



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: 2 Subclases de IgG - 2018 ronda r1

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: 20/02/2018

Informe: 25/04/2018

PUNTUACIONES Y EVALUACIÓN

n=número de laboratorios que informaron resultados de cada parámetro

Valor asignado: valor atribuido a un parámetro de la muestra objeto de intercomparación. 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, el rango intercuartílico normalizado (C.2.3)

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

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)

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

>

MUESTRA IQ18-2.01R1

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	1240	1420	1341,2	78,543	43,907	3			
IgG1 (mg/dL)	12	641	950	800,9	75,960	27,41	12	843	0,5542	0
IgG2 (mg/dL)	13	250	389	344,633	40,734	14,122	7	349	0,1072	0
IgG3 ((mg/dL))	13	50	100	81,362	21,605	7,49	11	88,3	0,3211	0
IgG4 (mg/dL)	13	33,5	53	39,877	5,292	1,835	12	37,4	-0,4681	0

MUESTRA IQ18-2.02R1

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	704	828	764,2	58,075	32,465	3			
IgG1 (mg/dL)	12	366	510	414,731	45,167	16,298	11	438	0,5152	0
IgG2 (mg/dL)	13	191	280	255,092	19,673	6,82	7	255	-0,0047	0
IgG3 ((mg/dL))	13	29,1	60	46,846	13,615	4,72	9	56,3	0,6944	0
IgG4 (mg/dL)	13	23	34,7	27,252	4,091	1,418	8	25,4	-0,4527	0

MUESTRA IQ18-2.03R1

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	560	692	624,8	54,144	30,268	5			

Parámetros	n	Mín.	Máy.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG1 (mg/dL)	12	256	390	308,248	49,758	17,955	10	302	-0,1256	0
IgG2 (mg/dL)	13	179	271,1	237,027	17,153	5,947	8	225	-0,7012	0
IgG3 ((mg/dL))	13	35,4	70	57,577	14,932	5,177	12	69	0,7650	0
IgG4 (mg/dL)	13	8,13	44,7	11,864	2,391	0,829	6	44,7	13,7332	2

MUESTRA IQ18-2.04R1

Parámetros	n	Mín.	Máy.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	1040	1160	1068,292	44,790	25,039	63			
IgG1 (mg/dL)	12	443	650	541,525	78,788	28,43	4	589	0,6026	0
IgG2 (mg/dL)	13	316	481,4	441,164	29,758	10,317	6	440	-0,0391	0
IgG3 ((mg/dL))	13	34,7	80	60,738	19,209	6,659	8	68,4	0,3989	0
IgG4 (mg/dL)	13	38,4	63	47,592	8,329	2,888	10	44,7	-0,3472	0

EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

Variables	Nº de Muestras Informadas	Evaluación	Nº de Laboratorios que informan
IgG			5
IgG1	4	0	12
IgG2	4	0	13
IgG3	4	0	13
IgG4	4	2	13

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 7 de las muestras

Dra. Carmen Martín
Responsable del Programa