88	0,695	0,157	0,074	2			
IgE anti t9 Olea europea				Inconcluyente						
Nivel IgE anti t9 Olea europea				Inconcluyente						
IgE anti t9 Olea europea (KU/L)	6	0,01	0,85	0,735	0,104	0,053	2			
IgE anti w6 Artemisa vulgaris DF				Negativo						
Nivel IgE anti w6 Artemisa vulgaris				Indetectable(<0,35 KU/L)						
IgE anti w6 Artemisa vulgaris (KU/L)	6	0,01	0,05	0,03	0,016	0,008	2			
IgE anti f420, rPru p 3 LTP, Melocotón, Prunus persica				Negativo						
Nivel IgE anti f420, rPru p 3 LTP, Melocotón, Prunus persica				Indetectable(<0,35 KU/L)						
Concentración IgE anti f420, rPru p 3 LTP, Melocotón, Prunus persica (KU/L)	5	0,01	0,08	0,066	0,018	0,01	2			
IgE anti t227 nOle e 7LTP, Olea europaea				Negativo						
Nivel IgE anti t227 nOle e 7LTP, Olea europaea				Indetectable(<0,35 KU/L)						
Concentración IgE anti t227 nOle e 7LTP, Olea europaea (KU/L)	3	0,01	0,03	0,02	0,007	0	0			

MUESTRA IQ18-3.10R5

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgE (UI/mL)	2	53	60,3	56,65	2,705	0	0			
IgE anti anti f4 trigo				Inconcluyente				Positivo		0
Nivel IgE anti anti f4 trigo				Débil (0,35-0,70 KU/L)				Débil (0,35-0,70 KU/L)		0
IgE anti f4 trigo (KU/L)	7	0,09	0,56	0,431	0,106	0,05	3	0,39	0	0
IgE anti anti g6 Phleum pratense				Positivo				Positivo		0
Nivel IgE anti anti g6 Phleum pratense				Elevada (3,5-17 KU/L)				Elevada (3,5-17 KU/L)		0
IgE anti g6 Phleum pratense (KU/L)	8	0,93	12,7	9,724	2,889	1,277	6	11,3	0,5455	0
IgE anti t9 Olea europea				Positivo				Positivo		0
Nivel IgE anti t9 Olea europea				Moderada (0,70-3,5 KU/L)				Moderada (0,70-3,5 KU/L)		0

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgE anti t9 Olea europea (KU/L)	7	0,62	1,83	1,523	0,348	0,165	6	1,65	0,3649	0
IgE anti w6 Artemisa vulgaris DF				Positivo				Positivo		0
Nivel IgE anti w6 Artemisa vulgaris				Débil (0,35-0,70 KU/L)				Débil (0,35-0,70 KU/L)		0
IgE anti w6 Artemisa vulgaris (KU/L)	8	0,06	0,52	0,456	0,056	0,025	2	0,47	0,2500	0
IgE anti f420, rPru p 3 LTP, Melocotón, Prunus persica				Negativo				Negativo		0
Nivel IgE anti f420, rPru p 3 LTP, Melocotón, Prunus persica				Indetectable(<0,35 KU/L)				Indetectable(<0,35 KU/L)		0
Concentración IgE anti f420, rPru p 3 LTP, Melocotón, Prunus persica (KU/L)	6	0	0,1	0,023	0,025	0,013	2	0,03	0	0
IgE anti t227 nOle e 7LTP, Olea europaea				Negativo				Negativo		0
Nivel IgE anti t227 nOle e 7LTP, Olea europaea				Indetectable(<0,35 KU/L)				Indetectable(<0,35 KU/L)		0
Concentración IgE anti t227 nOle e 7LTP, Olea europaea (KU/L)	4	0,04	0,07	0,065	0,011	0	0	0,06	0	0

EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

Variabes	Nº de Muestras Informadas	Evaluación	Nº de Laboratorios que informan
IgE total	0	0	2
Evaluación IgE específica	2	0	8
Nivel IgE específica	2	0	8
Concentración IgE específica	2	0	8

Variables cualitativas:

- Informar un resultado diferente al valor asignado (1 punto)
- Informar un resultado equivalente al asignado, o bien un resultado cualquiera para un parámetro inconcluyente (0 puntos)

Variables cuantitativas:

se utilizan los z-scores:

- z fuera del intervalo (-2, 2): 1 punto, señal de advertencia
- z fuera del intervalo (-3, 3): 2 puntos, señal de acción

Para obtener un informe satisfactorio al final del programa (anual) será necesario haber obtenido 2 o menos puntos en un mismo parámetro y haber enviado resultados para 10 de las muestras



Dra. Carmen Martín
Responsable del Programa