



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2019 - Año de la Exportación

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** EX-2019-07168548-APN-DGA#ANMAT

---

VISTO el EX-2019-07168548-APN-DGA#ANMAT del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica ; y

**CONSIDERANDO:**

Que por las presentes actuaciones la firma PRODUCTOS ROCHE S.A.Q.e.I., solicita la autorización de nuevos prospectos e información para el paciente para la especialidad medicinal denominada ACTEMRA®/TOCILIZUMAB, forma farmacéutica: CONCENTRADO PARA SOLUCIÓN PARA INFUSIÓN INTRAVENOSA, autorizado por el certificado N° 55.239.

Que la documentación presentada se encuadra dentro de los alcances de las normativas vigentes, Ley de Medicamentos N° 16.463 y el Decreto N° 150/92.

Que en el IF-2019-54609990-APN-DECBR#ANMAT de las actuaciones referenciadas en el Visto de la presente, obra el informe técnico de evaluación favorable de la Dirección de Evaluación y Control de Biológicos y Radiofármacos.

Que se actúa en ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto Nro. 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello,

**EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA**

**DISPONE:**

**ARTÍCULO 1°.-** Autorízase a la firma la firma PRODUCTOS ROCHE S.A.Q.e.I., solicita la autorización de nuevos prospectos e información para el paciente para la especialidad medicinal denominada ACTEMRA®/TOCILIZUMAB, forma farmacéutica: CONCENTRADO PARA SOLUCIÓN PARA INFUSIÓN INTRAVENOSA, autorizado por el certificado N° 55.239.

ARTÍCULO 2°.- Acéptase el texto de Prospectos que consta en el Anexo IF2019-57017962-APN-DECBR#ANMAT.

ARTÍCULO 3°.- Acéptase el texto de Información para el paciente que consta en el Anexo IF-2019-57017916-APN-DECBR#ANMAT.

ARTICULO 4°- Regístrese; por la Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición y Anexos, gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica. Cumplido, archívese.

EX-2019-07168548-APN-DGA#ANMAT

Digitally signed by BELLOSO Waldo Horacio  
Date: 2019.08.21 16:05:56 ART  
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -  
GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, cn=AR,  
ou=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA,  
serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.08.21 16:06:01 -0300'

**PROYECTO DE PROSPECTO**  
**INFORMACIÓN PARA EL PROFESIONAL**

**Actemra®**  
**Tocilizumab**  
**Roche**

**Concentrado para solución para infusión intravenosa**

Industria japonesa  
Expendio bajo receta archivada

**Composición**

Cada ml de concentrado contiene 20 mg de tocilizumab (anticuerpo monoclonal IgG1 recombinante humanizado antirreceptor de interleucina-6 [IL-6] humana, producido en células de ovario de hámster chino mediante tecnología de ADN recombinante).

Cada vial de 4 ml contiene 80 mg de tocilizumab, en un excipiente de polisorbato 80: 2 mg, sacarosa 200 mg, fosfato disódico dodecahidrato 6,11 mg, dihidrógeno fosfato de sodio dihidrato 6,70 mg y agua para inyectables c.s.p. 4 ml.

Cada vial de 10 ml contiene 200 mg de tocilizumab, en un excipiente de polisorbato 80: 5 mg, sacarosa 500 mg, fosfato disódico dodecahidrato 15,3 mg, dihidrógeno fosfato de sodio dihidrato 16,8 mg y agua para inyectables c.s.p. 10 ml.

Cada vial de 20 ml contiene 400 mg de tocilizumab, en un excipiente de polisorbato 80: 10 mg, sacarosa 1.000 mg, fosfato disódico dodecahidrato 30,5 mg, dihidrógeno fosfato de sodio dihidrato 33,5 mg y agua para inyectables c.s.p. 20 ml.

**Acción terapéutica**

Agente inmunosupresor, inhibidor de interleucina.

**Indicaciones**

***Artritis reumatoidea (AR)***

Actemra está indicado, en combinación con metotrexato (MTX), para:

- El tratamiento de artritis reumatoidea (AR) grave, activa y progresiva en adultos no tratados previamente con MTX.

**Revisión enero 2019: ORIGINAL.**



LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TECNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO



ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TECNICA  
D.N.I.: 13.139.067  
APODERADA

- El tratamiento de AR activa de moderada a grave en pacientes adultos con respuesta inadecuada o intolerancia a un tratamiento previo con uno o más fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad (FAMES) o con antagonistas del factor de necrosis tumoral (TNF).

En estos pacientes Actemra puede ser administrado como monoterapia en caso de intolerancia a MTX o cuando el tratamiento continuado con MTX es inadecuado.

Actemra ha demostrado reducir la tasa de progresión del daño articular medido a través de análisis radiológico y mejorar la función física, cuando se administra en combinación con metotrexato.

#### ***Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs)***

Actemra está indicado para el tratamiento de artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) activa en pacientes desde 2 años de edad a mayores, que no han respondido adecuadamente a terapias anteriores con AINEs y corticoides sistémicos. Actemra puede ser administrado como monoterapia (en caso de intolerancia a metotrexato o cuando el tratamiento con metotrexato no es adecuado) o en combinación con metotrexato.

#### ***Artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp)***

Actemra está indicado, en combinación con metotrexato (MTX), para el tratamiento de artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp; factor reumatoide positivo o negativo y oligoartritis extendida) en pacientes desde 2 años de edad a mayores, que no han respondido adecuadamente al tratamiento previo con MTX. Actemra puede administrarse como monoterapia en caso de intolerancia al MTX o cuando el tratamiento continuado con MTX no sea apropiado.

#### **Características farmacológicas – Propiedades**

*Código ATC:* L04A C07.

*Grupo farmacoterapéutico:* Agentes inmunosupresores, inhibidores de interleucina.



**Propiedades farmacodinámicas**

*Mecanismo de acción*

Tocilizumab se une específicamente a los receptores de IL-6 tanto solubles como unidos a membranas (IL-6Rs e IL-6Rm). Se ha demostrado que tocilizumab inhibe la señalización mediada por IL-6Rs e IL-6Rm. La IL-6 es una citocina proinflamatoria pleiotrópica producida por diversos tipos celulares, incluidas células T y B, los monocitos y los fibroblastos. La IL-6 participa en diferentes procesos fisiológicos como la activación de los linfocitos T, la inducción de secreción de inmunoglobulina, la inducción de síntesis hepática de proteínas de la fase aguda y la estimulación de la hemopoyesis. Se ha implicado a la IL-6 en la patogenia de enfermedades, tales como afecciones inflamatorias, osteoporosis y neoplasias.

*Pacientes con AR*

*Efectos farmacodinámicos*

En ensayos clínicos con Actemra, se observaron reducciones rápidas de la proteína C reactiva (PCR), la velocidad de sedimentación globular (VSG), el amiloide A sérico (AAS) y fibrinógeno. En forma coherente con el efecto sobre los reactantes de la fase aguda, el tratamiento con Actemra se asoció con disminución del recuento de plaquetas dentro del rango normal.

Se verificaron aumentos de los niveles de hemoglobina, debidos a la reducción por Actemra de los efectos impulsados por la IL-6 sobre la producción de hepcidina para incrementar la disponibilidad del hierro. En pacientes tratados con Actemra, se registraron descensos de los niveles de PCR dentro de los valores normales a la segunda semana y éstos se mantuvieron mientras duraba el tratamiento.

En voluntarios sanos a los que se administró tocilizumab en dosis de 2 a 28 mg/kg, el recuento absoluto de neutrófilos descendió a su nivel más bajo transcurridos de 2 a 5 días después de la administración. Posteriormente los niveles de neutrófilos se recuperaron hasta el valor basal de una manera dosis-dependiente. Los pacientes con artritis reumatoidea demostraron un patrón similar en el recuento absoluto de neutrófilos después de la administración de tocilizumab (*véase Reacciones adversas*).

*Eficacia clínica*

Se ha evaluado la eficacia de Actemra para aliviar los signos y síntomas de artritis reumatoidea en cinco ensayos aleatorizados, doble-ciego, multicéntricos. Los ensayos I a V incluyeron a pacientes  $\geq 18$  años de edad con artritis reumatoidea activa diagnosticada según los criterios del *American College of Rheumatology* (ACR) y que tenían por lo menos ocho articulaciones doloridas y seis inflamadas al inicio.

En el ensayo I, Actemra se administró por vía intravenosa cada cuatro semanas como monoterapia y en los estudios II, III y V, por la misma vía cada cuatro semanas en combinación con MTX frente a placebo y MTX. En el estudio IV, Actemra se administró por vía intravenosa cada 4 semanas en combinación con otros FAMES frente a placebo y otros FAMES. El objetivo primario de los cinco estudios fue la proporción de pacientes que alcanzó respuesta ACR20 a la semana 24.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.385.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

En el ensayo I se evaluaron 673 pacientes que no habían sido tratados con MTX en los seis meses previos a la aleatorización y que no habían suspendido el tratamiento previo con MTX como consecuencia de efectos tóxicos clínicamente importantes o falta de respuesta. La mayoría (67%) no había recibido nunca MTX. Se administraron dosis de 8 mg/kg de Actemra cada cuatro semanas como monoterapia. El grupo de comparación recibió MTX semanal (dosis ajustada desde 7,5 mg a un máximo de 20 mg por semana durante un período de ocho semanas).

En el ensayo II, un estudio de dos años con análisis planificados en las semanas 24, 52 y 104, se evaluaron 1.196 pacientes con una respuesta clínica inadecuada a MTX. Se administraron dosis de 4 u 8 mg/kg de Actemra o placebo cada cuatro semanas como terapia ciega durante 52 semanas en combinación con MTX estable (de 10 mg a 25 mg semanales). Después de 52 semanas todos los pacientes pudieron recibir tratamiento abierto con Actemra 8 mg/kg.

De los pacientes que completaron el estudio, el 86% de los que inicialmente fueron asignados al grupo placebo + MTX recibió tratamiento abierto con Actemra 8 mg/kg en el segundo año. El objetivo primario en la semana 24 fue la proporción de pacientes que alcanzaron respuesta ACR20. Entre las semanas 52 y 104, los objetivos co-primarios fueron la prevención del daño articular y la mejora de la función física.

En el ensayo III se evaluaron 623 pacientes con una respuesta clínica inadecuada a MTX. Se administraron dosis de 4 u 8 mg/kg de Actemra o placebo cada cuatro semanas, en combinación con MTX estable (de 10 mg a 25 mg semanales).

En el ensayo IV se estudiaron 1.220 pacientes con una respuesta inadecuada a un tratamiento reumatológico instaurado, con uno o más FAMEs. Se administraron dosis de 8 mg/kg de Actemra o placebo cada cuatro semanas, en combinación con FAMEs estables.

En el ensayo V se evaluaron 499 pacientes con una respuesta clínica inadecuada o intolerancia a uno o más tratamientos antagonistas del TNF. Esta terapia se suspendió antes de la aleatorización. Se administraron dosis de 4 u 8 mg/kg de Actemra o placebo cada cuatro semanas, en combinación con MTX estable (de 10 mg a 25 mg semanales). El criterio de valoración primario para los estudios III a V fue la proporción de pacientes que alcanzó una respuesta ACR20 a la semana 24.

El porcentaje de pacientes que logró respuestas ACR20, 50 y 70 en los estudios I a V se muestra en la Tabla 1.

#### *Respuesta clínica*

En todos los ensayos, los pacientes tratados con Actemra 8 mg/kg tuvieron tasas de respuesta en ACR20, 50 y 70 significativamente mayores a los 6 meses comparados con control (*Tabla 1*). En el estudio I, se demostró la superioridad de Actemra 8 mg/kg frente al comparador activo MTX.

El efecto del tratamiento fue similar en los pacientes, independientemente del factor reumatoide, edad, sexo, raza, número de terapias previas o estado de la enfermedad. El tiempo hasta al inicio de la acción fue rápido (ya a la semana 2) y la magnitud de la respuesta siguió mejorando con la duración del tratamiento. En los ensayos de extensión abiertos I y V, se han registrado respuestas duraderas continuadas durante más de 3 años.



En pacientes tratados con Actemra 8 mg/kg, se observaron mejorías significativas en todos los componentes individuales de la respuesta ACR, incluidos: recuentos de articulaciones doloridas e inflamadas; evaluación global por los pacientes y los médicos; puntuaciones del índice de discapacidad; evaluación del dolor y PCR en comparación con los pacientes que recibieron placebo más MTX / u otros FAMEs en todos los estudios.

Los pacientes de los estudios I a V tenían un nivel medio de actividad de la enfermedad DAS28 de 6,5-6,8 al inicio. Se observó una reducción significativa (mejoría media), del nivel inicial DAS28 de 3,1-3,4 en los tratados con Actemra frente a los controles (1,3-2,1). La proporción de pacientes que alcanzó una remisión clínica DAS28 (DAS28 < 2,6), a las 24 semanas, fue significativamente mayor en los que recibieron Actemra (28–34%), comparado con los pacientes control (1-12%). En el ensayo II, un 65% logró un DAS28 < de 2,6 a la semana 104, comparado con un 48% que lo alcanzó en la semana 52 y un 33% en la semana 24.

En un análisis conjunto de los estudios II, III y IV, la proporción de pacientes que alcanzó una respuesta ACR20, 50 y 70 fue significativamente mayor (59% frente al 50%, 37% frente a 27%, 18% frente a 11%, respectivamente) en el grupo de tocilizumab 8 mg/kg más FAMEs frente al grupo tratado con tocilizumab 4 mg/kg más FAMEs ( $p < 0,03$ ). En forma similar, la proporción de pacientes que logró remisión en el DAS28 (DAS28 < 2,6) fue significativamente mayor (31% frente al 16%, respectivamente) en aquéllos que recibieron Actemra 8 mg/kg más FAMEs que en los tratados con Actemra 4 mg/kg más FAMEs ( $p < 0,0001$ ).

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 1.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: B.139.067  
APODERADA

**Tabla 1. Respuestas ACR en ensayos controlados con placebo/MTX/FAMEs (Porcentaje de pacientes)**

Se- ma- nas	Estudio I AMBITION		Estudio II LITHE		Estudio III OPTION		Estudio IV TOWARD		Estudio V RADIATE	
	TCZ 8 mg/kg	MTX	TCZ 8 mg/kg + MTX	PBO + MTX	TCZ 8 mg/kg + MTX	PBO + MTX	TCZ 8 mg/kg + FAME	PBO + FAME	TCZ 8 mg/kg + MTX	PBO + MTX
	N 286	N 284	N 398	N 393	N 205	N 204	N 803	N 413	N 170	N 158
<b>ACR 20</b>										
24	70%***	52%	56%***	27%	59%***	26%	61%***	24%	50%***	10%
52			56%***	25%						
<b>ACR 50</b>										
24	44%**	33%	32%***	10%	44%***	11%	38%***	9%	29%***	4%
52			36%***	10%						
<b>ACR 70</b>										
24	28%**	15%	13%***	2%	22%***	2%	21%***	3%	12%**	1%
52			20%***	4%						
<b>Respuesta clínica mayor#</b>										
52			7%	1%						

TCZ: Tocilizumab.

MTX: Metotrexato.

PBO: Placebo.

FAME: Fármaco Antirreumático Modificador de la Enfermedad.

\*\* :  $p < 0,01$ , TCZ vs PBO + MTX/FAME.

\*\*\* :  $p < 0,0001$ , TCZ vs PBO + MTX/FAME.

# Respuesta clínica mayor, definida como respuesta ACR70 mantenida durante 24 semanas consecutivas o más.

### *Respuesta clínica mayor*

Después de dos años de tratamiento con Actemra y metotrexato, el 14% de los pacientes alcanzó una respuesta clínica mayor (mantenimiento de la respuesta ACR70 durante 24 semanas o más).

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

6

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 13.139.067  
APODERADA

### Respuesta radiográfica

En el ensayo II, en pacientes con una respuesta inadecuada a MTX, se evaluó radiográficamente la inhibición del daño articular estructural y se expresó como un cambio en la escala de Sharp modificada y sus componentes, la puntuación de erosión y la del estrechamiento del espacio articular. Se demostró inhibición del daño estructural articular con una progresión radiográfica significativamente menor en los pacientes que recibieron Actemra en comparación con el control (Tabla 2).

En la extensión abierta del estudio II la inhibición de la progresión del daño estructural en los pacientes tratados con Actemra más MTX se mantuvo en el segundo año del tratamiento. En la semana 104 el cambio medio desde la basal en el índice total *Sharp-Genant* fue significativamente menor en los pacientes del grupo Actemra 8 mg/kg más MTX ( $p < 0,0001$ ) que en los del grupo placebo más MTX.

**Tabla 2. Cambios radiográficos medios en 52 y 104 semanas en el estudio II**

	PBO + MTX (+opción de TCZ desde la semana 16)	TCZ 8 mg/kg + MTX
<i>Cambios a partir de la línea de base a la semana 52</i>		
N	294	353
Puntuación total de <i>Sharp-Genant</i>	1,17	0,25
Puntuación de erosión	0,76	0,15
Puntuación de EEA	0,41	0,10
<i>Cambios desde la semana 52 a la semana 104</i>		
N	294	353
Puntuación total de <i>Sharp-Genant</i>	0,79	0,12
Puntuación de erosión	0,48	0,07
Puntuación de EEA	0,31	0,05

PBO: Placebo.

MTX: Metotrexato.

TCZ: Tocilizumab.

EEA: Estrechamiento del Espacio Articular.

Todos los datos presentados agrupan los resultados de las evaluaciones de la línea de base, semanas 24, 52, 80 y 104, y el retiro temprano o terapia de escape a la semana 104.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

7

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 13.139.067  
APODERADA



Después de un año de tratamiento con Actemra más MTX, el 85% de los pacientes (n = 348) no presentó progresión del daño estructural, definido por un cambio en el índice total de *Sharp* de cero o menos, comparado con el 67% de aquéllos tratados con placebo más MTX (n = 290) ( $p \leq 0,0001$ ). Estas cifras se mantuvieron coherentes después de dos años de tratamiento (83%; n = 353). El noventa y tres por ciento (93%; n = 271) de los pacientes no manifestó progresión entre las semanas 52 y 104.

#### *Resultados relacionados con la salud y la calidad de vida*

Los pacientes tratados con Actemra comunicaron una mejora en todos los resultados notificados: Cuestionario de evaluación de la salud, Índice de Discapacidad (HAQ-DI), Formulario breve 36 (SF-36) y Evaluación funcional del tratamiento de enfermedades crónicas. Se observaron mejoras estadísticamente significativas en las puntuaciones de HAQ-DI en pacientes tratados con Actemra en comparación con aquellos que recibieron FAMES. En la semana 24, la proporción de pacientes tratados con 8 mg/kg de tocilizumab que mostraron una mejoría importante en HAQ-DI (definida como una disminución de la puntuación total individual de  $< 0,25$ ) fue significativamente más elevada que la de los pacientes que recibieron placebo + MTX/FAMES en todos los estudios. Durante el período abierto del estudio II, la mejora de la función física se ha mantenido hasta los 2 años. En el Estudio II, los cambios en PCS, MCS y FACIT-Fatiga a la semana 52 fueron 10,1, 5,4 y 8,4 respectivamente, en el grupo de 8 mg/kg de TCZ + MTX comparado con 5,6, 3,8 y 5,5, en el grupo placebo + MTX, respectivamente. En la semana 52, el cambio medio en HAQ-DI fue de -0,58 en el grupo de Actemra 8 mg/kg más MTX comparado con -0,39 del grupo placebo más MTX. El cambio medio en HAQ-DI se mantuvo en la semana 104 en el grupo Actemra 8 mg/kg más MTX (-0,61).

#### *Niveles de hemoglobina*

Se comprobaron mejoras estadísticamente significativas en los niveles de hemoglobina con Actemra en comparación con los FAMES ( $p < 0,0001$ ) en la semana 24. Los niveles medios de hemoglobina aumentaron en la semana 2 y permanecieron dentro del intervalo normal hasta la semana 24.

Un marcado descenso en los niveles promedio de los reactantes de fase aguda PCR, ERS y amiloide sérico A ocurrió rápidamente luego de la administración de tocilizumab. Junto con este efecto sobre los reactantes de fase aguda el tratamiento con tocilizumab se asoció con una reducción en el recuento de plaquetas, pero dentro del rango considerado normal.

#### *Actemra versus adalimumab en monoterapia*

En el ensayo VI, WA19924, doble-ciego, de 24 semanas, que comparó Actemra en monoterapia con adalimumab en monoterapia, se evaluó a 326 pacientes con AR que eran intolerantes a MTX o donde el tratamiento continuado con MTX se consideraba inapropiado (incluyendo respondedores inadecuados a MTX). Los pacientes en el grupo de Actemra recibieron una infusión intravenosa (i.v.) de Actemra (8 mg/kg) cada 4 semanas y una inyección subcutánea (s.c.) de placebo cada 2 semanas. A los pacientes en el grupo de adalimumab se les administró una inyección subcutánea de adalimumab (40 mg) cada 2 semanas más una infusión intravenosa de placebo cada 4 semanas. Se observó un efecto de tratamiento superior, estadísticamente significativo de Actemra sobre adalimumab, en el control de la actividad de la enfermedad, desde el valor basal a la semana 24, para la variable primaria cambio en DAS28 y para todas las variables secundarias (Tabla 3).



**Tabla 3. Resultados de eficacia para el ensayo VI (WA19924)**

	ADA + Placebo i.v. N = 162	TCZ + Placebo s.c. N = 163	Valor de p <sup>a</sup>
<b>Variable primaria – Media ajustada desde el valor basal a la semana 24</b>			
DAS28 (media ajustada)	-1,8	-3,3	
Diferencia en la media ajustada (IC 95%)	-1,5 (-1,8; -1,1)		< 0,0001
<b>Variables secundarias – Porcentaje de Respondedores en la semana 24<sup>b</sup></b>			
DAS28 < 2,6, n (%)	17 (10,5)	65 (39,9)	< 0,0001
DAS28 ≤ 3,2, n (%)	32 (19,8)	84 (51,5)	< 0,0001
Respuesta ACR20, n (%)	80 (49,4)	106 (65,0)	0,0038
Respuesta ACR50, n (%)	45 (27,8)	77 (47,2)	0,0002
Respuesta ACR70, n (%)	29 (17,9)	53 (32,5)	0,0023

<sup>a</sup> El valor de p está ajustado por región y duración de AR para todas las variables y adicionalmente todos los valores basales para todas las variables.

<sup>b</sup> Imputación de no respondedores usado para datos que faltan. Multiplicidad controlada mediante el procedimiento de *Bonferroni-Holm*.

El perfil clínico global de eventos adversos fue similar entre Actemra y adalimumab. La proporción de pacientes con reacciones adversas graves fue equilibrada entre los grupos de tratamiento (Actemra 11,7% comparado con adalimumab 9,9%). Las reacciones adversas medicamentosas en el grupo de Actemra concordaron con el perfil de seguridad conocido de Actemra y la frecuencia de las reacciones adversas notificadas fue similar en comparación con la Tabla 10. Se informó en el grupo de Actemra una mayor incidencia de infecciones e infestaciones (48% comparado con 42%), sin diferencias en las infecciones graves (3,1%). Ambos tratamientos en estudio indujeron el mismo patrón de cambios en los parámetros de seguridad del laboratorio (disminución en neutrófilos y recuento de plaquetas, aumento en ALT, AST y lípidos); sin embargo, la magnitud de las modificaciones y la frecuencia de fuertes anomalías fueron superiores con Actemra en comparación con adalimumab.

Cuatro pacientes (2,5%) en el grupo de Actemra y dos (1,2%) en el grupo de adalimumab experimentaron una disminución en el recuento de neutrófilos de grados 3 o 4 según los Criterios de Toxicidad Común (CTC). Once pacientes (6,8%) en el grupo de Actemra y 5 (3,1%) en el de adalimumab tuvieron un incremento de las ALT de grado 2 o superior según CTC. El aumento medio de LDL desde el valor basal fue 0,64 mmol/litro (25 mg/dl) para pacientes en el grupo de Actemra y 0,19 mmol/litro (7 mg/dl) para los del grupo de adalimumab. La seguridad observada en el grupo de tocilizumab concordó con el perfil de seguridad conocido de Actemra y no se observaron reacciones adversas al medicamento nuevas o inesperadas (véase Tabla 10).

#### *Pacientes sin tratamiento previo con MTX, AR precoz*

En el ensayo VII, un estudio de 2 años de duración, el análisis primario previsto en la semana 52, se evaluó a 1.162 pacientes adultos con AR temprana de moderada a grave no tratados previamente con MTX (duración media de la enfermedad  $\leq 6$  meses). Aproximadamente el 20% de los pacientes había recibido tratamiento previo con FAMEs distintos de MTX. Este estudio investigó la eficacia en la reducción de los signos y síntomas y la tasa de progresión del daño articular de Actemra intravenoso 4 mg/kg u 8 mg/kg en combinación con MTX cada 4 semanas, frente a Actemra intravenoso 8 mg/kg en monoterapia y frente a MTX en monoterapia, hasta la semana 104. La variable primaria fue la proporción de pacientes que logró la remisión DAS28 en la semana 24 (DAS28 < 2,6). La variable principal se alcanzó con una proporción significativamente mayor de pacientes en el grupo de Actemra 8 mg/kg más MTX y en el de Actemra en monoterapia comparado con el grupo de MTX en monoterapia. El grupo de pacientes tratados con Actemra 8 mg/kg más MTX también mostró una diferencia estadísticamente significativa en los resultados de las variables secundarias. Se observó una mayor respuesta en todas las variables secundarias para Actemra 8 mg/kg en monoterapia comparado con MTX en monoterapia, incluido los resultados radiográficos. En este estudio, se analizó también la remisión ACR/EULAR (*Boolean e Index*) en las variables exploratorias y las respuestas más altas se registraron en los grupos de Actemra. Los resultados del estudio VII se muestran en la Tabla 4.

**Tabla 4. Resultados de eficacia para el ensayo VII (WA19926) para pacientes sin tratamiento previo con MTX, AR precoz**

			TCZ 8 mg/kg + MTX N = 290	TCZ 8 mg/kg + placebo N = 292	TCZ 4 mg/kg + MTX N = 288	Placebo + MTX N = 287
<b>VARIABLES PRIMARIAS</b>						
Remisión DAS28						
	Semana 24	n (%)	130 (44,8)***	113 (38,7)***	92 (31,9)	43 (15,0)
<b>VARIABLES SECUNDARIAS PRINCIPALES</b>						
Remisión DAS28						
	Semana 52	n, (%)	142 (49,0)***	115 (39,4)	98 (34,0)	56 (19,5)
ACR						
	Semana 24	ACR20, n (%)	216 (74,5)*	205 (70,2)	212 (73,6)	187 (65,2)
		ACR50, n (%)	165 (56,9)**	139 (47,6)	138 (47,9)	124 (43,2)
		ACR70, n (%)	112 (38,6)**	88 (30,1)	100 (34,7)	73 (25,4)
	Semana 52	ACR20, n (%)	195 (67,2)*	184 (63,0)	181 (62,8)	164 (57,1)
		ACR50, n (%)	162 (55,9)**	144 (49,3)	151 (52,4)	117 (40,8)
		ACR70, n (%)	125 (43,1)**	105 (36,0)	107 (37,2)	83 (28,9)
HAQ-DI (la medida ajustada cambia respecto de la inicial)						
	Semana 52		-0,81*	-0,67	-0,75	-0,64



**Tabla 4. Resultados de eficacia para el ensayo VII (WA19926) para pacientes sin tratamiento previo con MTX, AR precoz (continuación)**

		TCZ 8 mg/kg + MTX N = 290	TCZ 8 mg/kg + placebo N = 292	TCZ 4 mg/kg + MTX N = 288	Placebo + MTX N = 287
<b>Variables radiográficas (media ajustada respecto de la inicial)</b>					
Semana 52	mTSS	0,08***	0,26	0,42	1,14
	Puntuación de erosión	0,05**	0,15	0,25	0,63
	EEA	0,03	0,11	0,17	0,51
	Sin progresión radiográfica n (%) (cambios respecto de la inicial en mTSS de ≤0)	226 (83)#	226 (82)#	211 (79)	194 (73)
<b>Variables exploratorias</b>					
Semana 24	ACR/EULAR Remisión <i>Boolean</i> , n (%)	47 (18,4)#	38 (14,2)	43 (16,7)#	25 (10,0)
	ACR/EULAR Remisión <i>Index</i> , n (%)	73 (28,5)#	60 (22,6)	58 (22,6)	41 (16,4)
Semana 52	ACR/EULAR Remisión <i>Boolean</i> , n (%)	59 (25,7)#	43 (18,7)	48 (21,1)	34 (15,5)
	ACR/EULAR Remisión <i>Index</i> , n (%)	83 (36,1)#	69 (30,0)	66 (29,3)	49 (22,4)

mTSS: Índice *Total Sharp* modificado. EEA: Estrechamiento del espacio articular.

Todas las comparaciones de eficacia vs placebo + MTX:

\*\*\*:  $p \leq 0,0001$ ; \*\*:  $p < 0,001$ ; \*:  $p < 0,05$ ;

#:  $< 0,05$  vs placebo + MTX, la variable fue exploratoria (no incluida en la jerarquía del test estadístico, por lo que no ha sido controlada por la multiplicidad).

### *Población pediátrica*

#### *Pacientes con AIJs*

#### *Eficacia clínica*

La eficacia de Actemra para el tratamiento de AIJs activa fue evaluada en un ensayo de 12 semanas de duración, aleatorizado, doble-ciego, controlado con placebo, con grupos paralelos y de dos brazos. Los pacientes incluidos en el ensayo tenían una duración de la enfermedad activa de al menos 6 meses, pero sin haber experimentado un brote agudo que requiriese una dosis de corticosteroides de más de 0,5 mg/kg de prednisona o equivalente. No se ha investigado la eficacia para el tratamiento del síndrome de activación de los macrófagos.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

12

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.836.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

Los pacientes (tratados con o sin metotrexato) fueron aleatorizados (Actemra: placebo = 2:1) para recibir Actemra en dos dosis, a 75 pacientes se les administró infusiones de Actemra cada dos semanas, 8 mg/kg para pacientes  $\geq 30$  kg o 12 mg/kg para aquéllos con  $< 30$  kg y 37 fueron asignados al tratamiento con placebo cada dos semanas. Se permitió la disminución de corticosteroides desde la semana 6 para pacientes que mejoraron su respuesta ACR70 de su AIJ. Después de 12 semanas o en el momento de abandonar el estudio, debido a un empeoramiento de la enfermedad, los pacientes fueron tratados en fase de extensión abierta con la dosificación apropiada para su peso.

#### Respuesta clínica

El objetivo primario fue la proporción de pacientes con al menos un 30% de mejoría en el criterio de respuesta ACR en AIJ (ACR30) en la semana 12 y sin fiebre (registro de temperatura no  $\geq 37,5^{\circ}\text{C}$  en los últimos 7 días). El 85% de los pacientes tratados con Actemra (64/75) y el 24% de los que recibieron placebo alcanzaron este objetivo. Estas proporciones fueron significativamente diferentes ( $p < 0,0001$ ).

El porcentaje de pacientes que mejoró la respuesta ACR30, 50, 70, 90 en AIJ se detalla en la Tabla 5. Los criterios de respuesta se mantuvieron durante la fase de extensión abierta.

**Tabla 5. Criterios de respuesta ACR en AIJ en la semana 12 (porcentaje de pacientes)**

Criterios de respuesta	Tocilizumab N = 75	Placebo N = 37
ACR30 en AIJ	90,7% <sup>1</sup>	24,3%
ACR50 en AIJ	85,3% <sup>1</sup>	10,8%
ACR70 en AIJ	70,7% <sup>1</sup>	8,1%
ACR90 en AIJ	37,3% <sup>1</sup>	5,4%

<sup>1</sup>  $p < 0,0001$ , tocilizumab comparado con placebo.

#### Efectos sistémicos

De los pacientes tratados con Actemra, el 85% que había tenido fiebre al inicio debido a su AIJs estaba sin fiebre (ningún registro de temperatura  $\geq 37,5^{\circ}\text{C}$  en los últimos 14 días) en la semana 12 en comparación con un 21% de los tratados con placebo ( $p < 0,0001$ ); y 64% de los pacientes tratados con Actemra, que había tenido *rash* al inicio debido a su AIJs estaba sin *rash* en la semana 12 frente a un 11% de los que recibieron placebo ( $p = 0,0008$ ).

Se registró una reducción estadísticamente muy significativa del dolor para los pacientes tratados con Actemra en la semana 12 en comparación con los que recibieron placebo. Para aquellos a los que se administró Actemra, el cambio medio ajustado en la escala del dolor VAS, después de 12 semanas de tratamiento con Actemra, fue de 41 puntos en una escala de 0 a 100, comparado con una reducción de un 1 para pacientes tratados con placebo ( $p < 0,0001$ ). Los criterios de respuesta se mantienen en la fase de extensión abierta.



*Disminución en corticosteroides*

A los pacientes que mejoraron la respuesta ACR70 en la AIJ se les permitió reducir la dosis de corticosteroides. Diecisiete pacientes tratados con Actemra (24%) frente a 1 paciente que recibió placebo (3%) redujeron su dosis de corticosteroides en por lo menos un 20% sin experimentar un brote (ACR30 en su AIJ) o la aparición de síntomas sistémicos hasta la semana 12 ( $p = 0,028$ ). La disminución de los corticosteroides continuó, con 44 pacientes libres de corticosteroides orales en la semana 44, mientras mantenían las respuestas ACR en su AIJ.

*Resultados relacionados con la salud y la calidad de vida*

En la semana 12, la proporción de pacientes tratados con Actemra que manifestó una mejora mínima clínicamente importante en el Cuestionario de Evaluación de Salud Infantil - Índice de Discapacidad (definida como una disminución del puntaje total  $\geq 0,13$ ) fue significativamente mayor que en los tratados con placebo, 77% comparado con 19% ( $p < 0,0001$ ). Los criterios de respuesta se mantienen en la fase de extensión abierta.

*Parámetros de laboratorio*

Cincuenta de 75 pacientes (67%) tratados con Actemra tuvieron un valor de hemoglobina menor al límite inferior de normalidad (LIN) al inicio del estudio. Cuarenta de estos pacientes (80%) con hemoglobina reducida tuvieron un aumento de este parámetro dentro de los límites normales en la semana 12, en comparación con sólo 2 de 29 (7%) tratados con placebo, que tenían hemoglobina menor a LIN al comienzo del estudio ( $p < 0,0001$ ).

Cuarenta y cuatro de los pacientes tratados con Actemra (88%) que tenían hemoglobina reducida al inicio tuvieron un incremento en su hemoglobina de  $\geq 10g/l$  en la semana 6 en comparación con un paciente tratado con placebo (3%) ( $p < 0,0001$ ).

La proporción de pacientes tratados con Actemra que tenía trombocitosis al inicio, con un recuento normal de plaquetas en la semana 12 fue significativamente superior que la de los que recibieron placebo, 90% frente a 4% ( $p < 0,0001$ ).

Una marcada disminución en los niveles medios de reactantes de fase aguda, PCR, tasa ESR, y amiloide A sérico ocurre rápidamente después de la administración de Actemra.

*Pacientes con AIJp*

*Eficacia clínica*

Se ha evaluado la eficacia de Actemra en el ensayo WA19977 que consta de tres partes, incluyendo una extensión abierta en niños con AIJp activa. La Parte I consistió en un período de introducción de tratamiento activo con Actemra de 16 semanas de duración ( $n = 188$ ), seguido por la Parte II, una fase de retirada de 24 semanas de duración, doble-ciego y controlado con placebo ( $n = 163$ ); y una Parte III, un lapso abierto de 64 semanas.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.131.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



En la Parte I, los pacientes elegibles  $\geq 30$  kg recibieron 8 mg/kg de Actemra intravenoso cada 4 semanas, durante 4 dosis. Los que pesaban menos de 30 kg fueron aleatorizados 1:1 para recibir Actemra 8 mg/kg o 10 mg/kg intravenoso cada 4 semanas, durante 4 dosis. Los pacientes que completaron la Parte I del ensayo y alcanzaron por lo menos una respuesta ACR30 en AIJ en la semana 16 en comparación con la respuesta basal, fueron elegibles para adherirse en el período de retirada ciego (Parte II) del ensayo. En la Parte II, los pacientes fueron aleatorizados a Actemra (misma dosis recibida en la Parte I) o placebo en proporción 1:1, se estratificó por uso concurrente de metotrexato y corticosteroides. Los pacientes continuaron en la Parte II del ensayo hasta la semana 40, o hasta que la respuesta ACR30 en AIJ desmejoró (con respecto a la semana 16), y calificaron para recibir la terapia de retirada con Actemra (misma dosis recibida en la Parte I).

*Respuesta clínica*

La variable primaria de eficacia fue la proporción de pacientes con respuesta ACR30 en AIJ desmejorada en la semana 40 con respecto a la semana 16. El 48% (48,1%, 39/81) de los pacientes tratados con placebo empeoró comparado con el 25,6% (21/82) de los que recibieron Actemra. Estos porcentajes demostraron diferencias estadísticamente significativas ( $p = 0,0024$ ).

Como conclusión de la Parte I, las respuestas ACR30, 50, 70 y 90 en AIJ fueron 89,4%, 83,0%, 62,2% y 26,1%, respectivamente.

Durante la fase de retirada (Parte II), el porcentaje de pacientes que alcanzó las respuestas ACR30, 50 y 70 en AIJ en la semana 40 en relación con la respuesta basal, se detalla en la Tabla 6. En este análisis estadístico, los pacientes que empeoraron (y cambiaron a Actemra) durante la Parte II o que abandonaron, se clasificaron como no respondedores. El análisis adicional de respuestas ACR en AIJ, considerando los datos observados en la semana 40, independientemente del estado de deterioro, demostró que en la semana 40, el 95,1% de los pacientes que había recibido terapia continuada de Actemra, había alcanzado la respuesta ACR30 en AIJ o superior.

**Tabla 6. Criterios de respuesta ACR en AIJ observados en la semana 40 en comparación con la respuesta basal (porcentaje de pacientes)**

Criterios de respuesta	Tocilizumab N = 82	Placebo N = 81
ACR30 en AIJ	74,4%*	54,3%*
ACR50 en AIJ	73,2%*	51,9%*
ACR70 en AIJ	64,6%*	42,0%*

\*  $p < 0,01$ , tocilizumab comparado con placebo.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

El número de articulaciones activas se redujo significativamente con respecto al valor basal en pacientes que recibieron Actemra en comparación con placebo (cambios promedios ajustados de -14,3 frente a -11,4, p = 0,0435). La evaluación realizada por el médico de la actividad global de la enfermedad, según lo medido en una escala de 0-100 mm, demostró una reducción mayor de la actividad de la enfermedad con Actemra en comparación con placebo (cambios promedios ajustados de -45,2 mm frente a -35,2 mm, p = 0,0031).

El cambio promedio ajustado en la escala del dolor VAS, después de 40 semanas de tratamiento con Actemra, fue de 32,4 mm en una escala de 0-100 mm, comparado con una reducción de 22,3 mm para los pacientes tratados con placebo (estadísticamente muy significativa, p = 0,0076).

Las respuestas ACR fueron numéricamente inferiores en pacientes con tratamiento biológico previo, como se detalla en la Tabla 7.

**Tabla 7. Número y proporción de pacientes con respuesta ACR30 en AIJ desmejorada y proporción de pacientes con respuestas ACR30, 50, 70 y 90 en AIJ, en la semana 40, con tratamiento biológico previo (ITT – Parte II del estudio)**

Tratamiento biológico	Placebo		Tocilizumab	
	Si (N = 23)	No (N = 58)	Si (N = 27)	No (N = 55)
Respuesta ACR30 en AIJ desmejorada	18 (78,3)	21 (36,2)	12 (44,4)	9 (16,4)
Respuesta ACR30 en AIJ	6 (26,1)	38 (65,5)	15 (55,6)	46 (83,6)
Respuesta ACR50 en AIJ	5 (21,7)	37 (63,8)	14 (51,9)	46 (83,6)
Respuesta ACR70 en AIJ	2 (8,7)	32 (55,2)	13 (48,1)	40 (72,7)
Respuesta ACR90 en AIJ	2 (8,7)	17 (29,3)	5 (18,5)	32 (58,2)

Los pacientes aleatorizados a Actemra tuvieron menos respuestas ACR30 en AIJ desmejoradas y un aumento general de las respuestas ACR que aquéllos que recibieron placebo, independientemente de los antecedentes de tratamiento biológico previo.

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los estudios realizados con Actemra en todos los subgrupos de población pediátrica con artritis reumatoidea, y ha aplazado la obligación de presentar las conclusiones de los estudios con Actemra en todos los subgrupos de población pediátrica con artritis idiopática juvenil (*véase Posología y formas de administración, para más información sobre uso pediátrico*).

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.334.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: B.139.067  
 APODERADA



**Propiedades farmacocinéticas**

*Pacientes con AR*

*Absorción*

Se determinó la farmacocinética de Actemra usando un análisis de farmacocinética poblacional en una base de datos compuesta por 3.552 pacientes con artritis reumatoidea tratados con una infusión de una hora de 4 u 8 mg/kg de Actemra cada 4 semanas durante 24 semanas o con 162 mg de Actemra administrados por vía subcutánea una vez por semana o cada dos semanas durante 24 semanas.

Los siguientes parámetros son válidos para una dosis de 8 mg/kg de Actemra administrados cada 4 semanas: los valores medios previstos ( $\pm$  DE) en equilibrio fueron de área bajo la curva (ABC) =  $38.000 \pm 13.000$  h. $\mu$ g/ml, concentración mínima ( $C_{min}$ ) =  $15,9 \pm 13,1$   $\mu$ g/ml y concentración máxima ( $C_{m\acute{a}x}$ ) =  $182 \pm 50,4$   $\mu$ g/ml de tocilizumab. Los cocientes de acumulación para ABC y  $C_{m\acute{a}x}$  fueron pequeños, de 1,32 y 1,09, respectivamente. Este cociente de acumulación fue mayor para la  $C_{min}$  (2,49), lo que era esperado de acuerdo con la contribución del clearance no lineal en concentraciones menores. Se alcanzó el equilibrio después de la primera administración para la  $C_{m\acute{a}x}$  y después de 8 y 20 semanas para el ABC y la  $C_{min}$ , respectivamente.

El ABC, la  $C_{min}$  y la  $C_{m\acute{a}x}$  de Actemra aumentaron con el incremento del peso corporal. Para un peso corporal  $\geq 100$  kg, los valores medios previstos ( $\pm$ DE), en equilibrio de ABC,  $C_{min}$  y  $C_{m\acute{a}x}$  de Actemra fueron de  $50.000 \pm 16.800$   $\mu$ g.h/ml,  $24,4 \pm 17,5$   $\mu$ g/ml, y  $226 \pm 50,3$   $\mu$ g/ml, respectivamente, los cuales son mayores que los valores de exposición media de los pacientes (es decir, cualquier peso corporal) indicados anteriormente. La curva dosis-respuesta para Actemra se aplana a mayor exposición, resultando en una menor ganancia de eficacia por cada incremento en la concentración de Actemra, de manera que no se demostró mayor eficacia clínicamente significativa en pacientes tratados con  $> 800$  mg de Actemra. Por lo tanto, no se recomiendan dosis de Actemra superiores a 800 mg en infusión en pacientes que pesen  $\geq$  de 100 kg (véase *Posología y formas de administración*).

Los siguientes parámetros son válidos para una dosis de 4 mg/kg de Actemra administrada cada 4 semanas. Los valores medios pronosticados ( $\pm$  DE) en estado de equilibrio de ABC (área bajo la curva), concentración mínima ( $C_{min}$ ) y concentración máxima ( $C_{m\acute{a}x}$ ) de tocilizumab fueron de  $13.000 \pm 5.800$   $\mu$ g.h/ml,  $1,49 \pm 2,13$   $\mu$ g/ml y  $88,3 \pm 41,4$   $\mu$ g/ml, respectivamente. El cociente de acumulación fue mayor para la  $C_{min}$  (1,96). Se alcanzó el equilibrio después de la primera administración para la  $C_{m\acute{a}x}$  y para el ABC respectivamente, y después de 16 semanas para la  $C_{min}$ .

*Distribución*

En pacientes con AR, el volumen central de distribución fue de 3,72 litros y el volumen periférico de distribución fue de 3,35 litros. Esto resulta en un volumen de distribución en equilibrio de 7,07 litros.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TECNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TECNICA  
D.N.I.: 13.139.067  
APODERADA

### *Eliminación*

Después de la administración intravenosa, Actemra presenta una eliminación bifásica de la circulación. El clearance total de Actemra fue dependiente de la concentración y es la suma del clearance lineal y el no lineal. El clearance lineal se estimó como parámetro en el análisis de farmacocinética poblacional y fue de 9,5 ml/hora. El clearance no lineal dependiente de la concentración desempeña una función importante en concentraciones bajas de Actemra. Una vez saturada la vía de clearance no lineal, en concentraciones mayores de Actemra, la eliminación viene determinada fundamentalmente por el clearance lineal.

La vida media ( $t_{1/2}$ ) de Actemra fue dependiente de la concentración. En equilibrio, después de una dosis de 8 mg/kg cada 4 semanas, la  $t_{1/2}$  eficaz se redujo con concentraciones descendentes dentro de un intervalo posológico de 18 días a 6 días.

### *Linealidad*

Los parámetros farmacocinéticos de Actemra no cambiaron con el tiempo. Se observó un aumento mayor que el proporcional al incremento de la dosis en el área bajo la curva (ABC) y la concentración mínima ( $C_{min}$ ) con las dosis de 4 y 8 mg/kg, cada 4 semanas. La concentración máxima ( $C_{max}$ ) aumentó en forma proporcional a la dosis. En equilibrio, el ABC y la  $C_{min}$  previstos fueron 3,2 y 30 veces mayores con 8 mg/kg que con 4 mg/kg, respectivamente.

### *Poblaciones especiales*

#### *Insuficiencia renal*

No se ha realizado ningún estudio formal del efecto de la insuficiencia renal sobre la farmacocinética de Actemra. La mayoría de los pacientes del análisis de farmacocinética poblacional tenía una función renal normal o insuficiencia renal leve. Esta (clearance de creatinina basado en *Cockcroft-Gault*  $< 80$  ml/min y  $\geq 50$  ml/min) no tuvo impacto sobre la farmacocinética de tocilizumab. No se requiere ajuste de la dosis en pacientes con insuficiencia renal leve.

*Insuficiencia hepática:* No se ha efectuado ningún estudio formal del efecto de la insuficiencia hepática sobre la farmacocinética de Actemra.

*Edad, sexo y etnia:* Los análisis de farmacocinética poblacional en pacientes con artritis reumatoidea demostraron que la edad, el sexo y la raza no afectaron la farmacocinética de Actemra. No se requiere ajuste de dosis para estos factores demográficos.

#### *Pacientes con AIJs*

La farmacocinética de Actemra se determinó mediante un análisis farmacocinético poblacional incluida en una base de datos compuesta de 140 pacientes con AIJs tratados con 8 mg/kg IV administrado cada 2 semanas (pacientes con peso corporal  $\geq 30$  kg), 12 mg/kg IV cada 2 semanas (pacientes con peso corporal  $\leq 30$  kg), 162 mg SC administrado cada semana (pacientes con un peso corporal  $\geq 30$  kg), 162 mg SC administrado cada 10 días o cada 2 semanas (pacientes con peso inferior a 30 kg).

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

18

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 15.136.789  
APODERADO

ANGREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 15.139.067  
APODERADA



75

**Tabla 8. Valores medios previstos  $\pm$  DE de los parámetros farmacocinéticos en estado estacionario después de la administración de la dosis intravenosa en pacientes con AIJs**

<u>Parámetros farmacocinéticos de Actemra</u>	<u>8 mg/kg cada 2 semanas <math>\geq</math> 30 kg</u>	<u>12 mg/kg cada 2 semanas inferior a 30 kg</u>
<u>C<sub>máx</sub> (<math>\mu</math>g/ml)</u>	<u>256 <math>\pm</math> 60,8</u>	<u>274 <math>\pm</math> 63,8</u>
<u>C<sub>mín</sub> (<math>\mu</math>g/ml)</u>	<u>69,7 <math>\pm</math> 29,1</u>	<u>68,4 <math>\pm</math> 30,0</u>
<u>C<sub>media</sub> (<math>\mu</math>g/ml)</u>	<u>119 <math>\pm</math> 36,0</u>	<u>123 <math>\pm</math> 36,0</u>
<u>C<sub>máx</sub> acumulada</u>	<u>1,42</u>	<u>1,37</u>
<u>C<sub>mín</sub> acumulada</u>	<u>3,20</u>	<u>3,41</u>
<u>C<sub>media</sub> acumulada o ABC<sub><math>\tau</math></sub>*</u>	<u>2,01</u>	<u>1,95</u>

\*  $\tau$  = 2 semanas para la pauta posológica intravenosa.

Después de la administración de la dosis intravenosa, aproximadamente el 90% del estado estacionario se alcanzó en la semana 8 para ambos regímenes cada 2 semanas de 12 mg/kg (peso < 30 kg) y 8 mg/kg (peso  $\geq$  30 kg).

En pacientes con AIJs, el volumen de distribución central fue de 1,87 litros y el de distribución periférica fue de 2,14 litros, resultando en un volumen de distribución en equilibrio de 4,01 litros. El clearance lineal estimado como parámetro en el análisis farmacocinético poblacional, fue de 5,7 ml/h.

La vida media de Actemra en pacientes con AIJs es de hasta 16 días para las dos categorías de peso (8mg/kg para pesos  $\geq$  30 kg o 12 mg/kg para pesos < 30 kg) en la semana 12.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

*Pacientes con AIJp*

Se determinó la farmacocinética en pacientes con AIJp de Actemra usando un análisis de farmacocinética poblacional la cual incluyó 237 pacientes que fueron tratados con 8 mg/kg IV cada 4 semanas (pacientes con peso ≥ 30 kg), 10 mg/kg IV cada 4 semanas (pacientes con peso ≤ 30 kg), 162 mg SC cada 2 semanas (pacientes con peso ≥ 30 kg) o 162 mg SC cada 3 semanas (pacientes con peso ≤ 30 kg).

**Tabla 9. Valores medios previstos ± DE de los parámetros farmacocinéticos en estado estacionario después de la administración de la dosis intravenosa en pacientes con AIJp**

<u>Parámetros farmacocinéticos de Actemra</u>	<u>8 mg/kg cada 4 semanas ≥ 30 kg</u>	<u>10 mg/kg cada 4 semanas inferior a 30 kg</u>
<u>C<sub>máx</sub> (µg/ml)</u>	<u>183 ± 42,3</u>	<u>168 ± 24,8</u>
<u>C<sub>mín</sub> (µg/ml)</u>	<u>6,55 ± 7,93</u>	<u>1,474 ± 2,44</u>
<u>C<sub>media</sub> (µg/ml)</u>	<u>42,2 ± 13,4</u>	<u>31,6 ± 7,84</u>
<u>C<sub>máx</sub> acumulada</u>	<u>1,04</u>	<u>1,01</u>
<u>C<sub>mín</sub> acumulada</u>	<u>2,22</u>	<u>1,43</u>
<u>C<sub>media</sub> acumulada o ABC<sub>τ</sub>*</u>	<u>1,16</u>	<u>1,05</u>

\*  $\tau$  = 4 semanas para la pauta posológica intravenosa.

Después de la administración de la dosis intravenosa de 10 mg/kg (peso < 30 kg), aproximadamente el 90% del estado estacionario se alcanzó en la semana 12 y en la semana 16 para la dosis de 8 mg/kg (peso ≥ 30 kg).

La vida media de Actemra en pacientes con AIJp es de hasta 16 días para las dos categorías de peso (8 mg/kg para pesos ≥ 30 kg o 10 mg/kg para pesos < 30 kg) durante un intervalo de dosis en estado estacionario.

***Datos preclínicos sobre seguridad***

Los datos no clínicos no revelan un riesgo especial para los seres humanos de acuerdo con estudios convencionales sobre farmacología de seguridad, toxicidad de dosis repetidas y genotoxicidad.

No se realizaron estudios de carcinogénesis, dado que los anticuerpos monoclonales IgG1 no se consideran potencialmente carcinogénicos.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA



Los datos no clínicos disponibles demostraron el efecto de IL-6 a la progresión maligna y la resistencia a la apoptosis de diversos tipos de cáncer. Esta información no sugiere un riesgo relevante para la iniciación y la progresión del cáncer bajo tratamiento con tocilizumab. Además, no se observaron lesiones proliferativas en un estudio crónico, de 6 meses, de toxicidad en monos cynomolgos o en ratones con deficiencia de IL-6.

Los datos no clínicos disponibles no indican un efecto sobre la fertilidad bajo el tratamiento con Actemra. No se observaron efectos sobre los órganos endócrinos activos y del aparato reproductor en un estudio de toxicidad crónica en monos cynomolgos y el rendimiento reproductor no se vio afectado en ratones deficitarios en IL-6. Se comprobó que Actemra administrado en monos cynomolgos durante la gestación precoz no tiene efecto lesivo directo o indirecto sobre el embarazo o el desarrollo embrionario-fetal. Sin embargo, se registró un leve aumento de los abortos/las muertes embrionarias-fetales con una alta exposición sistémica (> 100 x la exposición humana) en el grupo de dosis alta de 50 mg/kg/día en comparación con placebo y otros grupos de dosis bajas. La incidencia de aborto estaba dentro de los antecedentes históricos en monos cynomolgos en cautiverio y los casos individuales de abortos/muerte embriofetal no demostraron ninguna relación constante con la dosificación de Actemra o con la duración de la misma. Aunque la IL-6 no parece ser una citocina crítica para el crecimiento fetal o el control inmunológico de la interfaz materno/fetal, no puede excluirse una relación de este hallazgo con tocilizumab. Se ha observado la transferencia de un análogo murino de Actemra en la leche de ratones lactantes.

El tratamiento con un análogo murino no ha supuesto toxicidad en ratones jóvenes. En particular, no se han registrado alteraciones en el crecimiento esquelético, la función inmune y la maduración sexual.

### **Posología y formas de administración**

El reemplazo de cualquier otro agente biológico requiere el consentimiento del médico prescriptor.

La terapia debe ser iniciada por profesionales sanitarios con experiencia en el diagnóstico y el tratamiento de artritis reumatoidea, de artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) o de artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp).

Todos los pacientes tratados con Actemra deben recibir la Tarjeta de Alerta del Paciente de Actemra intravenoso.

### **Posología**

#### **Pacientes con Artritis reumatoidea (AR)**

La posología recomendada es de 8 mg/kg de peso corporal, administrados como infusión intravenosa una vez cada cuatro semanas.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

21

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 15.139.067  
APODERADA

Para pacientes cuyo peso corporal sea superior a 100 kg, no se recomiendan dosis que excedan de 800 mg (véase *Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacocinéticas*).

No se han evaluado dosis superiores a 1,2 g en estudios clínicos (véase *Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacodinámicas*).

*Recomendaciones y ajustes de dosis si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales (véase Precauciones y advertencias)*

- *Enzimas hepáticas fuera de los valores normales*

Valores de laboratorio	Acción
> 1 a 3 x límite superior de normalidad (LSN).	<p>Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante MTX.</p> <p>Si el incremento continúa dentro de este rango, reducir la dosis de Actemra a 4 mg/kg o interrumpir la administración de Actemra hasta que los valores de alanina aminotransferasa (ALT) o aspartato aminotransferasa se normalicen.</p> <p>Restablecer la administración de Actemra con 4 mg/kg u 8 mg/kg, según sea clínicamente apropiado.</p>
> 3 a 5 x LSN	<p>Debe interrumpirse el tratamiento con Actemra hasta que los valores sean &lt; 3 x LSN y seguir las recomendaciones indicadas anteriormente, para los valores &gt; 1 a 3 x LSN.</p> <p>Si continúan los valores &gt; 3 x LSN, confirmados por pruebas repetidas (véase <i>Precauciones y advertencias</i>), hay que interrumpir el tratamiento.</p>
> 5 x LSN	Discontinuar el tratamiento con Actemra.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

22

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA

✂

- *Bajo recuento absoluto de neutrófilos (RAN)*

No se recomienda iniciar el tratamiento, en pacientes que no han sido tratados previamente con Actemra, si el recuento absoluto de neutrófilos está por debajo de  $2 \times 10^9/l$ .

Valores de laboratorio (células x $10^9/l$ )	Acción
RAN > 1	Mantener la dosis.
RAN 0,5 a 1	Interrumpir el tratamiento con Actemra.  Cuando el RAN aumente > $1 \times 10^9/l$ restablecer el tratamiento con Actemra 4 mg/kg e incrementar la dosis a 8 mg/kg, si es clínicamente apropiado.
RAN < 0,5	Discontinuar el tratamiento con Actemra.

- *Bajo recuento de plaquetas*

Valores de laboratorio (células x $10^3/\mu l$ )	Acción
50 a 100	Interrumpir el tratamiento con Actemra.  Cuando el recuento de plaquetas sea > $100 \times 10^3/\mu l$ restablecer el tratamiento con Actemra 4 mg/kg e incrementar la dosis a 8 mg/kg si es clínicamente apropiado.
< 50	Discontinuar el tratamiento con Actemra.

### ***Poblaciones especiales***

#### *Población pediátrica*

#### *Pacientes con Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs)*

La dosis recomendada en pacientes mayores de 2 años es de 8 mg/kg una vez cada dos semanas en pacientes con un peso mayor o igual a 30 kg o 12 mg/kg una vez cada dos semanas en aquéllos cuyo peso sea menor de 30 kg. La dosis debe ser calculada sobre la base del peso del paciente en cada administración. Un cambio en la dosis únicamente se debe justificar por una modificación sustancial en el peso del paciente.

No se han establecido la seguridad y eficacia de Actemra intravenoso en niños menores de 2 años.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

23

  
LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

  
ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



En pacientes con AIJs se recomienda interrumpir la dosis de tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales, véase Tabla siguiente. Si corresponde, la dosis concomitante de metotrexato y/o de otra medicación puede ser modificada o suspendida, y la dosis de tocilizumab interrumpida hasta que la situación clínica haya sido evaluada. Como en los pacientes con AIJs hay diversas comorbilidades que pueden afectar a los valores de laboratorio, si éstos están fuera de los parámetros normales la decisión de suspender tocilizumab debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

*Recomendaciones y ajustes de dosis si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales (véase Precauciones y advertencias)*

- *Enzimas hepáticas fuera de los valores normales*

Valores de laboratorio	Acción
> 1 a 3 x LSN.	Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante MTX.  Si el incremento continúa dentro de este rango, interrumpir la administración de Actemra hasta que los valores de alanina aminotransferasa (ALT) o aspartato aminotransferasa se normalicen.
> 3 a 5 x LSN	Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante MTX.  Debe interrumpirse el tratamiento con Actemra hasta que los valores sean < 3 x LSN y seguir las recomendaciones indicadas anteriormente, para los valores > 1 a 3 x LSN.
> 5 x LSN	Interrumpir el tratamiento con Actemra.  La decisión de suspender tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA

- *Bajo recuento absoluto de neutrófilos (RAN)*

Valores de laboratorio (células x 10 <sup>9</sup> /l)	Acción
RAN > 1	Mantener la dosis.
RAN 0,5 a 1	Interrumpir el tratamiento con Actemra. Cuando el RAN aumente > 1 x 10 <sup>9</sup> /l restablecer el tratamiento con Actemra.
RAN < 0,5	Interrumpir el tratamiento con Actemra. La decisión de suspender tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

- *Bajo recuento de plaquetas*

Valores de laboratorio (células x 10 <sup>3</sup> /μl)	Acción
50 a 100	Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante de MTX. Interrumpir el tratamiento con Actemra. Cuando el recuento de plaquetas sea > 100 x 10 <sup>3</sup> /μl restablecer el tratamiento con Actemra.
< 50	Interrumpir el tratamiento con Actemra. La decisión de suspender tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

En pacientes con AIJs no se ha estudiado el efecto de las reducciones de dosis de tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales.

Los datos disponibles indican que la mejoría clínica se observa a las 6 semanas de iniciar el tratamiento con Actemra. Se debe reconsiderar cuidadosamente continuar con el mismo, si el paciente no ha mostrado mejoría en este período de tiempo.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA

*Pacientes con Artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp)*

La posología recomendada en pacientes mayores de 2 años es de 8 mg/kg una vez cada 4 semanas en pacientes con un peso superior o igual a 30 kg o de 10 mg/kg una vez cada 4 semanas en aquéllos con un peso menor de 30 kg. La dosis debe ser calculada sobre la base del peso corporal del paciente en cada administración. Un cambio en la dosis únicamente se debe justificar por una modificación sustancial en el peso del paciente con el tiempo.

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Actemra intravenoso en niños menores de 2 años de edad.

En pacientes con AIJp se recomienda interrumpir la dosis de tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales, véase Tabla siguiente. Si corresponde, la dosis concomitante de metotrexato y/o de otra medicación puede ser modificada o suspendida, y la dosis de tocilizumab interrumpida hasta que la situación clínica haya sido evaluada. Como en los pacientes con AIJp hay diversas comorbilidades que pueden afectar a los valores de laboratorio, si éstos están fuera de los parámetros normales la decisión de suspender tocilizumab debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

*Recomendaciones y ajustes de dosis si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales (véase Precauciones y advertencias)*

- *Enzimas hepáticas fuera de los valores normales*

Valores de laboratorio	Acción
> 1 a 3 x LSN.	Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante MTX.  Si el incremento continúa dentro de este rango, interrumpir la administración de Actemra hasta que los valores de alanina aminotransferasa (ALT) o aspartato aminotransferasa se normalicen.
> 3 a 5 x LSN	Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante MTX.  Debe interrumpirse el tratamiento con Actemra hasta que los valores sean < 3 x LSN y seguir las recomendaciones indicadas anteriormente, para los valores > 1 a 3 x LSN.
> 5 x LSN	Interrumpir el tratamiento con Actemra.  La decisión de suspender tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.



- *Bajo recuento absoluto de neutrófilos (RAN)*

Valores de laboratorio (células x 10 <sup>9</sup> /l)	Acción
RAN > 1	Mantener la dosis.
RAN 0,5 a 1	Interrumpir el tratamiento con Actemra. Cuando el RAN aumente > 1 x 10 <sup>9</sup> /l restablecer el tratamiento con Actemra.
RAN < 0,5	Interrumpir el tratamiento con Actemra. La decisión de suspender tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

- *Bajo recuento de plaquetas*

Valores de laboratorio (células x 10 <sup>3</sup> /μl)	Acción
50 a 100	Si corresponde, modificar la dosis de la medicación concomitante de MTX. Interrumpir el tratamiento con Actemra. Cuando el recuento de plaquetas sea > 100 x 10 <sup>3</sup> /μl restablecer el tratamiento con Actemra.
< 50	Interrumpir el tratamiento con Actemra. La decisión de suspender tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales debe estar basada en la evaluación individual del médico para cada paciente.

En pacientes con AIJp no se ha estudiado el efecto de las reducciones de dosis de tocilizumab si los valores de laboratorio están fuera de los parámetros normales.

Los datos disponibles indican que la mejoría clínica se observa a las 12 semanas de iniciar el tratamiento con Actemra. Se debe reconsiderar cuidadosamente continuar con el mismo, si el paciente no ha mostrado mejoría en este período de tiempo.

*Pacientes de edad avanzada*

No se requiere el ajuste de dosis en pacientes de 65 años de edad y mayores.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

27

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 18.486.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

*Pacientes con insuficiencia renal*

No se requiere ajuste de la dosis en pacientes con insuficiencia renal leve o moderada. Actemra no ha sido estudiado en pacientes con insuficiencia renal grave (véase *Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacocinéticas*). La función renal debe ser estrechamente vigilada en esta población.

*Pacientes con insuficiencia hepática*

No se ha estudiado Actemra en pacientes con insuficiencia hepática. Por lo tanto, no pueden hacerse recomendaciones sobre la dosis.

*Formas de administración*

Actemra debe ser administrado después de su dilución, como infusión intravenosa durante una hora, en pacientes con artritis reumatoidea (AR), con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) y con artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp).

Actemra se suministra en viales de uso único. No administrar en bolo.

*Instrucciones para la dilución previa a la administración*

Los medicamentos de uso parenteral deben comprobarse visualmente antes de su administración para detectar la posible existencia de partículas o decoloración. Sólo deben diluirse las soluciones que sean transparentes a opalescentes, incoloras a amarillo pálido y carentes de partículas visibles.

*Pacientes con Artritis reumatoidea (AR) con peso ≥ 30 kg*

Retire de una bolsa de infusión de 100 ml un volumen de solución para inyección estéril y apirógena de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%) igual que el volumen de concentrado de Actemra necesario para la dosis del paciente, en condiciones asépticas. La cantidad necesaria de concentrado de Actemra (0,4 ml/kg) debe ser retirada del vial y colocada en los 100 ml de la bolsa de infusión. El volumen final debe ser de 100 ml. Para mezclar la solución, invierta suavemente la bolsa de infusión para evitar la formación de espuma.

*Uso en la población pediátrica*

*Pacientes con Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) y Artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp) con peso ≥ 30 kg*

Retire de una bolsa de infusión de 100 ml un volumen de solución para inyección estéril y apirógena de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%) igual que el volumen de concentrado de Actemra necesario para la dosis del paciente, en condiciones asépticas. La cantidad necesaria de concentrado de Actemra (0,4 ml/kg) debe ser retirada del vial y colocada en los 100 ml de la bolsa de infusión. El volumen final debe ser de 100 ml. Para mezclar la solución, invierta suavemente la bolsa de infusión para evitar la formación de espuma.

  
LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

  
ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

***Pacientes con Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) con peso < 30 kg***

Retire de una bolsa de infusión de **50 ml** un volumen de solución para inyección estéril y apirógena de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%) igual que el volumen de concentrado de Actemra necesario para la dosis del paciente, en condiciones asépticas. La cantidad necesaria de concentrado de Actemra (**0,6 ml/kg**) debe ser retirada del vial y colocada en los 50 ml de la bolsa de infusión. El volumen final debe ser de **50 ml**. Para mezclar la solución, invierta suavemente la bolsa de infusión para evitar la formación de espuma.

***Pacientes con Artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp) con peso < 30 kg***

Retire de una bolsa de infusión de **50 ml** un volumen de solución para inyección estéril y apirógena de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%) igual que el volumen de concentrado de Actemra necesario para la dosis del paciente, en condiciones asépticas. La cantidad necesaria de concentrado de Actemra (**0,5 ml/kg**) debe ser retirada del vial y colocada en los 50 ml de la bolsa de infusión. El volumen final debe ser de **50 ml**. Para mezclar la solución, invierta suavemente la bolsa de infusión para evitar la formación de espuma.

**Contraindicaciones**

Actemra está contraindicado en pacientes con:

- Hipersensibilidad conocida al principio activo o a cualquiera de sus excipientes.
- Infecciones graves y activas (*véase Precauciones y advertencias*).

**Precauciones y advertencias*****Trazabilidad***

A fin de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre comercial del producto y el número de lote administrado debe estar claramente registrado (o mencionado) en la historia clínica del paciente.

***Infecciones***

Se han notificado infecciones graves y en algunos casos mortales en pacientes que reciben agentes inmunosupresores, incluido Actemra (*véase Reacciones adversas*). No debe iniciarse el tratamiento con Actemra en pacientes con infecciones activas (*véase Contraindicaciones*). Se debe interrumpir la administración de Actemra si un paciente desarrolla una infección grave, hasta que la misma esté controlada (*véase Reacciones adversas*). Los profesionales sanitarios deben tener precaución cuando consideren su empleo en pacientes con antecedentes de infecciones recurrentes o crónicas o con procesos subyacentes (por ejemplo, diverticulitis, diabetes y enfermedad pulmonar intersticial) que puedan predisponerlos a infecciones.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13 436 789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDA  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18 139.067  
APODERADA



Se recomienda vigilar la detección oportuna de infecciones graves en pacientes que reciben agentes inmunosupresores como Actemra, ya que los signos y síntomas de la inflamación aguda pueden reducirse, debido a la supresión de la reacción de los reactantes de fase aguda. Los efectos de tocilizumab sobre la proteína C reactiva (PCR), neutrófilos y los signos y síntomas de la infección deben ser considerados al evaluar a un paciente con una infección potencial. Se deben dar instrucciones precisas a los pacientes (incluidos niños pequeños con AIJs o AIJp que pueden ser menos capaces de comunicar sus síntomas) y a los padres o cuidadores de pacientes con AIJs o AIJp para que se contacten inmediatamente con su profesional sanitario cuando aparezca cualquier síntoma que sugiera infección y asegurar, de esa manera, una evaluación rápida y un tratamiento adecuado de la misma.

### ***Tuberculosis***

Al igual que en otros tratamientos biológicos, se recomienda realizar a todos los pacientes un cribado de infección latente de tuberculosis antes de comenzar el tratamiento con Actemra. Los pacientes con tuberculosis latente deben recibir tratamiento estándar con antimicobacteriano antes de comenzar con Actemra. Los profesionales sanitarios deben recordar el riesgo que existe de falsos negativos al realizar la prueba cutánea de la tuberculina y la detección del gamma interferón, especialmente en pacientes que están gravemente enfermos o inmunosuprimidos.

Se debe dar instrucciones a los pacientes para que acudan al médico si se presentan signos y síntomas (por ejemplo, tos persistente, debilidad/pérdida de peso, fiebre baja) que puedan sugerir una infección por tuberculosis, ya sea que se produzcan durante o después del tratamiento con Actemra.

### ***Reactivación viral***

Se ha notificado reactivación viral (por ejemplo, virus de la hepatitis B) en pacientes con AR que estaban en tratamiento con terapias biológicas. En los ensayos clínicos con Actemra, se excluyeron los pacientes con pruebas positivas para hepatitis.

### ***Complicaciones de la diverticulitis***

Se han informado casos poco frecuentes de perforaciones diverticulares como complicaciones de una diverticulitis en pacientes tratados con Actemra (véase Reacciones adversas). Actemra debe utilizarse con precaución en pacientes con antecedentes de ulceración intestinal o diverticulitis. Los pacientes que presenten síntomas potencialmente indicativos de diverticulitis complicada, como dolor abdominal, hemorragia y/o cambio inexplicado en los hábitos intestinales con fiebre, deben ser evaluados rápidamente para la identificación precoz de diverticulitis, que puede asociarse con perforación gastrointestinal.

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGÁRIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA

### ***Reacciones de hipersensibilidad***

Se han comunicado reacciones de hipersensibilidad graves asociadas con la infusión de Actemra (véase *Reacciones adversas*). Estas reacciones pueden ser más graves y potencialmente mortales en pacientes que ya las hayan experimentado durante tratamientos previos con Actemra, incluso si han recibido premedicación con esteroides y antihistamínicos. Debe estar disponible un tratamiento adecuado para su uso inmediato en el caso de que se produjera una reacción anafiláctica durante el tratamiento de Actemra. Si se manifiesta una reacción anafiláctica u otra hipersensibilidad grave/reacción grave relacionada con la infusión, el tratamiento de Actemra debe interrumpirse inmediatamente y ser suspendido en forma definitiva.

### ***Enfermedad hepática activa e insuficiencia hepática***

El tratamiento con Actemra, especialmente cuando se administra simultáneamente con MTX, puede estar asociado con elevaciones de las transaminasas hepáticas. Por lo tanto, debe tenerse precaución al considerar esta alternativa terapéutica en pacientes con enfermedad hepática activa o insuficiencia hepática (véanse *Posología y formas de administración y Reacciones adversas*).

### ***Elevaciones de las transaminasas hepáticas***

En ensayos clínicos, se han comunicado frecuentemente elevaciones leves y moderadas transitorias o intermitentes de las transaminasas hepáticas con el tratamiento con Actemra, sin progresión a lesión hepática (véase *Reacciones adversas*). Se observó un aumento de la frecuencia de estas elevaciones cuando se usaron fármacos potencialmente hepatotóxicos (por ejemplo, metotrexato) en combinación con Actemra. Se debe considerar realizar otras pruebas hepáticas, incluida bilirrubina, cuando esté clínicamente indicado.

Debe tenerse precaución al considerar el inicio de Actemra en pacientes con elevación de las transaminasas (ALT) o (AST)  $> 1,5 \times$  LSN. No se recomienda el tratamiento en aquéllos con ALT o AST  $> 5 \times$  LSN al comienzo.

En pacientes con artritis reumatoidea se deben vigilar los valores de ALT y AST entre 4 y 8 semanas los 6 primeros meses de tratamiento y a partir de entonces cada 12 semanas. Para las modificaciones de las dosis basadas en las transaminasas, véase *Posología y formas de administración*. En elevaciones de ALT o AST  $> 3-5$  LSN, confirmadas por pruebas repetidas, debe interrumpirse el tratamiento con Actemra.

En pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica y artritis idiopática juvenil poliarticular se deben vigilar los niveles de ALT y AST en el momento de la segunda infusión y posteriormente siguiendo las recomendaciones de las buenas prácticas clínicas (véase *Posología y formas de administración*).



### ***Efectos hematológicos***

Se han producido descensos de los recuentos de neutrófilos y plaquetas después del tratamiento con tocilizumab 8 mg/kg en combinación con metotrexato (véase *Reacciones adversas*). El riesgo de neutropenia puede aumentar en pacientes que han sido previamente tratados con antagonistas del TNF.

No se recomienda comenzar el tratamiento, en pacientes que no han sido tratados previamente con Actemra, si el recuento absoluto de neutrófilos está por debajo de  $2 \times 10^9/l$ . Debe tenerse precaución al considerar el inicio de Actemra en pacientes con un recuento bajo de plaquetas (es decir, por debajo de  $100 \times 10^3/\mu l$ ). No se recomienda continuar el tratamiento en pacientes que desarrollen un recuento absoluto de neutrófilos  $< 0,5 \times 10^9/l$  o un recuento de plaquetas  $< 50 \times 10^3/\mu l$ .

La neutropenia grave se puede asociar con un aumento del riesgo de infecciones graves, aunque no se ha observado una clara asociación entre el descenso de neutrófilos y la aparición de infecciones graves en los ensayos clínicos realizados con Actemra hasta la fecha.

En pacientes con artritis reumatoidea el recuento de neutrófilos y plaquetas debe vigilarse de 4 a 8 semanas después del comienzo del tratamiento y posteriormente, siguiendo las recomendaciones de la práctica clínica habitual. Para las modificaciones de la dosis, basadas en RAN y recuento de plaquetas, véase *Posología y formas de administración*.

En pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica y artritis idiopática juvenil poliarticular el recuento de neutrófilos y plaquetas debe vigilarse en el momento de la segunda infusión y posteriormente, siguiendo las recomendaciones de las buenas prácticas clínicas (véase *Posología y formas de administración*).

### ***Parámetros lipídicos***

En los pacientes tratados con Actemra se han comprobado aumentos de parámetros lipídicos incluido colesterol total, lipoproteínas de baja densidad (LDL), lipoproteínas de alta densidad (HDL) y triglicéridos (véase *Reacciones adversas*). En la mayoría de los pacientes no se registró elevación del índice aterogénico, y el incremento del colesterol total respondió al tratamiento con agentes hipolipemiantes.

Debe realizarse una evaluación de los parámetros lipídicos en todos los pacientes de 4 a 8 semanas después del inicio del tratamiento con Actemra. Los pacientes deben tratarse de acuerdo con las directivas clínicas locales para el manejo de la hiperlipidemia.

### ***Trastornos neurológicos***

Los médicos deben estar atentos a síntomas potencialmente indicativos de trastornos desmielinizantes centrales de nueva aparición. Actualmente, se desconocen las posibilidades de que se produzca una desmielinización central con Actemra.



### ***Neoplasias malignas***

El riesgo de neoplasias malignas se incrementa en pacientes con artritis reumatoidea. Los fármacos inmunomoduladores pueden aumentar el riesgo de tumores malignos.

### ***Inmunizaciones***

No deben administrarse vacunas vivas o vivas atenuadas simultáneamente con Actemra, porque no se ha establecido la seguridad clínica. En un estudio abierto, aleatorizado, pacientes adultos con AR tratados con Actemra y metotrexato lograron una respuesta eficaz a la vacuna neumocócica polisacárida 23 valente y a la vacuna de toxoide tetánico, que fue comparable a la respuesta observada en pacientes tratados con metotrexato solo. Se recomienda que todos los pacientes, especialmente los pediátricos o los pacientes de edad avanzada, estén al día con su vacunación de acuerdo con los actuales calendarios de vacunación antes de comenzar el tratamiento con Actemra. El intervalo entre la iniciación de Actemra y la administración de vacunas vivas se realizará en concordancia con las guías actuales de vacunación, en lo referente a la interacción de tocilizumab con agentes inmunosupresores.

### ***Riesgo cardiovascular***

Los pacientes con artritis reumatoidea tienen mayor posibilidad de presentar trastornos cardiovasculares y deben tratarse sus factores de riesgo (por ejemplo, hipertensión, hiperlipidemia) como parte de la asistencia habitual.

### ***Combinación con agentes antagonistas del TNF***

No hay experiencia en el uso de Actemra con antagonistas del TNF u otros tratamientos biológicos para artritis reumatoidea, ni para artritis idiopática juvenil sistémica o artritis idiopática juvenil poliarticular. No se recomienda el uso de Actemra con otros agentes biológicos.

### ***Sodio***

Este medicamento contiene 1,17 mmol (o 26,55 mg) de sodio en una dosis máxima de 1.200 mg, lo que deberá tenerse en cuenta en el tratamiento de pacientes con dietas pobres en sodio. Dosis menores de 1.025 mg de este producto contienen menos de 1 mmol de sodio (23 mg), por lo que se considera esencialmente exento de sodio.

### ***Población pediátrica***

#### ***Pacientes con Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs)***

El síndrome de activación de macrófagos (SAM) es un trastorno grave y potencialmente mortal que puede desarrollarse en pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs). En los ensayos clínicos con tocilizumab no se han estudiado pacientes durante un episodio de activación de SAM.

#### ***Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas***

La influencia de Actemra sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña (*véase Reacciones adversas, Mareos*).

### ***Fertilidad, embarazo y lactancia***

#### ***Mujeres en edad fértil***

Las mujeres en edad fértil deben utilizar métodos anticonceptivos eficaces durante y hasta 3 meses después del tratamiento.

#### ***Embarazo***

No hay datos suficientes acerca del uso de Actemra en mujeres embarazadas. Un estudio en animales ha mostrado un aumento del riesgo de aborto espontáneo/muerte embriofetal con una dosis alta (*véase Características farmacológicas – Propiedades, Datos preclínicos sobre seguridad*). Se desconoce el riesgo potencial en los seres humanos.

Actemra no se debe administrar durante el embarazo, salvo que sea claramente necesario.

#### ***Lactancia***

Se desconoce si tocilizumab se excreta en la leche materna humana. Si bien las inmunoglobulinas endógenas del isotipo IgG son excretadas en la leche materna, una absorción sistémica de tocilizumab por amamantamiento es poco probable debido a la rápida degradación de dichas proteínas en el sistema digestivo. La excreción de Actemra en leche no ha sido estudiada en animales. Debe tomarse una decisión acerca de continuar/suspender el amamantamiento o continuar/suspender el tratamiento con Actemra, teniendo en cuenta el beneficio de la lactancia materna para el niño y las ventajas del medicamento para la mujer.

#### ***Fertilidad***

Los datos no clínicos disponibles no sugieren un efecto sobre la fertilidad bajo tratamiento con Actemra.

**Revisión enero 2019: ORIGINAL.**

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

## Interacciones

Los estudios de interacciones se han realizado sólo en adultos.

La administración simultánea de una dosis única de 10 mg/kg de Actemra con 10 - 25 mg de MTX una vez por semana no tuvo efecto clínicamente significativo en la exposición al MTX.

Los análisis farmacocinéticos poblacionales no revelaron ningún efecto en el clearance de Actemra con MTX, antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) o corticosteroides.

Tocilizumab no ha sido estudiado en combinación con otros FAMEs biológicos.

La expresión de las enzimas CYP450 hepáticas se suprime por las citocinas, como la IL-6, que estimulan la inflamación crónica. Así pues, la expresión de CYP450 puede revertirse cuando se introduce un tratamiento potente inhibidor de las citocinas, como Actemra.

Los estudios *in vitro* con hepatocitos humanos cultivados demostraron que la IL-6 produjo una reducción de la expresión de enzimas CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19 y CYP3A4. Actemra regulariza la expresión de las mismas.

Una semana después de la administración de una dosis única de tocilizumab, en un estudio realizado en pacientes con artritis reumatoidea, los niveles de simvastatina (CYP3A4) disminuyeron en un 57%, a valores similares o ligeramente superiores a los observados en sujetos sanos.

Cuando se comienza o se detiene el tratamiento con tocilizumab, debe vigilarse a los pacientes que toman medicamentos que se ajustan individualmente y se metabolizan mediante CYP450 3A4, 1A2 o 2C9 o (por ejemplo, metilprednisolona, dexametasona [con la posibilidad de padecer el síndrome de abstinencia de los glucocorticoides orales], atorvastatina, antagonistas del canal del calcio, teofilina, warfarina, fenprocumon, fenitoína, ciclosporina o benzodiazepinas), porque puede ser necesario un aumento de dosis para mantener el efecto terapéutico. Dada la larga vida media de eliminación ( $t_{1/2}$ ), el efecto de tocilizumab sobre la actividad de la enzima CYP450 podría persistir durante varias semanas después de suspender el tratamiento.

## Reacciones adversas

### *Resumen del perfil de seguridad*

Las reacciones adversas medicamentosas (RAMs) notificadas con más frecuencia (que se produjeron en  $\geq 5\%$  de los pacientes tratados con tocilizumab en monoterapia o en combinación con FAMEs) fueron infecciones en el tracto respiratorio superior, nasofaringitis, cefalea, hipertensión y elevación de la ALT.

Las reacciones adversas más graves fueron infecciones graves, complicaciones de la diverticulitis y reacciones de hipersensibilidad.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



**Pacientes con AR**

El perfil de seguridad de Actemra ha sido estudiado en 4 ensayos controlados con placebo (estudios II, III, IV y V), un estudio con MTX como control (estudio I) y sus fases de extensión (véase Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacodinámicas).

El período controlado doble-ciego fue de 6 meses en cuatro estudios (I, III, IV y V) y de hasta 2 años en el estudio II. En los estudios controlados doble-ciego, 774 pacientes recibieron 4 mg/kg de tocilizumab en combinación con MTX, 1.870 pacientes recibieron 8 mg/kg de tocilizumab asociado con MTX u otros FAMES y 288 pacientes recibieron 8 mg/kg de tocilizumab en monoterapia.

La población expuesta a largo plazo incluye a todos los pacientes que recibieron por lo menos una dosis de tocilizumab en los estudios controlados y doble-ciego o en las fases abiertas de los estudios de extensión. De los 4.009 pacientes expuestos, 3.577 fueron tratados durante por lo menos 6 meses, 3.296 durante por lo menos 1 año, 2.806 durante por lo menos 2 años y 1.222 durante 3 años.

Tabla con la lista de reacciones adversas

Las RAMs enumeradas en la Tabla 10 se presentan según la clasificación por órganos y sistemas y frecuencias. Las frecuencias se definen de la siguiente manera: muy frecuentes (≥ 1/10); frecuentes (≥ 1/100 a < 1/10), poco frecuentes (≥ 1/1000 a < 1/100), raras (> 1/10.000 a < 1/1.000) o muy raras (< 1/10.000). Las RAMs se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

**Tabla 10. Lista de las RAMs que se producen en pacientes con artritis reumatoidea que reciben tratamiento con tocilizumab como monoterapia o en combinación con MTX u otros FAMES en el período controlado doble-ciego**

Clasificación por órganos y sistemas <u>MeDRA</u>	<u>Categoría de frecuencia con términos preferidos</u>		
	Muy Frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes
<i>Infecciones e infestaciones</i>	Infección de las vías respiratorias superiores	Celulitis, neumonía, herpes simple oral, herpes zóster	Diverticulitis
<i>Trastornos gastrointestinales</i>		Dolor abdominal, ulceración bucal, gastritis	Estomatitis, úlcera gástrica
<i>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</i>		Erupción, prurito, urticaria	

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 3.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA

Tabla 10. Lista de las RAMs que se producen en pacientes con artritis reumatoidea que reciben tratamiento con tocilizumab como monoterapia o en combinación con MTX u otros FAMEs en el período controlado doble-ciego (continuación)

<u>Clasificación por órganos y sistemas MeDRA</u>	<u>Categoría de frecuencia con términos preferidos</u>		
	<u>Muy frecuentes</u>	<u>Frecuentes</u>	<u>Poco frecuentes</u>
<i>Trastornos del sistema nervioso</i>		Cefalea, mareos	
<i>Exploraciones complementarias</i>		Elevación de las transaminasas hepáticas, aumento de peso, elevación de la bilirrubina total*	
<i>Trastornos vasculares</i>		Hipertensión	
<i>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</i>		Leucopenia, neutropenia	
<i>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</i>	Hipercolesterolemia*		Hipertrigliceridemia
<i>Trastornos generales y alteraciones en el <u>sitio de administración</u></i>		Edema periférico, reacciones de hipersensibilidad	
<i>Trastornos oculares</i>		Conjuntivitis	
<i>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</i>		Tos, disnea	
<i>Trastornos renales y urinarios</i>			Nefrolitiasis
<i>Trastornos endócrinos</i>			Hipotiroidismo

\* Incluida las elevaciones obtenidas como parte de la monitorización de rutina del laboratorio (véase *Elevaciones de las transaminasas hepáticas*).



Descripción de reacciones adversas seleccionadas de los estudios clínicos

*Infecciones*

En los estudios controlados de 6 meses, la tasa de todas las infecciones notificadas con el tratamiento de Actemra 8 mg/kg más FAMEs fue de 127 eventos por 100 pacientes-años comparada con 112 eventos por 100 pacientes-años en el grupo de placebo más FAMEs. En la población expuesta a largo plazo, la tasa global de infecciones con Actemra fue de 108 eventos por 100 pacientes-años de exposición.

En los ensayos clínicos controlados de 6 meses, la tasa de todas las infecciones graves comunicadas con Actemra 8 mg/kg más FAMEs fue de 5,3 eventos por 100 pacientes-años de exposición comparada con 3,9 eventos por 100 pacientes-años de exposición en el grupo de placebo más FAMEs. En el estudio de monoterapia, la tasa de infecciones graves fue de 3,6 eventos por 100 pacientes-años de exposición en el grupo de Actemra y de 1,5 eventos por 100 pacientes-años de exposición en el grupo de MTX.

En la población expuesta a largo plazo, la tasa global de infecciones (bacterianas, víricas y fúngicas) fue de 4,7 eventos por 100 pacientes-años de exposición. Entre las infecciones graves notificadas, algunas mortales, se incluyeron tuberculosis activa, que se puede presentar con enfermedad intrapulmonar o extrapulmonar, infecciones pulmonares invasivas, incluidas candidiasis, aspergilosis, coccidioidomicosis y neumocistis *jirovecii*, neumonía, celulitis, herpes zóster, gastroenteritis, diverticulitis, sepsis y artritis bacteriana. También se han informado casos de infecciones oportunistas.

*Enfermedad pulmonar intersticial*

El deterioro de la función pulmonar puede aumentar el riesgo de desarrollo de infecciones. Durante la comercialización se han comunicado casos de enfermedad pulmonar intersticial (incluyendo neumonía y fibrosis pulmonar), alguno de los cuales fue mortal.

*Perforación gastrointestinal*

Durante 6 meses de ensayos clínicos controlados, la tasa global de perforaciones gastrointestinales fue de 0,26 eventos por 100 pacientes-año en tratamiento con tocilizumab. En la población expuesta a largo plazo la tasa global de perforaciones gastrointestinales fue de 0,28 eventos por 100 pacientes-años. Los informes de perforación gastrointestinal con Actemra fueron comunicados inicialmente como complicaciones de la diverticulitis, tales como, peritonitis purulenta generalizada, perforación gastrointestinal inferior, fistulas y abscesos.

*Reacciones a la infusión*

En los estudios controlados de 6 meses se registraron eventos adversos asociados con la infusión (reacciones seleccionadas que se producen durante o dentro de las 24 horas después de la infusión) en el 6,9% de los pacientes en el grupo de tocilizumab 8 mg/kg más FAMEs y en 5,1% de los del grupo placebo más FAMEs. Los eventos notificados durante la infusión fueron fundamentalmente episodios de hipertensión; las reacciones informadas en el plazo de 24 horas desde la terminación de una infusión fueron cefalea y reacciones cutáneas (erupción, urticaria). Estos eventos no fueron limitantes para el tratamiento.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

38

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGÁRIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



La tasa de reacciones anafilácticas (que se produjeron en un total de 8/4.009 pacientes, 0,2%) fue varias veces más elevada con la dosis de 4 mg/kg que con la de 8 mg/kg. Se notificaron reacciones de hipersensibilidad clínicamente significativas asociadas con Actemra y que precisaron suspensión del tratamiento en un total de 56 de 4.009 pacientes (1,4%) tratados con Actemra durante los estudios clínicos controlados y abiertos. Estas reacciones se observaron generalmente de la segunda a la quinta infusión de tocilizumab (véase *Precauciones y advertencias*). Se ha comunicado una reacción anafiláctica mortal durante el tratamiento con Actemra en la etapa poscomercialización (véase *Precauciones y advertencias*).

#### *Immunogenicidad*

En ensayos clínicos controlados de 6 meses se ha estudiado un total de 2.876 pacientes en cuanto a anticuerpos anti-Actemra. Cuarenta y seis pacientes (1,6%) desarrollaron anticuerpos anti-Actemra, de los cuales 6 tuvieron una reacción de hipersensibilidad asociada y médicamente significativa, que en cinco de los casos condujo a la retirada. Treinta pacientes (1,1%) desarrollaron anticuerpos neutralizadores.

#### *Anomalías hematológicas*

*Neutrófilos:* En los ensayos clínicos controlados de 6 meses se produjeron descensos de los recuentos de neutrófilos por debajo de  $1 \times 10^9/l$  en el 3,4% de los pacientes tratados con Actemra 8 mg/kg más FAMES en comparación con < 0,1% de aquellos a los que se administró placebo más FAMES. Aproximadamente la mitad de los pacientes que desarrollaron RAN  $< 1 \times 10^9/l$  lo hicieron en el plazo de 8 semanas después de comenzar el tratamiento. Se notificaron descensos por debajo de  $0,5 \times 10^9 /l$  en el 0,3% de los pacientes que recibieron Actemra 8 mg/kg más FAMES. Se han informado casos de infecciones con neutropenia.

Durante el período controlado doble-ciego y en el lapso de exposición a largo plazo, el patrón y la incidencia de descensos en los recuentos de neutrófilos coincidieron con lo observado en los 6 meses de ensayos clínicos controlados.

*Plaquetas:* En los ensayos clínicos controlados de 6 meses se produjeron disminuciones de los recuentos de plaquetas por debajo de  $100 \times 10^3/\mu l$  en el 1,7% de los pacientes tratados con Actemra 8 mg/kg más FAMES en comparación con < 1% de aquellos que recibieron placebo más FAMES. Estos descensos se produjeron sin episodios hemorrágicos asociados.

Durante el período controlado doble-ciego y en el lapso de exposición a largo plazo, el patrón y la incidencia de descensos en los recuentos de plaquetas coincidieron con lo observado en los 6 meses de ensayos clínicos controlados.

Se han comunicado casos muy poco frecuentes de pancitopenia durante la etapa poscomercialización.

*Elevaciones de las transaminasas hepáticas:* Durante los ensayos clínicos controlados de 6 meses se observaron elevaciones transitorias de ALT/AST  $> 3 \times$  LSN en el 2,1% de los pacientes con Actemra 8 mg/kg en comparación con el 4,9% de aquellos tratados con MTX y en el 6,5% de los que recibieron 8 mg/kg de Actemra más FAMES en comparación con el 1,5% de los tratados con placebo más FAMES.

La adición de fármacos potencialmente hepatotóxicos (por ejemplo, MTX) a la monoterapia con Actemra ocasionó un aumento de la frecuencia de estas elevaciones. Se observaron incrementos de ALT/AST  $> 5 \times$  LSN en el 0,7% de los pacientes en monoterapia con Actemra y en el 1,4% de los tratados con Actemra más FAMEs, la mayoría de los cuales abandonaron en forma permanente el tratamiento con tocilizumab. Estas elevaciones no se asociaron con un ascenso clínicamente relevante de la bilirrubina directa, ni con pruebas clínicas de hepatitis o insuficiencia hepática. Durante un período controlado doble-ciego la incidencia de niveles de bilirrubina indirecta por encima del límite superior normal, obtenidos como un parámetro de rutina de laboratorio, es de 6,2% en pacientes tratados con 8 mg/kg de Actemra + FAMEs. Un total de 5,8% de pacientes experimentó un incremento de los niveles de bilirrubina indirecta de  $> 1$  a  $2 \times$  LSN y 0,4% una elevación de  $> 2 \times$  LSN.

Durante el período controlado doble-ciego y en el lapso de exposición a largo plazo, el patrón y la incidencia de aumento en ALT/AST coincidieron con lo observado en los 6 meses de ensayos clínicos controlados.

*Parámetros lipídicos:* Durante seis meses de ensayos clínicos controlados se han notificado en forma frecuente incrementos en los parámetros lipídicos, tales como: colesterol total, triglicéridos, colesterol LDL y/o colesterol HDL. Se observó, con monitorización de rutina, en el laboratorio, que aproximadamente el 24% de los pacientes que recibieron Actemra en los ensayos clínicos experimentó una elevación sostenida del colesterol total  $\geq 6,2$  mmol/l y un 15% un aumento sostenido de los valores de LDL  $\geq 4,1$  mmol/l. Las elevaciones en los parámetros lipídicos respondieron al tratamiento con agentes hipolipemiantes.

Durante el período controlado doble-ciego y en el lapso de exposición a largo plazo, el patrón y la incidencia de aumento en los parámetros lipídicos coincidieron con lo observado en los 6 meses de ensayos clínicos controlados.

#### *Neoplasias malignas*

Los datos clínicos son insuficientes para evaluar la posible incidencia de tumores malignos después de la exposición a tocilizumab. Se encuentran en proceso evaluaciones de seguridad a largo plazo.

#### *Reacciones cutáneas*

Se han notificado muy raramente casos de Síndrome de Stevens-Johnson ocurridos durante la etapa de poscomercialización.

#### ***Pacientes sin tratamiento previo con MTX, AR precoz***

##### *Resumen del perfil de seguridad*

En el estudio VII (WA19926) se evaluaron 1.162 pacientes sin tratamiento previo con MTX y un agente biológico con AR precoz, moderada o grave. El perfil general de seguridad observado en los grupos de tratamiento con Actemra fue compatible con el perfil de seguridad conocido de Actemra (Tabla 4) (véase *Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacodinámicas*).

LUIS ALBERTO CRISTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.739  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



*Anomalías hematológicas*

*Elevaciones de las transaminasas hepáticas:* En el estudio VII, los pacientes adultos con AR precoz, activa, moderada a grave sin tratamiento previo con MTX (duración media de la enfermedad  $\leq 6$  meses) experimentaron más elevaciones transitorias de ALT  $> 3 \times$  LSN en comparación con toda la población de control. Esto fue observado en pacientes tratados con Actemra y en aquéllos que recibieron MTX en monoterapia.

**Pacientes con AIJs y AIJp**

Más abajo se resume el perfil de seguridad de tocilizumab en la población pediátrica con AIJs y AIJp. En general, en los pacientes con AIJs y AIJp, las RAMs fueron de una clase similar a las observadas en los pacientes con AR (véase *Reacciones adversas*).

Las RAMs en pacientes con AIJs y AIJp tratados con tocilizumab se enumeran a continuación en la Tabla 11; las mismas se presentan según la clasificación por órganos y sistemas, y frecuencias. Las frecuencias se definen de la siguiente manera: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ) o poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ).

**Tabla 11. Resumen de las RAMs que se producen en pacientes con AIJs y AIJp que reciben tratamiento con tocilizumab como monoterapia o en combinación con MTX**

Clasificación por órganos y sistemas <u>MeDRA</u>	<u>Términos preferidos</u>	<u>Categoría de frecuencia</u>		
		Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes
<i>Infecciones e infestaciones</i>	Infección de las vías respiratorias superiores	AIJp, AIJs		
	Nasofaringitis	AIJp, AIJs		
<i>Trastornos gastrointestinales</i>	Náuseas		AIJp	
	Diarrea		AIJp, AIJs	
<i>Trastornos generales y alteraciones en el sitio de administración</i>	Reacciones relacionadas con la infusión		AIJp <sup>1</sup> , AIJs <sup>2</sup>	



**Tabla 11. Resumen de las RAMs que se producen en pacientes con AIJs y AIJp que reciben tratamiento con tocilizumab como monoterapia o en combinación con MTX (continuación)**

Clasificación por órganos y sistemas MeDRA	Términos preferidos	Categoría de frecuencia		
		Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes
<i>Trastornos del sistema nervioso</i>	Dolor de cabeza	AIJp	AIJs	
<i>Exploraciones complementarias</i>	Elevación de las transaminasas hepáticas		AIJp	
	Descenso en el recuento de neutrófilos	AIJs	AIJp	
	Descenso en el recuento de plaquetas		AIJs	AIJp
	Aumento del colesterol		AIJs	AIJp

1. Los eventos relacionados con las reacciones a la infusión en los pacientes con AIJp incluidos, pero no limitados a, fueron: dolor de cabeza, náuseas e hipotensión.
2. Los eventos relacionados con las reacciones a la infusión en los pacientes con AIJs incluidos, pero no limitados a, fueron: *rash*, urticaria, diarrea, malestar epigástrico, artralgias y dolor de cabeza.

#### *Pacientes con AIJp*

El perfil de seguridad de Actemra intravenoso en pacientes con AIJp se ha estudiado en 188 pacientes de 2 a 17 años de edad. El total que recibió tocilizumab fue de 184,4 pacientes-año. La frecuencia de RAMs en pacientes con AIJp puede verse en la Tabla 11. Los tipos de RAMs en pacientes con AIJp fueron similares a los observados en pacientes con AR y AIJs, véase *Reacciones adversas*. Comparado con la población adulta con AR, se informaron con más frecuencia en AIJp, los eventos de nasofaringitis, dolor de cabeza, náuseas y disminución en el recuento de neutrófilos. Sin embargo, manifestaciones como aumento del colesterol, fueron notificadas menos frecuentemente en la población con AIJp que en los adultos con AR.

### *Infecciones*

La tasa de infecciones en la población total expuesta a tocilizumab fue de 163,7 por 100 pacientes-años. Los acontecimientos más comunes observados fueron nasofaringitis e infecciones del tracto respiratorio superior. La tasa de infecciones graves fue numéricamente más alta en pacientes con peso < 30 kg, tratados con 10 mg/kg de tocilizumab (12,2 por 100 pacientes-años) comparada con aquéllos con peso  $\geq$  30 kg, tratados con 8 mg/kg de tocilizumab (4,0 por 100 pacientes-años). La incidencia de infecciones que conducen a interrupciones de la dosis fue también numéricamente superior en pacientes con peso < 30 kg, tratados con 10 mg/kg de tocilizumab (21,4%) comparado con aquéllos con peso  $\geq$  30 kg, que recibieron 8 mg/kg de tocilizumab (7,6%).

### *Reacciones a la infusión*

En pacientes con AIP, las reacciones relacionadas con la infusión se definen como todos los eventos ocurridos durante o en las 24 horas siguientes a la infusión. En la población total expuesta a tocilizumab, 11 pacientes (5,9%) experimentaron reacciones a la infusión durante la administración y 38 (20,2%) sufrieron un evento dentro de las 24 horas siguientes a la infusión. Los efectos más comunes ocurridos durante la administración fueron dolor de cabeza, náuseas e hipotensión y dentro de las 24 horas siguientes a la misma, mareos e hipotensión. En general, las RAMs observadas durante o en las 24 horas siguientes a la infusión fueron similares en naturaleza a aquellas observadas en pacientes con AR y con AIJs (véase *Reacciones adversas*).

No se han notificado reacciones de hipersensibilidad clínicamente significativas asociadas con tocilizumab que requiriesen interrupción del tratamiento.

### *Inmunogenicidad*

Un paciente del grupo de peso < 30 kg y 10 mg/kg desarrolló anticuerpos anti-tocilizumab positivos sin presentar reacción de hipersensibilidad y por esta causa posteriormente fue retirado del ensayo.

### *Anomalías hematológicas*

*Neutrófilos:* Durante la monitorización rutinaria en los valores de laboratorio en toda la población expuesta a tocilizumab, se observó una disminución en el recuento de neutrófilos por debajo de  $1 \times 10^9$ /litro en el 3,7% de los pacientes.

*Plaquetas:* Durante la monitorización rutinaria de los valores de laboratorio en toda la población expuesta a tocilizumab, el 1% de los pacientes tuvo una disminución en el recuento de plaquetas a  $\leq 50 \times 10^3/\mu\text{l}$ , sin episodios de sangrado asociados.

*Elevación en las transaminasas hepáticas:* Durante la monitorización rutinaria en los valores de laboratorio en toda la población expuesta a tocilizumab una elevación en ALT o AST  $\geq 3 \times \text{LSN}$  ocurrió en el 3,7% y en menos del 1% de los pacientes, respectivamente.



Parámetros lipídicos: Durante la monitorización rutinaria en los valores de laboratorio del estudio WA19977 de Actemra intravenoso, se produjo una elevación post-basal de los valores de colesterol LDL de  $\geq 130$ mg/dl y de colesterol total de  $\geq 200$  mg/dl en el 3,4% y el 10,4% de los pacientes, respectivamente, en cualquier momento del tratamiento del estudio.

*Pacientes con AIJs*

El perfil de seguridad de Actemra intravenoso en AIJs se ha estudiado en 112 pacientes de 2 a 17 años. En las 12 semanas de la fase controlada, doble-ciego, 75 pacientes recibieron tratamiento con tocilizumab (8 mg/kg o 12 mg/kg en base al peso corporal). Después de 12 semanas o en el momento de cambiar a Actemra, debido al empeoramiento de la enfermedad, los pacientes fueron tratados en la fase abierta de extensión.

En general, las reacciones adversas en pacientes con AIJs fueron de una clase similar a las observadas en los pacientes con AR (véase Reacciones adversas). La frecuencia de reacciones adversas en pacientes con AIJs está incluida en la Tabla 11. Comparado con la población adulta con AR, se notificaron con más frecuencia en pacientes con AIJs: nasofaringitis, disminución en el recuento de neutrófilos, aumento de las transaminasas hepáticas y diarrea. Sin embargo, eventos como incremento del colesterol, fueron informados con menor frecuencia en la población con AIJs que en los adultos con AR.

*Infecciones*

En las 12 semanas de la fase controlada, la tasa de todas las infecciones del grupo Actemra intravenoso fue 344,7 por 100 pacientes años y 287,0 por 100 pacientes años en el grupo de placebo. En la fase abierta de extensión (Parte II), la tasa global de infecciones continúa siendo similar 306,6 por 100 pacientes años.

En las 12 semanas de la fase controlada, la tasa de infecciones graves en el grupo de Actemra intravenoso fue de 11,5 por 100 pacientes años. En un año de la fase abierta de extensión la tasa global de infecciones graves continúa estable (11,3 por 100 pacientes años). Las infecciones graves fueron similares a las observadas en pacientes con AR, incluyendo varicela y otitis media.

*Reacciones a la infusión*

Las reacciones relacionadas con la infusión están definidas como los eventos ocurridos durante o en las 24 horas siguientes a la misma. En las 12 semanas de la fase controlada el 4% de los pacientes tratados con tocilizumab tuvo eventos durante la infusión. A un paciente se le interrumpió el tratamiento en el ensayo por presentar angioedema, considerado grave y amenazante para la vida.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.136.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



En las 12 semanas de la fase controlada del estudio, el 16% de los pacientes del grupo de tocilizumab y el 5,4% de los pacientes del grupo placebo experimentaron eventos en las 24 horas siguientes a la infusión. En el grupo de tocilizumab se manifestaron, pero no se limitaron a, los siguientes eventos:erupción, urticaria, diarrea, malestar epigástrico, artralgia, y dolor de cabeza. La urticaria fue considerada una reacción grave.

Se notificaron reacciones de hipersensibilidad clínicamente significativas asociadas con tocilizumab y que requirieron interrupción del tratamiento en 1 de cada 112 pacientes (< 1%) tratados con tocilizumab durante la fase controlada y hasta la inclusión en la fase abierta del ensayo clínico.

*Inmunogenicidad*

En todos los 112 pacientes se analizaron los anticuerpos anti-tocilizumab al inicio. Dos pacientes desarrollaron anticuerpos anti-tocilizumab positivos, uno de ellos tuvo una reacción de hipersensibilidad que le condujo a la retirada del ensayo. La incidencia de formación de anticuerpos anti-tocilizumab podría ser subestimada debido a interferencia de tocilizumab con el método analítico y a las altas concentraciones de producto observadas en niños en comparación con adultos.

*Anomalías hematológicas*

*Neutrófilos:* Durante la monitorización en los valores de laboratorio en las 12 semanas de la fase controlada, descendió el recuento de neutrófilos por debajo del  $1 \times 10^9/l$  en un 7% de los pacientes del grupo de tocilizumab y no disminuyó en el grupo placebo.

En la fase abierta de extensión, se redujo el recuento de neutrófilos por debajo de  $1 \times 10^9/l$  en un 15% de los pacientes del grupo de tocilizumab.

*Plaquetas:* Durante la monitorización en los valores de laboratorio en las 12 semanas de la fase controlada, el 3% de los pacientes del grupo de placebo y el 1% del grupo de tocilizumab tuvieron un descenso del recuento de plaquetas hasta  $\leq 100 \times 10^3/\mu l$ .

En la fase abierta de extensión, el descenso del recuento de plaquetas por debajo de  $100 \times 10^3/\mu l$ , se produjo en el 3% de los pacientes en el grupo de tocilizumab, sin episodios de sangrado asociados.

*Elevación en las transaminasas hepáticas:* Durante la monitorización en los valores de laboratorio en las 12 semanas de la fase controlada, el aumento en ALT o AST  $\geq 3 \times LSN$  fue de un 5% y un 3%, respectivamente, en el grupo de tocilizumab y un 0% en el de placebo.

En la fase abierta de extensión, el aumento de ALT o AST  $\geq 3 \times LSN$  fue en un 12% y un 4%, respectivamente, en el grupo de tocilizumab.

*Inmunoglobulina G:* Los niveles de inmunoglobulina G disminuyen durante la terapia. Un descenso a límites inferiores a la normalidad se manifestó en 15 pacientes en algún momento del ensayo.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 1.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

Parámetros lipídicos: Durante la monitorización en los valores de laboratorio en las 12 semanas de la fase controlada del estudio WA18221, el 13,4% y el 33,3% de los pacientes experimentaron una elevación post-basal de los valores de colesterol LDL de  $\geq 130$  mg/dl y de colesterol total de  $\geq 200$  mg/dl, respectivamente, en cualquier momento durante el tratamiento del estudio.

En la fase abierta de extensión del estudio WA18221, el 13,2% y el 27,7% de los pacientes experimentaron una elevación post-basal de los valores de colesterol LDL de  $\geq 130$  mg/dl y de colesterol total de  $\geq 200$  mg/dl, respectivamente, en cualquier momento durante el tratamiento del estudio.

#### Experiencia poscomercialización

Las siguientes reacciones adversas a los medicamentos se identificaron a partir de la experiencia posterior a la comercialización con tocilizumab (Tabla 12) en base a informes de casos espontáneos, casos de literatura y casos de programas de estudios no intervencionistas. Las reacciones adversas a los medicamentos se enumeran según las clases de órganos del sistema en MedDRA y la estimación de la categoría de frecuencia correspondiente para cada reacción adversa a los medicamentos se basa en la siguiente convención: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ); poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ); raras ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ); muy raras ( $< 1/10.000$ ).

**Tabla 12: Reacciones adversas a los medicamentos a partir de la experiencia poscomercialización**

<u>Reacciones adversas (MedDRA)</u>	<u>Incidencia</u>	<u>Frecuencias</u>
<u>Anafilaxia (fatal)<sup>1,2</sup></u>	<u>No observada en el desarrollo clínico</u>	<u>Raras</u>
<u>Síndrome de Stevens-Johnson<sup>3</sup></u>	<u>No observada en el desarrollo clínico</u>	<u>Raras</u>
<u>Hipofibrinogenemia</u>	<u>1,3 por 100 pacientes año</u>	<u>Frecuentes</u>

<sup>1</sup> Véase Contraindicaciones.

<sup>2</sup> Véase Precauciones y advertencias.

<sup>3</sup> Esta reacción adversa se identificó mediante la vigilancia posterior a la comercialización, pero no se observó en ensayos clínicos controlados. La categoría de frecuencia se estimó como el límite superior del intervalo de confianza del 95% calculado sobre la base del número total de pacientes expuestos a tocilizumab en ensayos clínicos.



### **Comunicación de reportes de reacciones adversas**

Es importante comunicar las presuntas reacciones adversas después de la autorización del medicamento. Esto permite la monitorización continua de la relación riesgo/beneficio. Se solicita a los profesionales de la salud informar sobre cualquier sospecha de eventos adversos asociados con el uso de Actemra® al Área de Farmacovigilancia de Roche al siguiente teléfono 0800-77-ROCHE (76243) o escribiendo a [argentina.safety@roche.com](mailto:argentina.safety@roche.com).

En forma alternativa, esta información puede ser reportada ante ANMAT.

**“Ante cualquier inconveniente con el producto,  
el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT:  
<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp>  
o llamar a ANMAT responde al 0800-333-1234”**

### **Sobredosificación**

Existen escasos datos disponibles acerca de la sobredosis con Actemra. Se notificó un caso de sobredosis accidental en el que un paciente con mieloma múltiple recibió una dosis única de 40 mg/kg por vía intravenosa. No se observaron reacciones adversas.

No se registraron reacciones adversas graves en voluntarios sanos que recibieron una dosis única de hasta 28 mg/kg por vía intravenosa, aunque se observó neutropenia limitante de la dosis.

### **Población pediátrica**

No se observó ningún caso de sobredosis en la población pediátrica.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

Hospital de Pediatría Dr. Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247;

Policlínico Dr. G. A. Posadas: (011) 4654-6648; (011) 4658-7777;

Hospital General de Niños Dr. Pedro de Elizalde: (011) 4300-2115; (011) 4363-2100/2200 (Interno 6217).

### **Observaciones particulares**

#### **Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros, excepto los mencionados en *Posología y formas de administración, Forma de administración, Instrucciones para la dilución previa a la administración.*



**Período de validez**

*Producto diluido:* Después de la dilución, la solución preparada para infusión es física y químicamente estable en solución para inyección de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%) a 30°C durante 24 horas.

Desde el punto de vista microbiológico, la solución preparada para infusión debe usarse inmediatamente. Caso contrario, los tiempos de conservación en uso y las condiciones antes del mismo son responsabilidad del usuario y no deberían superar las 24 horas a 2°C a 8°C, a menos que la dilución haya tenido lugar en condiciones asépticas controladas y validadas.

Actemra se suministra como concentrado estéril que no contiene conservantes.

**Precauciones especiales de conservación**

Los viales deben conservarse en heladera entre 2°C a 8°C. No congelar.

Conservar el vial en el embalaje exterior para proteger su contenido de la luz.

Para las condiciones de conservación del medicamento diluido, véase *Período de validez*.

**Naturaleza y contenido del envase**

Actemra se suministra en vial de vidrio tipo I (USP), con un tapón de goma butilo, que contiene 4 ml, 10 ml o 20 ml.

**Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

Este medicamento no debe ser utilizado después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción y vigilancia médica y no puede repetirse sin nueva receta médica.

Mantenga los medicamentos fuera del alcance de los niños.

  
LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 15.336.789  
APODERADO

  
ANDREA R. MARGÁRIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

**Presentación**

Vial de 4 ml con 80 mg (20mg/ml)	envases con 1 y 4
Vial de 10 ml con 200 mg (20mg/ml)	envases con 1 y 4
Vial de 20 ml con 400 mg (20mg/ml)	envases con 1 y 4

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.  
Certificado N° 55.239.

**Elaborado por:** Chugai Pharma Manufacturing Co., Ltd.,  
Utsunomiya City, Tochigi, Japón

**Para:** F. Hoffmann-La Roche S. A.,  
Basilea, Suiza

**Importado por:** Productos Roche S. A. Q. e I.  
Rawson 3150, Ricardo Rojas, Tigre,  
Provincia de Buenos Aires, Argentina  
Director Técnico: Luis A. Cresta, Farmacéutico

**Servicio de Atención al Cliente (Argentina):**  
**0800-77-ROCHE (76243)**

*Fecha de última revisión: enero 2019.*

*RI+EMA(II/76)+CDS: 12.0C+13.0C+14.0(N/A)+15.0(N/A)+16.0(N/A)+17.0C.*

**Revisión enero 2019: ORIGINAL.**

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** PROSPCETO EX-201-07168548

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 49 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, o=AR, ou=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.06.25 00:26:34 -0300'

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, o=AR, ou=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.06.25 00:26:36 -0300'



**INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE**  
**Actemra® 80 mg, 200 mg y 400 mg**  
**Concentrado para solución para infusión intravenosa**  
**Tocilizumab**

**Lea toda la Información para el Paciente detenidamente antes de recibir este medicamento. Estos datos pueden ser importantes para usted.**

- Conserve esta Información para el Paciente, ya que puede tener que volver a leerla.
- Si tiene alguna duda, consulte con su médico.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas, aunque tengan los mismos síntomas, ya que puede perjudicarlas.
- Informe a su médico si experimenta alguna reacción adversa, mencionada o no en esta Información para el Paciente.

Además de esta Información para el Paciente, se le dará una **Tarjeta de alerta del paciente de Actemra intravenoso**, que asesora sobre temas importantes de seguridad, los cuales debe conocer antes y durante el tratamiento con Actemra.

**Contenido de la Información para el Paciente**

1. Qué es Actemra y para qué se utiliza
2. Qué información necesita saber antes de recibir Actemra
3. Cómo es el tratamiento con Actemra
4. Posibles reacciones adversas
5. Conservación de Actemra
6. Contenido del envase e información adicional

**1. QUÉ ES ACTEMRA Y PARA QUÉ SE UTILIZA**

Actemra contiene una sustancia activa llamada tocilizumab, que es una proteína obtenida a partir de células inmunitarias específicas (anticuerpo monoclonal), que bloquea la acción específica de un tipo de proteína (citoquina) llamada interleucina 6, la cual está implicada en el proceso inflamatorio del cuerpo, y bloqueándola se puede reducir la inflamación. Actemra ayuda a reducir síntomas tales como el dolor y la hinchazón en sus articulaciones y puede también mejorar así su rendimiento en las tareas diarias. Actemra ha demostrado disminuir la progresión del daño en el cartílago y los huesos de sus articulaciones causados por la enfermedad y mejorar su capacidad para realizar sus actividades cotidianas.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 23.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 18.139.067  
 APODERADA

- **Actemra se utiliza para tratar la artritis reumatoidea activa de moderada a grave de adultos**, que es una enfermedad autoinmune, si los tratamientos previos no han funcionado bien. Actemra normalmente se emplea en combinación con metotrexato. Sin embargo, Actemra se puede administrar solo, si su médico determina que esta asociación no es adecuada.
- **Actemra se puede usar para el tratamiento de la artritis reumatoidea grave, activa y progresiva en adultos** que no han sido tratados previamente con metotrexato.
- **Actemra también se emplea en el tratamiento de pacientes desde los 2 años de edad a mayores con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs)**, que es una enfermedad inflamatoria que causa dolor e hinchazón en una o más articulaciones, así como fiebre y *rash*. Actemra mejora los síntomas de la artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) y puede administrarse en combinación con metotrexato o solo.
- **Actemra también se utiliza en el tratamiento de pacientes a partir de los 2 años de edad con artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp)**, que es una enfermedad inflamatoria que provoca dolor e hinchazón en una o más articulaciones. Actemra mejora los síntomas de la artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp) y puede administrarse en combinación con metotrexato o solo.

## 2. QUÉ INFORMACIÓN NECESITA SABER ANTES DE RECIBIR ACTEMRA

### No debe administrarse Actemra si:

- Usted es **alérgico** (hipersensible) a tocilizumab o cualquiera de los demás componentes de este medicamento (*enumerados en la Sección 6. Composición de Actemra*).
- Tiene alguna infección activa grave.

Consulte con su médico si tiene dudas.

### Precauciones y advertencias

Consulte con su médico antes de iniciar el tratamiento con Actemra:

- Si experimenta **reacciones alérgicas** como sensación de opresión torácica, sibilancias, mareos o aturdimiento intenso, hinchazón de los labios o erupción cutánea durante o después de la infusión, **informe a su médico inmediatamente**.

- Si tiene cualquier tipo de **infección**, ya sea de evolución corta o larga, o si tiene procesos infecciosos a menudo. **Informe inmediatamente a su médico** si se encuentra mal. Actemra puede reducir la capacidad de su cuerpo para responder a las infecciones y puede empeorar una infección preexistente o aumentar la probabilidad de adquirir un nuevo proceso infeccioso.
- Si ha tenido **tuberculosis**, informe a su médico. Este comprobará los signos y síntomas de esta enfermedad antes de comenzar el tratamiento con Actemra. Informe a su médico inmediatamente, si los síntomas de tuberculosis (tos persistente, pérdida de peso, malestar general, febrícula) o cualquier otra infección aparecen durante o después del tratamiento.
- Si ha tenido **úlcera intestinal o diverticulitis**, informe a su médico. Los síntomas incluirían dolor abdominal y cambios inexplicables en los hábitos intestinales con fiebre.
- Si tiene **enfermedad hepática**, informe a su médico. Antes de usar Actemra, su médico le realizará un análisis de sangre para medir su función hepática.
- **Si se ha vacunado recientemente (adulto o niño) o tiene previsto vacunarse**, informe a su médico. Todos los pacientes, especialmente los niños, deben estar al día con su calendario de vacunación antes de comenzar el tratamiento con Actemra. Determinados tipos de vacunas no deben administrarse mientras reciba Actemra.
- Si tiene **cáncer**, avise a su médico, quien tendrá que decidir si puede recibir tratamiento con Actemra.
- Si tiene **factores de riesgo cardiovascular**, tales como aumento de la presión arterial, y valores altos de colesterol, informe a su médico. Estos factores necesitan ser controlados mientras recibe tratamiento con Actemra.
- Si tiene **problemas de moderados a graves en el riñón**, su médico vigilará estas alteraciones.
- Si tiene **dolores de cabeza persistentes**.

Su médico le realizará un análisis de sangre antes de que reciba Actemra y durante su tratamiento para determinar si tiene un recuento bajo de glóbulos blancos sanguíneos o de plaquetas, o elevación de las enzimas hepáticas.

**Niños y adolescentes**

No se recomienda el uso de Actemra en pacientes menores de 2 años de edad.

Avise a su médico, si ha tenido **síndrome de reactivación de macrófagos**, que es la activación y la proliferación incontrolada de células específicas de la sangre. Su médico decidirá si usted puede recibir Actemra.

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



### *Uso de Actemra con otros medicamentos*

Informe a su médico si usted (o su hijo, si él es el paciente) está recibiendo, ha recibido recientemente, o podría recibir otros medicamentos, incluso los adquiridos sin receta. Esto se debe a que Actemra puede afectar a la forma en la que actúan algunos fármacos y puede necesitarse un ajuste de dosis. Informe a su médico si está utilizando medicamentos que contienen cualquiera de estas sustancias activas:

- Meprednisona, prednisona, dexametasona u otro corticoide, para reducir la inflamación.
- Simvastatina o atorvastatina, para reducir los niveles de colesterol.
- Antagonistas de los canales del calcio, como la amlodipina, para el tratamiento del aumento de la presión arterial.
- Teofilina, para el tratamiento del asma.
- Warfarina o fenprocumon utilizados como anticoagulantes.
- Fenitoína, para el tratamiento de las convulsiones.
- Ciclosporina, para los trasplantes de órganos como inmunosupresor.
- Benzodiazepinas, como el temazepan, para calmar la ansiedad.

Debido a que no se dispone de experiencia clínica, no se recomienda el uso de Actemra con otros medicamentos biológicos empleados para tratar artritis reumatoidea (AR), artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) o artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp).

### *Embarazo, lactancia y fertilidad*

**Actemra no se debe utilizar durante el embarazo**, salvo que sea claramente necesario. Debe advertir a su médico si está embarazada, si cree que puede estarlo o si pretende quedar embarazada.

**Las mujeres en edad fértil** deben recurrir a métodos anticonceptivos eficaces durante y hasta 3 meses después de finalizar el tratamiento.

**Interrumpa la lactancia si comienza el tratamiento con Actemra** y consulte con su médico. Luego de recibir la última dosis, espere por lo menos 3 meses antes de iniciar el amamantamiento. Se desconoce si Actemra pasa a la leche materna.

Los datos clínicos disponibles no sugieren un efecto sobre la fertilidad en pacientes tratados con tocilizumab.

**Conducción y uso de máquinas**

Este medicamento puede producir mareos. Si usted se siente mareado, no conduzca ni utilice máquinas.

**Actemra contiene sodio**

Este medicamento contiene 26,55 mg de sodio por dosis máxima de 1.200 mg. Los pacientes con dietas pobres en sodio deben tenerlo en cuenta. Sin embargo, dosis menores de 1.025 mg de este producto contienen menos de 23 mg de sodio, por lo que se considera libre de sodio.

**3. CÓMO ES EL TRATAMIENTO CON ACTEMRA**

Este medicamento está sujeto a prescripción médica restringida por su médico.

**Actemra se administra en infusión intravenosa (goteo en una vena). Un profesional sanitario diluirá la solución, preparará la infusión intravenosa y le mantendrá en observación durante y después del tratamiento.**

**Pacientes adultos con Artritis reumatoidea (AR)**

La dosis habitual de Actemra es de 8 miligramos (mg) por kilogramo (kg) de peso corporal. Dependiendo de la respuesta, el médico puede decidir disminuir la dosis a 4 mg/kg, y después volver a aumentarla a 8 mg/kg cuando sea apropiado.

A los adultos se les administrará Actemra una vez cada 4 semanas a través de un pequeño goteo en una de sus venas (infusión intravenosa) durante una hora.

**Uso en niños y adolescentes**

**Niños de 2 años de edad y mayores con Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs)**

La dosis habitual de Actemra depende de su peso:

- Si usted pesa menos de 30 kg, la dosis es de **12 mg por cada kilo de peso.**
- Si usted pesa 30 kg o más, la dosis es de **8 mg por cada kilo de peso.**

La dosis se calcula en función del peso corporal en cada administración.

A los niños con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) se les administrará Actemra una vez cada 2 semanas a través de un pequeño goteo en una de sus venas (infusión intravenosa) durante una hora.

  
 LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.789  
 APODERADO

  
 ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 13.139.067  
 APODERADA

***Niños de 2 años de edad y mayores con Artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp)***

La dosis habitual de Actemra depende de su peso:

- Si usted pesa menos de 30 kg, la dosis es de **10 mg por cada kilo de peso.**
- Si usted pesa 30 kg o más, la dosis es de **8 mg por cada kilo de peso.**

La dosis se calcula en función del peso corporal en cada administración.

Los niños con artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp) recibirán Actemra una vez cada 4 semanas a través de un pequeño goteo en una de sus venas (infusión intravenosa) durante una hora.

***Si se le administra más Actemra del que debe***

Como Actemra lo administra un médico o una enfermera, es poco probable que se exceda la dosis prescrita. Sin embargo, si le preocupa, hable con su médico.

***Si olvidó una dosis de Actemra***

Como Actemra lo administra un médico o una enfermera, es poco probable que se omita una dosis. Sin embargo, si le preocupa, hable con su médico.

***Si interrumpe el tratamiento con Actemra***

No interrumpa el tratamiento con Actemra sin antes consultar con su médico.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este producto, pregunte a su médico.



#### 4. POSIBLES REACCIONES ADVERSAS

Al igual que todos los medicamentos, Actemra puede producir reacciones adversas, aunque no todas las personas las sufren.

Las reacciones adversas pueden ocurrir hasta por lo menos 3 meses después de su última dosis de Actemra.

**Posibles reacciones adversas graves: consulte con su médico inmediatamente.**

*Estas son frecuentes: pueden afectar hasta 1 de cada 10 pacientes.*

**Signos de infecciones graves:**

- Fiebre y escalofríos.
- Llagas en la boca o ampollas en la piel.
- Dolor de estómago.

Si nota alguno de estos síntomas, avise a su médico **inmediatamente**.

**Reacciones adversas muy frecuentes: pueden afectar a más de 1 de cada 10 pacientes:**

- Infecciones de las vías respiratorias superiores, con síntomas típicos como tos, congestión nasal, secreción nasal, dolor de garganta y dolor de cabeza.

**Reacciones adversas frecuentes: pueden afectar hasta 1 de cada 10 pacientes:**

- Niveles elevados de grasa en sangre (colesterol).
- Infección de pulmón (neumonía).
- Herpes (herpes zóster).
- Aftas (herpes simple oral), ampollas.
- Infección en la piel, a veces con fiebre y escalofríos.
- Erupción cutánea y prurito, urticaria.
- Reacciones alérgicas (hipersensibilidad).

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

7

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.336.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

- Infección ocular (conjuntivitis).
- Dolor de cabeza, mareos, hipertensión.
- Úlceras en la boca, dolor de estómago, gastritis.
- Retención de líquido (edema) en la parte inferior de las piernas, aumento de peso.
- Tos, respiración entrecortada.
- Recuentos bajos de los glóbulos blancos en análisis de sangre (neutropenia, leucopenia).
- Pruebas de función hepática alteradas (elevación de las transaminasas).
- Aumento de peso.
- Hipofibrinogenemia, identificada a partir de la experiencia posterior a la comercialización.

**Reacciones adversas poco frecuentes:** *pueden afectar hasta 1 de cada 100 pacientes:*

- Aumento de la bilirrubina medido mediante análisis de sangre.
- Diverticulitis (fiebre, náuseas, diarrea, estreñimiento, dolor de estómago).
- Áreas inflamadas e irritadas en la boca.
- Altos niveles de grasa en sangre (triglicéridos).
- Úlceras estomacales.
- Litiasis renal.
- Hipotiroidismo.

**Reacciones adversas muy raras:** *pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 pacientes:*

- Valores bajos en el recuento de glóbulos blancos, glóbulos rojos y plaquetas.
- Síndrome de Stevens-Johnson (erupción cutánea que puede dar lugar a ampollas y descamación grave de la piel).
- Anafilaxia (fatal) y síndrome de Stevens-Johnson, identificadas a partir de la experiencia posterior a la comercialización.

### Pacientes pediátricos con Artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs)

En general, las reacciones adversas en pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJs) fueron similares a las observadas en pacientes adultos con artritis reumatoidea (AR), detalladas previamente, con excepción de nasofaringitis, disminución en el recuento de glóbulos blancos, aumento de las transaminasas hepáticas y diarrea, las cuales se registraron con mayor frecuencia.

### Pacientes con Artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp)

En general, las reacciones adversas en pacientes con artritis idiopática juvenil poliarticular (AIJp) fueron similares a las observadas en pacientes adultos con artritis reumatoidea (AR), detalladas previamente, con excepción de nasofaringitis, dolor de cabeza, náuseas y disminución en el recuento de glóbulos blancos, las cuales se presentaron con mayor frecuencia.

### Comunicación de reportes de reacciones adversas

Es importante comunicar las presuntas reacciones adversas después de la autorización del medicamento. Esto permite la monitorización continua de la relación riesgo/beneficio. Se solicita a los profesionales de la salud informar sobre cualquier sospecha de eventos adversos asociados con el uso de Actemra® al Área de Farmacovigilancia de Roche al siguiente teléfono 0800-77-ROCHE (76243) o escribiendo a [argentina.safety@roche.com](mailto:argentina.safety@roche.com).

En forma alternativa, esta información puede ser reportada ante ANMAT.

***“Ante cualquier inconveniente con el producto,  
el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT:  
<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp>  
o llamar a ANMAT responde al 0800-333-1234”***

## 5. CONSERVACIÓN DE ACTEMRA

- Mantener este medicamento fuera del alcance y de la vista de los niños.
- Los viales deben conservarse en heladera entre 2°C y 8°C. No congelar.
- Conservar en el embalaje exterior para proteger su contenido de la luz.
- No utilizar este medicamento después de la fecha de vencimiento que aparece en el envase y en la etiqueta, después de “VEN”. Corresponde al último día del mes que se indica.
- La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

9

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.236.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA



## 6. CONTENIDO DEL ENVASE E INFORMACIÓN ADICIONAL

### Composición de Actemra

- El principio activo es tocilizumab.

Cada vial de 4 ml contiene 80 mg de tocilizumab (20 mg/ml).

Cada vial de 10 ml contiene 200 mg de tocilizumab (20 mg/ml).

Cada vial de 20 ml contiene 400 mg de tocilizumab (20 mg/ml).

- Los demás componentes son: sacarosa, polisorbato 80, fosfato disódico dodecahidrato, dihidrógeno fosfato de sodio dihidrato y agua para inyectables.

### Aspecto de Actemra y contenido del envase

Actemra es un concentrado para solución para infusión intravenosa. El concentrado es un líquido transparente a opalescente, incoloro a amarillo pálido.

Actemra es suministrado en viales que contienen 4 ml, 10 ml y 20 ml de concentrado para solución para infusión intravenosa. Envases con 1 y 4 viales.

*Fecha de última revisión: enero 2019.*

RI+EMA(II/76)+CDS:12.0C+13.0C+14.0(N/A)+15.0(N/A)+16.0(N/A)+17.0C.

Revisión enero 2019: ORIGINAL.

10

LUIS ALBERTO CRESTA  
DIRECTOR TÉCNICO  
D.N.I.: 13.386.789  
APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
CO-DIRECTORA TÉCNICA  
D.N.I.: 18.139.067  
APODERADA

<p style="text-align: center;"><b>Tarjeta de Alerta del Paciente de Actemra intravenoso (i.v.)</b></p> <p>Esta <i>Tarjeta de alerta del Paciente</i> contiene información importante que necesita conocer antes de administrarle y durante el tratamiento con Actemra i.v.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestre esta tarjeta a cualquier médico implicado en el cuidado de su salud.</li> <li>• Para más datos lea <u>la Información para el Paciente</u> de Actemra.</li> </ul> <p><b>Infecciones</b></p> <p>Actemra i.v. incrementa el riesgo de contraer infecciones que pueden volverse graves si no son tratadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No debe ser tratado con Actemra i.v. si padece una infección grave.</li> <li>• Debe someterse a las pruebas de tuberculosis antes del tratamiento con Actemra i.v.</li> <li>• Antes de comenzar el tratamiento con Actemra i.v., informe a su médico si necesita <u>aplicarse</u> alguna vacuna.</li> <li>• Si tiene alguna infección de cualquier tipo (incluso un resfrío común) en el momento del tratamiento, la infusión debe ser retrasada hasta que se encuentre mejor.</li> <li>• Contáctese con su médico inmediatamente si tiene síntomas como fiebre, tos persistente, pérdida de peso, dolor o inflamación de garganta, silbidos en el pecho, dificultad para respirar, enrojecimiento o hinchazón de las ampollas cutáneas, lagrimeo, heridas, debilidad o cansancio grave.</li> </ul>	<p><b>Complicaciones de la <u>diverticulitis</u></b></p> <p>Los pacientes en tratamiento con Actemra i.v. pueden desarrollar complicaciones en la enfermedad de diverticulitis que pueden volverse graves si no son tratadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contáctese con su médico inmediatamente si tiene dolor de estómago, cólico o si observa sangre en la materia fecal.</li> </ul> <p><b>Fechas del tratamiento con Actemra i.v.:</b></p> <p>Inicio: .....</p> <p>Último tratamiento: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando vaya al médico asegúrese de llevar anotados los nombres de todos los demás medicamentos que esté tomando.</li> </ul> <p>Nombre del paciente: .....</p> <p>Nombre del médico: .....</p> <p>Teléfono del médico: .....</p> <p>Guarde esta tarjeta durante tres meses después de la última dosis de Actemra i.v., ya que <u>las reacciones adversas</u> pueden aparecer un tiempo después de la última dosis de Actemra i.v.</p>
---	--

*Fecha de última revisión: enero 2019.*  
RI+EMA(II/76)+CDS: 12.0C+13.0C+14.0(N/A)+15.0(N/A)+16.0(N/A)+17.0C.

**Revisión enero 2019: ORIGINAL.**

LUIS ALBERTO CRESTA  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 D.N.I.: 13.336.749  
 APODERADO

ANDREA R. MARGARIDE  
 CO-DIRECTORA TÉCNICA  
 D.N.I.: 13.139.067  
 APODERADA



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** INF. PACIENTE EX-2019-07168548

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.06.25 00:25:46 -0300'

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.06.25 00:25:47 -0300'