



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 r2

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: 16/10/2018

Informe: 29/01/2019

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 IQ18-2.05R2

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	1100	1205	1157	43,107	24,097	8			
IgG1 (mg/dL)	11	438	755	575,264	101,779	38,359	12	576	0,0072	0
IgG2 (mg/dL)	12	328	575,8	428,516	33,150	11,962	9	575,8	4,4430	2
IgG3 ((mg/dL))	12	54,1	104,9	87,515	19,825	7,154	12	104,9	0,8769	0
IgG4 (mg/dL)	12	52,8	106	70,91	22,302	8,048	17	60,6	-0,4623	0

MUESTRA IQ18-2.06R2

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	892	967	922,6	37,255	20,826	5			
IgG1 (mg/dL)	11	277	486	376,074	77,358	29,156	10	360	-0,2078	0
IgG2 (mg/dL)	12	356	633,3	463,042	66,336	23,937	15	633,3	2,5666	1
IgG3 ((mg/dL))	12	58	110,4	91,911	20,525	7,406	9	110,4	0,9008	0
IgG4 (mg/dL)	12	6,5	11,3	8,17	1,628	0,587	5	7,8	-0,2273	0

MUESTRA IQ18-2.07R2

Parámetros	n	Mín.	Máx.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	793	850	841,52	15,293	8,549	57			

Parámetros	n	Mín.	Máy.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG1 (mg/dL)	11	409	608	502,444	46,977	17,705	15	530	0,5866	0
IgG2 (mg/dL)	12	181	304,8	236,086	37,744	13,62	12	304,8	1,8205	0
IgG3 ((mg/dL))	12	29,9	59,5	47,399	12,170	4,392	8	57,5	0,8300	0
IgG4 (mg/dL)	12	20,57	35,4	27,714	5,750	2,075	5	22,4	-0,9242	0

MUESTRA IQ18-2.08R2

Parámetros	n	Mín.	Máy.	Valor asignado	Desv. Est.	Incertidumbre	Iteraciones	Su valor	z-score	Eval.
IgG (mg/dL)	5	472	530	501	28,441	15,899	3			
IgG1 (mg/dL)	10	166,48	305	225,238	55,168	21,807	7	206	-0,3487	0
IgG2 (mg/dL)	11	121,8	262,2	206,184	27,223	10,26	12	262,2	2,0577	1
IgG3 ((mg/dL))	11	36,3	71,5	57,846	15,759	5,939	7	70,6	0,8093	0
IgG4 (mg/dL)	11	14,92	25,6	20,484	3,789	1,428	11	18,4	-0,5500	0

EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN ESTA RONDA

Variables	Nº de Muestras Informadas	Evaluación	Nº de Laboratorios que informan
IgG			5
IgG1	4	0	11
IgG2	4	4	12
IgG3	4	0	12
IgG4	4	0	12

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