

Nombre Muestra #

F Nacimiento:

Sexo:

DNI / Passport 47

Número Muestra

Fecha Recepción: 13/01/2025 15:57

Fecha Validación y Emisión Informe

Laboratorio

Respuesta Celular Borrelia












Fecha **13-01-2025**

Respuesta Celular Borrelia

La Respuesta Celular es un estudio de investigación para valorar la respuesta inmunológica frente a un organismo patógeno (virus, bacteria, hongo...). Se expone un concentrado de células linfoides a un extracto proteico del patógeno y se evalúa la producción de Interferón gamma (INFg) por parte de los linfocitos T4, los linfocitos T8 y las células NK.

Poblaciones Linfocitarias

Sangre. Citometría de flujo

●	Leucocitos Totales [Leu]	6.920 /mm ³	(VR:3.700/12.000/mm ³)	
●	Linfocitos Totales [Lin]	2.110 /mm ³	(VR:1.000/4.200/mm ³)	
		30,5 %		
●	Linfocitos T [T]	1.654 /mm ³	(VR:876/1.900/mm ³)	
		78,4 % Linfocitos totales		
●	Linfocitos T4 [T4]	870 /mm ³	(VR:450/1.400/mm ³)	
		52,6 % Linfocitos T		
●	Ratio T4/T8 [T4/T8]	1,3 Ratio	(VR:1,0/3,0Ratio)	
	Un ratio T4 / T8 < 1 es pronóstico de infección activa.			
●	Linfocitos T8 [T8]	673 /mm ³	(VR:190/725/mm ³)	
		40,7 % Linfocitos T		
●	- T8. Naive	52,0 %	(VR:40,0/80,0%)	
●	- T8. Memoria central	19,0 %	(VR:3,0/20,0%)	
●	- T8. Memoria efectora	18,0 %	(VR:15,0/58,0%)	
●	Linfocitos NK [NK]	240 /mm ³	(VR:70/480/mm ³)	
		11,4 % Linfocitos totales		
●	- NK. CD57+	4,6 %	(VR:4,0/16,0%)	
⚠	Linfocitos NKT [NKT]	227 /mm ³	(VR:20/150/mm ³)	
		10,7 % Linfocitos totales		
●	Linfocitos B [B]	217 /mm ³	(VR:60/475/mm ³)	
		10,3 % Linfocitos totales		
●	- B. Naive	60,0 %	(VR:35,0/80,0%)	
●	- B. Memoria	39,0 %	(VR:20,0/50,0%)	
●	- B. Memoria switched	20,0 %	(VR:10,0/40,0%)	
●	- B. Memoria no switched	19,0 %	(VR:10,0/30,0%)	

Respuesta Celular. Borrelia producción INFy

	Antígeno	Borrelia	
●	Linfocitos T4	3 Counts	(VR: ≤15Counts)
●	Linfocitos T8	4 Counts	(VR: ≤15Counts)
●	Linfocitos NK y NKT	2 Counts	(VR: ≤15Counts)

Respuesta Humoral. Borrelia IgM

Identifica anticuerpos IgM frente a Borrelia afzelii, Borrelia burgdorferi y Borrelia garinii.

Immunoblot IgM	NEGATIVO
Suero. Immunoblot	
p39	No reactivo
OspC Ba	No reactivo

OspC Bb	No reactivo
OspC Bg	No reactivo
VisE Bb	No reactivo

Respuesta Humoral. Borrelia IgG

Identifica anticuerpos IgG frente a Borrelia afzelii, Borrelia burgdorferi y Borrelia garinii.

Inmunoblot IgG	
Suero. Inmunoblot	NEGATIVO
p18	No reactivo
p19	No reactivo
p20	No reactivo
p21	No reactivo
p39 (BmpA)	No reactivo
p58	No reactivo
p83	No reactivo
LBb	No reactivo
OspC (p25)	No reactivo
VisE Ba	No reactivo
VisE Bb	No reactivo
VisE Bg	No reactivo
LBa	No reactivo

Borrelia. Valoración Respuesta Celular

Respuesta celular	
	No se detecta respuesta celular
Respuesta humoral	No se detectan anticuerpos
Conclusión	
	No sugiere infección por Borrelia

Respuesta Celular

Respuesta Celular ELISPOT Epstein Barr Virus





Fecha **13-01-2025**









Respuesta Celular ELISPOT Epstein Barr Virus

La Respuesta Celular es un estudio de investigación para valorar la respuesta inmunológica frente a un organismo patógeno (virus, bacteria, hongo...). Se expone un concentrado de células linfoides a un extracto proteico del patógeno y se evalúa la producción de Interferón gamma (INFg) por parte de los linfocitos T.


Respuesta Celular. EBV producción INFy

Antígeno	Epstein Barr		
 Linfocitos T	63 Counts	(VR: ≤15Counts)	

Respuesta Humoral. EBV Anticuerpos

 Epstein-Barr. VCA IgM			
<i>Suero. EIA</i>	52,10 UI/mL	(VR: ≤30,00UI/mL)	
 Epstein-Barr. VCA IgG			
<i>Suero. EIA</i>	180,80 UI/mL	(VR: ≤11,50UI/mL)	
 Epstein-Barr. Early IgG			
<i>Suero. EIA</i>	511,10 UI/mL	(VR: ≤12,50UI/mL)	
 Epstein-Barr. EBNA IgG			
<i>Suero. EIA</i>	654,30 UI/mL	(VR: ≤11,50UI/mL)	

EBV. Valoración Respuesta Celular

 Respuesta Predominante	Positiva
Se observa un nivel alto de inmunidad celular específica contra el EBV. Sugiere un menor riesgo de reactivación frente al virus y un alto nivel de protección.	

Respuesta Humoral

Se observa presencia de anticuerpos anti-EBV EA IgG, anti-EBV VCA IgG y anti-EBV EBNA IgG.
Sugiere un estado de infección latente, con posible reactivación viral.

 Conclusión	Se observa una alta respuesta celular frente al virus del EBV
---	---

Respuesta Celular ELISPOT

Hemograma

Serie Roja

Hemoglobina	15,8 g/dL	(VR: 12,2/18,0g/dL)
Hematocrito	47,2 %	(VR: 36,8/54,3%)
VCM	87,6 fL	(VR: 78,9/101,0fL)
HCM	29,3 pg	(VR: 25,0/34,0pg)
CHCM	33,5 g/dL	(VR: 32,0/36,0g/dL)
RDW	12,3 %	(VR: 10,0/16,0%)

Plaquetas

Plaquetas	241 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: 120/365 $10^3/\mu\text{L}$)
VPM	11,0 fL	(VR: 7,5/12,0fL)

Leucocitos y Fórmula Leucocitaria

Leucocitos	6,92 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: 3,70/12,00 $10^3/\mu\text{L}$)	
Neutrófilos	4,33 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: 1,60/7,80 $10^3/\mu\text{L}$)	62,60 %
Linfocitos	2,11 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: 1,00/4,20 $10^3/\mu\text{L}$)	30,50 %
Monocitos	0,39 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: $\leq 1,20$ $10^3/\mu\text{L}$)	5,63 %
Eosinófilos	0,07 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: $\leq 0,60$ $10^3/\mu\text{L}$)	1,02 %
Basófilos	0,02 $10^3/\mu\text{L}$	(VR: $\leq 0,20$ $10^3/\mu\text{L}$)	0,26 %

(VR: Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Dra. Concepción Alomar Serrallach**
 Médico. COMB 10.679
 Fecha Validación y Emisión Informe 21-01-2025 19:41



Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.
 Tel 932 123 345; laboratory@teletest.es

Información aportada por el cliente o responsable del muestreo, el laboratorio no es responsable de la misma, si no se indica lo contrario, ni se encuentra amparada por la acreditación.
 El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio, salvo se indique lo contrario en Toma de Muestras. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT www.fnmt.es). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

Análisis Clínicos

Autorización Generalitat de Catalunya E08026400. CIF A58023326
 Director Laboratorio: Jose M^a Mestres. Farmacéutico Especialista Análisis Clínico. COFB 12.195

Resumen Desviaciones

Fecha: 13/1/25;

Respuesta Celular ELISPOT

		Respuesta Celular. EBV producción INFy
▲ Linfocitos T	63 Counts	(VR: ≤15;)
		Respuesta Humoral. EBV Anticuerpos
▲ Epstein-Barr. VCA IgM	52,10 UI/mL	(VR: ≤30,00;)
▲ Epstein-Barr. VCA IgG	180,80 UI/mL	(VR: ≤11,50;)
▲ Epstein-Barr. Early IgG	511,10 UI/mL	(VR: ≤12,50;)
▲ Epstein-Barr. EBNA IgG	654,30 UI/mL	(VR: ≤11,50;)

		EBV. Valoración Respuesta Celular
▲ Respuesta Predominante	Positiva	
Se observa un nivel alto de inmunidad celular específica contra el EBV. Sugiere un menor riesgo de reactivación frente al virus y un alto nivel de protección.		

▲ Conclusión	Se observa una alta respuesta celular frente al virus del EBV
--------------	---

Evolución de Resultados


Hemograma

				Serie Roja
● Hemoglobina	15,8 g/dL	(VR:12,2/18,0)	● 19/9/22:	14,2
● Hematocrito	47,2 %	(VR:36,8/54,3)	● 19/9/22:	42,5
● VCM	87,6 fL	(VR:78,9/101,0)	● 19/9/22:	88,5
● HCM	29,3 pg	(VR:25,0/34,0)	● 19/9/22:	29,6
● CHCM	33,5 g/dL	(VR:32,0/36,0)	● 19/9/22:	33,4
● RDW	12,3 %	(VR:10,0/16,0)	● 19/9/22:	14,4
				Plaquetas
● Plaquetas	241 10 ³ /μL	(VR:120/365)	● 19/9/22:	258
● VPM	11,0 fL	(VR:7,5/12,0)	● 19/9/22:	10,2
				Leucocitos y Fórmula Leucocitaria
● Leucocitos	6,92 10 ³ /μL	(VR:3,70/12,00)	● 19/9/22:	9,39
● Neutrófilos	4,33 10 ³ /μL	(VR:1,60/7,80)	● 19/9/22:	5,84
	62.60 %		● 19/9/22:	62.20
● Linfocitos	2,11 10 ³ /μL	(VR:1,00/4,20)	● 19/9/22:	2,91
	30.50 %		● 19/9/22:	31.00
● Monocitos	0,39 10 ³ /μL	(VR: ≤1,20)	● 19/9/22:	0,40
	5.63 %		● 19/9/22:	4.30
● Eosinófilos	0,07 10 ³ /μL	(VR: ≤0,60)	● 19/9/22:	0,21
	1.02 %		● 19/9/22:	2.20
● Basófilos	0,02 10 ³ /μL	(VR: ≤0,20)	● 19/9/22:	0,03
	0.26 %		● 19/9/22:	0.30

Leyenda Símbolos





Interpretar
segun datos
paciente


Resultado con
comentarios


Indeterminado o
No concluyente

Resultado
VR Max
VR Min

Antecedentes, si aplica
 Valor Referencia
Resultado