

Recomendaciones de las guías GETH para la práctica clínica de la EICR

EICR aguda y crónica

 $\wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge$

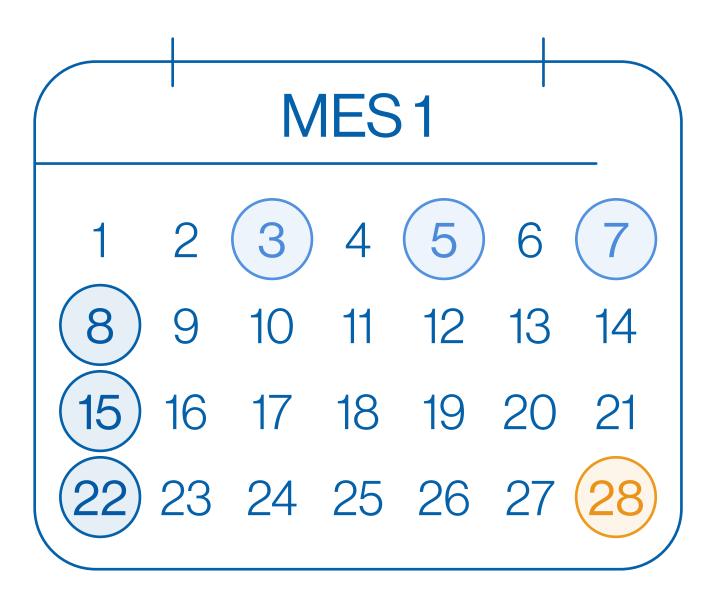
 $\wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge$

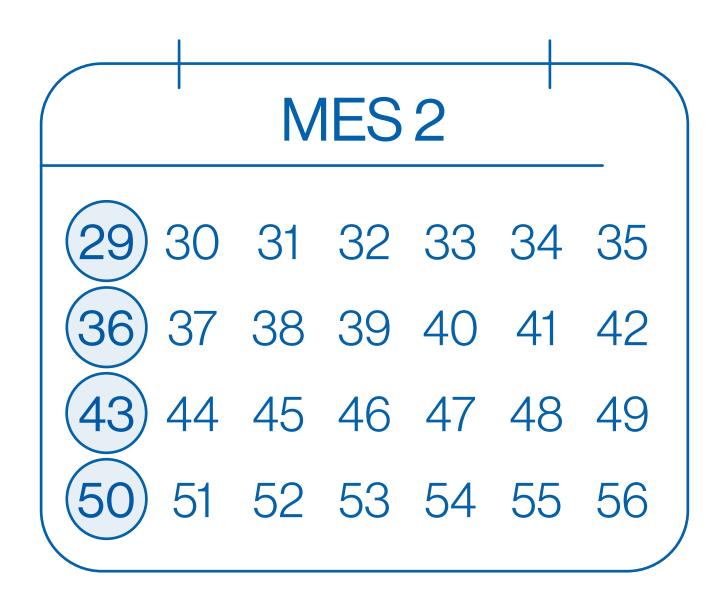
 $\wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge$

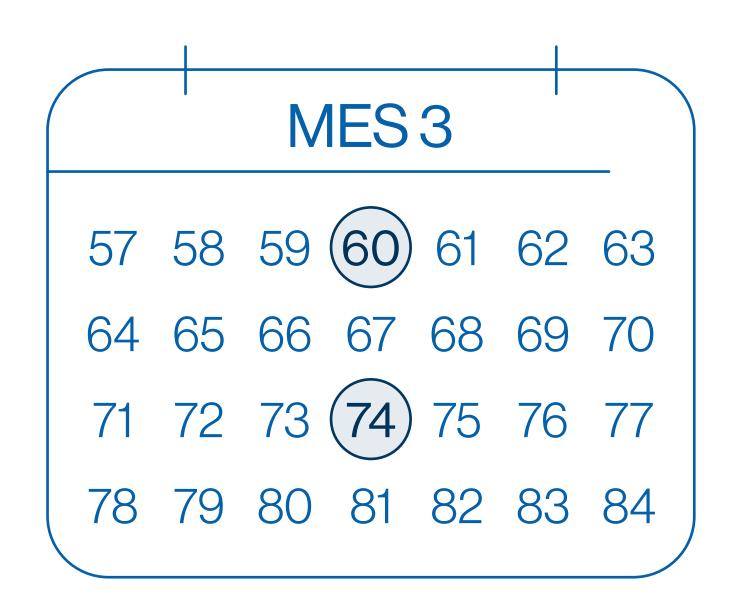


Periodicidad de visitas y evaluación de la respuesta

Se debe realizar un seguimiento estrecho del paciente con EICRa y se aconseja, en cada reevaluación, realizar la gradación de la EICRa, por órganos y global, según la escala de puntuación MAGIC¹







Semana 1

Días +3 +5 +7

tras inicio de tratamiento²

Semana 2-8

Días +7

Evaluación de la respuesta **semanal**

Día 28

PUNTO CRÍTICO

La respuesta hasta este día, está relacionada con la mortalidad por trasplante y la SG³⁻⁸

Semana 9

Días +60

Evaluación **quincenal** hasta la suspensión de tratamiento con corticoides

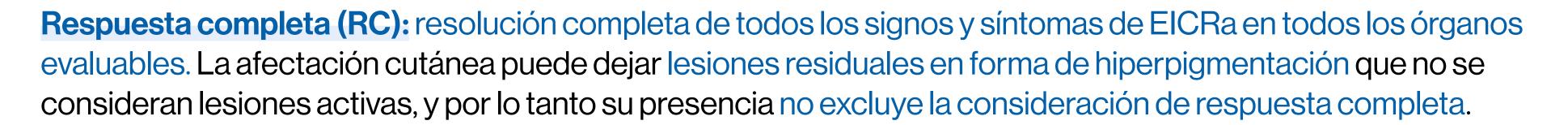


Criterios generales de respuesta³⁻¹⁰









Respuesta parcial (RP): mejoría en 1 grado en la escala MAGIC de EICRa en ≥1 órganos afectados por signos o síntomas de EICRa, sin progresión en otros órganos.



Muy buena respuesta parcial (MBRP): pacientes que alcanzan RP y que además cumplen todas las siguientes condiciones:

- » Piel: rash eritematoso residual que afecta a < 25 % de la SC, sin presencia de bullas.
- » **Hígado:** concentración de bilirrubina total en suero <2 mg/dL o <25 % de los valores en el momento del inicio del tratamiento.
- » Tubo digestivo: buena tolerancia a ingesta oral, predominantemente heces formes, sin sangrado ni dolor abdominal, y no más que náuseas o vómitos ocasionales.

Respuesta global (RG): incluye la categoría de RC, RP y MBRP.

Respuesta mixta (RM): mejoría de al menos 1 grado en la severidad MAGIC en al menos un órgano, acompañada por progresión en otro órgano o desarrollo de nuevos síntomas o signos de EICRa en un órgano nuevo.



Enfermedad estable (EE): ausencia de mejoría en ningún órgano, sin empeoramiento en ningún otro.

Progresión (EP): empeoramiento de al menos 1 grado en uno o más órganos sin mejoría en ningún órgano afectado.





Criterios generales de respuesta³⁻¹⁰



Gradación por órganos según sistema MAGIC¹

Estadio	Piel* Hígado Gl alto		GI bajo		
		Bilirrubina		Adultos	Niños
0	No	<2 mg/dL	No síntomas Náuseas/vómitos o anorexia intermitentes	<500 ml/día o <3 episodios/día	<10 ml/kg/día o <4 episodios/día
1	Rash maculopapular <25 % SC	2-3 mg/dL	Náuseas/vómitos o anorexia persistentes	500 - 900 ml/día o 3 - 4 episodios/día	10 - 19,9 ml/kg/día o 4 - 6 episodios/día
2	Rash maculopapular 25 - 50 % SC	3,1-6 mg/dL		1000 - 1500 ml/día o 5 - 7 episodios/día	20 - 30 ml/kg/día o 7 - 10 episodios/día
3	Rash maculopapular >50 % SC	6,1 - 15 mg/dL	-	>1500 ml/día o >7 episodios/día	>30 ml/kg/día o >10 episodios/día
4	Eritrodermia generalizada (>50 % SC) más ampollas y descamación en >5 % SC	>15 mg/dL	-	Dolor abdominal grave con/sin íleo, o heces sanguinolentas independientemente de su volumen	

^{*}Solo el eritema activo.



Criterios generales de respuesta³⁻¹⁰



Gradación global de EICRa según sistema MAGIC¹

Grado 0	Ningún órgano afecto
Grado 1	Estadio 1 - 2 piel sin afectación hepática ni intestinal
Grado 2	Estadio 3 piel y/o estadio 1 hígado y/o estadio 1 Gl alto y/o estadio 1 Gl bajo
Grado 3	Estadio 2-3 hígado y/o estadio 2-3 Gl bajo, con estadio 0-3 piel y/o estadio 0-1 Gl alto
Grado 4	Estadio 4 piel, hígado o Gl bajo, con estadio 0 - 1 Gl alto



Concepto de corticorefractariedad, corticodependencia y corticointolerancia

Corticorefractariedad:

Progresión de cualquier órgano tras **3 - 5 días** de tratamiento con prednisona
(≥2 mg/kg/día o equivalente)

Ausencia de RP a los **7 días** del inicio del tratamiento

Ausencia de RC o MBRP después de **más de 14 días** de tratamiento

Corticodependencia:

Incapacidad para descender la prednisona <2 mg/kg/día después de un tratamiento exitoso de ≥7 días por aparición de rebrote de los síntomas

Reactivación de la EICR durante el descenso de esteroide

Incapacidad de descender la metilprednisolona < 0,5 mg/kg/día durante un mínimo de 7 días¹¹

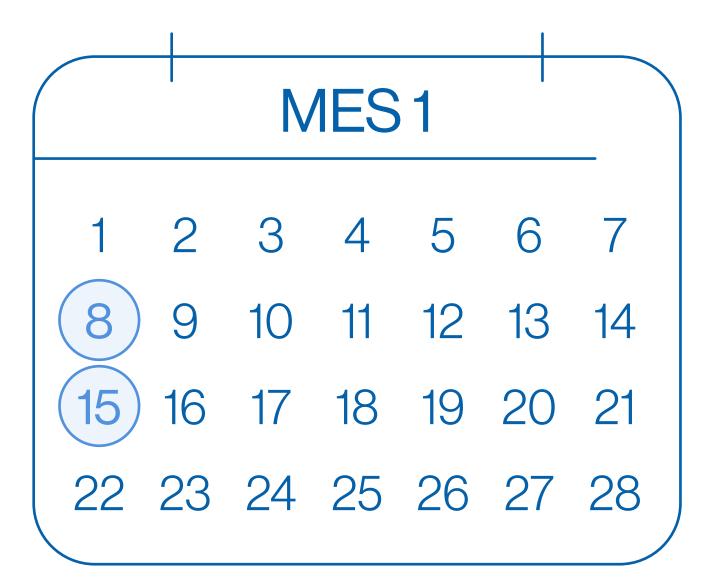
Corticointolerancia:

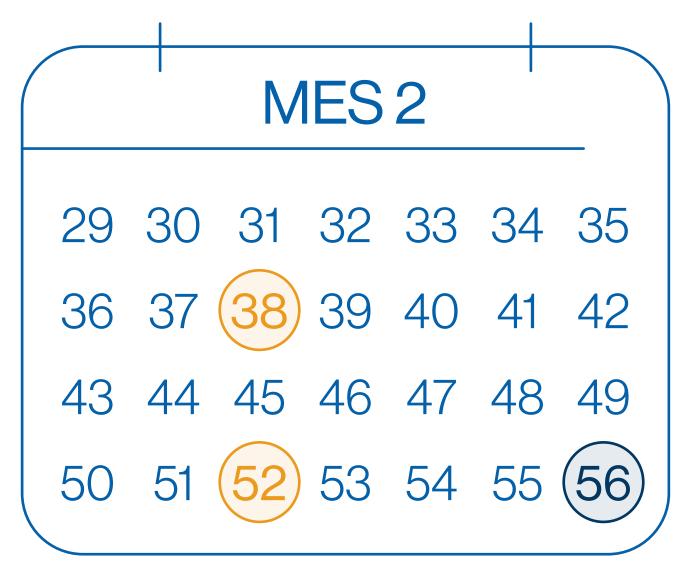
» Contraindicación para recibir tratamiento con esteroides o criterio médico por comorbilidades (diabetes mellitus [DM] no controlada, miopatía esteroidea grave, osteoporosis grave, etc.).

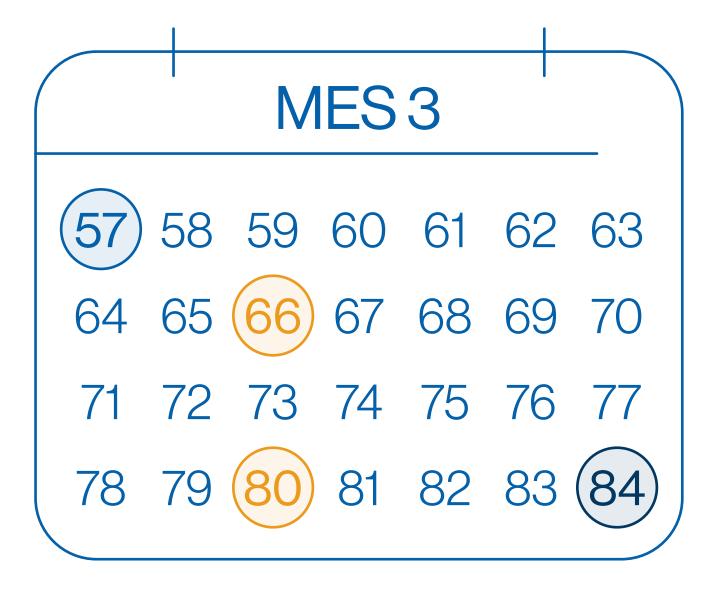


Periodicidad de visitas y evaluación de la respuesta

La periodicidad de las evaluaciones depende de la gravedad de la enfermedad:







Semana 2-4

Primera evaluación de la respuesta

Pacientes leves

Reevaluación: TRIMESTRAL

Pacientes moderados

Reevaluación: **MENSUAL**

Pacientes graves

Reevaluación: QUINCENAL



Evaluación de respuesta al tratamiento

Es preciso evaluar la afectación orgánica con la escala de NIH y evaluar los síntomas con la autoevaluación del médico y del paciente.

Evaluación según *Response Criteria Working Group Report 2014*¹² **Valoración de 9 órganos / Movilidad articular** con P-ROM

Ver el cuestionario de evaluación clínica de la actividad y la escala de evaluación de respuesta de la EICRc



	Órgano	Escala	RC	RP	EP
	Piela	Escala cutánea NIH (0 - 3)	O	↓ ≥1 punto	1 punto, excepto 0 a 1
	Ojos ^a	Escala ocular NIH (0 - 3)	0	↓ ≥1 punto	1 punto, excepto 0 a 1
	Articulacionesa	Escala articular NIH (0 - 3)	Normal	↓ ≥1 punto	↑≥1 punto
		Rango de movilidad fotográfica (4 - 25)	25	1 punto	↓ ≥1 punto
	Bocab	OMRS modificado (0 - 12)	0	↓ ≥2 puntos	1 ≥2 puntos
	Esófagob	Escala de respuesta en esófago (0 - 3)	0	↓ ≥1 punto	1 punto, excepto 0 a 1
	GI alto ^b	Escala de respuesta en esófago (0 - 3)	0	↓ ≥1 punto	1 punto, excepto 0 a 1
	GI bajo ^b	Escala de respuesta en esófago (0 - 3)	0	↓ ≥1 punto	1 punto, excepto 0 a 1
	Hígado ^b	Bilirrubina total (mg/dL), ALT (U/I)	Normal	↓ 50 %	↑2xLAN
		Fosfatasa alcalina (U/I)	Normal	↓ 50 %	↑2xLAN
7	Pulmón ^b	FEV1 (litros, % predicho)	Normal	↑ ≥10%	↓ ≥10 %
		Escala articular NIH (0 - 3)	O	↓ ≥1 punto	1 punto

^aUtilizando la escala de gravedad NIH. ^bUtilizando escala de valoración de respuesta de NIH.



Evaluación de respuesta al tratamiento

Es preciso evaluar la afectación orgánica con la escala de NIH y evaluar los síntomas con la autoevaluación del médico y del paciente.

Evaluación global de síntomas por el médico y **autoevaluación global** del paciente Hay que utilizar una de las 3 escalas **(la misma para médico y paciente)**

	Escala Nada-le	NIH eve-moderado-grave (0 – 3) ^{13,18}	Escala ASCPRO Escala de gravedad (0 – 10) ^{14,19} Escala de cal	RTQ mbio de 7 puntos (-3 a +3) ¹	
Médico	Evaluaci 0 = Nula 1 = Leve 2 = Mode		nada intensos) a 10 (síntomas de EICRc de la máxima intensidad posible), ¿cómo calificaría la intensidad de los síntomas de EICRc de este paciente? +3 = Ha mejor +2 = Ha mejor 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 +1 = Ha mejor 0 = Está más o Síntomas	¿Cómo diría que ha evolucionado el paciente en relación con la EICRc a lo largo del tiempo? +3 = Ha mejorado mucho +2 = Ha mejorado bastante +1 = Ha mejorado un poco O = Está más o menos igual	
			de EICRc nada intensos de la máxima intensidad posible -1 = Ha emped -2 = Ha emped -3 = Ha emped	orado bastante	
	RC	O	O	+3	
	RP	↓ ≥1	↓ ≥2	↓ ≥2	
	EP	↑ ≥1	1 ≥2	↑ ≥2	
	1			Paciente	



Evaluación de respuesta al tratamiento | | | | |

Es preciso evaluar la afectación orgánica con la escala de NIH y evaluar los síntomas con la autoevaluación del médico y del paciente.

Evaluación global de síntomas por el médico y **autoevaluación global** del paciente Hay que utilizar una de las 3 escalas **(la misma para médico y paciente)**

	Escala NIH Nada-leve-moderado-grave (0 – 3) ^{13,18}	Escala ASCPRO Escala EORTQ Escala de gravedad (0 - 10) ^{14,19} Escala de cambio de 7 puntos (-3 a +3) ¹⁵
Paciente	En general, ¿cómo calificaría usted la EICR que padece?	En una escala de 0 (síntomas nada intensos) a 10 (síntomas de la máxima intensidad posible), ¿cómo calificaría
	1=Leve 2=Moderada 3=Grave	la intensidad de sus síntomas del EICR?
F	RC O	0 +3
F	RP	↓ ≥2
E	↑ ≥1	↑≥2

Médico



Evaluación de respuesta al tratamiento | 1 | 1 | 1 |

CRITERIOS DE RESPUESTA AL TRATAMIENTO



Respuesta completa (RC): resolución de todas las manifestaciones en todos los órganos.



Respuesta parcial (RP): mejoría en al menos un órgano sin progresión en ningún otro.



No respuesta o Progresión (EP): respuesta que no cumple los criterios anteriores e incluye enfermedad estable, RM (empeoramiento en al menos 1 órgano, aunque presente mejoría en otros) y progresión.



Criterios de refractariedad, dependencia o intolerancia a corticoides

EICRc corticorefractaria:

Progresión de EICRc tras 1-2 semanas de tratamiento con prednisona ≥1 mg/kg/día.

EICRc estable tras tratamiento con prednisona ≥0,5 mg/kg/día (o 1 mg/kg/48h) durante 2 meses. Este periodo se puede extender a 3 - 6 meses en las formas esclerodermiformes de EICRc.

Imposibilidad de reducir la dosis de prednisona < 0,5 mg/kg/día.16

Reactivación de síntomas o signos de EICRc a una dosis mayor que la señalada. En este caso se aconseja cambio a terapia 2L.

EICRc corticodependiente:

» Imposibilidad de controlar los síntomas de EICRc al reducir la prednisona a <0,25 mg/kg/día (o 0,5 mg/kg/48h) en al menos 2 intentos, separados por al menos 8 semanas.¹⁷

EICRc corticointolerante:

» El paciente presenta toxicidad inaceptable (infección grave no controlada, necrosis avascular ósea, hipertensión arterial, DM, miopatía, osteoporosis y otros) secundaria al tratamiento (corticoides u otros inmunosupresores).



Referencias

- 1. Harris AC, Young R, Devine S, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2016;22(1):4-10.
- 2. Schoemans HM, Lee SJ, Ferrara JL, et al. Bone Marrow Transplant. 2018;53(11):1401-15.
- 3. Goldberg JD, Giralt S. Expert Rev Hematol. 2013;6(1):103-7.
- 4. Saliba RM, Couriel DR, Giralt S, et al. Bone Marrow Transplant. 2012;47(1):125-31.
- **5.** MacMillan ML, DeFor TE, Weisdorf DJ. 2010;115(26):5412-7.
- 6. Levine JE, Logan B, Wu J, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2010;16(12):1693-9.
- 7. Martin PJ, Bachier CR, Klingemann HG, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2009;15(7):777-84.
- 8. Inamoto Y, Martin PJ, Storer BE, et al. Haematologica. 2014;99(2):385-91.
- 9. Levine JE, Braun TM, Harris AC, et al. Lancet Haematol. 2015;2(1):e21-9.
- 10. MacMillan ML, Robin M, Harris AC, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2015;21(4):761-7.
- 11. Krejci M, Mayer J. Biol Blood Marrow Transplant. 2010;16(5):705; author reply 6.
- 12. Lee SJ, Wolff D, Kitko C, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2015;21(6):984-99.
- 13. Lee S, Cook EF, Soiffer R, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2002;8(8):444-52.
- **14.** Cleeland CS, Sloan JA, Group AO. J Pain Symptom Manage. 2010;39(6):1077-85.
- 15. Osoba D, Rodrigues G, Myles J, et al. J Clin Oncol. 1998;16(1):139-44.
- **16.** Wolff D, Schleuning M, von Harsdorf S, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2011;17(1):1-17.
- 17. Martin PJ, Lee SJ, Przepiorka D, et al. Biol Blood Marrow Transplant. 2015;21(8):1343-59.
- 18. Lee SJ, Klein JP, Barrett AJ, et al. Blood. 2002;100(2):406-14.
- 19. Preston CC, Colman AM. Acta Psychol (Amst). 2000;104(1):1-15.

Acrónimos

2L: segunda línea; **ALT:** alanina aminotransferasa; **ASCPRO:** Assessing Symptomps of Cancer using Patient-Reported Outcomes; **DM:** diabetes mellitus; **EE:** enfermedad estable; **EICRa:** enfermedad injerto contra receptor aguda; **EICRc:** enfermedad injerto contra receptor crónica; **EORTQ:** European Organisation for Research and Treatment of cancer Quality of life questionare; **EP:** enfermedad progresiva; **FEV1:** volumen espiratorio forzado en el primer segundo; **GI:** gastrointestinal; **LAN:** límite de normalidad; **MAGIC:** Mount Sinai Acute GVHD International Consortium; **MBRP:** muy buena respuesta parcial; **NIH:** National Institute of Health; **OMRS:** Oral Mucosa Rating Scale; **P-ROM:** escala fotográfica de escala de movimiento; **RC:** respuesta completa; **RG:** respuesta global; **RM:** respuesta mixta; **RP:** respuesta parcial; **SC:** superficie corporal; **SG:** supervivencia global.

