

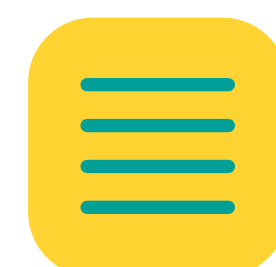
**PRIMER** anticuerpo  
monoclonal  
anti-CD38 **SUBCUTÁNEO**\*<sup>1,2</sup>

# GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE DARZALEX® SC

\*DARZALEX® es el primer anticuerpo monoclonal humano de su clase dirigido frente a CD38 aprobado para el tratamiento del mieloma múltiple.<sup>2</sup>  
CD38: cluster of differentiation 38; SC: subcutáneo.

CP-554659 Noviembre 2025. Janssen-Cilag S.A.

Johnson & Johnson



**DARZALEX® SC**  
daratumumab subcutáneo



# GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE DARZALEX® SC

## MIELOMA MÚLTIPLE EN PRIMERA 1ª LÍNEA

**DVRd**

DARZALEX®  
+ Velcade®  
+ lenalidomida  
+ dexametasona¹

**DVTd**

DARZALEX®  
+ Velcade®  
+ talinomida  
+ dexametasona¹

**DVMP**

DARZALEX®  
+ Velcade®  
+ melfalán  
+ prednisona¹

**DRd**

DARZALEX®  
+ lenalidomida  
+ dexametasona¹

No candidato a TAPH +

Candidato a TAPH +

## MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA

**DRd**

DARZALEX®  
+ lenalidomida  
+ dexametasona¹

**DVd**

DARZALEX®  
+ Velcade®  
+ dexametasona¹

**DARZALEX®**

DARZALEX® en monoterapia

## AMILOIDOSIS

**DVCd**

DARZALEX®  
+ Velcade®  
+ ciclofosfamida  
+ dexametasona¹

TAPH: trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.



DVRd

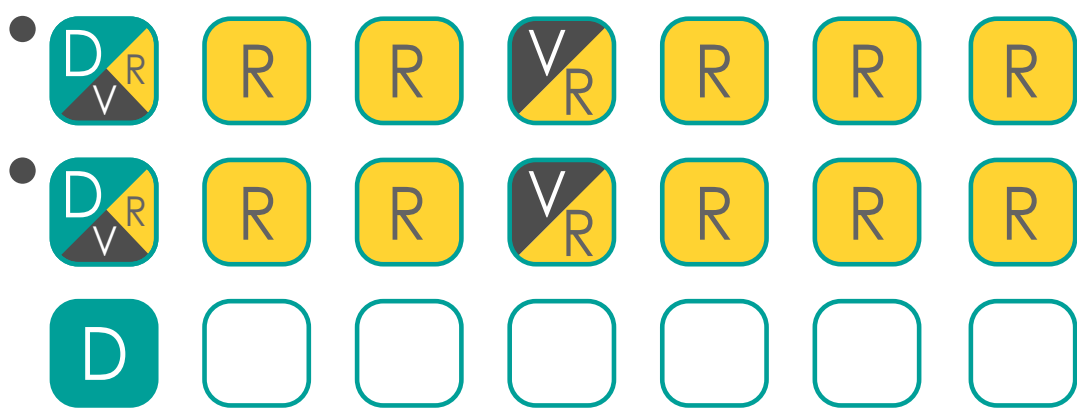
DARZALEX® + Velcade® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup>

en el paciente no candidato a TAPH

CICLOS 1-2

2 ciclos de 21 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana
- Velcade® SC:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> días 1, 4, 8 y 11
- Lenalidomida VO:** 25 mg días 1-14

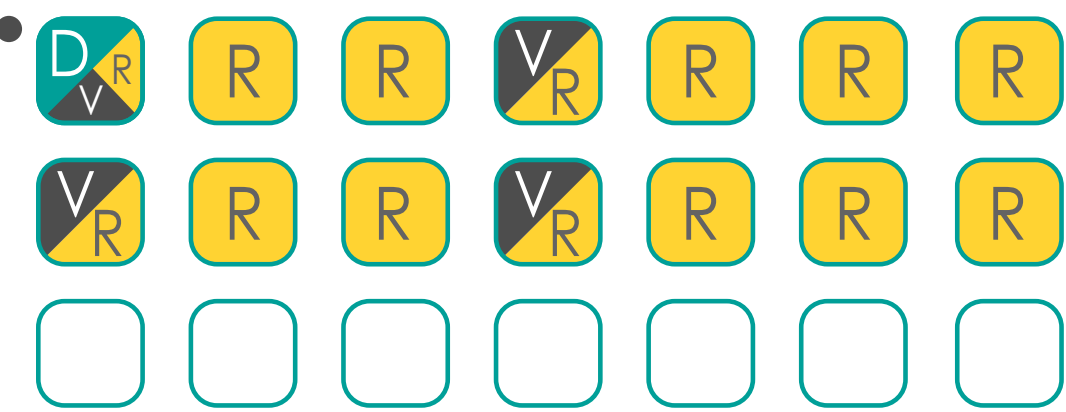


**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12 y 15  
**Metilprednisolona VO:** en dosis bajas (≤20 mg) día 16

CICLOS 3-8

6 ciclos de 21 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg 1 vez cada 3 semanas
- Velcade® SC:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> días 1, 4, 8 y 11
- Lenalidomida VO:** 25 mg días 1-14

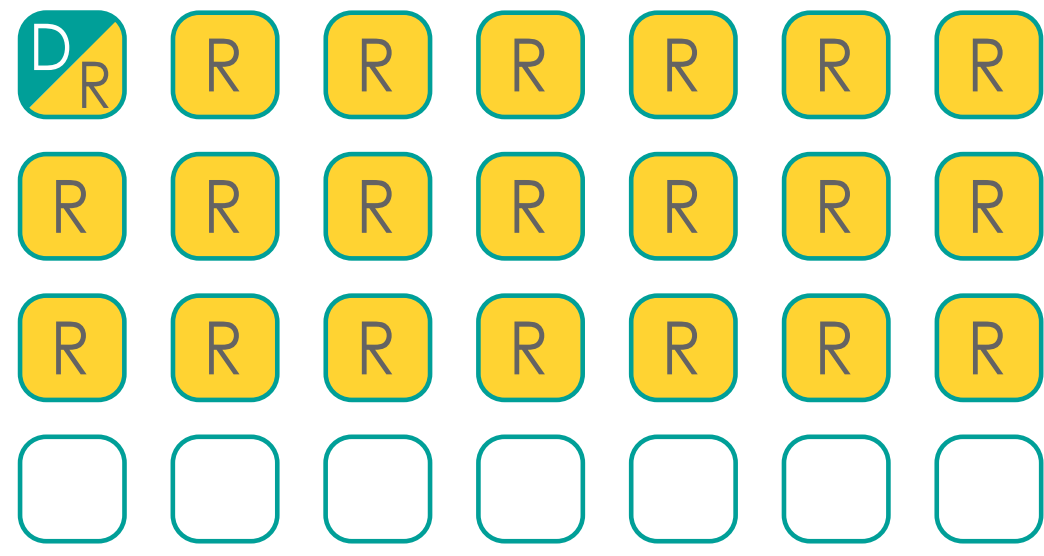


**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12

CICLOS 9+

Ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez al mes
- Lenalidomida VO:** 25 mg  
días 1-21



**Dexametasona VO/IV:** 40 mg días 8, 15 y 22  
**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1 y 2



Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.  
Para pacientes >75 años o con bajo peso (IMC <18,5), se puede administrar dexametasona en dosis de 20 mg los días 1, 4, 8 y 11.  
• Los días que coincida la administración de Velcade® y DARZALEX®, Velcade® se administrará después de DARZALEX®.

# DARZALEX® + Velcade® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup>

## en el paciente no candidato a TAPH

### ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

### ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

### ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

### ■ POSMEDICACIÓN

#### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas (≤20 mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información, consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección, conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DVRd:** DARZALEX®+Velcade®+lenalidomida+dexametasona; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IMC:** Índice de Masa Corporal; **IV:** intravenoso; **R:** lenalidomida; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **TAPH:** trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos; **V:** Velcade®; **VO:** vía oral.



DVRd

DARZALEX® + Velcade® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup>

en el paciente candidato a TAPH

Quimioterapia a dosis altas y TAPH

INDUCCIÓN

CICLOS 1-2

2 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana
  - Velcade® SC:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> días  
1, 4, 8 y 11
  - Lenalidomida VO:** 25 mg  
días 1-21
- 
- Dexametasona VO/IV:** 40 mg  
días 1-4 y 9-12  
**Dexametasona VO/VI:** 20 mg  
días 8, 15 y 22.  
**Metilprednisolona VO:** en dosis  
bajas (≤20 mg) días 16 y 23

CICLOS 3-4

2 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
  - Velcade® SC:** 1,3 mg/m<sup>2</sup>  
días 1, 4, 8 y 11
  - Lenalidomida VO:** 25 mg  
días 1-21
- 
- Dexametasona VO/IV:** 40 mg  
días 1-4 y 9-12  
**Dexametasona 20mg VO/VI:**  
día 15  
**Metilprednisolona VO:** en dosis  
bajas (≤20 mg) día 16

CONSOLIDACIÓN

CICLOS 5-6

2 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
  - Velcade® SC:** 1,3 mg/m<sup>2</sup>  
días 1, 4, 8 y 11
  - Lenalidomida VO:** 25 mg  
días 1-21
- 
- Dexametasona VO/IV:** 40 mg  
días 1-4 y 9-12  
**Dexametasona 20mg VO/VI:**  
día 15  
**Metilprednisolona VO:** en dosis  
bajas (≤20 mg) día 16

MANTENIMIENTO

CICLOS 7+

Ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez al mes
  - Lenalidomida VO:**  
10 mg días 1-28
- 
- Dexametasona VO/IV:** 20 mg día 1  
**Metilprednisolona VO:** en dosis bajas  
(≤20 mg) día 2
- El tratamiento con DARZALEX® se puede  
suspender en pacientes con EMR negativa  
mantenida durante 12 meses y que han  
recibido tratamiento de mantenimiento  
durante un mínimo de 24 meses.<sup>1</sup>

1 VEZ  
AL  
MES

Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.

- Los días que coincida la administración de Velcade® y DARZALEX®, Velcade® se administrará después de DARZALEX®.

Para mayor información acerca de la pauta posológica y forma de administración de DARZALEX® y de los medicamentos administrados en combinación, consultar la sección 4.2 de la Ficha Técnica de DARZALEX®.

# DARZALEX® + Velcade® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup>

## en el paciente candidato a TAPH

### ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

### ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

### ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

### ■ POSMEDICACIÓN

**Corticosteroides:**<sup>\*</sup>

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas (≤20 mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.<sup>\*\*</sup>

**DARZALEX® está indicado en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información, consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

<sup>\*</sup>No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

<sup>\*\*</sup>Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección, conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DVRd:** DARZALEX®+Velcade®+lenalidomida+dexametasona; **EMR:** enfermedad mínima residual; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IV:** intravenoso; **R:** lenalidomida; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **TAPH:** trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos; **V:** Velcade®; **VO:** vía oral.



DVTd

DARZALEX® + Velcade® + talidomida + dexametasona<sup>1</sup>

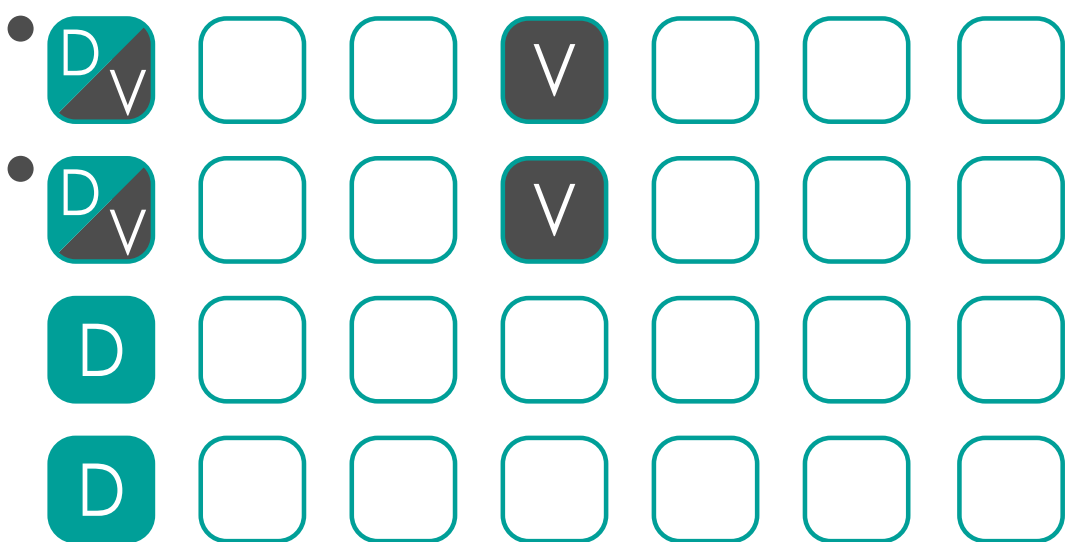
Quimioterapia a dosis altas y TAPH

INDUCCIÓN

CICLOS 1-2

2 ciclos de 28 días

- **DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana
- **Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 2 veces/  
semana en las semanas 1 y 2

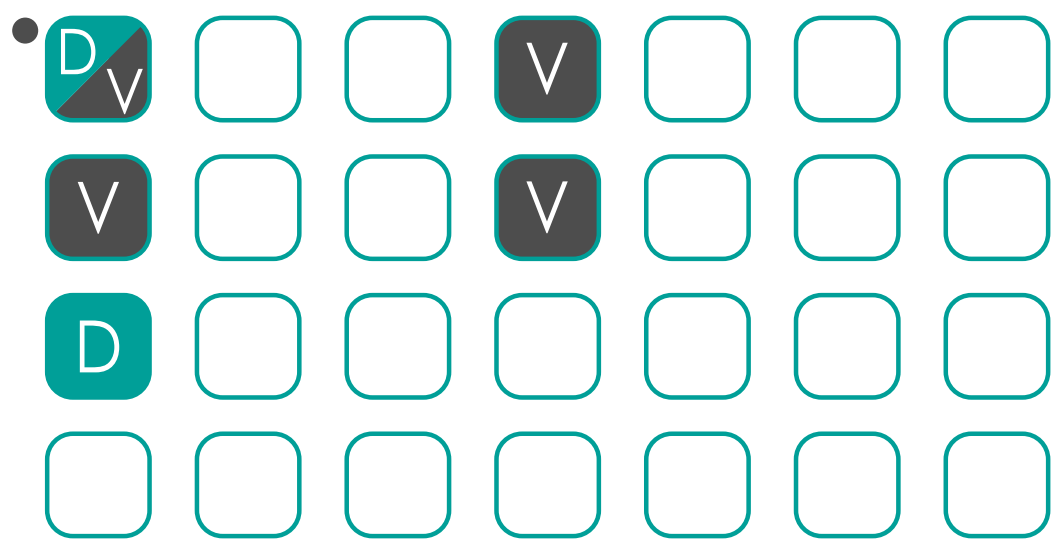


**Talidomida VO:** 100 mg al día, todos los días del ciclo  
**Dexametasona VO/IV:** 40 mg días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23

CICLOS 3-4

2 ciclos de 28 días

- **DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
- **Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 2 veces/  
semana en las semanas 1 y 2



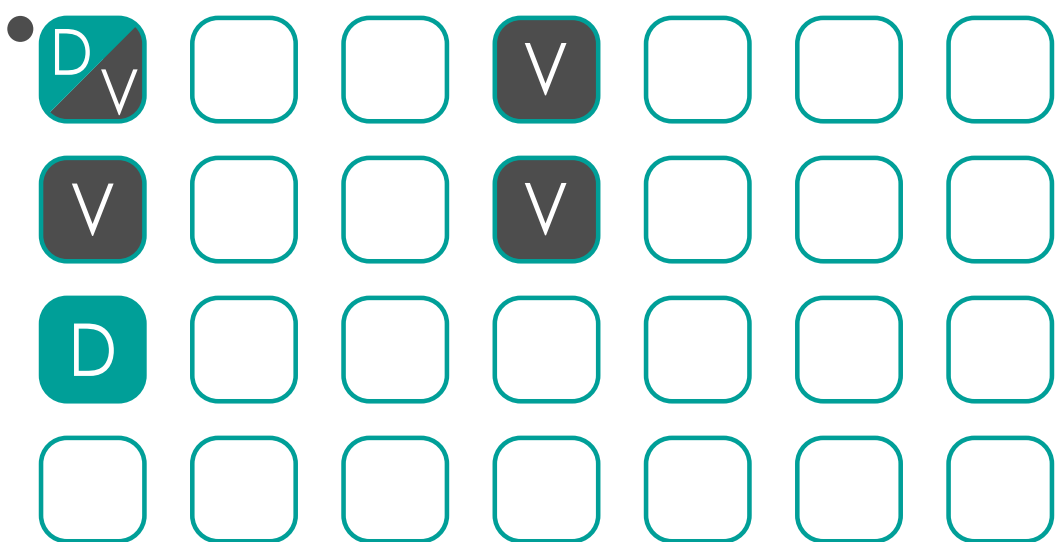
**Talidomida VO:** 100 mg al día, todos los días del ciclo  
**Dexametasona VO/IV:** 40 mg días 1 y 2  
**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 8, 9, 15 y 16

CONSOLIDACIÓN

CICLOS 5-6

2 ciclos de 28 días

- **DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
- **Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 2 veces/  
semana en las semanas 1 y 2



**Talidomida VO:** 100 mg al día, todos los días del ciclo  
**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1, 2, 8, 9, 15 y 16

Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleo como pre y posmedicación.  
• Los días que coincida la administración de Velcade® y DARZALEX®, Velcade® se administrará después de DARZALEX®.

# DARZALEX® + Velcade® + talidomida + dexametasona<sup>1</sup>

## ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

## ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

## ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

## ■ POSMEDICACIÓN

### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas ( $\leq 20$  mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información, consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección, conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DVTd:** DARZALEX®+Velcade®+talidomida+dexametasona; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IV:** intravenoso; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **TAPH:** trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos; **V:** Velcade®; **VO:** vía oral.



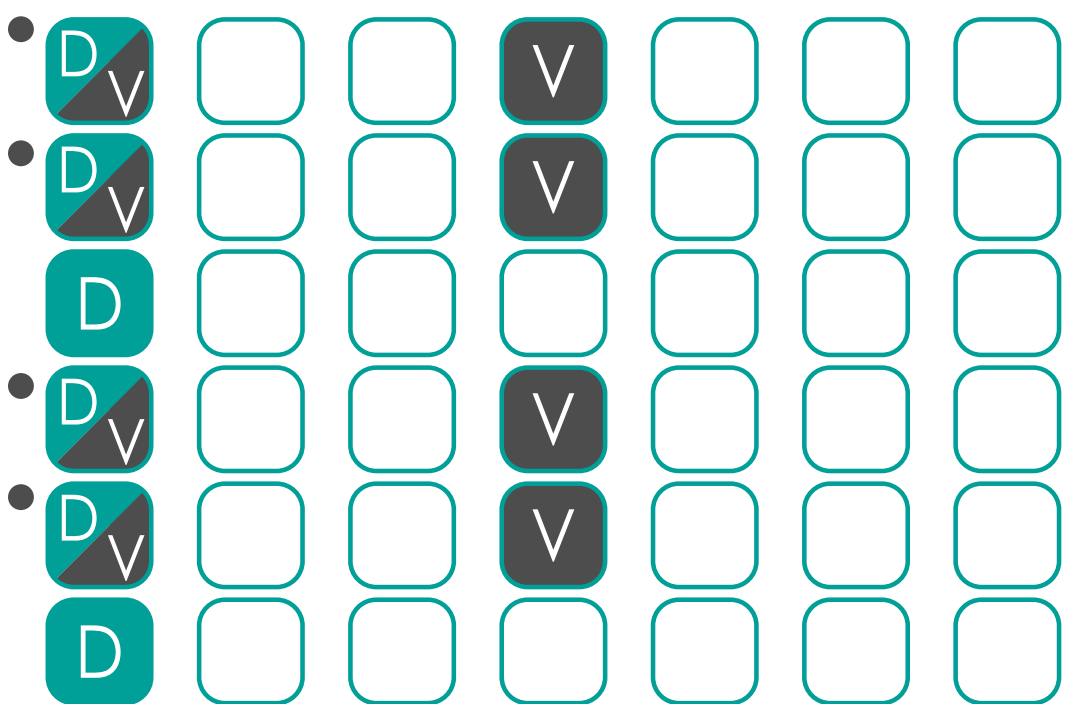
DVMP

DARZALEX® + Velcade® + melfalán + prednisona<sup>1</sup>

CICLO 1

1 ciclo de 42 días

- **DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana
- **Velcade® SC:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 2 veces/  
semana en las semanas 1, 2, 4 y 5

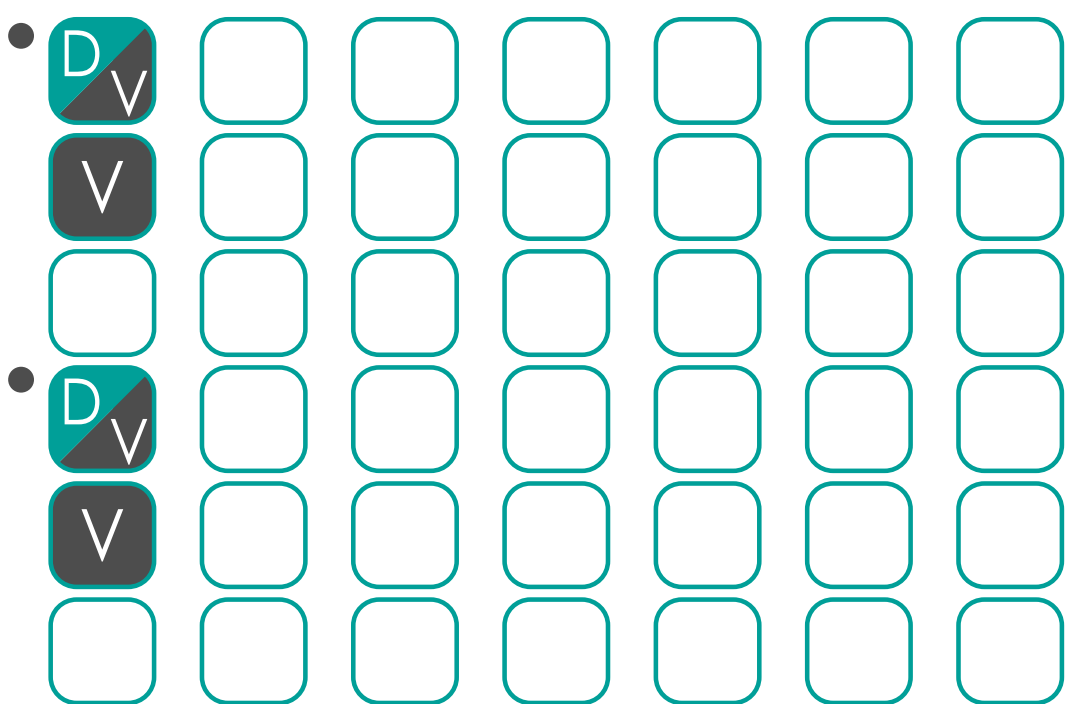


**Melfalán VO:** 9 mg/m<sup>2</sup> días 1-4  
**Prednisona VO:** 60 mg/m<sup>2</sup> días 2-4  
**Dexametasona VO/IV:** 20 mg día 1, 8,  
15, 22, 29 y 36  
**Metilprednisolona VO:** en dosis bajas  
(≤20 mg) días 9, 16, 23, 30 y 37

CICLOS 2-9

8 ciclos de 42 días

- **DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 3 semanas
- **Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 1 vez/  
semana en las semanas 1, 2, 4 y 5

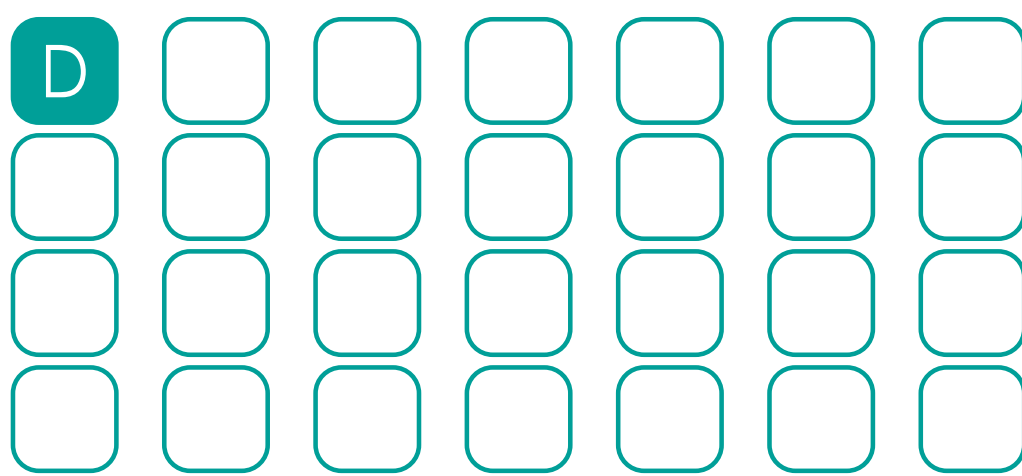


**Melfalán VO:** 9 mg/m<sup>2</sup> días 1-4  
**Prednisona VO:** 60 mg/m<sup>2</sup> días 2-4  
**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1 y 22  
**Metilprednisolona VO:** ≤20 mg día 23

CICLOS 10+

Ciclos de 28 días

- **DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez al mes



(hasta progresión)

**Dexametasona VO/IV:** 20 mg día 1  
**Metilprednisolona VO:** ≤20 mg día 2

Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.  
• Los días que coincida la administración de Velcade® y DARZALEX®, Velcade® se administrará después de DARZALEX®.



# DARZALEX® + Velcade® + melfalán + prednisona<sup>1</sup>

## ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

## ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

## ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

## ■ POSMEDICACIÓN

### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas (≤20 mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX®** está indicado en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.<sup>1</sup>

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información, consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección, conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DVMP:** DARZALEX®+Velcade®+melfalán+prednisona; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IV:** intravenoso; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **V:** Velcade®; **VO:** vía oral.



DRd

DARZALEX® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup>

CICLOS 1-2

2 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana
- Lenalidomida VO:** 25 mg días 1-21



**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23

CICLOS 3-6

4 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
- Lenalidomida VO:** 25 mg días 1-21

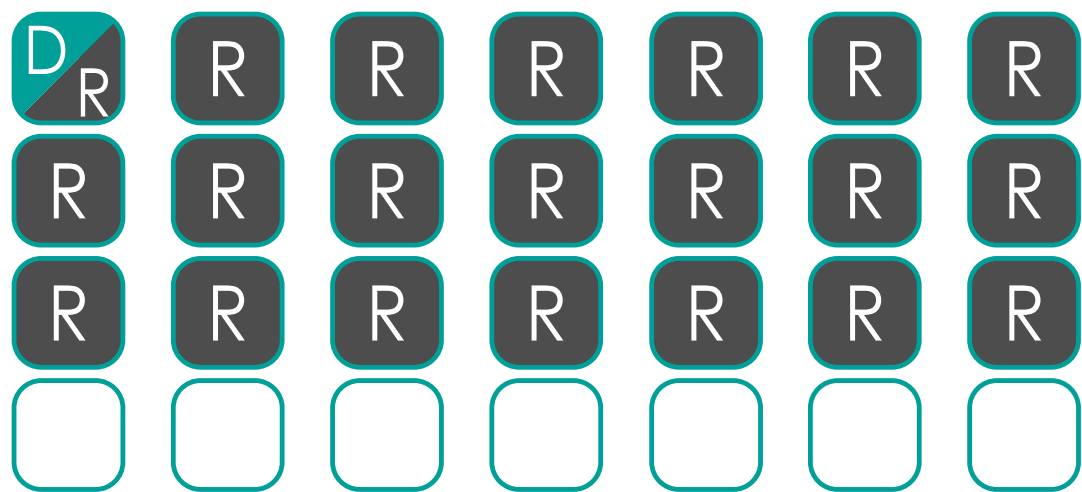


**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1, 2, 15 y 16  
**Dexametasona VO:** 40 mg días 8 y 22

CICLOS 7+

Ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez al mes
- Lenalidomida VO:** 25 mg  
días 1-21



(hasta progresión)

**Dexametasona VO/IV:** 20 mg días 1 y 2  
**Dexametasona VO:** 40 mg días 8, 15 y 22

1 VEZ  
-AL-  
MES

Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.  
La dexametasona se debe administrar en dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes >75 años o con IMC <18,5.





## DARZALEX® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup> en 1ª línea

### ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

### ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

### ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

### ■ POSMEDICACIÓN

#### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas (≤20 mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en combinación con lenalidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información (incluyendo pacientes >75 años, IMC <18,5), consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DRd:** DARZALEX®+lenalidomida+dexametasona; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IMC:** Índice de Masa Corporal; **IV:** intravenoso; **R:** lenalidomida; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **VO:** vía oral.





DARZALEX® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup>

CICLOS 1-2  
2 ciclos de 28 días

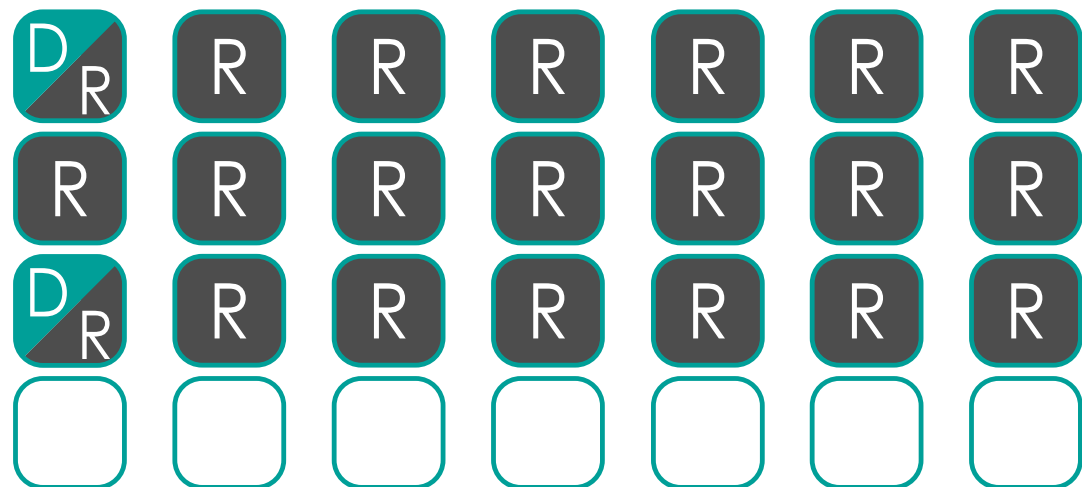
- DARZALEX® SC: 1.800 mg  
1 vez a la semana
- Lenalidomida VO: 25 mg días 1-21



Dexametasona VO/IV: 20 mg días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23

CICLOS 3-6  
4 ciclos de 28 días

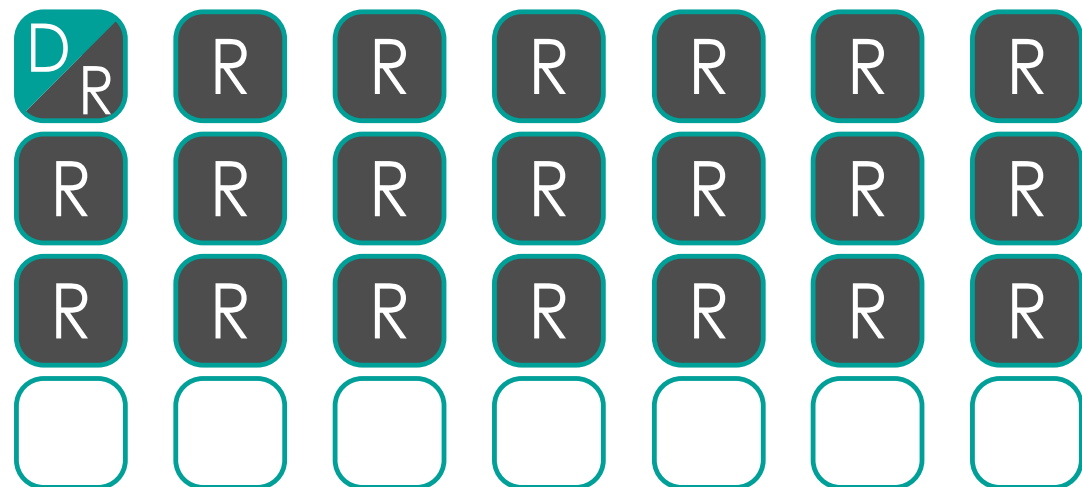
- DARZALEX® SC: 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
- Lenalidomida VO: 25 mg días 1-21



Dexametasona VO/IV: 20 mg días 1, 2, 15 y 16  
Dexametasona VO: 40 mg días 8 y 22

CICLOS 7+  
Ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC: 1.800 mg  
1 vez al mes
- Lenalidomida VO: 25 mg  
días 1-21



Dexametasona VO/IV: 20 mg días 1 y 2  
Dexametasona VO: 40 mg días 8, 15 y 22



Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.  
La dexametasona se debe administrar en dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes >75 años o con IMC <18,5.





# DARZALEX® + lenalidomida + dexametasona<sup>1</sup> en recaída

## ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

## ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

## ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

## ■ POSMEDICACIÓN

### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas (≤20 mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en combinación con lenalidomida y dexametasona, para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple que han recibido al menos un tratamiento previo.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información (incluyendo pacientes >75 años, IMC <18,5), consulta la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DRd:** DARZALEX®+lenalidomida+dexametasona; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IMC:** Índice de Masa Corporal; **IV:** intravenoso; **R:** lenalidomida; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **VO:** vía oral.



DVd

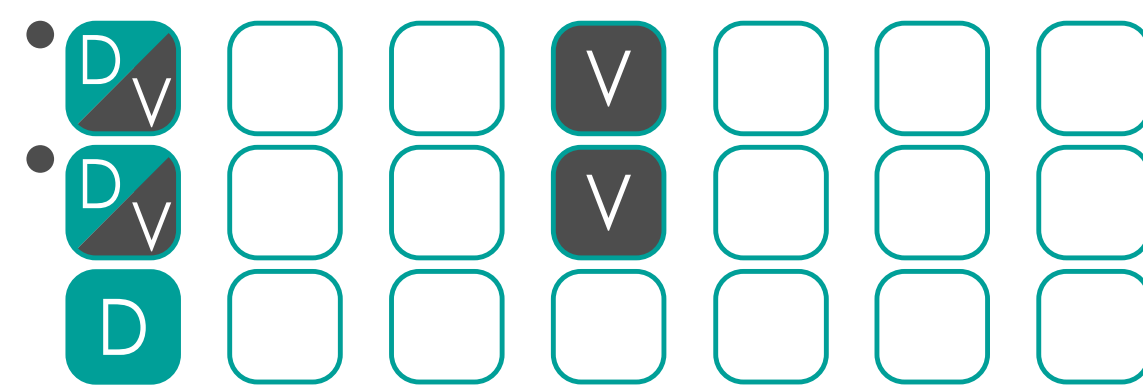
# DARZALEX® + Velcade® + dexametasona<sup>1</sup>

## CICLOS 1-3

3 ciclos de 21 días

**DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana

**Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> días 1, 4, 8 y 11



**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 20 mg días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12 y 15

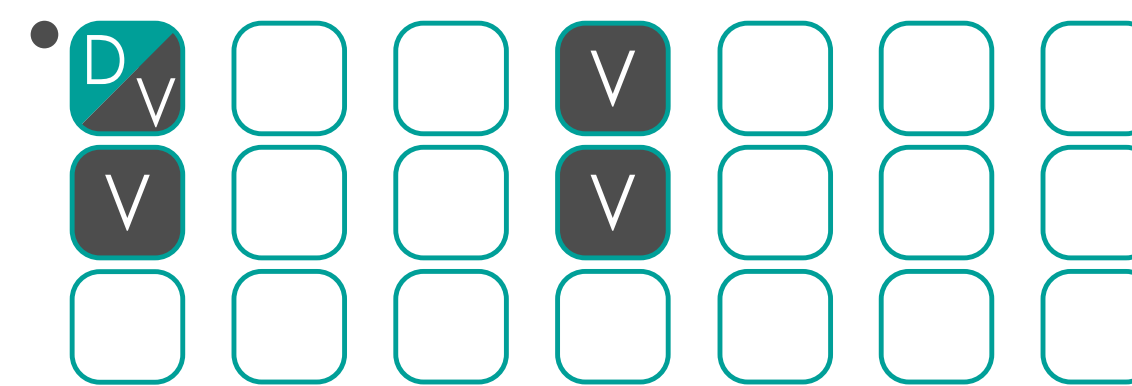
**Metilprednisolona VO:** en dosis bajas (≤20 mg) día 16

## CICLOS 4-8

5 ciclos de 21 días

**DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 3 semanas

**Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> días 1, 4, 8 y 11



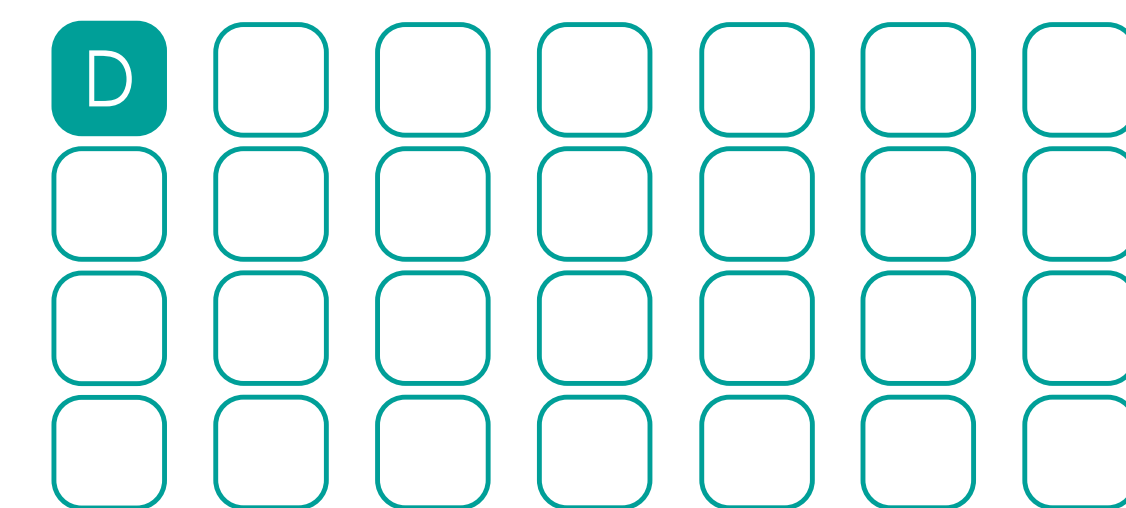
**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 20 mg  
días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12

## CICLOS 9+

Ciclos de 28 días

**DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez al mes

1 VEZ  
—AL—  
MES



(hasta progresión)

**Dexametasona VO/IV:** 20 mg día 1

**Metilprednisolona VO:** en dosis bajas (≤20 mg) día 2

Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.

• Los días que coincida la administración de Velcade® y DARZALEX®, Velcade® se administrará después de DARZALEX®.

<sup>‡</sup>O a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes >75 años, con peso insuficiente (IMC <18,5), con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides (8 primeros ciclos).



# DARZALEX® + Velcade® + dexametasona<sup>1</sup>

## ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

## ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

## ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

## ■ POSMEDICACIÓN

### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas ( $\leq 20$  mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en combinación con bortezomib y dexametasona, para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple que han recibido al menos un tratamiento previo.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información (incluyendo pacientes >75 años, IMC <18,5, Diabetes Mellitus mal controlada o intolerancia previa a esteroides), consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se puede suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección conforme al criterio del médico.

**D:** DARZALEX®; **DVd:** DARZALEX®+Velcade®+dexametasona; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IMC:** Índice de Masa Corporal; **IV:** intravenoso; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **V:** Velcade®; **VO:** vía oral.

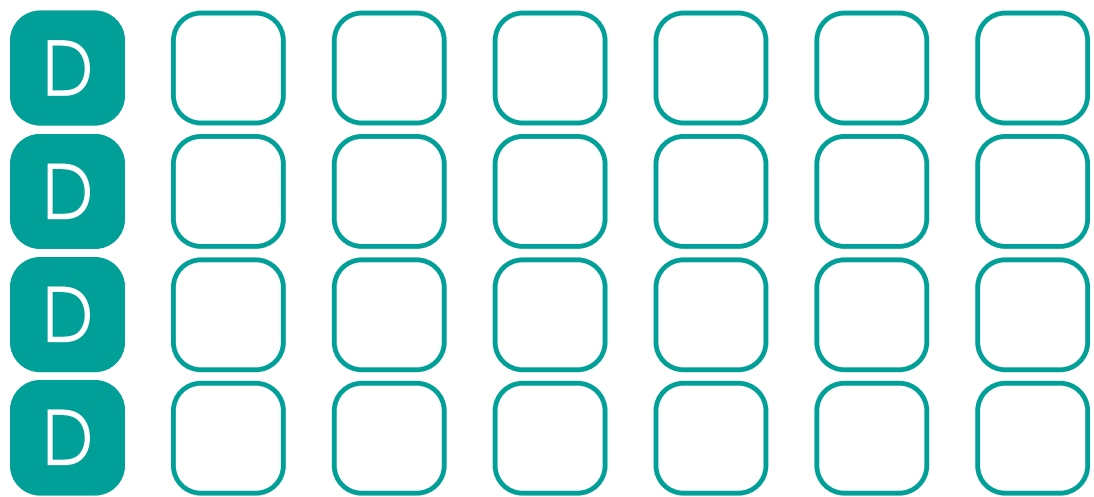




DARZALEX® en monoterapia<sup>1</sup>

CICLOS 1-2  
Ciclos de 28 días

**DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana

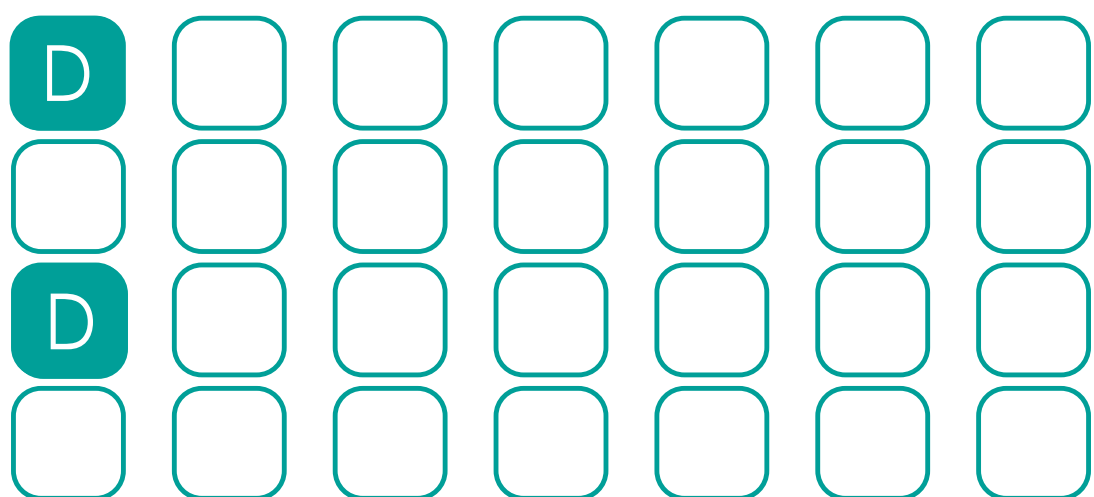


**CICLO 1:**  
**Metilprednisolona VO/IV:** 100 mg días 1 y 8  
**Metilprednisolona VO/IV:** 60 mg días 15 y 22  
**Metilprednisolona VO:** 20 mg días 2, 3, 9, 10, 16, 17, 23 y 24

**CICLO 2:**  
**Metilprednisolona VO/IV:** 60 mg días 1, 8, 15 y 22  
**Metilprednisolona VO:** 20 mg días 2, 3, 9, 10, 16, 17, 23 y 24

CICLOS 3-6  
Ciclos de 28 días

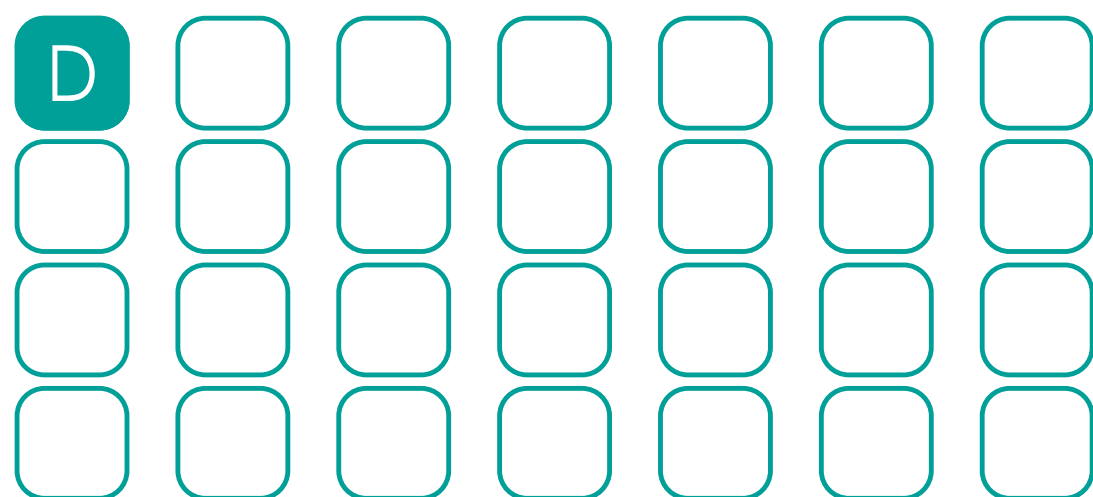
**DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas



**Metilprednisolona VO/IV:** 60 mg  
días 1 y 15  
**Metilprednisolona VO:** 20 mg  
días 2, 3, 16 y 17

CICLOS 7+  
Ciclos de 28 días

**DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez al mes



(hasta progresión)  
**Metilprednisolona VO/IV:** 60 mg  
día 1  
**Metilprednisolona VO:** 20 mg  
días 2 y 3



Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.





# DARZALEX® en monoterapia<sup>1</sup>

## ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** metilprednisolona:

- 1ª y 2ª dosis: metilprednisolona VO/IV 100 mg (o equivalente)
- De la 3ª dosis en adelante: metilprednisolona VO/IV 60 mg\*

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

## ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

## ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

## ■ POSMEDICACIÓN

**Corticosteroides:**

- **20 mg de metilprednisolona oral** o dosis equivalente de un corticosteroide de acción intermedia o prolongada, conforme a la práctica habitual local en cada uno de los 2 días siguientes después de todas las inyecciones de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección.

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en monoterapia para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento, que hayan recibido previamente un inhibidor del proteasoma y un agente inmunomodulador y que hayan presentado progresión de la enfermedad en el último tratamiento.<sup>1</sup>**

\*Después de la segunda inyección, se puede reducir la dosis del corticosteroide a metilprednisolona 60 mg.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección conforme al criterio del médico.

Para más información, consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

**D:** DARZALEX®; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IV:** intravenoso; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **VO:** vía oral.



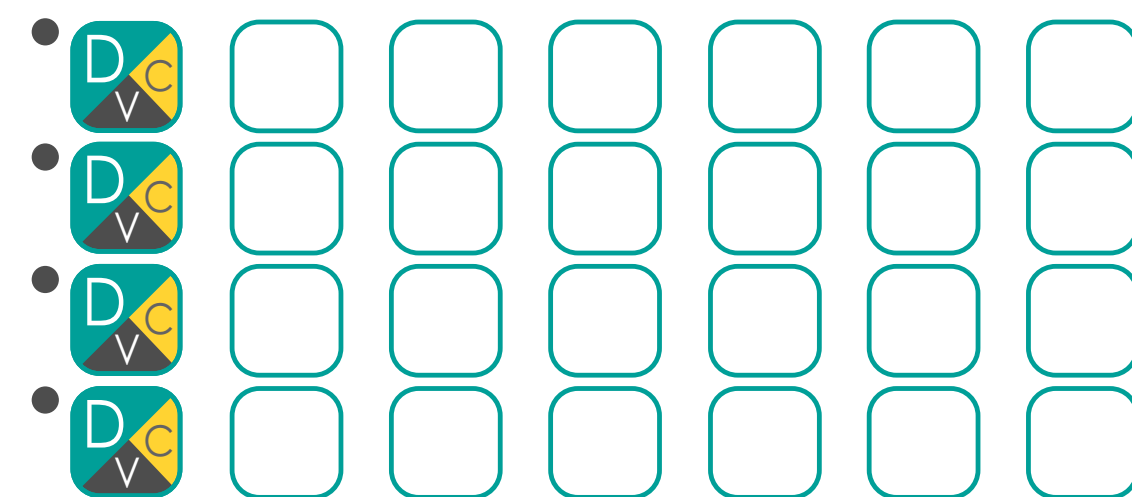
DVcd

# DARZALEX® + Velcade® + ciclofosfamida + dexametasona<sup>1</sup>

## CICLOS 1-2

2 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez a la semana
- Velcade® SC** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 1 vez a la semana
- Ciclofosfamida VO/IV:** 300 mg/m<sup>2</sup> (máx. 500 mg): 1 vez a la semana

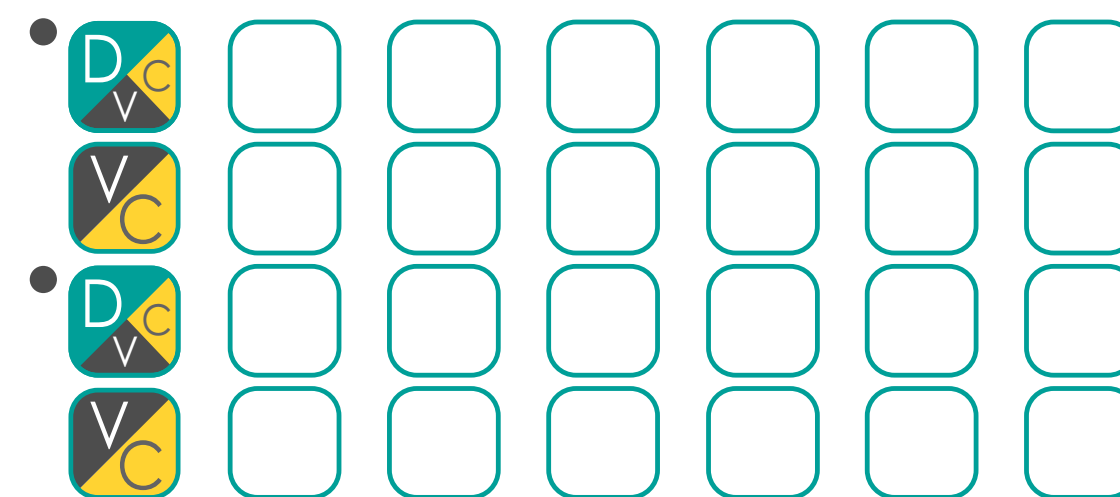


**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 20 mg días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23

## CICLOS 3-6

3 ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 2 semanas
- Velcade® SC/IV:** 1,3 mg/m<sup>2</sup> 1 vez a la semana
- Ciclofosfamida VO/IV:** 300 mg/m<sup>2</sup> (máx. 500 mg): 1 vez a la semana



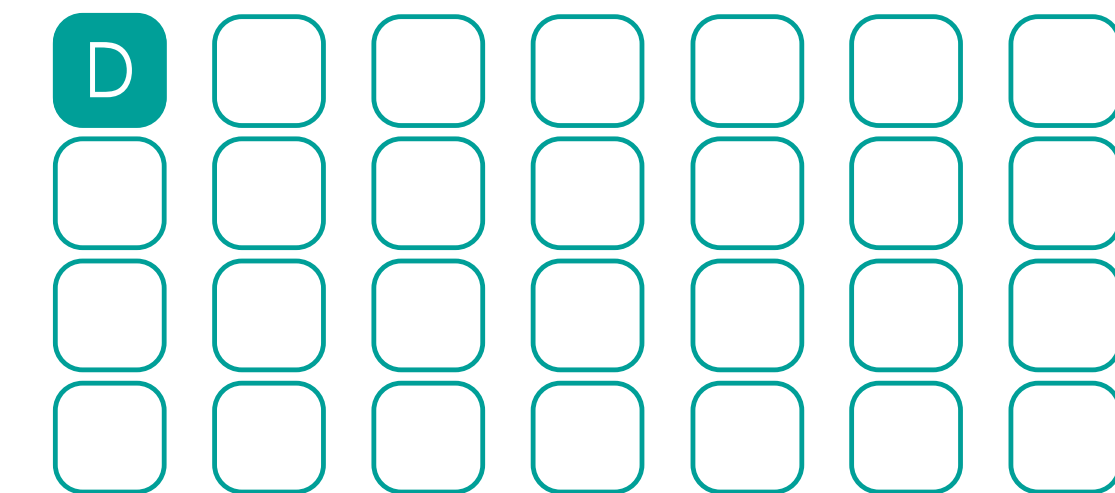
**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 20 mg días 1 y 2  
**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 40 mg día 8  
**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 20 mg días 15 y 16  
**Dexametasona VO/IV<sup>‡</sup>:** 40 mg día 22

## CICLOS 7+

Ciclos de 28 días

- DARZALEX® SC:** 1.800 mg  
1 vez cada 4 semanas

1 VEZ  
—AL—  
MES



**Metilprednisolona VO:** en dosis bajas (≤20 mg) día 2

Esta representación gráfica incluye el tratamiento corticoideo de base y el empleado como pre y posmedicación.

- Los días que coincida la administración de Velcade® y DARZALEX®, Velcade® se administrará después de DARZALEX®.
- <sup>‡</sup>O una dosis reducida de 20 mg para pacientes >70 años o índice de masa corporal [IMC] <18,5 o aquellas personas con hipervolemia, con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides.



# DARZALEX® + Velcade® + ciclofosfamida + dexametasona<sup>1</sup> en amiloidosis

## ■ PREMEDICACIÓN VO/IV:

1-3 h antes de cada inyección SC de DARZALEX®

**Corticosteroide:** dexametasona 20 mg (o equivalente).<sup>#</sup>

**Antipirético:** paracetamol de 650 mg a 1.000 mg.

**Antihistamínico:** difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente.

## ■ PROFILAXIS ANTIVIRAL

Se debe considerar para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

## ■ DOSIS OLVIDADAS DE DARZALEX®

La dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

## ■ POSMEDICACIÓN

### Corticosteroides:\*

- Se debe considerar administrar **metilprednisolona oral en dosis bajas (≤20 mg)** o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX®.
- Después de las **3 primeras inyecciones**, si el paciente no presenta **ninguna RRP** de importancia, **se puede suspender la administración** de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).

En los pacientes con **antecedentes de EPOC**, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección, incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados.\*\*

**DARZALEX® está indicado en combinación con ciclofosfamida, bortezomib y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con amiloidosis sistémica AL de nuevo diagnóstico.<sup>1</sup>**

<sup>#</sup>Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicación previa a la inyección los días de administración de DARZALEX®. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX®, cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicación previa a la inyección.

Para más información, consultar la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX®, en los apartados 4.2, 4.4 y 5.1 de la ficha técnica de DARZALEX®.

\*No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX®, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección.

\*\*Después de las 4 primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección conforme al criterio del médico.

**AL:** amiloidosis de cadena ligera; **C:** ciclofosfamida; **D:** DARZALEX®; **EPOC:** enfermedad pulmonar obstructiva crónica; **IMC:** Índice de Masa Corporal; **IV:** intravenoso; **RRP:** reacciones relacionadas con la perfusión; **SC:** subcutáneo; **V:** Velcade®; **VO:** vía oral.



# LLEVANDO A LOS PACIENTES A LA CIMA DE LA SUPERVIVENCIA<sup>#</sup>

- **Administración SC para todas las indicaciones<sup>&1</sup>**
- **Tiempo de administración 3-5 minutos<sup>1</sup>**
- **>518.000 pacientes tratados con DARZALEX<sup>®</sup> a nivel mundial<sup>\*5</sup>**

<sup>#</sup>El estudio CEPHEUS de fase 3 evaluó el cuádruplete DVRd vs. VRd en pacientes con MMND que no fueron candidatos a TAPH o en los que el trasplante no estaba planeado como terapia inicial (trasplante aplazado). Con una mediana de seguimiento de 58,7 meses, la DVRd mejoró de forma significativa la SLP en comparación con VRd con un *hazard ratio* de 0,57 (IC 95 %, 0,41-0,79; p=0,0005).<sup>3</sup> Los resultados del estudio PERSEUS, con una mediana de seguimiento de 47,5 meses, mostraron que la adición de DARZALEX<sup>®</sup> SC a VRd en la inducción y consolidación, así como a lenalidomida en mantenimiento, se tradujo en un beneficio significativo respecto a la supervivencia libre de progresión entre los pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico candidatos a trasplante. El *hazard ratio* para la progresión de la enfermedad o muerte en el grupo de DVRd en comparación con VRd fue del 0,42 (IC 95 %, 0,30-0,59; P<0,001). PERSEUS fue un ensayo de fase 3 en el que se evaluó la combinación de DARZALEX<sup>®</sup> SC con Velcade<sup>®</sup>, lenalidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes con MMND candidatos a trasplante. El objetivo primario fue la supervivencia libre de progresión.<sup>4</sup>

<sup>&</sup>Para mayor información acerca de las indicaciones autorizadas, consultar sección 4.1 de la Ficha Técnica de DARZALEX<sup>®</sup>.

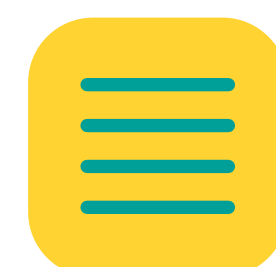
<sup>\*</sup>DARZALEX<sup>®</sup> se ha utilizado para tratar a >518.000 pacientes en todo el mundo<sup>3</sup> (desde su lanzamiento hasta junio 2024 a nivel global).<sup>5</sup>

**DVRd:** DARZALEX<sup>®</sup>+Velcade<sup>®</sup>+lenalidomida+dexametasona; **IC:** intervalo de confianza; **MMND:** mieloma múltiple de nuevo diagnóstico; **SC:** subcutáneo; **SLP:** supervivencia libre de progresión; **TAPH:** trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos; **VRd:** Velcade<sup>®</sup>+lenalidomida+dexametasona.



## Referencias:

1. Ficha técnica de DARZALEX®.
2. Offidani M, *et al.* Daratumumab for the Management of Newly Diagnosed and Relapsed/Refractory Multiple Myeloma: Current and Emerging Treatments. *Frontiers in Oncology* 2021:624661.
3. Usmani S, *et al.* Daratumumab plus bortezomib, lenalidomide and dexamethasone for transplant-ineligible or transplantdeferred newly diagnosed multiple myeloma: the randomized phase 3 CEPHEUS study. *Nature Medicine*.
4. Sonneveld P, *et al.* Daratumumab, Bortezomib, Lenalidomide, and Dexamethasone for Multiple Myeloma. *NEJM* 2024;390(4):301-313.
5. Facon T, *et al.* Final Survival Analysis of Daratumumab Plus Lenalidomide and Dexamethasone Versus Lenalidomide and Dexamethasone Versus Lenalidomide and Dexamethasone in Transplant-ineligible Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma: MAIA Study. Póster P968 presentado en European Hematology Association (EHA) Hybrid Congress; 13-16 junio 2024; Madrid, España.





## **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

DARZALEX 20 mg/ml concentrado para solución para perfusión

## **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

Cada vial de 5 ml contiene 100 mg de daratumumab (20 mg de daratumumab por ml).

Cada vial de 20 ml contiene 400 mg de daratumumab (20 mg de daratumumab por ml).

Daratumumab es un anticuerpo monoclonal humano IgG1κ contra el antígeno CD38, producido en una línea celular de mamífero (Ovario de Hámster Chino) mediante tecnología de ADN recombinante.

### Excipiente con efecto conocido

Cada vial de 5 ml de solución para perfusión contiene 273,3 mg de sorbitol (E420).

Cada vial de 20 ml de solución para perfusión contiene 1093 mg de sorbitol (E420).

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

## **3. FORMA FARMACÉUTICA**

Concentrado para solución para perfusión.

La solución es entre incolora y amarilla, con un pH de 5,5 y una osmolalidad de 310 a 370 mOsm/kg.

## **4. DATOS CLÍNICOS**

### **4.1 Indicaciones terapéuticas**

DARZALEX está indicado:

- en combinación con lenalidomida y dexametasona o con bortezomib, melfalán y prednisona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.
- en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.
- en combinación con lenalidomida y dexametasona, o bortezomib y dexametasona, para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple que han recibido al menos un tratamiento previo.
- en monoterapia para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento, que hayan recibido previamente un inhibidor del proteasoma y un agente inmunomodulador y que hayan presentado progresión de la enfermedad en el último tratamiento.

### **4.2 Posología y forma de administración**

DARZALEX se debe administrar por un profesional sanitario en un entorno donde se disponga de equipamiento para la reanimación.

Se deben administrar medicamentos previos y posteriores a la perfusión para reducir el riesgo de reacciones relacionadas con la perfusión (RRPs) con daratumumab. Ver más adelante “Medicamentos concomitantes recomendados”, “Tratamiento de las reacciones relacionadas con la perfusión” y la sección 4.4.



## Posología

### *Pauta posológica en combinación con lenalidomida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 4 semanas) y en monoterapia*

La dosis recomendada de DARZALEX es de 16 mg/kg de peso, administrada en perfusión intravenosa conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 1.

**Tabla 1: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con lenalidomida y dexametasona (Rd) (ciclos de tratamiento de 4 semanas) y en monoterapia**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
Semanas 9 a 24 <sup>a</sup>	Cada dos semanas (8 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta la progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 40 mg/semana (o una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años).

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

### *Pauta posológica en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (ciclos de tratamiento de 6 semanas)*

La dosis recomendada de DARZALEX es de 16 mg/kg de peso, administrada en perfusión intravenosa conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 2:

**Tabla 2: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona ([VMP]; ciclos de tratamiento de 6 semanas)**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 6	Semanalmente (6 dosis en total)
Semanas 7 a 54 <sup>a</sup>	Cada tres semanas (16 dosis en total)
Semana 55 en adelante hasta progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 3 semanas se administra en la semana 7.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 55.

Bortezomib se administra dos veces a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante el primer ciclo de 6 semanas, y después **una vez** a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante otros ocho ciclos más de 6 semanas. Para información sobre la dosis y la pauta posológica de VMP cuando se administra con DARZALEX, ver sección 5.1.

### *Pauta posológica en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 4 semanas) para el tratamiento de pacientes de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH)*

La dosis recomendada de DARZALEX es de 16 mg/kg de peso, administrada en perfusión intravenosa conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 3.

**Tabla 3: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona ([VTd]; ciclos de tratamiento de 4 semanas)**

Fase de tratamiento	Semanas	Pauta
Inducción	Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
	Semanas 9 a 16 <sup>a</sup>	Cada dos semanas (4 dosis en total)
Detener para quimioterapia a dosis altas y TAPH		



Consolidación	Semanas 1 a 8 <sup>b</sup>	Cada dos semanas (4 dosis en total)
---------------	----------------------------	-------------------------------------

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 1 tras la reanudación del tratamiento después del TAPH.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 40 mg los días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de los ciclos 1 y 2, y en dosis de 40 mg los días 1-2 y de 20 mg en los días de administración subsiguientes (días 8, 9, 15, 16) de los ciclos 3-4. La dexametasona a dosis de 20 mg se debe administrar los días 1, 2, 8, 9, 15, 16 en los ciclos 5 y 6.

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

*Pauta posológica en combinación con bortezomib y dexametasona (ciclos de tratamiento de 3 semanas)*

La dosis recomendada de DARZALEX es de 16 mg/kg de peso administrada en perfusión intravenosa conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 4.

**Tabla 4: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib y dexametasona (Vd) (ciclos de tratamiento de 3 semanas)**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 9	Semanalmente (9 dosis en total)
Semanas 10 a 24 <sup>a</sup>	Cada tres semanas (5 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta la progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 3 semanas se administra en la semana 10.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 20 mg los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12 de los 8 primeros ciclos de tratamiento con bortezomib o a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años, con peso insuficiente (IMC < 18,5), con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides.

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

*Velocidades de perfusión*

Tras la dilución, la perfusión de DARZALEX se debe administrar por vía intravenosa con la velocidad de perfusión inicial indicada a continuación en la tabla 5. Los incrementos de la velocidad de perfusión se deben considerar sólo en ausencia de reacciones relacionadas con la perfusión.

Para facilitar la administración, la primera dosis prescrita de 16 mg/kg en la semana 1 se puede dividir en dos días consecutivos, es decir, 8 mg/kg el día 1 y el día 2, respectivamente; ver tabla 5 a continuación.

**Tabla 5: Velocidades de perfusión para la administración de DARZALEX (16 mg/kg)**

	Volumen de dilución	Velocidad inicial (primera hora)	Incrementos de la velocidad <sup>a</sup>	Velocidad máxima
<b>Perfusión de la semana 1</b>				
<i>Opción 1 (perfusión de dosis única)</i>				
Día 1 de la semana 1 (16 mg/kg)	1 000 ml	50 ml/h	50 ml/h cada hora	200 ml/h
<i>Opción 2 (perfusión de dosis divididas)</i>				
Día 1 de la semana 1 (8 mg/kg)	500 ml	50 ml/h	50 ml/h cada hora	200 ml/h
Día 2 de la semana 1 (8 mg/kg)	500 ml	50 ml/h	50 ml/h cada hora	200 ml/h
<b>Perfusión de la semana 2 (16 mg/kg)<sup>b</sup></b>	500 ml	50 ml/h	50 ml/h cada hora	200 ml/h
<b>Perfusiones subsiguientes (a partir de la semana 3, 16 mg/kg)<sup>c</sup></b>	500 ml	100 ml/h	50 ml/h cada hora	200 ml/h



- 
- <sup>a</sup> Sólo se debe considerar un aumento escalonado de la velocidad de perfusión en ausencia de reacciones relacionadas con la perfusión.
- <sup>b</sup> Se debe usar un volumen de dilución de 500 ml para la dosis de 16 mg/kg solamente si no se han producido RRP's en la semana anterior. De lo contrario, usar un volumen de dilución de 1 000 ml.
- <sup>c</sup> Sólo se debe usar una velocidad inicial modificada (100 ml/h) para las perfusiones subsiguientes (es decir, a partir de la semana 3) si no se han producido RRP's durante las perfusiones anteriores. De lo contrario, continuar siguiendo las instrucciones indicadas en la tabla para la velocidad de perfusión de la semana 2.

#### *Tratamiento de las reacciones relacionadas con la perfusión*

Se deben administrar medicamentos previos a la perfusión para reducir el riesgo de reacciones relacionadas con la perfusión (RRP's) antes del tratamiento con DARZALEX.

En caso de RRP's de cualquier grado/intensidad, interrumpir inmediatamente la perfusión de DARZALEX y tratar los síntomas.

El tratamiento de las RRP's puede requerir además la reducción de la velocidad de perfusión o la interrupción del tratamiento con DARZALEX tal como se indica más adelante (ver sección 4.4).

- Grado 1-2 (leve a moderado): Una vez resueltos los síntomas de la reacción, se debe reanudar la perfusión con una velocidad no superior a la mitad de la velocidad con la que se produjo la RRP. Si el paciente no presenta más síntomas de RRP, se puede reanudar el aumento escalonado de la velocidad de perfusión con los incrementos e intervalos clínicamente adecuados hasta una velocidad máxima de 200 ml/h (tabla 5).
- Grado 3 (grave): Una vez resueltos los síntomas de la reacción, se puede considerar la posibilidad de reanudar la perfusión con una velocidad no superior a la mitad de la velocidad con la que se produjo la reacción. Si el paciente no presenta más síntomas, se puede reanudar el aumento escalonado de la velocidad de perfusión con los incrementos e intervalos oportunos (tabla 5). Se debe repetir el procedimiento anteriormente descrito en caso de que reaparezcan síntomas de grado 3. Suspender de forma permanente DARZALEX en caso de aparición de una tercera reacción relacionada con la perfusión de grado 3 o superior.
- Grado 4 (potencialmente mortal): Suspender de forma permanente el tratamiento con DARZALEX.

#### *Dosis olvidada*

Si se omite una dosis prevista de DARZALEX, la dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

#### *Modificaciones de la dosis*

No se recomienda reducir la dosis de DARZALEX. Puede ser necesario retrasar las dosis para permitir la recuperación de los recuentos de células sanguíneas en caso de toxicidad hematológica (ver sección 4.4). Para información sobre los medicamentos administrados en combinación con DARZALEX, ver la correspondiente Ficha Técnica.

#### Medicamentos concomitantes recomendados

##### *Medicamentos previos a la perfusión*

Para reducir el riesgo de RRP's, se deben administrar a todos los pacientes medicamentos previos a la perfusión 1-3 horas antes de cada perfusión de DARZALEX de la siguiente forma:

- Corticosteroide (de acción prolongada o intermedia)
  - Monoterapia:  
Metilprednisolona 100 mg, o equivalente, administrada por vía intravenosa. Después de la segunda perfusión, se puede reducir la dosis del corticosteroide (metilprednisolona 60 mg, por vía oral o intravenosa).
  - Tratamiento en combinación:  
Dexametasona 20 mg (o equivalente), administrada antes de cada perfusión de DARZALEX. Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como

medicamento previo a la perfusión los días de perfusión de DARZALEX (ver sección 5.1).

La dexametasona se administra por vía intravenosa antes de la primera perfusión de DARZALEX, y se puede considerar su administración por vía oral para las perfusiones subsiguientes. No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la perfusión de DARZALEX cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona como medicamento previo a la perfusión.

- Antipirético (paracetamol 650 mg a 1000 mg por vía oral).
- Antihistamínico (difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente por vía oral o intravenosa).

#### *Medicamento posterior a la perfusión*

Se deben administrar medicamentos posteriores a la perfusión para reducir el riesgo de RRP's diferidas, tal como se indica a continuación:

- Monoterapia:  
Se debe administrar un corticosteroide oral (20 mg de metilprednisolona o dosis equivalente de un corticosteroide de acción intermedia o prolongada conforme a la práctica habitual local) en cada uno de los dos días siguientes después de todas las perfusiones (empezando el día después de la perfusión).
- Tratamiento en combinación:  
Se debe considerar administrar metilprednisolona oral en dosis bajas ( $\leq 20$  mg) o equivalente el día siguiente a la perfusión de DARZALEX. No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la perfusión de DARZALEX, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la perfusión (ver sección 5.1).

Adicionalmente, en los pacientes con antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la perfusión incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados. Después de las cuatro primeras perfusiones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la perfusión conforme al criterio del médico.

#### *Profilaxis frente a la reactivación del virus herpes zóster*

Se debe considerar administrar profilaxis antiviral para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

#### Poblaciones especiales

##### *Insuficiencia renal*

No se han realizado estudios formales de daratumumab en pacientes con insuficiencia renal. De acuerdo con análisis de farmacocinética poblacional, no es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal (ver sección 5.2).

##### *Insuficiencia hepática*

No se han realizado estudios formales de daratumumab en pacientes con insuficiencia hepática. De acuerdo con análisis de farmacocinética poblacional, no es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática (ver sección 5.2).

##### *Pacientes de edad avanzada*

No se considera necesario ajustar la dosis (ver sección 5.2).

##### *Población pediátrica*

No se ha establecido la seguridad y eficacia de DARZALEX en niños menores de 18 años. No se dispone de datos.



### Forma de administración

DARZALEX se administra por vía intravenosa. Se administra en forma de perfusión intravenosa tras su dilución con una solución inyectable de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%). Para consultar las instrucciones de dilución del medicamento antes de la administración, ver sección 6.6.

### **4.3 Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

### **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

#### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

#### Reacciones relacionadas con la perfusión

DARZALEX puede causar RRP graves, incluidas reacciones anafilácticas (ver sección 4.8). Estas reacciones pueden ser potencialmente mortales y se han notificado resultados mortales.

Se debe controlar a todos los pacientes durante toda la perfusión por si presentan RRP. En los pacientes que presenten RRP de cualquier grado, se debe mantener el control después de la perfusión hasta que remitan los síntomas.

En estudios clínicos, se han notificado RRP en aproximadamente la mitad de todos los pacientes tratados con DARZALEX.

La mayoría de las RRP se produjeron con la primera perfusión y fueron de grado 1-2 (ver sección 4.8). El cuatro por ciento de todos los pacientes presentaron una RRP en más de una perfusión. Se produjeron reacciones graves, tales como broncoespasmo, hipoxia, disnea, hipertensión, edema laríngeo, edema pulmonar y reacciones adversas oculares (que incluyen derrame coroideo, miopía aguda y glaucoma de ángulo cerrado). Los síntomas consistieron principalmente en congestión nasal, tos, irritación de garganta, escalofríos, vómitos y náuseas. Síntomas menos frecuentes fueron sibilancias, rinitis alérgica, fiebre, molestias torácicas, prurito, hipotensión y visión borrosa (ver sección 4.8).

Se debe medicar previamente a los pacientes con antihistamínicos, antipiréticos y corticosteroides para reducir el riesgo de RRP antes del tratamiento con DARZALEX. La perfusión de DARZALEX se debe interrumpir ante cualquier RRP de cualquier intensidad y se debe instaurar tratamiento médico/de apoyo para las RRP según proceda. En los pacientes con RRP de grado 1, 2 o 3, al reanudar la perfusión se debe reducir la velocidad de perfusión. Si se produce una reacción anafiláctica o una reacción a la perfusión potencialmente mortal (grado 4), se debe iniciar inmediatamente una reanimación urgente adecuada. El tratamiento con DARZALEX se debe suspender de inmediato y de forma permanente (ver las secciones 4.2 y 4.3).

Para reducir el riesgo de RRP diferidas, se deben administrar corticosteroides orales a todos los pacientes después de las perfusiones de DARZALEX. Además, se debe considerar usar medicamentos posteriores a la perfusión (p. ej., corticosteroides inhalados, broncodilatadores de acción corta y prolongada) en pacientes con antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica para tratar las complicaciones respiratorias que se puedan producir. Si se dan síntomas oculares, se debe interrumpir la perfusión de DARZALEX y realizar una evaluación oftalmológica inmediata antes de reanudar DARZALEX (ver sección 4.2).

### Neutropenia/trombocitopenia

DARZALEX puede aumentar la neutropenia y la trombocitopenia inducidas por el tratamiento de base (ver sección 4.8).

Se debe realizar un seguimiento periódico de los recuentos de células sanguíneas durante el tratamiento conforme a la información de prescripción para los tratamientos de base. Se debe controlar a los pacientes con neutropenia en búsqueda de signos de infección. Puede ser necesario retrasar la administración de DARZALEX para permitir la recuperación de los recuentos de células sanguíneas. No se recomienda reducir la dosis de DARZALEX. Considere como tratamiento de apoyo transfusiones o factores de crecimiento.

### Interferencia con la prueba de antiglobulinas indirecta (prueba de Coombs indirecta)

Daratumumab se une a la proteína CD38 presente en niveles bajos en los eritrocitos y puede causar un resultado positivo en la prueba de Coombs indirecta. El resultado positivo en la prueba de Coombs indirecta debido a daratumumab puede persistir durante un máximo de 6 meses tras la última perfusión de daratumumab. Se debe señalar que daratumumab unido a eritrocitos puede enmascarar la detección de anticuerpos contra antígenos menores en el suero del paciente. La determinación del tipo de grupo sanguíneo ABO y Rh del paciente no se ve afectada.

Antes de empezar el tratamiento con daratumumab se debe tipificar y cribar a los pacientes. Se puede considerar fenotipar antes de empezar el tratamiento con daratumumab de acuerdo con la práctica local. La genotipación de los eritrocitos no se ve afectada por daratumumab y se puede realizar en cualquier momento.

En el caso de que esté prevista una transfusión, se debe informar a los centros de transfusión de sangre de esta interferencia con la prueba de antiglobulinas indirecta (ver sección 4.5). Si se requiere una transfusión de urgencia, se pueden administrar eritrocitos compatibles ABO/RhD sin realización de pruebas cruzadas, conforme a las prácticas locales del Servicio de Transfusiones.

### Interferencia con la determinación de respuesta completa

Daratumumab es un anticuerpo monoclonal humano IgG kappa que se puede detectar, tanto en los ensayos de electroforesis (EF) como en los de inmunofijación (IF) de proteínas en suero usados para la monitorización clínica de la proteína monoclonal endógena (ver sección 4.5). Esta interferencia puede tener impacto en la determinación de la respuesta completa y de la progresión de la enfermedad en algunos pacientes con mieloma de proteína IgG kappa.

### Reactivación del virus de la Hepatitis B (VHB)

Se han notificado casos de reactivación del virus de la Hepatitis B, algunos de ellos mortales, en pacientes tratados con DARZALEX. Se debe realizar un escrutinio de la infección por el VHB en todos los pacientes antes del inicio del tratamiento con DARZALEX.

Para los pacientes con evidencia de serología positiva para el VHB, se controlarán los síntomas, signos clínicos y de laboratorio de la reactivación del VHB durante, y al menos seis meses después de la finalización del tratamiento con DARZALEX. Se manejará a los pacientes de acuerdo con las guías clínicas actuales para el tratamiento de la hepatitis. Considere la posibilidad de consultar a un experto en hepatitis según lo indicado clínicamente.

En pacientes que desarrollen reactivación del VHB mientras están recibiendo DARZALEX, suspenda el tratamiento con DARZALEX e inicie el tratamiento adecuado. Se deberá consultar a médicos con experiencia en el manejo del VHB la reanudación del tratamiento con DARZALEX, en pacientes cuya reactivación del VHB está controlada adecuadamente.

### Excipientes

Este medicamento contiene sorbitol (E420). Los pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa (IHF) no deben recibir este medicamento a menos que sea estrictamente necesario.



Antes de recibir este medicamento, se debe revisar detalladamente la historia clínica del paciente en cuanto a los síntomas de IHF.

#### **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No se han realizado estudios de interacciones.

Como anticuerpo monoclonal IgG1 $\kappa$ , es improbable que la excreción renal y el metabolismo mediado por enzimas hepáticas de daratumumab intacto representen vías de eliminación importantes. Por tanto, no se prevé que las variaciones en las enzimas metabolizadoras de fármacos afecten a la eliminación de daratumumab. Debido a la elevada afinidad a un epítipo único de la proteína CD38, no se prevé que daratumumab altere las enzimas metabolizadoras de fármacos.

Las evaluaciones de farmacocinética clínica de daratumumab en combinación con lenalidomida, pomalidomida, talidomida, bortezomib y dexametasona indicaron que no había una interacción farmacológica clínicamente significativa entre daratumumab y estos fármacos de molécula pequeña.

##### Interferencia con la prueba de antiglobulinas indirecta (prueba de Coombs indirecta)

Daratumumab se une a la proteína CD38 presente en los eritrocitos e interfiere en las pruebas de compatibilidad, incluido el cribado de anticuerpos y la prueba cruzada (ver sección 4.4). Entre los métodos que permiten reducir estas interferencias y revertir la unión de daratumumab, se encuentra el tratamiento de los eritrocitos reactivos con ditiotritol (DTT) u otros métodos validados localmente. Dado que los antígenos del sistema de grupo sanguíneo Kell también son sensibles al tratamiento con DTT, se deben suministrar unidades Kell-negativas después de descartar o identificar aloanticuerpos utilizando eritrocitos tratados con DTT. De forma alternativa, se puede considerar también fenotipar o genotipar (ver sección 4.4).

##### Interferencia con los ensayos de electroforesis e inmunofijación de proteínas en suero

Daratumumab se puede detectar en los ensayos de electroforesis (EF) e inmunofijación (IF) de proteínas en suero usados para monitorizar las inmunoglobulinas monoclonales de la enfermedad (proteína M). Esto puede inducir a un falso positivo en los resultados de los ensayos de EF e IF de proteínas en suero en los pacientes con mieloma de proteína IgG kappa afectando a la evaluación inicial de la respuesta completa de acuerdo a los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés). En pacientes con respuesta parcial persistente muy buena, cuando se sospeche interferencia con daratumumab, se considerará el uso de un ensayo IF específico de daratumumab validado para diferenciar daratumumab de cualquier resto de proteína M endógena en el suero del paciente, con el fin de facilitar la determinación de una respuesta completa.

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

##### Mujeres en edad fértil/anticoncepción

Las mujeres en edad fértil deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento con daratumumab y durante 3 meses después de finalizar el tratamiento.

##### Embarazo

No hay datos o éstos son limitados relativos al uso de daratumumab en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales son insuficientes en términos de toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3). No se recomienda utilizar DARZALEX durante el embarazo, ni en mujeres en edad fértil que no estén utilizando métodos anticonceptivos.



## Lactancia

Se desconoce si daratumumab se excreta en la leche materna humana.

No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/niños. Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir/abstenerse del tratamiento con DARZALEX tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

## Fertilidad

No se dispone de datos para determinar los posibles efectos de daratumumab sobre la fertilidad en hombres y mujeres (ver sección 5.3).

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

La influencia de DARZALEX sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. Sin embargo, se ha notificado fatiga en pacientes que usan daratumumab y esto se debe tener en cuenta cuando se conduzca o se utilicen máquinas.

### **4.8 Reacciones adversas**

#### Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas más frecuentes de cualquier grado ( $\geq 20\%$  de los pacientes) fueron RRP, fatiga, náuseas, diarrea, estreñimiento, fiebre, disnea, tos, neutropenia, trombocitopenia, anemia, edema periférico, astenia, neuropatía periférica, infección del tracto respiratorio superior, dolor musculoesquelético y COVID-19. Las reacciones adversas graves fueron sepsis, neumonía, bronquitis, infección del tracto respiratorio superior, edema pulmonar, gripe, fiebre, deshidratación, diarrea y fibrilación auricular.

#### Tabla de reacciones adversas

En la tabla 6 se resumen las reacciones adversas ocurridas en pacientes tratados con DARZALEX. Los datos reflejan la exposición a DARZALEX (16 mg/kg) en 2 066 pacientes con mieloma múltiple, entre ellos 1 910 pacientes que recibieron DARZALEX en combinación con tratamientos estándar y 156 pacientes que recibieron DARZALEX en monoterapia. Se incluyen también las reacciones adversas poscomercialización.

En el estudio MMY3006, el número de células CD34+ obtenidas fue numéricamente menor en el grupo de D-VTd que en el de VTd (mediana: D-VTd:  $6,3 \times 10^6/\text{kg}$ ; VTd  $8,9 \times 10^6/\text{kg}$ ) y, entre los que completaron la movilización, hubo más pacientes en el grupo de D-VTd que recibieron plerixafor en comparación con el grupo de VTd (D-VTd: 21,7%; VTd: 7,9%). Las tasas de injerto y reconstitución hematopoyética fueron similares entre los pacientes trasplantados de los grupos de D-VTd y VTd (D-VTd: 99,8%; VTd: 99,6%; medido en función de la recuperación de neutrófilos  $> 0,5 \times 10^9/\text{l}$ , leucocitos  $> 1,0 \times 10^9/\text{l}$  y plaquetas  $> 50 \times 10^9/\text{l}$  sin transfusión).

Las frecuencias se definen como muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuentes ( $\geq 1/1000$  a  $< 1/100$ ), raras ( $\geq 1/10000$  a  $< 1/1000$ ) y muy raras ( $< 1/10000$ ). Las reacciones adversas se presentan en el orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

**Tabla 6: Reacciones adversas en pacientes con mieloma múltiple tratados con DARZALEX 16 mg/kg**

Clasificación por órganos y sistemas	Reacción adversa	Frecuencia	Incidencia (%)	
			Todos los grados	Grado 3-4
<b>Infecciones e infestaciones</b>	Infección del tracto respiratorio superior <sup>a</sup>	Muy frecuentes	46	4
	COVID-19 <sup>a,d</sup>		23	6
	Neumonía <sup>a</sup>		19	11
	Bronquitis <sup>a</sup>		17	2
	Infección del tracto urinario	Frecuentes	8	1
	Sepsis <sup>a</sup>		4	4
	Infección por citomegalovirus <sup>a</sup>		1	< 1*
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</b>	Reactivación del Virus de la Hepatitis B <sup>b</sup>	Poco frecuentes	-	-
	Neutropenia <sup>a</sup>	Muy frecuentes	44	39
	Trombocitopenia <sup>a</sup>		31	19
	Anemia <sup>a</sup>		27	12
	Linfopenia <sup>a</sup>		14	11
	Leucopenia <sup>a</sup>		12	6
<b>Trastornos del sistema inmunológico</b>	Hipogammaglobulinemia <sup>a</sup>	Frecuentes	3	< 1*
	Reacción anafiláctica <sup>b</sup>	Rara	-	-
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>	Disminución del apetito	Muy frecuentes	12	1
	Hipocalcemia <sup>a</sup>	Frecuentes	10	3
	Hiper glucemia		7	3
	Hipocalcemia		6	1
	Deshidratación		3	1*
<b>Trastornos psiquiátricos</b>	Insomnio	Muy frecuentes	16	1*
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	Neuropatía periférica <sup>a</sup>	Muy frecuentes	35	4
	Cefalea		12	< 1*
	Parestesia		11	< 1
	Mareo		10	< 1*
	Síncope	Frecuentes	2	2*
<b>Trastornos cardiacos</b>	Fibrilación auricular	Frecuentes	4	1
<b>Trastornos vasculares</b>	Hipertensión <sup>a</sup>	Muy frecuentes	10	5
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	Tos <sup>a</sup>	Muy frecuentes	25	< 1*
	Disnea <sup>a</sup>	Frecuentes	21	3
	Edema pulmonar <sup>a</sup>		1	< 1
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	Estreñimiento	Muy frecuentes	33	1
	Diarrea		32	4
	Náuseas		26	2*
	Vómitos		16	1*
	Dolor abdominal <sup>a</sup>		14	1
	Pancreatitis <sup>a</sup>	Frecuentes	1	1
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	Exantema	Muy frecuentes	13	1*
	Prurito	Frecuentes	7	< 1*
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>	Dolor musculoesquelético <sup>a,e</sup>	Muy frecuentes	37	4
	Artralgia		14	1
	Espasmos musculares		14	< 1*
	Edema periférico <sup>a</sup>	Muy frecuentes	27	1
	Fatiga		26	4



<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>	Fiebre		23	2
	Astenia		21	2
	Escalofríos	Frecuentes	9	< 1*
<b>Lesiones traumáticas, intoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos</b>	Reacción relacionada con la perfusión <sup>c</sup>	Muy frecuentes	40	4

\* No de grado 4.

<sup>a</sup> Indica la agrupación de términos.

<sup>b</sup> Reacción adversa poscomercialización.

<sup>c</sup> Reacción relacionada con la perfusión incluye términos definidos por los investigadores como asociados a la perfusión, ver más adelante.

<sup>d</sup> La incidencia está basada en un subgrupo de pacientes que recibieron al menos una dosis del tratamiento del estudio en o después del 1 de febrero de 2020 (el inicio de la pandemia por COVID-19) de los estudios MMY3003, MMY3006, MMY3008 y MMY3013, y todos los pacientes tratados con daratumumab de los estudios MMY3014, MMY3019 y SMM3001 (N=1177).

<sup>e</sup> Dolor musculoesquelético incluye dolor de espalda, dolor en fosa lumbar, dolor inguinal, dolor torácico musculoesquelético, dolor musculoesquelético, rigidez musculoesquelética, mialgia, dolor cervical, dolor torácico de origen no cardíaco y dolor en extremidades.

### Descripción de reacciones adversas seleccionadas

#### *Reacciones relacionadas con la perfusión (RRPs)*

En estudios clínicos (monoterapia y tratamientos en combinación; N=2066), la incidencia de RRPs de cualquier grado fue del 37% con la primera perfusión (16 mg/kg, semana 1) de DARZALEX, del 2% con la perfusión de la semana 2 y del 6% de forma acumulada con las perfusiones subsiguientes. Menos del 1% de los pacientes presentó una RRP de grado 3/4 con la perfusión de la semana 2 y con las perfusiones subsiguientes.

La mediana del tiempo hasta la aparición de una reacción fue de 1,5 horas (intervalo: de 0 a 72,8 horas). La incidencia de modificaciones de la perfusión debidas a reacciones fue del 36%. La mediana de la duración de las perfusiones de 16 mg/kg para la primera semana, la segunda semana y subsiguientes perfusiones fue de aproximadamente 7, 4 y 3 horas, respectivamente. Las RRPs graves incluyeron broncoespasmo, disnea, edema laríngeo, edema pulmonar, reacciones adversas oculares (que incluyen derrame coroideo, miopía aguda y glaucoma de ángulo cerrado), hipoxia e hipertensión. Otras RRPs adversas incluyeron congestión nasal, tos, escalofríos, irritación de la garganta, visión borrosa, vómitos y náuseas (ver sección 4.4).

Cuando se interrumpió la administración de DARZALEX en el contexto de un TAPH (estudio MMY3006) durante una mediana de 3,75 (intervalo: 2,4; 6,9) meses, al reanudar la administración de DARZALEX, la incidencia de RRPs fue del 11% en la primera perfusión después del TAPH. La velocidad de perfusión/volumen de dilución utilizada cuando se reanudó el tratamiento fue la que se utilizó para la última perfusión de DARZALEX antes de la interrupción para el TAPH. Las RRPs que se produjeron al reanudar el tratamiento con DARZALEX después del TAPH fueron consistentes en cuanto a síntomas e intensidad (grado 3/4: < 1%) con las notificadas en otros estudios previos en la semana 2 o en perfusiones posteriores.

En el estudio MMY1001, los pacientes que recibieron daratumumab como tratamiento en combinación (n=97) recibieron la primera dosis de daratumumab de 16 mg/kg en la semana 1 dividida en dos días, es decir, 8 mg/kg el día 1 y el día 2, respectivamente. La incidencia de RRPs de cualquier grado fue del 42%, el 36% de los pacientes experimentaron RRPs el día 1 de la semana 1, el 4% el día 2 de la semana 1 y el 8% con las perfusiones subsiguientes. La mediana del tiempo hasta la aparición de una reacción fue de 1,8 horas (intervalo: de 0,1 a 5,4 horas). La incidencia de interrupciones de la perfusión debido a reacciones fue del 30%. La mediana de la duración de las perfusiones fue de 4,2 h para el día 1 de la semana 1, de 4,2 h para el día 2 de la semana 1 y de 3,4 horas para las perfusiones subsiguientes.

### *Infecciones*

En los pacientes que recibieron DARZALEX como tratamiento en combinación, se notificaron las siguientes infecciones de grado 3 o 4:

Estudios en pacientes con enfermedad en recaída/refractaria: DVd: 21%, Vd: 19%; DRd: 28%, Rd: 23%; DPd: 28%.

Estudios en pacientes de nuevo diagnóstico: D-VMP: 23%, VMP: 15%; DRd: 32%, Rd: 23%; D-VTd: 22%, VTd: 20%.

La neumonía fue la infección grave (grado 3 o 4) notificada con mayor frecuencia en los estudios. En estudios con control activo, las interrupciones del tratamiento debidas a infecciones ocurrieron en el 1-4% de los pacientes. Las infecciones mortales fueron principalmente debidas a neumonía y septicemia.

En pacientes tratados con DARZALEX como tratamiento en combinación, se notificaron las siguientes infecciones mortales (grado 5):

Estudios en pacientes con enfermedad en recaída/refractaria: DVd: 1%, Vd: 2%; DRd: 2%, Rd: 1%; DPd: 2%.

Estudios en pacientes de nuevo diagnóstico: D-VMP: 1%, VMP: 1%; DRd: 2%, Rd: 2%; DVTd: 0%, VTd: 0%.

Abreviaturas: D=daratumumab; Vd=bortezomib-dexametasona; Rd=lenalidomida-dexametasona; Pd=pomalidomida-dexametasona; VMP=bortezomib-melfalán-prednisona; VTd=bortezomib-talidomida-dexametasona.

### *Hemólisis*

Hay un riesgo teórico de hemólisis. Se deberá realizar una monitorización continua de esta señal de seguridad en los estudios clínicos y en los datos de seguridad poscomercialización.

### Otras poblaciones especiales

En el estudio fase III MMY3007, que comparó el tratamiento con D-VMP con el tratamiento con VMP en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos, el análisis de seguridad del subgrupo de pacientes con puntuación funcional ECOG de 2 (D-VMP: n=89, VMP: n=84), fue consistente con el de la población general (ver sección 5.1).

### *Pacientes de edad avanzada*

De los 2459 pacientes que recibieron DARZALEX a la dosis recomendada, el 38% tenían entre 65 y 75 años de edad, y el 15% tenían 75 o más años de edad. No se observaron diferencias globales en la eficacia basadas en la edad. La incidencia de reacciones adversas graves fue superior en los pacientes más mayores que en los más jóvenes. Entre los pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento (n=1213), las reacciones adversas graves más frecuentes que tuvieron lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años de edad) fueron neumonía y sepsis. Entre los pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (n=710), la reacción adversa grave más frecuente que tuvo lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 75$  años de edad) fue la neumonía.

### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano: [www.notificaRAM.es](http://www.notificaRAM.es).

## **4.9 Sobredosis**

### Síntomas y signos

No se han registrado casos de sobredosis en estudios clínicos. En un estudio clínico se han administrado dosis de hasta 24 mg/kg por vía intravenosa.



## Tratamiento

No se conoce ningún antídoto específico para la sobredosis de daratumumab. En caso de sobredosis, se debe vigilar la posible aparición de signos o síntomas de reacciones adversas en el paciente y debe instaurarse de inmediato el tratamiento sintomático apropiado.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Antineoplásicos, anticuerpos monoclonales y anticuerpos conjugados, código ATC: L01FC01.

#### Mecanismo de acción

Daratumumab es un anticuerpo monoclonal (AcM) humano IgG1κ que se une a la proteína CD38 que se expresa con un nivel alto en la superficie de las células tumorales del mieloma múltiple, así como en otros tipos celulares y tejidos a diversos niveles. La proteína CD38 tiene múltiples funciones tales como adhesión mediada por receptores, transducción de señales y actividad enzimática.

Daratumumab ha demostrado que inhibe potentemente el crecimiento *in vivo* de las células tumorales que expresan la proteína CD38. De acuerdo con estudios *in vitro*, daratumumab puede utilizar diversas funciones efectoras y causar la muerte de las células tumorales mediada inmunológicamente. Estos estudios sugieren que daratumumab puede inducir lisis de células tumorales mediante citotoxicidad dependiente del complemento, citotoxicidad mediada por anticuerpos y fagocitosis celular dependiente de anticuerpos en neoplasias malignas que expresan la proteína CD38. Existe un subgrupo de células supresoras derivadas de la estirpe mieloide (CD38+MDSCs), células T reguladoras (CD38+T<sub>regs</sub>) y células B reguladoras (CD38+B<sub>regs</sub>) que disminuyen por lisis celular mediada por daratumumab. También se sabe que los linfocitos T (CD3+, CD4+ y CD8+) expresan CD38 en función de la fase de desarrollo y del nivel de activación. Se observaron aumentos significativos en los recuentos absolutos de linfocitos T CD4+ y CD8+ y en los porcentajes de linfocitos en sangre periférica y en la médula ósea con el tratamiento con daratumumab. Además, se constató por secuenciación de ADN de receptores de linfocitos T que la clonalidad de los linfocitos T aumentaba con el tratamiento con daratumumab, lo que indica efectos inmunomoduladores que podrían contribuir a la respuesta clínica.

Daratumumab induce la apoptosis *in vitro* tras entrecruzamiento mediado por el fragmento Fc. Además, daratumumab modula la actividad enzimática de la proteína CD38, inhibiendo la actividad de la enzima ciclasa y estimulando la actividad de la enzima hidrolasa. No se conoce bien el significado de estos efectos *in vitro* en el marco clínico ni las implicaciones sobre el crecimiento del tumor.

#### Efectos farmacodinámicos

##### *Recuento de linfocitos citolíticos naturales (células NK) y de linfocitos T*

Se sabe que las células NK expresan niveles altos de CD38 y que son susceptibles a la citolisis mediada por daratumumab. Con el tratamiento con daratumumab se observó una disminución de los recuentos absolutos y porcentuales de células NK totales (CD16+CD56+) y activadas (CD16+CD56<sup>dim</sup>) en sangre periférica y en la médula ósea. Sin embargo, los niveles basales de células NK no mostraron una asociación con la respuesta clínica.

#### Inmunogenicidad

En pacientes tratados con daratumumab intravenoso en los estudios clínicos, menos del 1% de los pacientes desarrollaron anticuerpos anti-daratumumab durante el tratamiento.

## Eficacia clínica y seguridad

### Mieloma múltiple de nuevo diagnóstico

#### *Tratamiento en combinación con lenalidomida y dexametasona en pacientes no candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos*

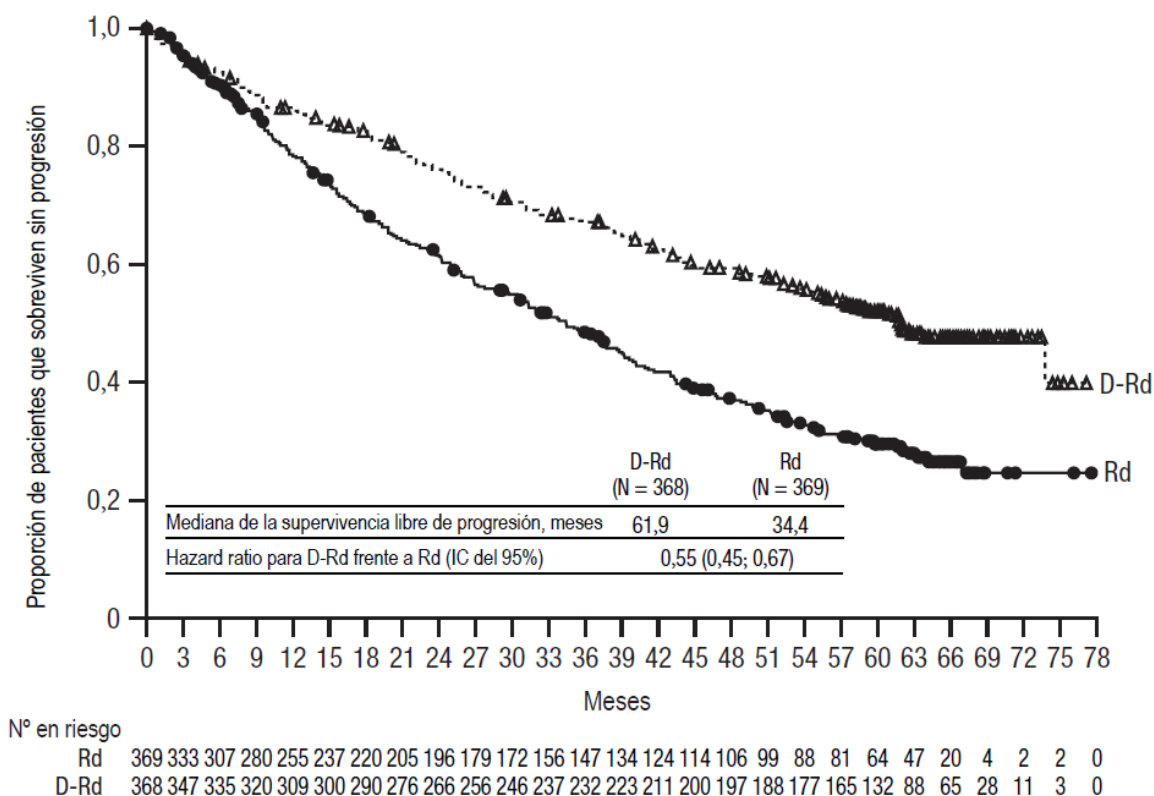
En el estudio MMY3008, un ensayo de fase III, abierto, aleatorizado y con control activo, se comparó el tratamiento con DARZALEX 16 mg/kg en combinación con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (DRd) con el tratamiento con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (Rd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. Se administró lenalidomida (25 mg una vez al día, por vía oral, los días 1-21 de ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]) con dexametasona en dosis bajas oral o intravenosa a una dosis de 40 mg/semana (o a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años o con un índice de masa corporal [IMC] < 18,5). En los días de perfusión de DARZALEX, la dosis de dexametasona se administró como medicamento previo a la perfusión. Se aplicaron ajustes de la dosis de lenalidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante. El tratamiento se mantuvo en ambos grupos hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó a un total de 737 pacientes: 368 al grupo de DRd y 369 al grupo de Rd. Las características demográficas basales y las características de la enfermedad eran similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 73 años (rango: 45-90) y el 44% de los pacientes tenían  $\geq 75$  años. La mayoría eran de raza blanca (92%), varones (52%), el 34% tenían una puntuación de 0 en la escala funcional del Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG), el 49,5% tenían una puntuación funcional ECOG de 1 y el 17% tenían una puntuación funcional ECOG  $\geq 2$ . El 27% tenían un estadio I según el Sistema de Estadificación Internacional (ISS), el 43% tenían un estadio ISS II y el 29% tenían un estadio ISS III. La eficacia se evaluó mediante la supervivencia libre de progresión (SLP) basándose en los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés) y la supervivencia global (SG).

Con una mediana de seguimiento de 28 meses, el análisis primario de la SLP en el estudio MMY3008 mostró una mejoría en el grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd; la mediana de SLP no se había alcanzado en el grupo de DRd y era de 31,9 meses en el grupo de Rd (hazard ratio [HR]=0,56; IC del 95%: 0,43; 0,73;  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 44% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con DRd. Los resultados de un análisis actualizado de la SLP tras una mediana de seguimiento de 64 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd. La mediana de la SLP fue de 61,9 meses en el grupo de DRd y de 34,4 meses en el grupo de Rd (HR=0,55; IC del 95%: 0,45; 0,67).

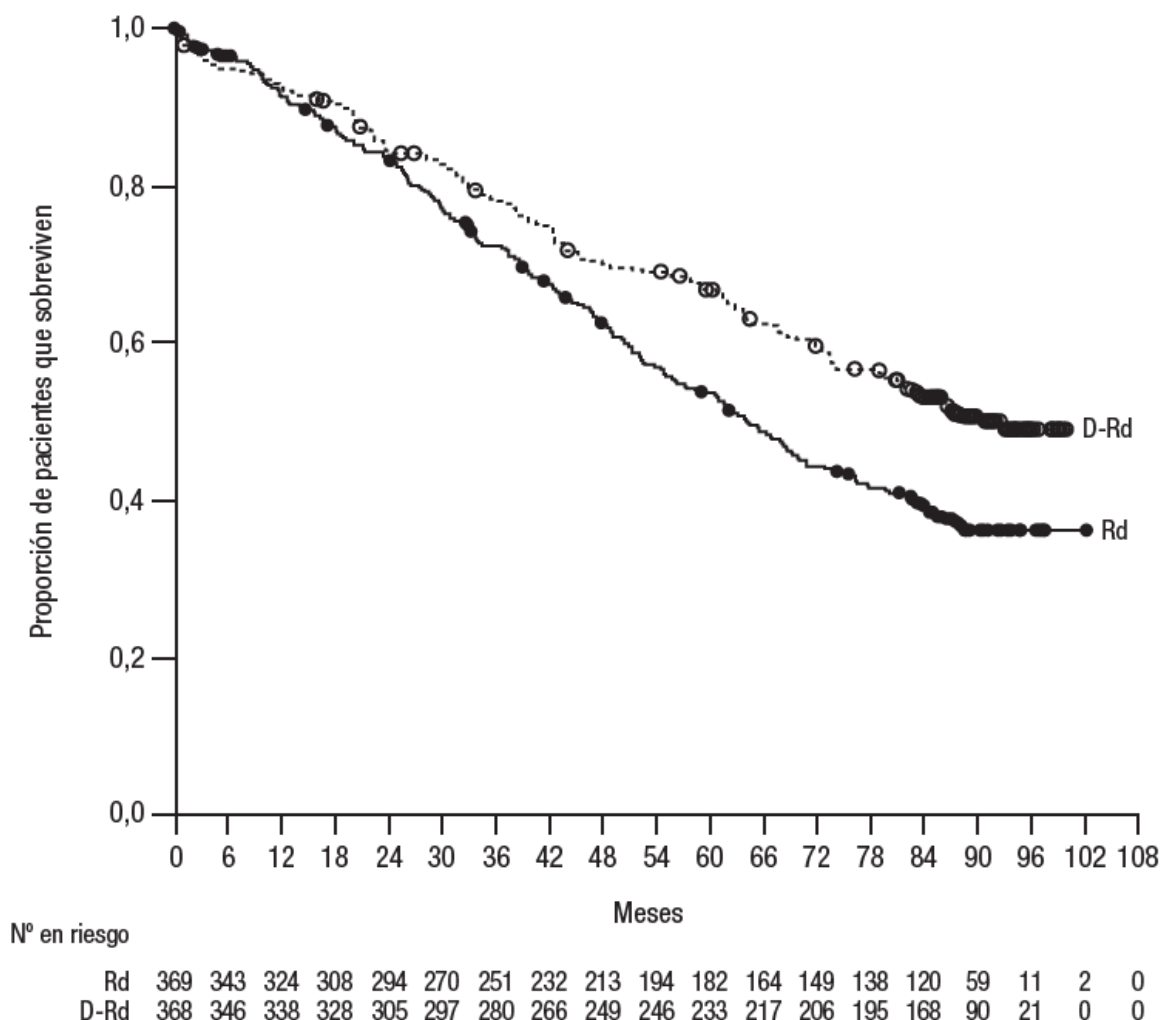


**Figura 1: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3008**



Con una mediana de seguimiento de 56 meses, el grupo de DRd ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de Rd (HR=0,68; IC del 95 %: 0,53; 0,86; p=0,0013). Los resultados de un análisis actualizado de la SG tras una mediana de 89 meses continuaron mostrando una mejoría en la SG en los pacientes del grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd. La mediana de la SG fue de 90,3 meses en el grupo de DRd y de 64,1 meses en el grupo de Rd (HR=0,67; IC del 95 %: 0,55; 0,82).

**Figura 2: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3008**



A continuación en la tabla 7 se presentan resultados de eficacia adicionales del estudio MMY3008.

**Tabla 7: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3008<sup>a</sup>**

	DRd (n=368)	Rd (n=369)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n (%) <sup>a</sup>	342 (92,9%)	300 (81,3%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	112 (30,4%)	46 (12,5%)
Respuesta completa (RC)	63 (17,1%)	46 (12,5%)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	117 (31,8%)	104 (28,2%)
Respuesta parcial (RP)	50 (13,6%)	104 (28,2%)
RC o mejor (RCe + RC)	175 (47,6%)	92 (24,9%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
MBRP o mejor (RCe + RC + MBRP)	292 (79,3%)	196 (53,1%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Tasa de EMR negativa <sup>a,c</sup> n (%)	89 (24,2%)	27 (7,3%)
IC del 95% (%)	(19,9%; 28,9%)	(4,9%; 10,5%)
Odds ratio con IC del 95% <sup>d</sup>	4,04 (2,55; 6,39)	
Valor de p <sup>e</sup>	< 0,0001	



---

DRd = daratumumab-lenalidomida-dexametasona; Rd = lenalidomida-dexametasona; EMR = enfermedad mínima residual; IC = intervalo de confianza

- <sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.
- <sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.
- <sup>c</sup> Basado en un umbral de  $10^{-5}$ .
- <sup>d</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio para las tablas no estratificadas. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para DRd.
- <sup>e</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

En los respondedores, la mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 1,05 meses (rango: de 0,2 a 12,1 meses) en el grupo de DRd y de 1,05 meses (rango: de 0,3 a 15,3 meses) en el grupo de Rd. La mediana de la duración de la respuesta no se había alcanzado en el grupo de DRd y fue de 34,7 meses (IC del 95%: 30,8, no estimable) en el grupo de Rd.

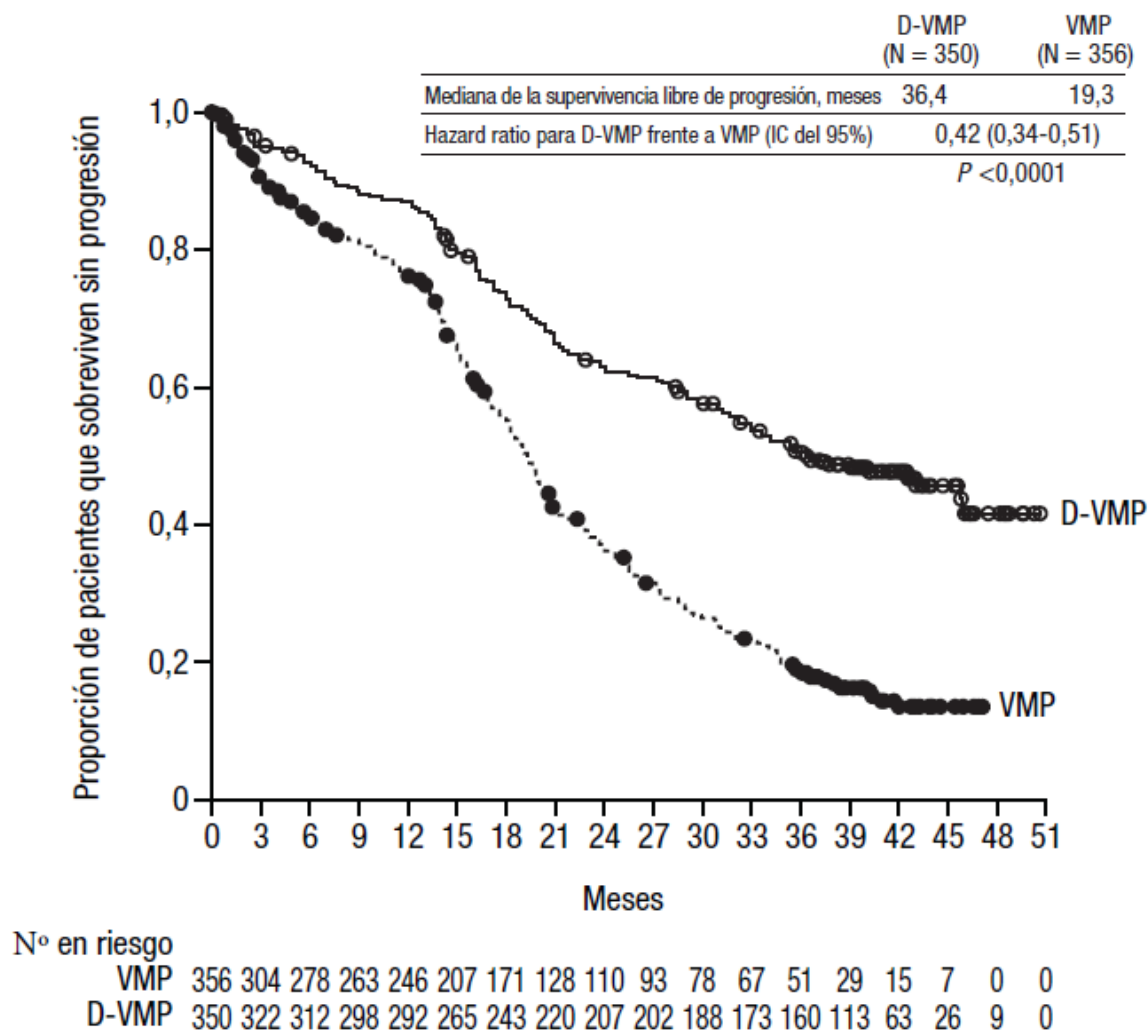
*Tratamiento en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) en pacientes no candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos*

En el estudio MMY3007, ensayo de fase III, abierto, aleatorizado, con control activo, se comparó el tratamiento con DARZALEX 16 mg/kg en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (D-VMP) con el tratamiento con VMP en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea a una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 del primer ciclo de 6 semanas (ciclo 1; 8 dosis), seguido de administraciones una vez a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante otros ocho ciclos más, de 6 semanas (ciclos 2-9; 4 dosis por ciclo). Melfalán a dosis de 9 mg/m<sup>2</sup> y prednisona a dosis de 60 mg/m<sup>2</sup> se administraron por vía oral los días 1 a 4 de los nueve ciclos de 6 semanas (ciclos 1-9). El tratamiento con DARZALEX se mantuvo hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó un total de 706 pacientes: 350 al grupo de D-VMP y 356 al grupo de VMP. Las características demográficas basales y las características de la enfermedad eran similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 71 años (rango: 40-93) y el 30% de los pacientes tenían ≥ 75 años. La mayoría eran de raza blanca (85%), mujeres (54%), el 25% tenían una puntuación de 0 en la escala funcional del ECOG, el 50% tenían una puntuación funcional ECOG de 1 y el 25% tenían una puntuación funcional ECOG de 2. Los pacientes presentaban mieloma de IgG/IgA/cadenas ligeras en el 64%/22%/10% de los casos, el 19% tenían enfermedad en estadio ISS I, el 42% tenían un estadio ISS II, el 38% tenían un estadio ISS III y el 84% tenían citogenética de riesgo estándar. La eficacia se evaluó mediante la SLP basándose en los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés) y en la supervivencia global (SG).

Con una mediana de seguimiento de 16,5 meses, el análisis principal de la SLP en el estudio MMY3007 mostró una mejoría en el grupo de D-VMP en comparación con el grupo de VMP; la mediana de SLP no se había alcanzado en el grupo de D-VMP y era de 18,1 meses en el grupo de VMP (HR=0,5; IC del 95%: 0,38; 0,65;  $p < 0,0001$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SLP tras una mediana de seguimiento de 40 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de D-VMP en comparación con el grupo de VMP. La mediana de la SLP fue de 36,4 meses en el grupo de D-VMP y de 19,3 meses en el grupo de VMP (HR=0,42, IC del 95 %: 0,34; 0,51;  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 58% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con D-VMP.

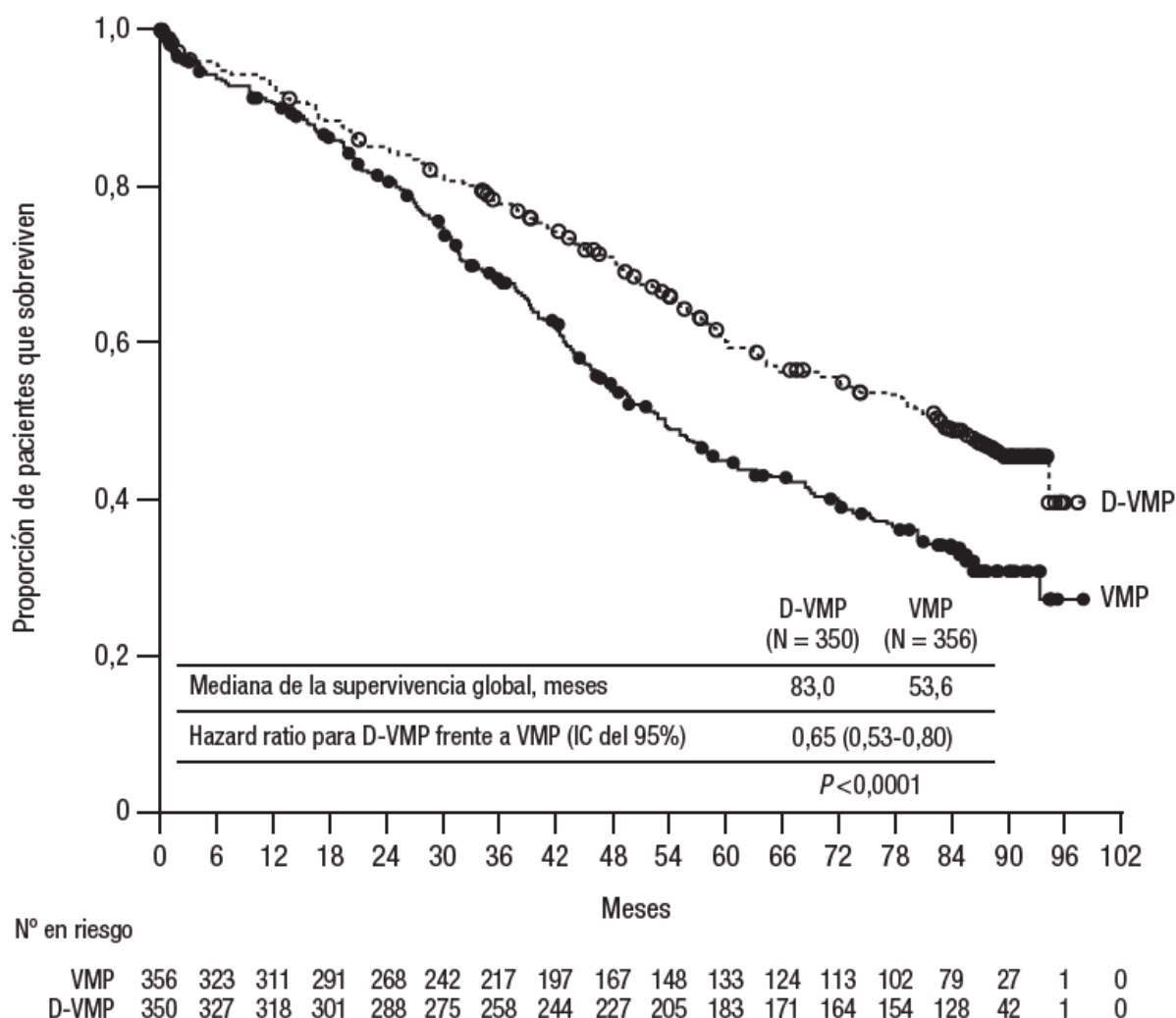
**Figura 3: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3007**



Tras una mediana de seguimiento de 40 meses, el grupo de D-VMP ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de VMP (HR=0,60; IC del 95%: 0,46; 0,80;  $p=0,0003$ ), lo que representa una reducción del 40% en el riesgo de muerte en pacientes tratados con D-VMP. Tras una mediana de seguimiento de 87 meses, la mediana de la SG fue de 83 meses (IC del 95%: 72,5; NE) en el grupo de D-VMP y de 53,6 meses (IC del 95%: 46,3; 60,9) en el grupo de VMP.



**Figura 4: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3007**



A continuación en la tabla 8 se presentan resultados de eficacia adicionales del estudio MMY3007.

**Tabla 8: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3007<sup>a</sup>**

	D-VMP (n=350)	VMP (n=356)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) [n (%)]	318 (90,9)	263 (73,9)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe) [n (%)]	63 (18,0)	25 (7,0)
Respuesta completa (RC) [n (%)]	86 (24,6)	62 (17,4)
Muy buena respuesta parcial (MBRP) [n (%)]	100 (28,6)	90 (25,3)
Respuesta parcial (RP) [n (%)]	69 (19,7)	86 (24,2)
Tasa de EMR negativa (IC del 95%) <sup>c</sup> (%)	22,3 (18,0; 27,0)	6,2 (3,9; 9,2)
Odds ratio con IC del 95% <sup>d</sup>	4,36 (2,64; 7,21)	
Valor de p <sup>e</sup>	< 0,0001	

D-VMP=daratumumab-bortezomib-melfalán-prednisona; VMP=bortezomib-melfalán-prednisona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza.

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.

<sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>c</sup> Basado en un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>d</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común para las tablas estratificadas. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para D-VMP.

<sup>e</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

En los respondedores, la mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 0,79 meses (rango: de 0,4 a 15,5 meses) en el grupo de D-VMP y de 0,82 meses (rango: de 0,7 a 12,6 meses) en el grupo de VMP. La mediana de la duración de la respuesta no se había alcanzado en el grupo de D-VMP y fue de 21,3 meses (rango: 18,4; no estimable) en el grupo de VMP.

Se realizó un análisis de subgrupos en pacientes con al menos 70 años, o en aquellos entre 65-69 años con una puntuación funcional ECOG de 2, o en los menores de 65 años con comorbilidad significativa o puntuación funcional ECOG de 2 (D-VMP: n=273, VMP: n=270). Los resultados de eficacia en este subgrupo fueron consistentes con los obtenidos en la población global. En este subgrupo, la mediana de la SLP no se había alcanzado en el grupo de D-VMP y fue de 17,9 meses en el grupo de VMP (HR = 0,56; IC del 95%: 0,42; 0,75;  $p < 0,0001$ ). La tasa de respuesta global fue del 90% en el grupo de D-VMP y del 74% en el grupo de VMP (tasa de MBRP: 29% en el grupo de D-VMP y 26% en el grupo de VMP; RC: 22% en el grupo de D-VMP y 18% en el grupo de VMP; tasa de RCe: 20% en el grupo de D-VMP y 7% en el grupo de VMP). Los resultados de seguridad de este subgrupo fueron consistentes con los obtenidos en la población global. Además, el análisis de seguridad del subgrupo de pacientes con una puntuación funcional ECOG de 2 (D-VMP: n=89, VMP: n=84) también fue consistente con los obtenidos en la población global.

*Tratamiento en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona (VTd) en pacientes candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH)*

El estudio MMY3006 es un estudio formado por 2 partes, fase III, abierto, aleatorizado y con control activo. La parte 1 comparó el tratamiento de inducción y consolidación con DARZALEX 16 mg/kg en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona (D-VTd) con el tratamiento con bortezomib, talidomida y dexametasona (VTd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico candidatos a un TAPH. La fase de consolidación del tratamiento comenzó un mínimo de 30 días después del TAPH, cuando el paciente se había recuperado suficientemente y el injerto era completo. En la parte 2, los pacientes con al menos una respuesta parcial (RP) el día 100 después del trasplante, fueron aleatorizados otra vez en un ratio 1:1 a mantenimiento con daratumumab o solo a observación. A continuación, solo se describen los resultados de la parte 1.

Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea o inyección intravenosa en una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces a la semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) de ciclos repetidos de tratamiento de inducción (ciclos 1-4) de 28 días (4 semanas) y dos ciclos de consolidación (ciclos 5 y 6) tras el TAPH después del ciclo 4. La talidomida se administró por vía oral en dosis de 100 mg al día durante los seis ciclos de bortezomib. La dexametasona (oral o intravenosa) se administró en dosis de 40 mg los días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de los ciclos 1 y 2, y de 40 mg los días 1-2 y 20 mg los días de administración posteriores (días 8, 9, 15, 16) de los ciclos 3-4. Se administraron 20 mg de dexametasona los días 1, 2, 8, 9, 15 y 16 de los ciclos 5 y 6. Los días de perfusión de DARZALEX, la dosis de dexametasona se administró por vía intravenosa como medicamento previo a la perfusión. Se aplicaron ajustes de la dosis de bortezomib, talidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante.

Se aleatorizaron un total de 1085 pacientes: 543 al grupo de D-VTd y 542 al grupo de VTd. Las características demográficas basales y las características de la enfermedad eran similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 58 años (rango: de 22 a 65). Todos los pacientes tenían  $\leq 65$  años: el 43% estaban en el grupo de edad  $\geq 60$ -65 años, el 41% en el grupo de edad  $\geq 50$ -60 años y el 16% eran menores de 50 años. La mayoría eran varones (59%), el 48% tenían una puntuación de 0 en la escala funcional ECOG, el 42% tenían una puntuación funcional ECOG de 1 y el 10% tenían una puntuación funcional ECOG de 2. El 40% tenían un estadio I según el Sistema de Estadificación Internacional (ISS), el 45% tenían un estadio ISS II y el 15% tenían un estadio ISS III.

La eficacia se evaluó mediante la tasa de respuesta completa estricta (RCe) el día 100 después del trasplante y la SLP.



**Tabla 9: Resultados de eficacia del estudio MMY3006<sup>a</sup>**

	<b>D-VTd (n=543)</b>	<b>VTd (n=542)</b>	<b>Valor de <math>p^b</math></b>
Evaluación de la respuesta el día 100 después del trasplante			
Respuesta completa estricta (RCe)	157 (28,9%)	110 (20,3%)	0,0010
RC o mejor (RCe + RC)	211 (38,9%)	141 (26,0%)	< 0,0001
Muy buena respuesta parcial o mejor (RCe+RC+MBRP)	453 (83,4%)	423 (78,0%)	
EMR negativa <sup>c,d</sup> n (%)	346 (63,7%)	236 (43,5%)	< 0,0001
IC del 95% (%)	(59,5%; 67,8%)	(39,3%; 47,8%)	
Odds ratio con IC del 95% <sup>e</sup>	2,27 (1,78; 2,90)		
EMR negativa en combinación con RC o mejor <sup>c</sup> n (%)	183 (33,7%)	108 (19,9%)	< 0,0001
IC del 95% (%)	(29,7%; 37,9%)	(16,6%; 23,5%)	
Odds ratio con IC del 95% <sup>e</sup>	2,06 (1,56; 2,72)		

D-VTd=daratumumab-bortezomib-talidomida-dexametasona; VTd=bortezomib-talidomida-dexametasona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza.

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.

<sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

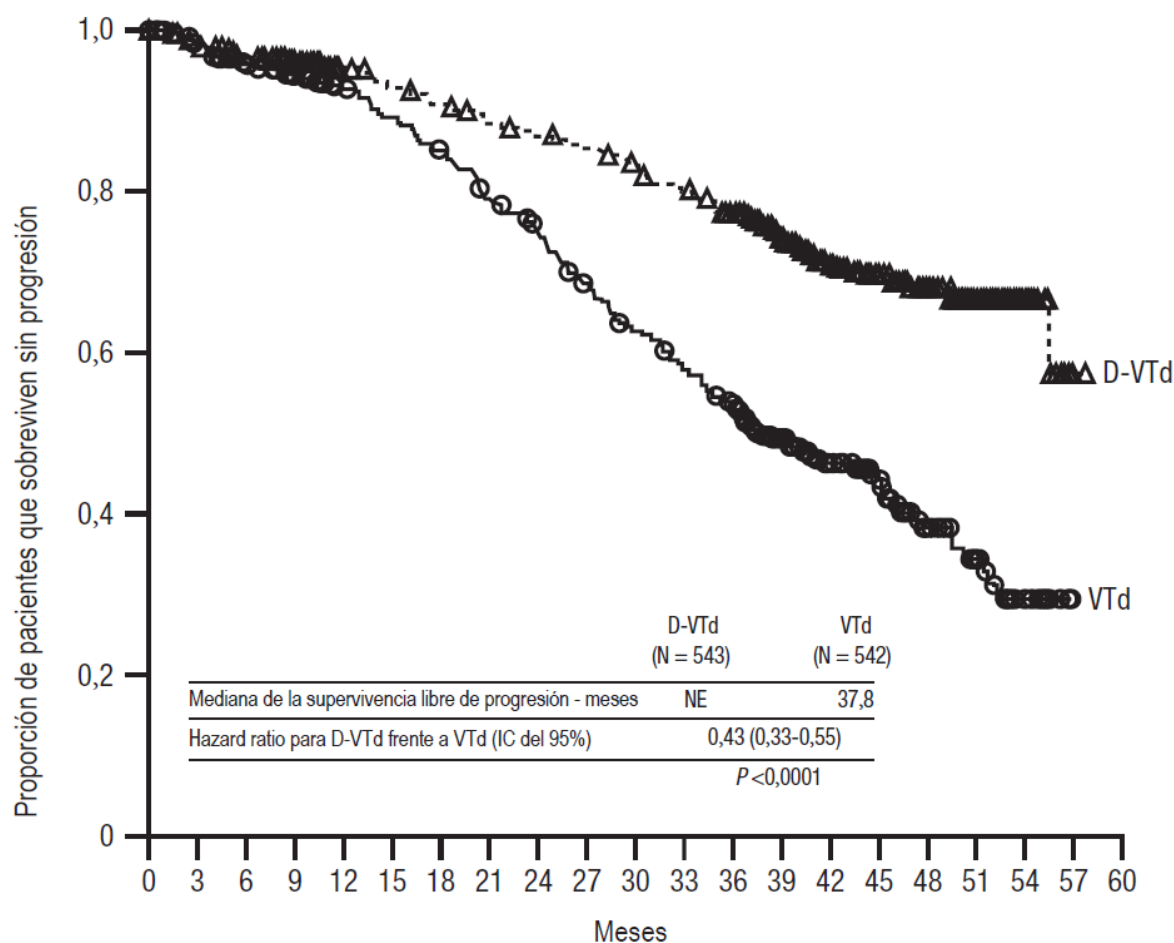
<sup>c</sup> Basado en un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>d</sup> Independientemente de la respuesta según IMWG.

<sup>e</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común para las tablas estratificadas.

Con una mediana de seguimiento de 18,8 meses, el análisis primario de la SLP censurando pacientes que fueron aleatorizados a mantenimiento con daratumumab en la segunda aleatorización en el momento de la segunda aleatorización mostró un HR=0,50; IC del 95%: 0,34; 0,75;  $p=0,0005$ . Los resultados de un análisis actualizado de la SLP con una mediana de seguimiento de 44,5 meses, censurando pacientes que fueron aleatorizados a mantenimiento con daratumumab en la segunda aleatorización, mostraron un HR=0,43; IC del 95%: 0,33; 0,55;  $p < 0,0001$ . La mediana de la SLP no fue alcanzada en el grupo de D-VTd y fue de 37,8 meses en el grupo de VTd.

**Figura 5: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3006**



N° en riesgo

VTd	542	522	499	433	261	250	238	220	206	186	169	156	142	106	80	59	34	24	13	0	0
D-VTd	543	524	507	454	268	259	252	244	239	233	224	216	203	164	121	90	67	45	16	1	0

#### *Mieloma múltiple en recaída/refractario*

##### Monoterapia:

La eficacia clínica y la seguridad de DARZALEX en monoterapia para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento, cuyo tratamiento previo incluyó un inhibidor del proteasoma y un fármaco inmunomodulador y que habían presentado progresión de la enfermedad con el último tratamiento, se demostraron en dos estudios abiertos.

En el estudio MMY2002, 106 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento recibieron 16 mg/kg de DARZALEX hasta la progresión de la enfermedad. La mediana de edad de los pacientes era de 63,5 años (rango, de 31 a 84 años), 11% de los pacientes eran  $\geq 75$  años, el 49% eran hombres y el 79% eran caucásicos. Los pacientes habían recibido una mediana de 5 líneas de tratamiento previas. El 80% de los pacientes había recibido previamente un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH). Los tratamientos previos incluyeron bortezomib (99%), lenalidomida (99%), pomalidomida (63%) y carfilzomib (50%). En el estado basal, el 97% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento, el 95% eran doblemente refractarios a un inhibidor del proteasoma (IP) y a un fármaco inmunomodulador (IMiD), el 77% eran refractarios a agentes alquilantes, el 63% eran refractarios a pomalidomida y el 48% eran refractarios a carfilzomib.

En la tabla 10 a continuación se presentan los resultados de eficacia del análisis intermedio previsto basado en la evaluación realizada por el Comité de Revisión Independiente (CRI).



**Tabla 10: Resultados de eficacia evaluados por el CRI para el estudio MMY2002**

<b>Variabes de la eficacia</b>	<b>DARZALEX 16 mg/kg N=106</b>
Tasa de respuesta global <sup>1</sup> (TRG: RCe+RC+MBRP+RP) [n (%)]	31 (29,2)
IC del 95% (%)	(20,8; 38,9)
Respuesta completa estricta (RCe) [n (%)]	3 (2,8)
Respuesta completa (RC) [n]	0
Muy Buena respuesta parcial (MBRP) [n (%)]	10 (9,4)
Respuesta parcial (RP) [n (%)]	18 (17,0)
Tasa de beneficio clínico (TRG + RM) [n (%)]	36 (34,0)
Mediana de la duración de la respuesta [meses (IC del 95%)]	7,4 (5,5; NE)
Mediana del tiempo hasta la respuesta [meses (intervalo)]	1 (0,9; 5,6)

<sup>1</sup> Variable primaria de la eficacia (criterios del Grupo de trabajo internacional sobre el mieloma).

IC=intervalo de confianza; NE=no estimable; RM=respuesta mínima.

La tasa de respuesta global (TRG) en MMY2002 fue similar independientemente del tipo de tratamiento previo contra el mieloma.

En una actualización de la supervivencia con una mediana de duración del seguimiento de 14,7 meses, la mediana de la SG fue de 17,5 meses (IC del 95%: 13,7; no estimable).

En el estudio GEN501, 42 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento recibieron 16 mg/kg de DARZALEX hasta progresión de la enfermedad. La mediana de edad de los pacientes era de 64 años (rango, de 44 a 76 años), el 64% eran hombres y el 76% eran Caucásicos. Los pacientes del estudio habían recibido una mediana de 4 líneas de tratamiento previas. El 74% de los pacientes había recibido previamente un TAPH. Los tratamientos previos incluyeron bortezomib (100%), lenalidomida (95%), pomalidomida (36%) y carfilzomib (19%). En el momento basal, el 76% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento, el 64% eran doblemente refractarios a un IP y a un IMiD, el 60% eran refractarios a agentes alquilantes, el 36% eran refractarios a pomalidomida y el 17% eran refractarios a carfilzomib.

El análisis intermedio previsto mostró que el tratamiento con daratumumab en dosis de 16 mg/kg dio lugar a una TRG del 36%, con una RC del 5% y una MBRP del 5%. La mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 1 mes (intervalo: de 0,5 a 3,2). No se alcanzó la mediana de la duración de la respuesta (IC del 95%: 5,6 meses; no estimable).

En una actualización de la supervivencia con una mediana de duración del seguimiento de 15,2 meses, no se alcanzó la mediana de la SG (IC del 95%: 19,9 meses; no estimable), el 74% de los sujetos seguían vivos.

#### *Tratamiento en combinación con lenalidomida*

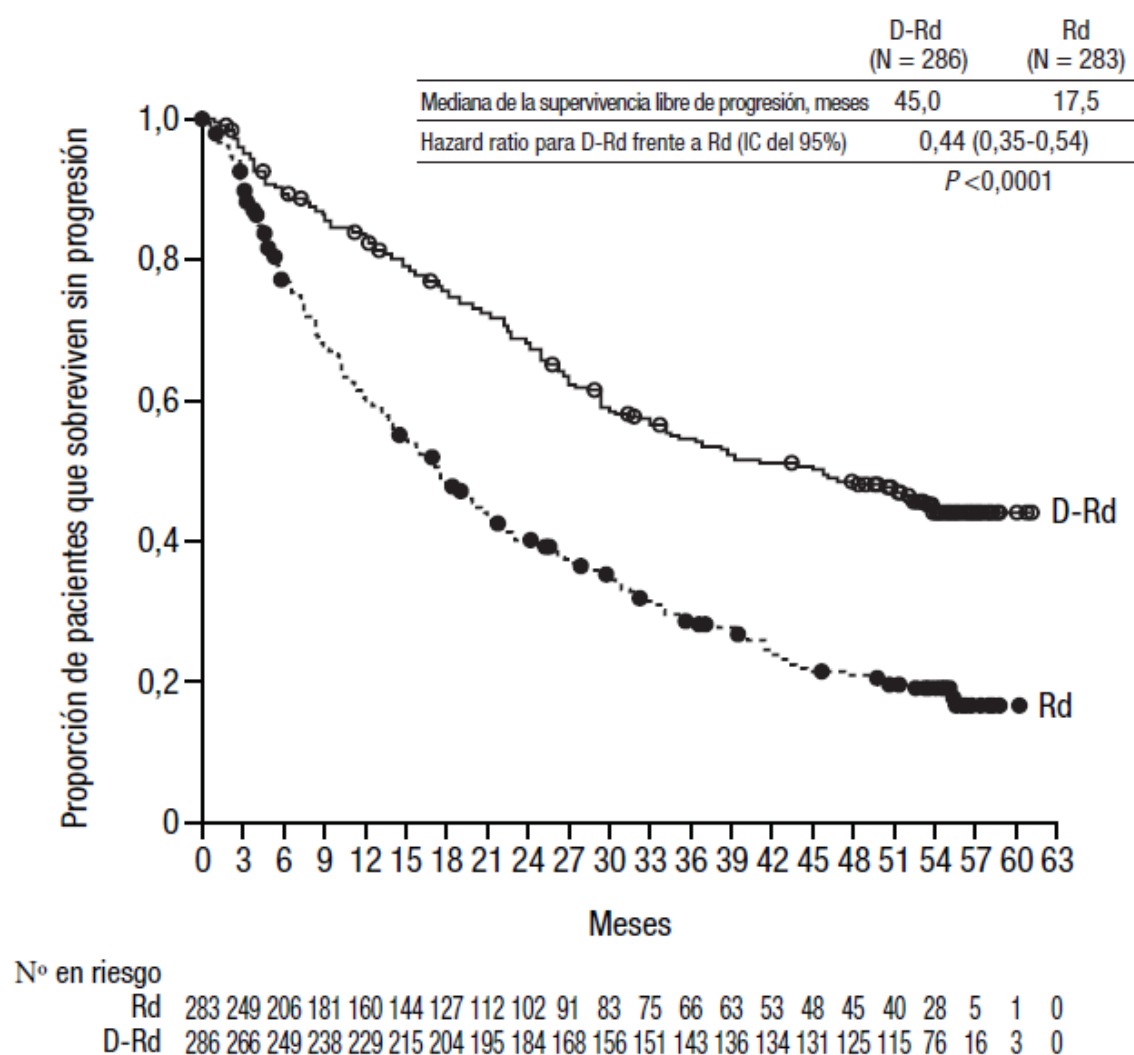
En el estudio MMY3003, un estudio fase III control-activo, abierto, aleatorizado, comparó el tratamiento con DARZALEX 16 mg/kg en combinación con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (DRd) frente al tratamiento con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (Rd) en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario que habían recibido al menos un tratamiento previo. Se administró lenalidomida (25 mg una vez al día, por vía oral, los días 1-21 de ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]) con dexametasona en dosis bajas a una dosis de 40 mg/semana (o a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años o con un IMC < 18,5). En los días de perfusión de DARZALEX, se administraron 20 mg de la dosis de dexametasona como medicamento previo a la perfusión y el resto se administró el día siguiente a la perfusión. El tratamiento se continuó en ambos grupos hasta la progresión de la enfermedad o la aparición de una toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó a un total de 569 pacientes, 286 al grupo de DRd y 283 al grupo de Rd. Las características demográficas y patológicas basales eran similares entre el grupo de DARZALEX y el grupo control. La mediana de la edad de los pacientes era de 65 años (intervalo de 34 a 89 años) y el 11% tenía ≥ 75 años. La mayoría de los pacientes (86%) recibió un IP previo, el 55% de los pacientes había recibido un IMiD previo, incluidos un 18% de pacientes que había recibido lenalidomida de forma previa; y el 44% de los pacientes había recibido tanto un IP como un IMiD, previamente. Al

inicio, el 27% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento. El 18% de los pacientes eran refractarios sólo a un IP, y el 21% eran refractarios a bortezumib. Se excluyó del estudio a los pacientes refractarios a lenalidomida.

Con una mediana de seguimiento de 13,5 meses, el análisis principal de la SLP en el estudio MMY3003 demostró una mejora en el grupo de DRd comparado con el grupo de Rd, la mediana de la SLP no había sido alcanzada en el grupo de DRd y fue de 18,4 meses en el grupo de Rd (HR=0,37; IC del 95%: 0,27; 0,52;  $p < 0,0001$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SLP tras una mediana de seguimiento de 55 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd. La mediana de la SLP fue de 45,0 meses en el grupo de DRd y de 17,5 meses en el grupo de Rd (HR=0,44, IC del 95%: 0,35; 0,54;  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 56% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con DRd (ver la figura 6).

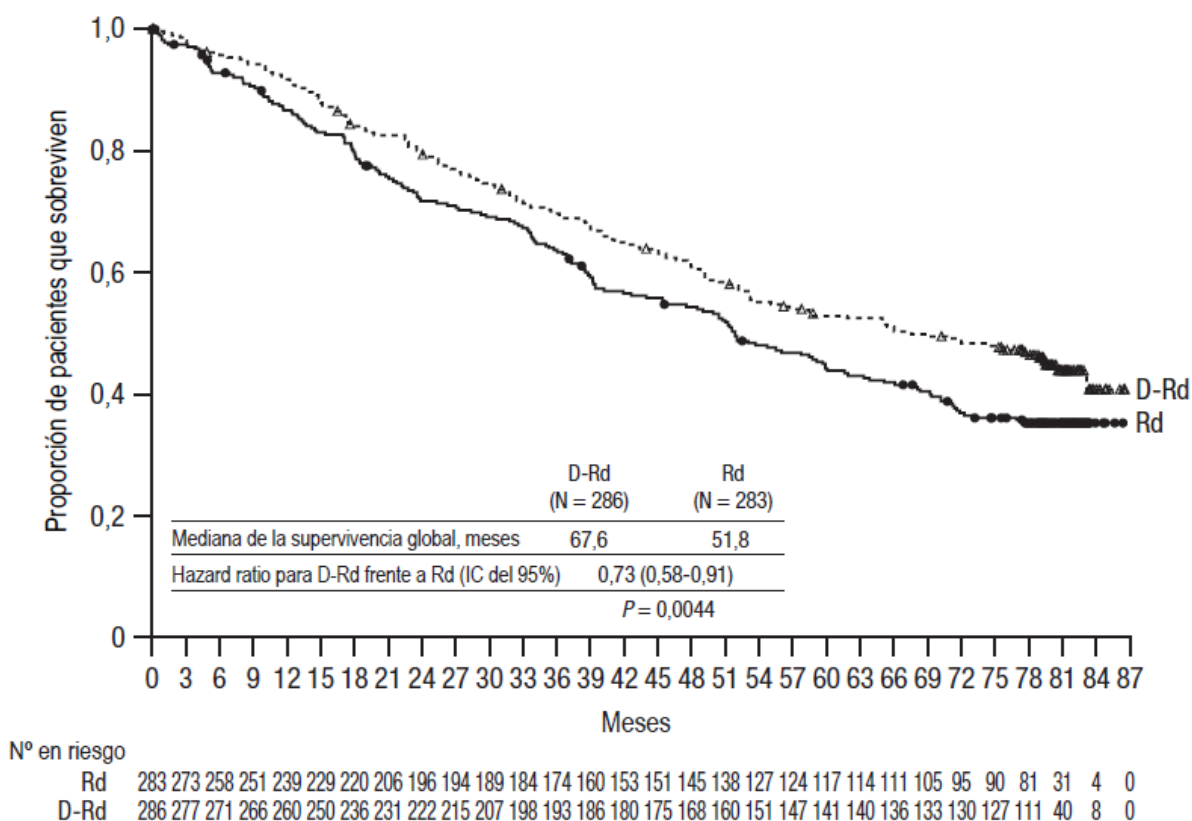
**Figura 6: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3003**



Tras una mediana de seguimiento de 80 meses, el grupo de DRd ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de Rd (HR=0,73; IC del 95%: 0,58; 0,91;  $p=0,0044$ ). La mediana de la SG fue de 67,6 meses en el grupo de DRd y de 51,8 meses en el grupo de Rd.



**Figura 7: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3003**



En la tabla 11 a continuación se presentan resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3003.

**Tabla 11: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3003**

Número de pacientes evaluables por la respuesta	DRd (n=281)	Rd (n=276)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n(%)	261 (92,9)	211 (76,4)
Valor de p <sup>a</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	51 (18,1)	20 (7,2)
Respuesta completa (RC)	70 (24,9)	33 (12,0)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	92 (32,7)	69 (25,0)
Respuesta parcial (RP)	48 (17,1)	89 (32,2)
Mediana del tiempo hasta respuesta (meses [IC del 95%])	1,0 (1,0; 1,1)	1,3 (1,1; 1,9)
Mediana de la duración de respuesta (meses [IC del 95%])	NE (NE, NE)	17,4 (17,4; NE)
Tasa de EMR negativa (IC del 95%) <sup>b</sup> (%)	21,0 (16,4; 26,2)	2,8 (1,2; 5,5)
Odds ratio con IC del 95% <sup>c</sup>	9,31 (4,31; 20,09)	
Valor de p <sup>d</sup>	< 0,0001	

DRd=daratumumab-lenalidomida-dexametasona; Rd=lenalidomida-dexametasona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza; NE=no estimable.

<sup>a</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>b</sup> Basado en la población por intención de tratar y un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>c</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para DRd.

<sup>d</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

#### *Tratamiento en combinación con bortezomib*

En el estudio MMY3004, un estudio de fase III control-activo, abierto, aleatorizado, comparó el tratamiento con DARZALEX 16 mg/kg en combinación con bortezomib y dexametasona (DVd) frente al tratamiento con bortezomib y dexametasona (Vd) en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario que habían recibido al menos un tratamiento previo. Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea o inyección intravenosa en una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces por semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) de ciclos repetidos de 21 días (3 semanas) de tratamiento, durante un total de 8 ciclos. La dexametasona fue administrada por vía oral en una dosis

de 20 mg los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12 de cada uno de los 8 ciclos de bortezomib (80 mg/semana durante dos de las tres semanas del ciclo de bortezomib) o una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años, con un IMC < 18,5, con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides. En los días de perfusión de DARZALEX se administraron 20 mg de dexametasona como medicamento previo a la perfusión. El tratamiento con DARZALEX se continuó hasta la progresión de la enfermedad o hasta la aparición de una toxicidad inaceptable.

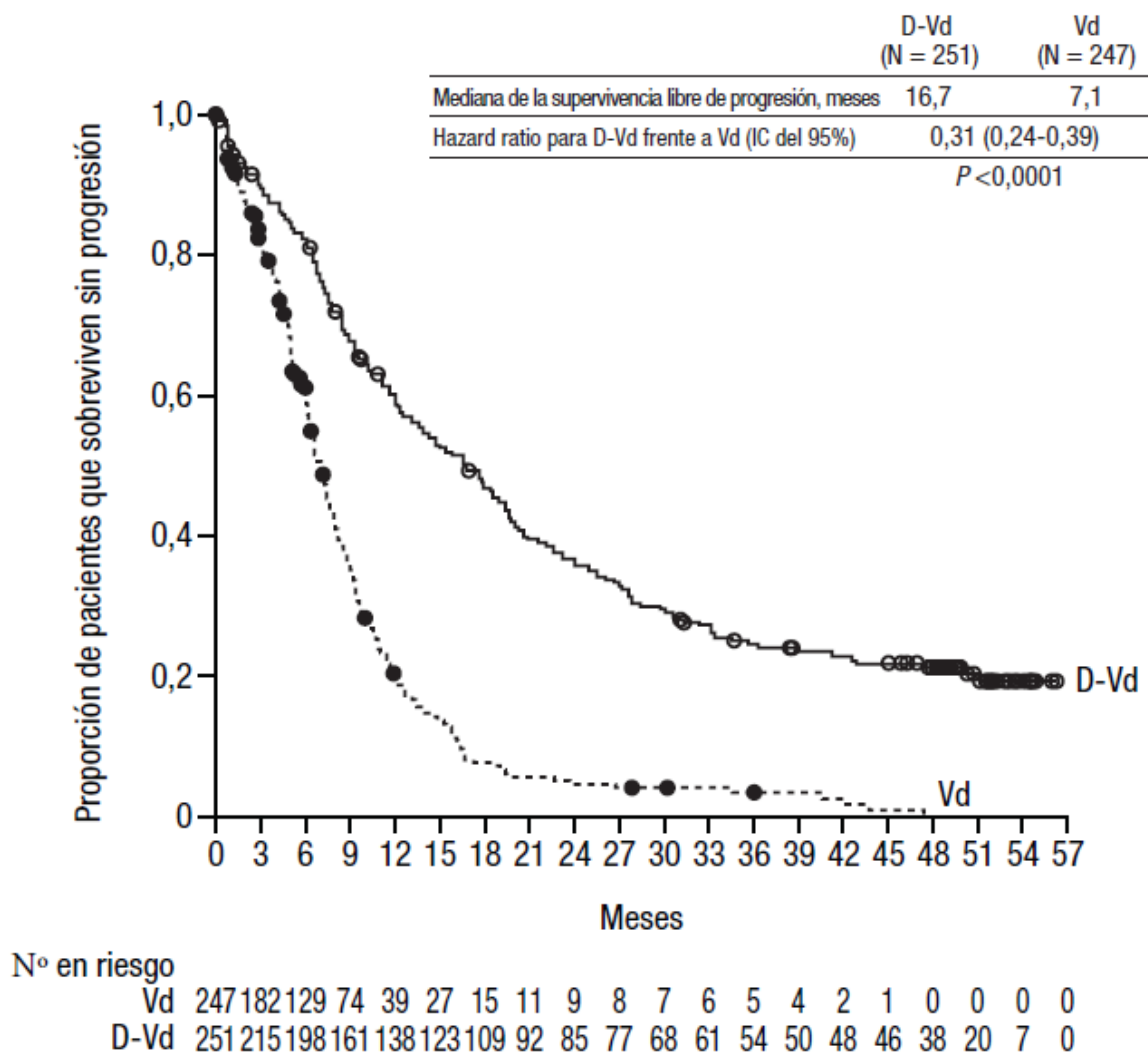
Se aleatorizó a un total de 498 pacientes, 251 al grupo de DVd y 247 al grupo de Vd. Las características demográficas y patológicas basales eran similares entre el grupo de DARZALEX y el grupo de control. La mediana de edad de los pacientes era de 64 años (intervalo de 30 a 88 años) y el 12% tenían  $\geq 75$  años.

El 69% de los pacientes había recibido un IP previo (el 66% había recibido bortezomib) y el 76% de los pacientes había recibido un IMiD (el 42% había recibido lenalidomida). Al inicio, el 32% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento. El 33% de los pacientes eran refractarios sólo a un IMiD, y el 28% eran refractarios a lenalidomida. Se excluyeron del estudio los pacientes refractarios a bortezomib.

Con una mediana de seguimiento de 7,4 meses, el análisis primario de la SLP en el estudio MMY3004 demostró una mejora en el grupo de DVd comparado con el grupo de Vd, la mediana de la SLP no había sido alcanzada en el grupo de DVd y fue de 7,2 meses en el grupo de Vd (HR [IC del 95%]: 0,39 [0,28; 0,53]; valor de  $p < 0,0001$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SLP realizado tras una mediana de seguimiento de 50 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de DVd en comparación con el grupo de Vd. La mediana de la SLP fue de 16,7 meses en el grupo de DVd y de 7,1 meses en el grupo de Vd (HR [IC del 95%]: 0,31 [0,24; 0,39]; valor de  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 69% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con DVd frente a Vd (ver figura 8).

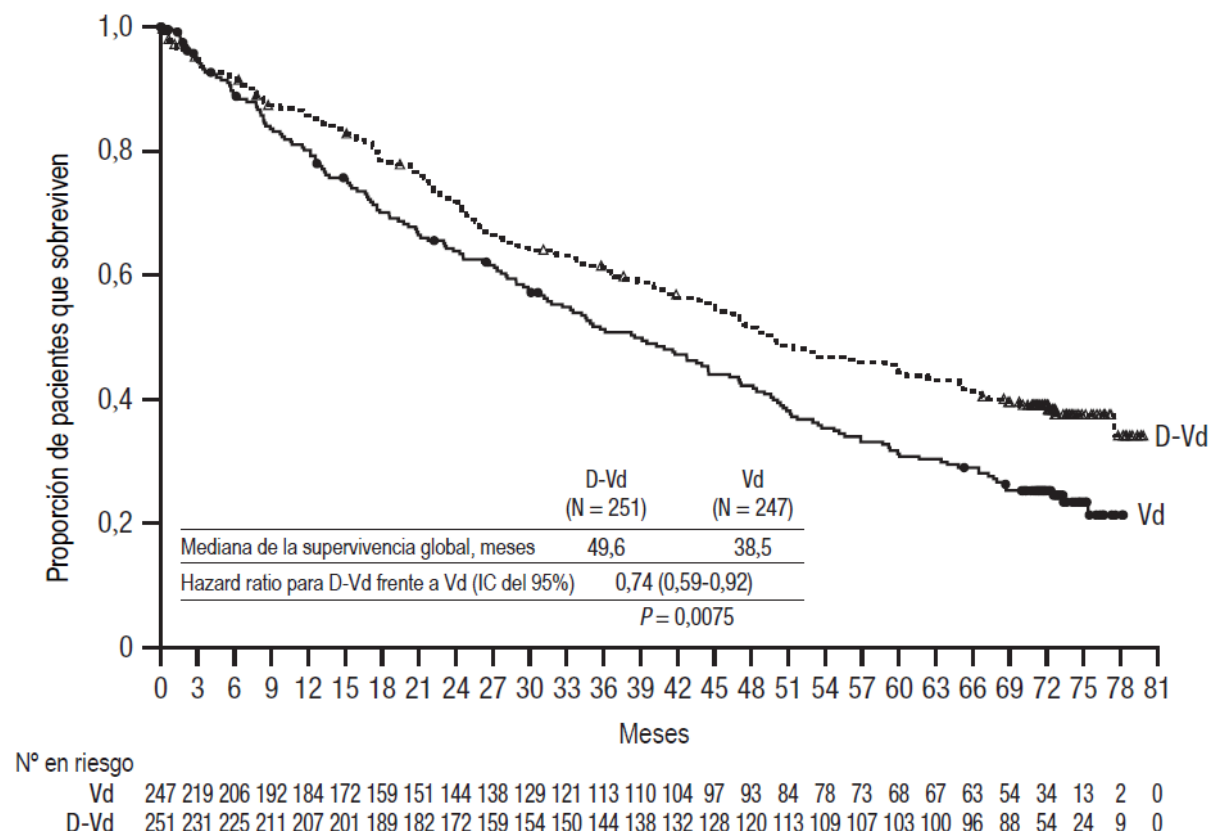


**Figura 8: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3004**



Tras una mediana de seguimiento de 73 meses, el grupo de DVd ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de Vd (HR=0,74; IC del 95%: 0,59; 0,92; p=0,0075). La mediana de la SG fue de 49,6 meses en el grupo de DVd y de 38,5 meses en el grupo de Vd.

**Figura 9: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3004**



En la tabla 12 se muestran resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3004.

**Tabla 12: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3004**

Número de pacientes evaluables por la respuesta	DVd (n=240)	Vd (n=234)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n (%)	199 (82,9)	148 (63,2)
Valor de p <sup>a</sup>	<0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	11 (4,6)	5 (2,1)
Respuesta completa (RC)	35 (14,6)	16 (6,8)
Muy Buena Respuesta Parcial (MBRP)	96 (40,0)	47 (20,1)
Respuesta parcial (RP)	57 (23,8)	80 (34,2)
Mediana del tiempo hasta la respuesta (meses [intervalo])	0,9 (0,8; 1,4)	1,6 (1,5; 2,1)
Mediana de la duración de la respuesta (meses [IC del 95%])	NE (11,5; NE)	7,9 (6,7; 11,3)
Tasa de EMR negativa (IC del 95%) <sup>b</sup>	8,8% (5,6%; 13,0%)	1,2% (0,3%; 3,5%)
Odds ratio con IC del 95% <sup>c</sup>	9,04 (2,53; 32,21)	
Valor de p <sup>d</sup>	0,0001	

DVd=daratumumab-bortezomib-dexametasona; Vd=bortezomib-dexametasona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza; NE=no estimable.

<sup>a</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>b</sup> Basado en la población por intención de tratar y un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>c</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para DVd.

<sup>d</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

### Electrofisiología cardíaca

Daratumumab al tratarse de una proteína de gran tamaño, tiene una baja probabilidad de interacción directa sobre el canal iónico. El efecto de daratumumab sobre el intervalo QTc fue evaluado en un estudio abierto (estudio GEN501) de 83 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario



después de perfusiones de daratumumab (4 a 24 mg/kg). Los análisis de farmacocinética-farmacodinamia lineal mixta no reflejaron un alargamiento significativo en la media del intervalo QTcF (es decir, mayor de 20ms) a la  $C_{max}$  de daratumumab.

### Población pediátrica

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con DARZALEX en todos los grupos de la población pediátrica en mieloma múltiple (ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

## **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

La farmacocinética (FC) de daratumumab tras la administración intravenosa de daratumumab en monoterapia se evaluó en pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento en dosis de 0,1 mg/kg a 24 mg/kg.

En las cohortes de 1 a 24 mg/kg, las concentraciones séricas máximas ( $C_{max}$ ) tras la primera dosis aumentaron en proporción aproximada a la dosis y el volumen de distribución fue consistente con la distribución inicial en el compartimento plasmático. Después de la última perfusión semanal, la  $C_{max}$  aumentó en una proporción superior a la dosis, que es consistente con la disponibilidad del fármaco mediada por la diana. El AUC aumentó en una proporción superior a la dosis y el aclaramiento (CL) disminuyó al aumentar la dosis. Estas observaciones sugieren que CD38 se puede saturar a dosis más altas, después de lo cual el impacto del aclaramiento de la unión a la diana se reduce al mínimo y el aclaramiento de daratumumab se aproxima al aclaramiento lineal de la IgG1 endógena. El aclaramiento también disminuyó con dosis múltiples, lo cual puede estar relacionado con la disminución de la carga tumoral.

La semivida terminal aumenta al aumentar la dosis y con la administración repetida. La semivida terminal estimada media (desviación estándar [DE]) de daratumumab después de la primera dosis de 16 mg/kg fue de 9 (4,3) días. La semivida terminal estimada de daratumumab después de la última dosis de 16 mg/kg aumentó, pero no hay datos suficientes para una estimación fiable. De acuerdo con el análisis farmacocinético poblacional, la semivida media (DE) asociada a la eliminación lineal inespecífica fue de aproximadamente 18 (9) días; esta es la semivida terminal que se puede prever con la saturación completa del aclaramiento mediado por la diana y con la administración repetida de daratumumab.

Al final de la administración semanal para la pauta de administración en monoterapia recomendada y dosis de 16 mg/kg, la media (DE) de la  $C_{max}$  sérica fue de 915 (410,3) microgramos/ml, un valor aproximadamente 2,9 veces mayor que el observado después de la primera perfusión. La media (DE) de la concentración sérica previa a la dosis (mínima) al final de la administración semanal fue de 573 (331,5) microgramos/ml.

Se realizaron cuatro análisis farmacocinéticos poblacionales para describir las características farmacocinéticas de daratumumab y para evaluar la influencia de las covariables en la disponibilidad de daratumumab en pacientes con mieloma múltiple; el análisis 1 (n=223) se realizó en pacientes tratados con DARZALEX en monoterapia, mientras que el análisis 2 (n = 694), el análisis 3 (n=352) y el análisis 4 (n=355) se llevaron a cabo en pacientes con mieloma múltiple que recibieron daratumumab en combinación con otros tratamientos. El análisis 2 incluyó a 694 pacientes (n=326 tratados con lenalidomida-dexametasona; n=246 con bortezomib-dexametasona; n=99 con pomalidomida-dexametasona; n=11 con bortezomib-melfalán-prednisona; y n=12 con bortezomib-talidomida-dexametasona), el análisis 3 incluyó a 352 pacientes (bortezomib-melfalán-prednisona) y el análisis 4 incluyó a 355 pacientes (lenalidomida-dexametasona).

De acuerdo con el análisis farmacocinético poblacional (análisis 1) de daratumumab en monoterapia, el estado estacionario de daratumumab se alcanza aproximadamente a los 5 meses del período de administración cada 4 semanas (para la 21ª perfusión), y la media (DE) del cociente de la  $C_{max}$  en

estado estacionario y la  $C_{\max}$  después de la primera dosis fue de 1,6 (0,5). La media (DE) del volumen de distribución central es de 56,98 (18,07) ml/kg.

Se realizaron tres análisis farmacocinéticos poblacionales adicionales (análisis 2, análisis 3 y análisis 4) en pacientes con mieloma múltiple que recibieron daratumumab en combinación con otros tratamientos. Los perfiles de concentración-tiempo de daratumumab fueron similares para daratumumab en monoterapia y en combinación. La media estimada de la semivida de eliminación asociada al aclaramiento lineal de daratumumab en combinación fue de 15-23 días aproximadamente.

En base a estos cuatro análisis farmacocinéticos poblacionales (análisis 1-4), se determinó que el peso corporal era una covariable estadísticamente significativa para el aclaramiento de daratumumab. Por consiguiente, la posología basada en el peso corporal es una estrategia posológica adecuada para los pacientes con mieloma múltiple.

Se realizó una simulación de la farmacocinética de daratumumab para todas las pautas posológicas recomendadas en 1 309 pacientes con mieloma múltiple. Los resultados de la simulación confirmaron que la administración de la primera dosis en una sola perfusión o en perfusiones divididas proporciona una farmacocinética similar, a excepción del perfil farmacocinético en el primer día del tratamiento.

### Poblaciones especiales

#### *Edad y sexo*

De acuerdo con los cuatro análisis de farmacocinética poblacional (1-4) en pacientes tratados con daratumumab en monoterapia o en combinación con diferentes tratamientos (análisis 1-4), la edad (rango: 31-93 años) no tuvo un efecto clínicamente significativo en la farmacocinética de daratumumab y la exposición a daratumumab fue similar entre los pacientes más jóvenes (edad <65 años, n=518) y los pacientes más mayores (edad  $\geq 65$  a < 75 años, n=761; edad  $\geq 75$  años, n=334).

El sexo no afectó a la exposición a daratumumab de manera clínicamente significativa en los análisis de farmacocinética poblacional.

#### *Insuficiencia renal*

No se han realizado estudios formales de daratumumab en pacientes con insuficiencia renal. Se realizaron cuatro análisis farmacocinéticos poblacionales basados en datos preexistentes de la función renal en pacientes tratados con daratumumab en monoterapia o en combinación con diferentes tratamientos (análisis 1-4) que incluyeron un total de 441 pacientes con una función renal normal (aclaramiento de creatinina [CRCL]  $\geq 90$  ml/min), 621 con insuficiencia renal leve (CRCL < 90 y  $\geq 60$  ml/min), 523 con insuficiencia renal moderada (CRCL < 60 y  $\geq 30$  ml/min) y 27 con insuficiencia renal grave o enfermedad renal terminal (CRCL < 30 ml/min). No se observaron diferencias clínicamente importantes en la exposición a daratumumab entre los pacientes con insuficiencia renal y los que presentaban una función renal normal.

#### *Insuficiencia hepática*

No se han realizado estudios formales de daratumumab en pacientes con insuficiencia hepática. Es improbable que los cambios en la función hepática tengan algún efecto en la eliminación de daratumumab ya que las moléculas de IgG1 como daratumumab no se metabolizan a través de vías hepáticas.

Se realizaron cuatro análisis individuales de farmacocinética poblacional en pacientes tratados con daratumumab en monoterapia o en combinación con varios tratamientos (análisis 1-4), que incluyeron un total de 1 404 pacientes con una función hepática normal (bilirrubina total [BT] y aspartato-aminotransferasa [AST]  $\leq$  límite superior de la normalidad [LSN]), a 189 pacientes con insuficiencia hepática leve (BT entre 1,0 x LSN y 1,5 x LSN o AST > LSN) y a 8 pacientes con insuficiencia hepática moderada (BT entre > 1,5 x LSN y 3,0 x LSN; n=7) o grave (BT > 3,0 x LSN; n=1). No se observaron diferencias clínicamente significativas en la exposición a daratumumab entre los pacientes con insuficiencia hepática y los que presentaban una función hepática normal.



### *Raza*

Según cuatro análisis individuales de farmacocinética poblacional en pacientes que recibieron daratumumab en monoterapia o en combinación con otros tratamientos (análisis 1-4), la exposición a daratumumab fue similar entre los pacientes de raza blanca (n=1 371) y de otras razas (n=242).

## **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

Los datos de toxicología proceden de estudios con daratumumab en chimpancés y con un anticuerpo anti-CD38 sustitutivo en macacos de Java. No se han realizado pruebas de toxicidad crónica.

### Carcinogenicidad y mutagenicidad

No se han llevado a cabo estudios en animales para establecer el potencial carcinogénico de daratumumab.

### Toxicología para la reproducción

No se han realizado estudios en animales para evaluar los efectos potenciales de daratumumab sobre la reproducción o el desarrollo.

### Fertilidad

No se han realizado estudios en animales para determinar los efectos potenciales sobre la fertilidad en machos o hembras.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

L-histidina  
L-histidina clorhidrato monohidrato  
L-metionina  
Polisorbato 20 (E432)  
Sorbitol (E420)  
Agua para preparaciones inyectables

### **6.2 Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros, excepto con los mencionados en la sección 6.6.

### **6.3 Periodo de validez**

#### Viales sin abrir

3 años.

#### Tras la dilución

Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura/dilución excluya el riesgo de contaminación microbiana, el producto debe usarse inmediatamente. Si no se usa inmediatamente, las condiciones y los tiempos de conservación en uso son responsabilidad del usuario y no deben ser superiores a 24 horas en condiciones de refrigeración (entre 2 °C y 8 °C) protegido de la luz, seguidas de 15 horas (incluido el tiempo de perfusión) a temperatura ambiente (entre 15 °C y 25 °C) y con luz ambiente. Si se conserva en nevera, permitir que la solución alcance temperatura ambiente antes de la administración.

## 6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C).

No congelar.

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.

Para las condiciones de conservación tras la dilución del medicamento, ver sección 6.3.

## 6.5 Naturaleza y contenido del envase

5 ml de concentrado en un vial de vidrio tipo 1 provisto de un cierre elastomérico y un precinto de aluminio con un tapón desprendible que contiene 100 mg de daratumumab. Tamaño de envase de 1 vial.

20 ml de concentrado en un vial de vidrio de tipo 1 provisto de un cierre elastomérico y un precinto de aluminio con un tapón desprendible que contiene 400 mg de daratumumab. Tamaño de envase de 1 vial.

DARZALEX también está disponible como un envase de inicio conteniendo 11 viales: (6 viales de 5 ml + 5 viales de 20 ml).

### Presentaciones y precios:

DARZALEX 20 mg/ml concentrado para solución para perfusión, vial de 5 ml: Precio industrial notificado: PVL: 586,02 €; PVP: 641,93 €; PVP IVA: 667,61 €.

DARZALEX 20 mg/ml concentrado para solución para perfusión, vial de 20 ml: Precio industrial notificado: PVL: 2.380,73 €; PVP: 2.436,64 €; PVP IVA: 2.534,11 €.

**Condiciones de prescripción y dispensación:** Con receta médica. Uso hospitalario.

## 6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Este medicamento es únicamente para un solo uso.

Preparar la solución para perfusión utilizando una técnica aséptica tal y como se indica a continuación:

- Calcular la dosis (mg) y el volumen total (ml) de solución de DARZALEX que se precisan y el número de viales necesarios de DARZALEX en función del peso del paciente.
- Comprobar que la solución de DARZALEX sea entre incolora y amarilla. No usar si presenta partículas opacas, cambios de color o partículas extrañas de otro tipo.
- Utilizando una técnica aséptica, extraer un volumen de cloruro de sodio 9 mg/ml (0,9%) para preparaciones inyectables de la bolsa/envase de perfusión equivalente al volumen necesario de la solución de DARZALEX.
- Extraer la cantidad necesaria de la solución de DARZALEX y diluirla hasta el volumen apropiado añadiéndola a una bolsa/envase de perfusión que contenga cloruro de sodio 9 mg/ml (0,9%) para preparaciones inyectables (ver sección 4.2). Las bolsas/envases de perfusión deben ser de polivinilcloruro (PVC), polipropileno (PP), polietileno (PE) o mezcla de poliolefinas (PP + PE). Diluir en condiciones asépticas apropiadas. Desechar la parte sobrante sin usar que quede en el vial.
- Invertir suavemente la bolsa/envase para mezclar la solución. No agitar.
- Antes de la administración, hacer una inspección visual de los medicamentos parenterales para descartar la presencia de partículas sólidas y cambios de color. La solución diluida puede presentar partículas proteínicas muy pequeñas, entre translúcidas y blancas, ya que daratumumab es una proteína. No usar si se observan partículas opacas visibles, cambios de color o partículas extrañas.
- Como DARZALEX no contiene ningún conservante, la solución diluida se debe administrar en un plazo de 15 horas (incluido el tiempo de perfusión) a temperatura ambiente (entre 15 °C y 25 °C) y con luz ambiente.

- Si no se usa inmediatamente, la solución diluida puede conservarse antes de su administración durante un máximo de 24 horas en condiciones de refrigeración (entre 2 °C y 8 °C) y protegida de la luz. No congelar. Si se conserva en nevera, permitir que la solución alcance temperatura ambiente antes de la administración.
- Administrar la solución diluida mediante perfusión intravenosa utilizando para ello un equipo de perfusión con regulador de flujo y filtro incorporado estéril y apirógeno de polietersulfona (PES) con escasa fijación proteínica (tamaño de poro, 0,22 o 0,2 µm). Se deben usar equipos de administración de poliuretano (PU), polibutadieno (PBD), PVC, PP o PE.
- DARZALEX no se debe administrar junto con otros fármacos a través de la misma vía intravenosa.
- No se debe conservar y reutilizar ninguna parte sobrante de la solución para perfusión sin usar. 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.

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Bélgica

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1101/001  
EU/1/16/1101/002  
EU/1/16/1101/003

## **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 20 de mayo de 2016  
Fecha de la última renovación: 6 de enero de 2022

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

09/2025

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu>.

**\*Financiación de su combinación con lenalidomida y dexametasona en pacientes que han recibido al menos un tratamiento previo, restringida a pacientes que hayan recibido al menos dos regímenes de tratamiento previo (tercera línea de tratamiento).**



## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

DARZALEX 1800 mg solución inyectable

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada vial de 15 ml de solución inyectable contiene 1800 mg de daratumumab (120 mg de daratumumab por ml).

Daratumumab es un anticuerpo monoclonal humano IgG1κ contra el antígeno CD38, producido en una línea celular de mamífero (Ovario de Hámster Chino) mediante tecnología de ADN recombinante.

### Excipiente con efecto conocido

Cada vial de 15 ml de solución inyectable contiene 735,1 mg de sorbitol (E420).

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Solución inyectable.

La solución es entre transparente y opalescente, entre incolora y amarilla, con un pH de 5,6 y una osmolalidad de 343 a 395 mOsm/kg.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Indicaciones terapéuticas

#### Mieloma múltiple

DARZALEX está indicado:

- en combinación con lenalidomida y dexametasona o con bortezomib, melfalán y prednisona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.
- en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico.
- en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.
- en combinación con lenalidomida y dexametasona, o bortezomib y dexametasona, para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple que han recibido al menos un tratamiento previo.
- en combinación con pomalidomida y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple que han recibido un tratamiento previo conteniendo un inhibidor del proteasoma y lenalidomida y fuesen refractarios a lenalidomida, o que han recibido al menos dos tratamientos previos que incluyan lenalidomida y un inhibidor del proteasoma y hayan presentado progresión de la enfermedad durante o después del último tratamiento (ver sección 5.1).
- en monoterapia para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento, que hayan recibido previamente un inhibidor del proteasoma y un agente inmunomodulador y que hayan presentado progresión de la enfermedad en el último tratamiento.

## Mieloma múltiple quiescente

DARZALEX en monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple (ver sección 5.1).

## Amiloidosis de cadena ligera (AL, por sus siglas en inglés)

DARZALEX está indicado en combinación con ciclofosfamida, bortezomib y dexametasona para el tratamiento de pacientes adultos con amiloidosis sistémica AL de nuevo diagnóstico.

### **4.2 Posología y forma de administración**

DARZALEX formulación subcutánea no está indicada para la administración intravenosa y se debe administrar únicamente mediante inyección subcutánea, utilizando las dosis especificadas.

DARZALEX se debe administrar por un profesional sanitario, y la primera dosis se debe administrar en un entorno donde se disponga de equipamiento para la reanimación.

Es importante comprobar las etiquetas del vial para asegurarse de que se va a administrar la formulación correspondiente (intravenosa o subcutánea) y dosis adecuadas al paciente, tal y como se ha prescrito.

Los pacientes que están actualmente en tratamiento con daratumumab formulación intravenosa, pueden comenzar el tratamiento con DARZALEX solución inyectable subcutánea como una alternativa a la formulación intravenosa de daratumumab comenzando en la siguiente dosis pautada.

Se deben administrar medicamentos previos y posteriores a la inyección para reducir el riesgo de reacciones relacionadas con la perfusión (RRPs) con daratumumab. Ver a continuación “Medicamentos concomitantes recomendados” y la sección 4.4.

## Posología

### *Mieloma múltiple*

#### *Pauta posológica en combinación con lenalidomida y dexametasona o pomalidomida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 4 semanas) y en monoterapia*

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrados durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 1.

**Tabla 1: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con lenalidomida y dexametasona (Rd), pomalidomida y dexametasona (Pd) (ciclos de tratamiento de 4 semanas) y en monoterapia**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
Semanas 9 a 24 <sup>a</sup>	Cada dos semanas (8 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta la progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 40 mg/semana (o una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años).

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

*Pauta posológica en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (ciclos de tratamiento de 6 semanas)*

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrados durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 2:

**Tabla 2: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona ([VMP]; ciclos de tratamiento de 6 semanas)**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 6	Semanalmente (6 dosis en total)
Semanas 7 a 54 <sup>a</sup>	Cada tres semanas (16 dosis en total)
Semana 55 en adelante hasta progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 3 semanas se administra en la semana 7.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 55.

Bortezomib se administra dos veces a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante el primer ciclo de 6 semanas, y después **una vez** a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante otros ocho ciclos más de 6 semanas. Para información sobre la dosis y la pauta posológica de VMP cuando se administra con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1.

*Pauta posológica en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 4 semanas) para el tratamiento de pacientes de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH)*

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrados durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 3.

**Tabla 3: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona ([VTd]; ciclos de tratamiento de 4 semanas)**

Fase de tratamiento	Semanas	Pauta
Inducción	Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
	Semanas 9 a 16 <sup>a</sup>	Cada dos semanas (4 dosis en total)
Detener para quimioterapia a dosis altas y TAPH		
Consolidación	Semanas 1 a 8 <sup>b</sup>	Cada dos semanas (4 dosis en total)

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 1 tras la reanudación del tratamiento después del TAPH.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 40 mg los días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de los ciclos 1 y 2, y en dosis de 40 mg los días 1-2 y de 20 mg en los días de administración subsiguientes (días 8, 9, 15, 16) de los ciclos 3-4. La dexametasona a dosis de 20 mg se debe administrar los días 1, 2, 8, 9, 15, 16 en los ciclos 5 y 6.

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

*Pauta posológica en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 4 semanas) para el tratamiento de pacientes de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH)*

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrados durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 4.



**Tabla 4: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona ([VRd]; ciclos de tratamiento de 4 semanas)**

Fase de tratamiento	Semanas	Pauta
Inducción	Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
	Semanas 9 a 16 <sup>a</sup>	Cada dos semanas (4 dosis en total)
Detener para quimioterapia a dosis altas y TAPH		
Consolidación	Semanas 17 a 24 <sup>b</sup>	Cada dos semanas (4 dosis en total)
Mantenimiento	Semana 25 en adelante hasta progresión de la enfermedad <sup>c</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9.

<sup>b</sup> La semana 17 corresponde con la reanudación del tratamiento después de la recuperación del TAPH.

<sup>c</sup> El tratamiento con DARZALEX se puede suspender en pacientes con EMR negativa mantenida durante 12 meses y que han recibido tratamiento de mantenimiento durante un mínimo de 24 meses.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 40 mg los días 1-4 y los días 9-12 de cada ciclo de 28 días durante la inducción y la consolidación (ciclos 1-6).

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

*Pauta posológica en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 3 semanas) para el tratamiento de pacientes de nuevo diagnóstico que no son candidatos a un TAPH*

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrados durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 5.

**Tabla 5: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona ([VRd]; ciclos de tratamiento de 3 semanas)**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 6	Semanalmente (6 dosis en total)
Semanas 7 a 24 <sup>a</sup>	Cada tres semanas (6 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 3 semanas se administra en la semana 7.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 20 mg los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, y 12 de cada ciclo de 21 días de los ciclos 1-8. Para pacientes > 75 años o con bajo peso (IMC < 18,5), se puede administrar dexametasona en dosis de 20 mg los días 1, 4, 8, y 11.

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

*Pauta posológica en combinación con bortezomib y dexametasona (ciclos de tratamiento de 3 semanas)*

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrados durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 6.

**Tabla 6: Pauta posológica de DARZALEX en combinación con bortezomib y dexametasona (Vd) (ciclos de tratamiento de 3 semanas)**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 9	Semanalmente (9 dosis en total)
Semanas 10 a 24 <sup>a</sup>	Cada tres semanas (5 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta la progresión de la enfermedad <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 3 semanas se administra en la semana 10.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25.

La dexametasona se debe administrar en dosis de 20 mg los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12 de los 8 primeros ciclos de tratamiento con bortezomib o a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años, con peso insuficiente (IMC < 18,5), con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides.

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

#### *Mieloma múltiple quiescente*

##### Pauta posológica en monoterapia (ciclo de tratamiento de 4 semanas)

La dosis recomendada de DARZALEX solución inyectable subcutánea es de 1800 mg, administrado durante aproximadamente 3-5 minutos conforme a la pauta posológica indicada a continuación en la tabla 7.

**Tabla 7: Pauta posológica de DARZALEX en monoterapia para el mieloma múltiple quiescente (ciclo de tratamiento de 4 semanas)<sup>a</sup>**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
Semanas 9 a 24 <sup>a</sup>	Cada dos semanas (8 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta la progresión de la enfermedad o un máximo de 3 años <sup>b</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25.

#### *Amiloidosis AL*

##### Pauta posológica en combinación con bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona (ciclos de tratamiento de 4 semanas)

La dosis recomendada es de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea administrada durante aproximadamente 3-5 minutos, de acuerdo con la siguiente pauta posológica en la tabla 8.

**Tabla 8: Pauta posológica de DARZALEX para la amiloidosis AL en combinación con bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona ([VCd]; ciclos de tratamiento de 4 semanas)<sup>a</sup>**

Semanas	Pauta
Semanas 1 a 8	Semanalmente (8 dosis en total)
Semanas 9 a 24 <sup>b</sup>	Cada dos semanas (8 dosis en total)
Semana 25 en adelante hasta la progresión de la enfermedad <sup>c</sup>	Cada cuatro semanas

<sup>a</sup> En el estudio clínico, DARZALEX fue administrado hasta la progresión de la enfermedad o un máximo de 24 ciclos (~ 2 años) desde la primera dosis del tratamiento del estudio.

<sup>b</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 2 semanas se administra en la semana 9

<sup>c</sup> La primera dosis de la pauta posológica cada 4 semanas se administra en la semana 25

Para la dosis y la pauta posológica de los medicamentos administrados con DARZALEX solución inyectable subcutánea, ver sección 5.1 y la correspondiente Ficha Técnica.

### *Dosis olvidada*

Si se omite una dosis prevista de DARZALEX, la dosis se debe administrar lo antes posible y la pauta posológica se debe ajustar consecuentemente, manteniendo el intervalo de tratamiento.

### *Modificaciones de la dosis*

No se recomienda reducir la dosis de DARZALEX. Puede ser necesario retrasar las dosis para permitir la recuperación de los recuentos de células sanguíneas en caso de toxicidad hematológica (ver sección 4.4). Para información sobre los medicamentos administrados en combinación con DARZALEX, ver la correspondiente Ficha Técnica.

En los estudios clínicos, no fue necesario modificar la velocidad de administración ni la dosis de DARZALEX solución inyectable subcutánea para controlar las RRP.

### Medicamentos concomitantes recomendados

#### *Medicamentos previos a la inyección*

Para reducir el riesgo de RRP, se deben administrar a todos los pacientes medicamentos (orales o intravenosos) previos a la inyección, 1-3 horas antes de cada administración de DARZALEX solución inyectable subcutánea de la siguiente forma:

- Corticosteroide (de acción prolongada o intermedia)
  - Monoterapia:  
Metilprednisolona 100 mg, o equivalente. Después de la segunda inyección, se puede reducir la dosis del corticosteroide a metilprednisolona 60 mg.
  - Tratamiento en combinación:  
Dexametasona 20 mg (o equivalente), administrada antes de cada inyección de DARZALEX solución inyectable subcutánea. Cuando la dexametasona sea el corticosteroide administrado como tratamiento específico de base, la dosis de dexametasona servirá en su lugar como medicamento previo a la inyección los días de administración de DARZALEX (ver sección 5.1).  
No se deben tomar corticosteroides adicionales como tratamiento específico de base (p. ej., prednisona) los días de la administración de DARZALEX cuando los pacientes ya hayan recibido dexametasona (o equivalente) como medicamento previo a la inyección.
- Antipirético (paracetamol 650 mg a 1000 mg).
- Antihistamínico (difenhidramina 25 mg a 50 mg o equivalente por vía oral o intravenosa).
- Se recomienda un inhibidor de leucotrienos (montelukast 10 mg por vía oral o equivalente) el día 1 del primer ciclo para los pacientes con mieloma múltiple quiescente.

#### *Medicamento posterior a la inyección*

Se deben administrar medicamentos posteriores a la inyección para reducir el riesgo de RRP diferidas, tal como se indica a continuación:

- Monoterapia:  
Se debe administrar un corticosteroide oral (20 mg de metilprednisolona o dosis equivalente de un corticosteroide de acción intermedia o prolongada conforme a la práctica habitual local) en cada uno de los dos días siguientes después de todas las inyecciones (empezando el día después de la inyección).
- Tratamiento en combinación:  
Se debe considerar administrar metilprednisolona oral en dosis bajas ( $\leq 20$  mg) o equivalente el día siguiente a la inyección de DARZALEX. No obstante, si se administra un corticosteroide como tratamiento específico de base (p. ej., dexametasona, prednisona) el día siguiente a la inyección de DARZALEX, pueden no ser necesarios medicamentos adicionales posteriores a la inyección (ver sección 5.1).

Después de las tres primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se puede suspender la administración de corticosteroides posteriores a la inyección (excepto los corticosteroides pautados como tratamiento de base).



Adicionalmente, en los pacientes con antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección incluyendo broncodilatadores de acción corta y prolongada, y corticosteroides inhalados. Después de las cuatro primeras inyecciones, si el paciente no presenta ninguna RRP de importancia, se pueden suspender estos medicamentos inhalados posteriores a la inyección conforme al criterio del médico.

#### *Profilaxis frente a la reactivación del virus herpes zóster*

Se debe considerar administrar profilaxis antiviral para la prevención de la reactivación del virus herpes zóster.

### Poblaciones especiales

#### *Insuficiencia renal*

No se han realizado estudios formales de daratumumab en pacientes con insuficiencia renal. De acuerdo con análisis de farmacocinética poblacional, no es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal (ver sección 5.2).

#### *Insuficiencia hepática*

No se han realizado estudios formales de daratumumab en pacientes con insuficiencia hepática. No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática (ver sección 5.2).

#### *Pacientes de edad avanzada*

No se considera necesario ajustar la dosis (ver sección 5.2).

#### *Población pediátrica*

No se ha establecido la seguridad y eficacia de DARZALEX en niños menores de 18 años. No se dispone de datos.

#### *Peso corporal (> 120 kg)*

Un número limitado de pacientes con peso corporal > 120 kg han sido estudiados usando la dosis fija (1800 mg) de DARZALEX solución inyectable subcutánea y la eficacia en estos pacientes no ha sido establecida. Actualmente no se pueden realizar recomendaciones de ajuste de dosis en función del peso corporal (ver secciones 4.4 y 5.2).

### Forma de administración

DARZALEX formulación subcutánea no está indicado para la administración intravenosa y se debe administrar únicamente mediante inyección subcutánea, utilizando las dosis especificadas. Utilice la técnica adecuada al retirar DARZALEX del vial. Para reducir la incidencia de desprendimientos con la perforación del tapón, evite el uso de agujas de transferencia de diámetro grande o de punta roma, y no realice múltiples punciones del tapón. Para consultar las precauciones especiales antes de la administración, ver sección 6.6.

Para evitar obstruir la aguja, acoplar la aguja hipodérmica o el kit de perfusión subcutánea a la jeringa inmediatamente antes de la inyección.

**Inyectar 15 ml de DARZALEX solución inyectable subcutánea en el tejido subcutáneo del abdomen aproximadamente a 7,5 cm a la derecha o a la izquierda del ombligo durante aproximadamente 3-5 minutos.** No inyectar DARZALEX solución inyectable subcutánea en otras zonas del cuerpo ya que no hay datos disponibles.

En inyecciones sucesivas se deben alternar las zonas de administración.

DARZALEX solución inyectable subcutánea no se debe inyectar nunca en zonas de la piel que muestren enrojecimiento, hematomas, sensibilidad, endurecimiento o zonas en donde haya cicatrices.

Pausar o reducir la velocidad de administración si el paciente experimenta dolor. Si el dolor no remite al reducir la velocidad de inyección, se puede optar por administrar el resto de la dosis en una segunda zona de inyección en la zona opuesta del abdomen.

Durante el tratamiento con DARZALEX solución inyectable subcutánea, no administrar otros medicamentos por vía subcutánea en la misma zona que DARZALEX.

#### **4.3   Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

#### **4.4   Advertencias y precauciones especiales de empleo**

##### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

##### Reacciones relacionadas con la perfusión

DARZALEX solución inyectable subcutánea puede provocar RRP graves y/o serias, incluyendo reacciones anafilácticas. En los estudios clínicos, aproximadamente el 8,5 % (134/1573) de los pacientes experimentaron una RRP. La mayoría de las RRP se produjeron después de la primera inyección y fueron de grado 1-2. El 1 % de los pacientes experimentó una RRP en las inyecciones posteriores (ver sección 4.8).

La mediana del tiempo hasta la aparición de las RRP tras la inyección de DARZALEX fue de 3,3 horas (intervalo: 0,08-83 horas). La mayoría de las RRP se produjeron el día del tratamiento. Se observaron RRP diferidas en el 1 % de los pacientes.

Los signos y síntomas de las RRP pueden incluir síntomas respiratorios, tales como congestión nasal, tos, irritación de garganta, rinitis alérgica, sibilancias además de fiebre, dolor en el pecho, prurito, escalofríos, vómitos, náuseas, hipotensión y visión borrosa. Se han observado reacciones graves, incluyendo broncoespasmo, hipoxia, disnea, hipertensión, taquicardia y reacciones adversas oculares (que incluyen derrame coroideo, miopía aguda y glaucoma de ángulo cerrado) (ver sección 4.8).

Se debe medicar previamente a los pacientes con antihistamínicos, antipiréticos y corticosteroides; así como monitorizarles e informarles sobre las RRP, especialmente durante y después de la primera y segunda inyección. Para los pacientes con mieloma múltiple quiescente, se debe considerar la medicación previa con inhibidores de leucotrienos el día 1 del primer ciclo. Si se produce una reacción anafiláctica o una reacción potencialmente mortal (grado 4), se debe iniciar inmediatamente el correspondiente tratamiento de emergencia. El tratamiento con DARZALEX se debe suspender de inmediato y de forma permanente (ver secciones 4.2 y 4.3).

Para reducir el riesgo de RRP diferidas, se deben administrar corticosteroides orales a todos los pacientes después de la inyección de DARZALEX (ver sección 4.2). Los pacientes con antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica podrían requerir medicamentos posteriores a la inyección adicionales para tratar las complicaciones respiratorias. Se debe considerar el uso de medicamentos posteriores a la inyección (p. ej., broncodilatadores de acción corta y prolongada y corticosteroides inhalados) en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Si se dan síntomas oculares, se debe interrumpir la administración de DARZALEX y realizar una evaluación oftalmológica inmediata antes de reanudar DARZALEX (ver sección 4.2).

##### Neutropenia/trombocitopenia

DARZALEX puede aumentar la neutropenia y la trombocitopenia inducidas por el tratamiento de base (ver sección 4.8).

Se debe realizar un seguimiento periódico de los recuentos completos de células sanguíneas durante el tratamiento conforme a la información de prescripción del fabricante para los tratamientos de base. Se debe controlar a los pacientes con neutropenia en búsqueda de signos de infección. Puede ser necesario retrasar la administración de DARZALEX para permitir la recuperación de los recuentos de células sanguíneas. Se ha observado una tasa mayor de neutropenia en los pacientes de menor peso corporal tratados con DARZALEX formulación subcutánea; no obstante, ésta no se asoció a un incremento de la tasa de infecciones graves. No se recomienda reducir la dosis de DARZALEX. Considere como tratamiento de apoyo transfusiones o factores de crecimiento.

#### Interferencia con la prueba de antiglobulinas indirecta (prueba de Coombs indirecta)

Daratumumab se une a la proteína CD38 presente en niveles bajos en los eritrocitos y puede causar un resultado positivo en la prueba de Coombs indirecta. El resultado positivo en la prueba de Coombs indirecta debido a daratumumab puede persistir durante un máximo de 6 meses tras la última administración de daratumumab. Se debe señalar que daratumumab unido a eritrocitos puede enmascarar la detección de anticuerpos contra antígenos menores en el suero del paciente. La determinación del tipo de grupo sanguíneo ABO y Rh del paciente no se ve afectada.

Antes de empezar el tratamiento con daratumumab se debe tipificar y cribar a los pacientes. Se puede considerar fenotipar antes de empezar el tratamiento con daratumumab de acuerdo con la práctica local. La genotipación de los eritrocitos no se ve afectada por daratumumab y se puede realizar en cualquier momento.

En el caso de que esté prevista una transfusión, se debe informar a los centros de transfusión de sangre de esta interferencia con la prueba de antiglobulinas indirecta (ver sección 4.5). Si se requiere una transfusión de urgencia, se pueden administrar eritrocitos compatibles ABO/RhD sin realización de pruebas cruzadas, conforme a las prácticas locales del Servicio de Transfusiones.

#### Interferencia con la determinación de respuesta completa

Daratumumab es un anticuerpo monoclonal humano IgG kappa que se puede detectar, tanto en los ensayos de electroforesis (EF) como en los de inmunofijación (IF) de proteínas en suero usados para la monitorización clínica de la proteína monoclonal endógena (ver sección 4.5). Esta interferencia puede tener impacto en la determinación de la respuesta completa y de la progresión de la enfermedad en algunos pacientes con mieloma de proteína IgG kappa.

#### Reactivación del virus de la hepatitis B (VHB)

Se han notificado casos de reactivación del virus de la Hepatitis B, algunos de ellos mortales, en pacientes tratados con DARZALEX. Se debe realizar un escrutinio de la infección por el VHB en todos los pacientes antes del inicio del tratamiento con DARZALEX.

Para los pacientes con evidencia de serología positiva para el VHB, se controlarán los síntomas, signos clínicos y de laboratorio de la reactivación del VHB durante, y al menos seis meses después de la finalización del tratamiento con DARZALEX. Se manejará a los pacientes de acuerdo con las guías clínicas actuales para el tratamiento de la hepatitis. Considere la posibilidad de consultar a un experto en hepatitis según lo indicado clínicamente.

En pacientes que desarrollen reactivación del VHB mientras están recibiendo DARZALEX, suspenda el tratamiento con DARZALEX e inicie el tratamiento adecuado. Se deberá consultar a médicos con experiencia en el manejo del VHB la reanudación del tratamiento con DARZALEX, en pacientes cuya reactivación del VHB está controlada adecuadamente.

#### Peso corporal (> 120 kg)

Existe la posibilidad de una reducción de la eficacia de DARZALEX solución inyectable subcutánea en pacientes con peso corporal > 120 kg (ver secciones 4.2 y 5.2).



## Excipientes

Este medicamento contiene sorbitol (E420). Los pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa (IHF) no deben recibir este medicamento.

Este medicamento también contiene menos de 1 mmol (23 mg) de sodio por dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

## **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No se han realizado estudios de interacciones.

Como anticuerpo monoclonal IgG1κ, es improbable que la excreción renal y el metabolismo mediado por enzimas hepáticas de daratumumab intacto representen vías de eliminación importantes. Por tanto, no se prevé que las variaciones en las enzimas metabolizadoras de fármacos afecten a la eliminación de daratumumab. Debido a la elevada afinidad a un epítipo único de la proteína CD38, no se prevé que daratumumab altere las enzimas metabolizadoras de fármacos.

Las evaluaciones de farmacocinética clínica con las formulaciones intravenosa o subcutánea de daratumumab y lenalidomida, pomalidomida, talidomida, bortezomib, melfalán, prednisona, carfilzomib, ciclofosfamida y dexametasona indicaron que no había una interacción farmacológica clínicamente significativa entre daratumumab y estos fármacos de molécula pequeña.

### Interferencia con la prueba de antiglobulinas indirecta (prueba de Coombs indirecta)

Daratumumab se une a la proteína CD38 presente en los eritrocitos e interfiere en las pruebas de compatibilidad, incluido el cribado de anticuerpos y la prueba cruzada (ver sección 4.4). Entre los métodos que permiten reducir estas interferencias y revertir la unión de daratumumab, se encuentra el tratamiento de los eritrocitos reactivos con ditiotreitól (DTT) u otros métodos validados localmente. Dado que los antígenos del sistema de grupo sanguíneo Kell también son sensibles al tratamiento con DTT, se deben suministrar unidades Kell-negativas después de descartar o identificar aloanticuerpos utilizando eritrocitos tratados con DTT. De forma alternativa, se puede considerar también fenotipar o genotipar (ver sección 4.4).

### Interferencia con los ensayos de electroforesis e inmunofijación de proteínas en suero

Daratumumab se puede detectar en los ensayos de electroforesis (EF) e inmunofijación (IF) de proteínas en suero usados para monitorizar las inmunoglobulinas monoclonales de la enfermedad (proteína M). Esto puede inducir a un falso positivo en los resultados de los ensayos de EF e IF de proteínas en suero en los pacientes con mieloma de proteína IgG kappa afectando a la evaluación inicial de la respuesta completa de acuerdo a los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés). En pacientes con respuesta parcial persistente muy buena, cuando se sospeche interferencia con daratumumab, se considerará el uso de un ensayo IF específico de daratumumab validado para diferenciar daratumumab de cualquier resto de proteína M endógena en el suero del paciente, con el fin de facilitar la determinación de una respuesta completa.

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

### Mujeres en edad fértil/anticoncepción

Las mujeres en edad fértil deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento con daratumumab y durante 3 meses después de finalizar el tratamiento.

### Embarazo

No hay datos o éstos son limitados relativos al uso de daratumumab en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales son insuficientes en términos de toxicidad para la reproducción (ver

sección 5.3). No se recomienda utilizar DARZALEX durante el embarazo, ni en mujeres en edad fértil que no estén utilizando métodos anticonceptivos.

#### Lactancia

Se desconoce si daratumumab se excreta en la leche materna humana.

No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/niños. Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir/abstenerse del tratamiento con DARZALEX tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

#### Fertilidad

No se dispone de datos para determinar los posibles efectos de daratumumab sobre la fertilidad en hombres y mujeres (ver sección 5.3).

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

La influencia de DARZALEX sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. Sin embargo, se ha notificado fatiga en pacientes que usan daratumumab y esto se debe tener en cuenta cuando se conduzca o se utilicen máquinas.

### **4.8 Reacciones adversas**

#### Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas más frecuentes de cualquier grado ( $\geq 20\%$  de pacientes) con daratumumab (tanto con la formulación intravenosa como con la subcutánea) administrado tanto en monoterapia como en combinación fueron RRP, fatiga, náuseas, diarrea, estreñimiento, fiebre, tos, neutropenia, trombocitopenia, anemia, edema periférico, neuropatía periférica, infección del tracto respiratorio superior, dolor musculoesquelético y COVID-19. Las reacciones adversas graves fueron neumonía, bronquitis, infección del tracto respiratorio superior, sepsis, edema pulmonar, gripe, fiebre, deshidratación, diarrea, fibrilación auricular y síncope.

El perfil de seguridad de DARZALEX formulación subcutánea fue similar al de la formulación intravenosa, con la excepción de una tasa inferior de RRP. En el estudio de fase III MMY3012, la neutropenia fue la única reacción adversa notificada con una frecuencia  $\geq 5\%$  mayor con DARZALEX formulación subcutánea en comparación con daratumumab intravenoso (grado 3 o 4: 13% frente al 8%, respectivamente).

#### Tabla de reacciones adversas

En la tabla 9 se resumen las reacciones adversas ocurridas en pacientes tratados con DARZALEX formulación subcutánea o con la formulación intravenosa de daratumumab.

Los datos reflejan la exposición a DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en 1187 pacientes con mieloma múltiple (MM). Los datos incluyen 260 pacientes de un estudio de fase III con control activo (MMY3012) que recibieron DARZALEX solución inyectable subcutánea como monoterapia, 149 pacientes de un estudio de fase III con control activo (MMY3013) que recibieron DARZALEX formulación subcutánea en combinación con pomalidomida y dexametasona (D-Pd), 351 pacientes de un estudio de fase III con control activo (MMY3014) que recibieron DARZALEX formulación subcutánea en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (D-VRd), y 197 pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico para quienes no estaba previsto el trasplante como tratamiento inicial o que no eran candidatos a trasplante a partir de un estudio de fase III con control activo (MMY3019) que recibieron DARZALEX formulación subcutánea en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (D-VRd). Los datos también reflejan tres estudios clínicos abiertos en los que los pacientes recibieron DARZALEX solución inyectable subcutánea en monoterapia (N=31, MMY1004 y MMY1008) y MMY2040 en el que los pacientes recibieron

DARZALEX solución inyectable subcutánea en combinación, bien con bortezomib, melfalán y prednisona (D-VMP, n=67), o con lenalidomida y dexametasona (D-Rd, n=65) o con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (D-VRd, n=67). Los datos reflejan la exposición a 193 pacientes con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple de un estudio aleatorizado de fase III (SMM3001), en el que los pacientes recibieron DARZALEX formulación subcutánea en monoterapia. Además, los datos reflejan la exposición de 193 pacientes con amiloidosis AL de nuevo diagnóstico de un estudio de fase III con control activo (AMY3001), en el que los pacientes recibieron DARZALEX formulación subcutánea en combinación con bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona (D-VCd).

Los datos de seguridad también reflejan la exposición a daratumumab intravenoso (16 mg/kg) en 2324 pacientes con mieloma múltiple, incluyendo 1910 pacientes que recibieron daratumumab intravenoso en combinación con tratamientos de base y 414 pacientes que recibieron daratumumab intravenoso en monoterapia. Se incluyen también las reacciones adversas poscomercialización.

Las frecuencias se definen como muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuentes ( $\geq 1/1000$  a  $< 1/100$ ), raras ( $\geq 1/10000$  a  $< 1/1000$ ) y muy raras ( $< 1/10000$ ).

**Tabla 9: Reacciones adversas en pacientes con mieloma múltiple, incluido mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple, y amiloidosis AL tratados con daratumumab intravenoso o daratumumab subcutáneo**

Clasificación por órganos y sistemas	Reacción adversa	Frecuencia	Incidencia (%)	
			Todos los grados	Grado 3-4
<b>Infecciones e infestaciones</b>	Infección del tracto respiratorio superior <sup>a</sup>	Muy frecuentes	46	3
	COVID-19 <sup>a,g</sup>		23	6
	Neumonía <sup>a</sup>		19	11
	Bronquitis <sup>a</sup>		14	1
	Infección del tracto urinario	Frecuentes	7	1
	Sepsis <sup>a</sup>		4	4
	Infección por citomegalovirus <sup>a</sup>	Poco frecuentes	<1	< 1 <sup>#</sup>
	Reactivación del Virus de la Hepatitis B <sup>a</sup>		<1	<1
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</b>	Neutropenia <sup>a</sup>	Muy frecuentes	42	36
	Trombocitopenia <sup>a</sup>		30	18
	Anemia <sup>a</sup>		26	11
	Linfopenia <sup>a</sup>		12	10
	Leucopenia <sup>a</sup>		11	6
<b>Trastornos del sistema inmunológico</b>	Hipogammaglobulinemia <sup>a</sup>	Frecuentes	3	< 1 <sup>#</sup>
	Reacción anafiláctica <sup>b</sup>	Raras	-	-
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>	Hipocalcemia <sup>a</sup>	Muy frecuentes	10	3
	Disminución del apetito	frecuentes	10	< 1
	Hiper glucemia	Frecuentes	6	3
	Hipocalcemia		6	1
	Deshidratación		2	1 <sup>#</sup>
<b>Trastornos psiquiátricos</b>	Insomnio	Muy frecuentes	17	1 <sup>#</sup>
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	Neuropatía periférica	Muy frecuentes	31	4
	Cefalea	frecuentes	11	< 1 <sup>#</sup>
	Mareo	Frecuentes	9	< 1 <sup>#</sup>
	Parestesia		9	< 1
	Síncope		3	2 <sup>#</sup>
<b>Trastornos cardíacos</b>	Fibrilación auricular	Frecuentes	4	1
<b>Trastornos vasculares</b>	Hipertensión <sup>a</sup>	Frecuentes	9	4



<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	Tos <sup>a</sup>	Muy frecuentes	22	< 1 <sup>#</sup>
	Disnea <sup>a</sup>	frecuentes	18	2
	Edema pulmonar <sup>a</sup>	Frecuentes	1	< 1
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	Diarrea	Muy frecuentes	33	5
	Estreñimiento	frecuentes	28	1
	Náuseas		22	1 <sup>#</sup>
	Dolor abdominal <sup>a</sup>		14	1
	Vómitos		13	1 <sup>#</sup>
	Pancreatitis <sup>a</sup>	Frecuentes	1	<1
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	Exantema	Muy frecuentes	12	1 <sup>#</sup>
	Prurito	Frecuentes	6	< 1 <sup>#</sup>
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>	Dolor musculoesquelético <sup>a,h</sup>	Muy frecuentes	35	3
	Artralgia	frecuentes	14	1
	Espasmos musculares		12	< 1 <sup>#</sup>
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>	Fatiga	Muy frecuentes	24	4
	Edema periférico <sup>a</sup>		24	1
	Fiebre		22	1
	Astenia		19	2
	Reacciones en el lugar de la inyección <sup>d,e</sup>		10	0
	Escalofríos	Frecuentes	8	< 1 <sup>#</sup>
<b>Lesiones traumáticas, intoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos</b>	Reacciones relacionadas con la perfusión <sup>c</sup>			
	Daratumumab intravenoso <sup>f</sup>	Muy frecuentes	39	5
	Daratumumab subcutáneo <sup>e</sup>	Frecuentes	9	1

# Ninguna de grado 4

<sup>a</sup> Indica la agrupación de términos.

<sup>b</sup> Basado en las reacciones adversas poscomercialización.

<sup>c</sup> Las reacciones relacionadas con la perfusión incluyen términos definidos por los investigadores como relacionados con la perfusión/inyección de daratumumab.

<sup>d</sup> Las reacciones en el lugar de la inyección incluyen términos definidos por los investigadores como relacionados con la inyección de daratumumab.

<sup>e</sup> Frecuencia basada solamente en los estudios de daratumumab subcutáneo (N=1573).

<sup>f</sup> Frecuencia basada solamente en los estudios de daratumumab intravenoso (N=2324).

<sup>g</sup> La incidencia está basada en un subgrupo de pacientes que recibieron al menos una dosis del tratamiento del estudio en o después del 1 de febrero de 2020 (el inicio de la pandemia por COVID-19) de los estudios MMY3003, MMY3006, MMY3008 y MMY3013, y todos los pacientes tratados con daratumumab de los estudios MMY3014, MMY3019 y SMM3001 (N=1177).

<sup>h</sup> Dolor musculoesquelético incluye dolor de espalda, dolor en fosa lumbar, dolor inguinal, dolor torácico musculoesquelético, dolor musculoesquelético, rigidez musculoesquelética, mialgia, dolor cervical, dolor torácico de origen no cardíaco y dolor en extremidades.

Nota: Basado en 3897 pacientes con mieloma múltiple y amiloidosis AL tratados con daratumumab intravenoso o daratumumab subcutáneo.

## Descripción de reacciones adversas seleccionadas

### *Reacciones relacionadas con la perfusión (RRPs)*

En estudios clínicos (tratamiento en monoterapia y en combinación; N=1573) realizados con DARZALEX formulación subcutánea, la incidencia de RRPs de todos los grados fue del 7,5 % con la primera inyección de DARZALEX (1800 mg, semana 1), del 0,5 % con la inyección de la semana 2 y del 1,3 % con las inyecciones posteriores. Se observaron RRPs de grados 3 y 4 en el 0,8 % y el 0,1 % de los pacientes, respectivamente.

Los signos y síntomas de las RRPs pueden incluir síntomas respiratorios, tales como congestión nasal, tos, irritación de garganta, rinitis alérgica, sibilancias, así como fiebre, dolor en el pecho, prurito,

escalofríos, vómitos, náuseas, visión borrosa e hipotensión. Se han producido reacciones graves, incluyendo broncoespasmo, hipoxia, disnea, hipertensión, taquicardia y reacciones adversas oculares (que incluyen derrame coroideo, miopía aguda y glaucoma de ángulo cerrado) (ver sección 4.4).

#### *Reacciones en el lugar de inyección (RLI)*

En estudios clínicos (N=1573) realizados con DARZALEX formulación subcutánea, la incidencia de reacciones en el lugar de inyección de todos los grados fue del 10,2 %. No se produjeron RLI de grado 3 o 4. La RLI más frecuente (>1%) en el lugar de la inyección fueron eritema y exantema.

#### *Infecciones*

En los pacientes con mieloma múltiple que recibieron daratumumab como monoterapia, la incidencia global de infecciones fue similar entre los grupos de DARZALEX formulación subcutánea (52,9%) y de daratumumab intravenoso (50,0%). También se produjeron infecciones de grado 3 o 4 a frecuencias similares entre DARZALEX formulación subcutánea (11,7%) y daratumumab intravenoso (14,3%). La mayoría de las infecciones fueron manejables y raramente provocaron interrupción del tratamiento. La neumonía fue la infección de grado 3 o 4 notificada con mayor frecuencia en todos los estudios. En estudios con control activo, las interrupciones del tratamiento debidas a infecciones ocurrieron en el 1%-4% de los pacientes. Las infecciones mortales fueron principalmente debidas a neumonía y septicemia.

En los pacientes con mieloma múltiple que recibieron tratamiento con daratumumab intravenoso en combinación, se notificaron las siguientes:

Infecciones de grado 3 o 4:

Estudios en pacientes con enfermedad en recaída/refractaria: DVd: 21%, Vd: 19%; DRd: 28%, Rd: 23%; DPd: 28%.

Estudios en pacientes de nuevo diagnóstico: D-VMP: 23%, VMP: 15%; DRd: 32%, Rd: 23%; D-VTd: 22%, VTd: 20%.

Infecciones de grado 5 (mortales):

Estudios en pacientes con enfermedad en recaída/refractaria: DVd: 1%, Vd: 2%; DRd: 2%, Rd: 1%; DPd: 2%.

Estudios en pacientes de nuevo diagnóstico: D-VMP: 1%, VMP: 1%; DRd: 2%, Rd: 2%; DVTd: 0%, VTd: 0%.

En pacientes con mieloma múltiple que recibieron DARZALEX formulación subcutánea como tratamiento en combinación, se notificaron las siguientes:

Infecciones de grado 3 o 4: DPd: 28%, Pd: 23%; D-VRd (candidatos a trasplante): 35 %, VRd (candidatos a trasplante): 27 %; D-VRd (pacientes que no son candidatos a trasplante): 40%, VRd (pacientes que no son candidatos a trasplante): 32 %

Infecciones de grado 5 (mortales): DPd: 5%, Pd: 3%; D-VRd (candidatos a trasplante): 2 %, VRd (candidatos a trasplante): 3 %; D-VRd (pacientes que no son candidatos a trasplante): 8 %, VRd (pacientes que no son candidatos a trasplante): 6 %

Abreviaturas: D=daratumumab; Vd=bortezomib-dexametasona; Rd=lenalidomida-dexametasona; Pd=pomalidomida-dexametasona; VMP=bortezomib-melfalán-prednisona; VTd=bortezomib-talidomida-dexametasona; VRd=bortezomib-lenalidomida-dexametasona.

En pacientes con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple que recibieron DARZALEX formulación subcutánea en monoterapia, se notificaron las siguientes:

Infecciones de grado 3 o 4: DARZALEX formulación subcutánea: 16 %

Infecciones de grado 5: DARZALEX formulación subcutánea: 1 %

En pacientes con amiloidosis AL que recibieron DARZALEX formulación subcutánea como tratamiento en combinación, se notificaron las siguientes:

Infecciones de grado 3 o 4: D-VCd: 17%, VCd: 10%

Infecciones de grado 5: D-VCd: 1%, VCd: 1%

Abreviaturas: D=daratumumab; VCd= bortezomib-ciclofosfamida-dexametasona

### *Hemólisis*

Hay un riesgo teórico de hemólisis. Se deberá realizar una monitorización continua de esta señal de seguridad en los estudios clínicos y en los datos de seguridad poscomercialización.

### *Trastornos cardíacos y miocardiopatías relacionadas con amiloidosis AL*

La mayoría de los pacientes en AMY3001 tenían una miocardiopatía relacionada con la amiloidosis AL al inicio (72% en el grupo de D-VCd frente a 71% en el grupo de VCd). Se produjeron trastornos cardíacos de Grado 3 o 4 en el 11% de los pacientes del grupo de D-VCd en comparación con el 10% de los pacientes del grupo de VCd, mientras que se produjeron trastornos cardíacos graves en el 16% de los pacientes del grupo de D-VCd frente al 13% de pacientes del grupo de VCd respectivamente. Entre los trastornos cardíacos graves que ocurrieron en  $\geq 2\%$  de los pacientes se encontraba la insuficiencia cardíaca (6,2% en el grupo de D-VCd frente a 4,3% en el grupo de VCd), parada cardíaca (3,6% en el grupo de D-VCd frente a 1,6% en el grupo de VCd) y fibrilación auricular (2,1% en el grupo de D-VCd frente al 1,1% en el grupo de VCd). Todos los pacientes del grupo de D-VCd que presentaron trastornos cardíacos graves o mortales tenían miocardiopatías relacionadas con la amiloidosis AL al inicio. Se debe tener en cuenta la mediana de duración del tratamiento más prolongada del grupo de D-VCd comparada con el grupo de VCd (9,6 meses frente a 5,3 meses, respectivamente) cuando se comparen las frecuencias de trastornos cardíacos entre los dos grupos de tratamiento. Tanto las tasas de incidencia ajustadas a la exposición (número de pacientes con el evento por cada 100 pacientes mensuales en riesgo) de los trastornos cardíacos globales de grado 3 o 4 (1,2 frente a 2,3), la insuficiencia cardíaca (0,5 frente a 0,6), la parada cardíaca (0,1 frente a 0,0) como la fibrilación auricular (0,2 frente a 0,1) fueron comparables en el grupo de D-VCd frente al grupo de VCd, respectivamente.

Las muertes globales (14% en el grupo de D-VCd frente al 15% en el grupo de VCd) del estudio AMY3001 se debieron principalmente a miocardiopatías relacionadas con la amiloidosis AL en ambos grupos de tratamiento, con una mediana del seguimiento de 11,4 meses.

### Otras poblaciones especiales

En el estudio fase III MMY3007, que comparó el tratamiento con D-VMP con el tratamiento con VMP en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no son candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos, el análisis de seguridad del subgrupo de pacientes con puntuación funcional ECOG de 2 (D-VMP: n=89, VMP: n=84), fue consistente con el de la población general (ver sección 5.1).

### *Pacientes de edad avanzada*

De los 4553 pacientes que recibieron daratumumab (n=1615 por vía subcutánea; n=2938 por vía intravenosa) a la dosis recomendada, el 38 % tenían entre 65 y menos de 75 años de edad, y el 15 % tenían 75 o más años de edad. No se observaron diferencias globales en la eficacia basadas en la edad. La incidencia de reacciones adversas graves fue superior en los pacientes más mayores que en los más jóvenes. Entre los pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento (n=1976), las reacciones adversas graves más frecuentes que tuvieron lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años de edad) fueron neumonía y sepsis. Entre los pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no eran candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (n=777), la reacción adversa grave más frecuente que tuvo lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 75$  años de edad) fue la neumonía. Entre los pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que eran candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (n=351), la reacción adversa grave más frecuente que tuvo lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años de edad) fue la neumonía. Entre los pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico para quienes no estaba previsto un trasplante como tratamiento inicial o que no eran candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (n=197), la reacción adversa grave más frecuente que tuvo lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años de edad) fue la neumonía. Entre los pacientes con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple (n=193), la reacción adversa grave más común que tuvo lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años de edad) fue la neumonía. Entre los pacientes con amiloidosis AL de nuevo diagnóstico (n=193), la reacción adversa



grave más frecuente que tuvo lugar con mayor frecuencia en pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años de edad) fue la neumonía.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano: [www.notificaRAM.es](http://www.notificaRAM.es).

### **4.9 Sobredosis**

#### Síntomas y signos

No hay experiencia de sobredosis en los estudios clínicos.

#### Tratamiento

No se conoce ningún antídoto específico para la sobredosis de daratumumab. En caso de sobredosis, se debe vigilar la posible aparición de signos o síntomas de reacciones adversas en el paciente y debe instaurarse de inmediato el tratamiento sintomático apropiado.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Antineoplásicos, anticuerpos monoclonales y anticuerpos conjugados, código ATC: L01FC01.

DARZALEX solución inyectable subcutánea contiene hialuronidasa humana recombinante (rHuPH20). La rHuPH20 actúa a nivel local y de forma transitoria degradando el ácido hialurónico ((AH), un glucosaminoglicano natural que se encuentra en todo el organismo) en la matriz extracelular del espacio subcutáneo escindiendo el enlace entre los dos glúcidos (N-acetilglucosamina y ácido glucurónico) que forman el AH. La rHuPH20 tiene una semivida en la piel de menos de 30 minutos. Los niveles de ácido hialurónico en el tejido subcutáneo recuperan el nivel normal en el plazo de entre 24 y 48 horas por la rápida biosíntesis del ácido hialurónico.

#### Mecanismo de acción

Daratumumab es un anticuerpo monoclonal (AcM) humano IgG1 $\kappa$  que se une a la proteína CD38 que se expresa en la superficie de las células en diversos procesos hematológicos malignos, incluyendo las células plasmáticas clonales en el mieloma múltiple y la amiloidosis AL, así como en otros tipos celulares y tejidos. La proteína CD38 tiene múltiples funciones tales como la adhesión mediada por receptores, la transducción de señales y la actividad enzimática.

Daratumumab ha demostrado que inhibe potentemente el crecimiento *in vivo* de las células tumorales que expresan la proteína CD38. De acuerdo con estudios *in vitro*, daratumumab puede utilizar diversas funciones efectoras y causar la muerte de las células tumorales mediada inmunológicamente. Estos estudios sugieren que daratumumab puede inducir lisis de células tumorales mediante citotoxicidad dependiente del complemento, citotoxicidad mediada por anticuerpos y fagocitosis celular dependiente de anticuerpos en neoplasias malignas que expresan la proteína CD38. Existe un subgrupo de células supresoras derivadas de la estirpe mieloide (CD38+MDSCs), células T reguladoras (CD38+T<sub>regs</sub>) y células B reguladoras (CD38+B<sub>regs</sub>) que disminuyen por lisis celular mediada por daratumumab. También se sabe que los linfocitos T (CD3+, CD4+ y CD8+) expresan CD38 en función de la fase de desarrollo y del nivel de activación. Se observaron aumentos significativos en los recuentos absolutos de linfocitos T CD4+ y CD8+ y en los porcentajes de linfocitos en sangre periférica y en la médula

ósea con el tratamiento con daratumumab. Además, se constató por secuenciación de ADN de receptores de linfocitos T que la clonalidad de los linfocitos T aumentaba con el tratamiento con daratumumab, lo que indica efectos inmunomoduladores que podrían contribuir a la respuesta clínica.

Daratumumab induce la apoptosis *in vitro* tras entrecruzamiento mediado por el fragmento Fc. Además, daratumumab modula la actividad enzimática de la proteína CD38, inhibiendo la actividad de la enzima ciclasa y estimulando la actividad de la enzima hidrolasa. No se conoce bien el significado de estos efectos *in vitro* en el marco clínico ni las implicaciones sobre el crecimiento del tumor.

### Efectos farmacodinámicos

#### *Recuento de linfocitos citolíticos naturales (células NK) y de linfocitos T*

Se sabe que las células NK expresan niveles altos de CD38 y que son susceptibles a la citólisis mediada por daratumumab. Con el tratamiento con daratumumab se observó una disminución de los recuentos absolutos y porcentuales de células NK totales (CD16+CD56+) y activadas (CD16+CD56<sup>dim</sup>) en sangre periférica y en la médula ósea. Sin embargo, los niveles basales de células NK no mostraron una asociación con la respuesta clínica.

### Inmunogenicidad

En pacientes con mieloma múltiple, incluido mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple, y amiloidosis AL tratados con daratumumab subcutáneo en los estudios clínicos en monoterapia y en combinación, menos del 1% de los pacientes desarrollaron anticuerpos anti-daratumumab durante el tratamiento y 8 pacientes tuvieron un resultado positivo en la prueba de anticuerpos neutralizantes.

En pacientes con mieloma múltiple, incluido mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple, y amiloidosis AL, la incidencia de anticuerpos anti-rHuPH20 durante el tratamiento fue del 8,9 % (133/1491) en los pacientes que recibieron o bien DARZALEX formulación subcutánea en monoterapia o bien DARZALEX formulación subcutánea en combinación y 1 paciente tuvo un resultado positivo en la prueba de anticuerpos neutralizantes. No parece que los anticuerpos anti-rHuPH20 afectaran a la exposición a daratumumab. Se desconoce la relevancia clínica que puede tener la aparición de anticuerpos anti-daratumumab o anti-rHuPH20 después del tratamiento con DARZALEX en formulación subcutánea.

### Experiencia clínica de DARZALEX solución inyectable subcutánea (formulación subcutánea)

#### *Monoterapia – mieloma múltiple en recaída / refractario*

El estudio MMY3012 de no inferioridad, de fase III, abierto y aleatorizado, comparó la eficacia y seguridad del tratamiento con DARZALEX solución inyectable subcutánea (1800 mg) frente a daratumumab intravenoso (16 mg/kg) en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario que habían recibido al menos 3 líneas previas de tratamiento incluyendo un inhibidor del proteasoma (IP) y un fármaco inmunomodulador (IMiD) o que eran doblemente refractarios a un IP y a un IMiD. El tratamiento se mantuvo hasta toxicidad inaceptable o progresión de la enfermedad.

Se aleatorizó a un total de 522 pacientes: 263 en el grupo de DARZALEX formulación subcutánea y 259 en el grupo de daratumumab intravenoso. Las características basales demográficas y de la enfermedad eran similares entre los dos grupos de tratamiento. La mediana de la edad de los pacientes era de 67 años (intervalo: 33-92 años), el 55% eran hombres y el 78% caucásicos. La mediana del peso de los pacientes era de 73 kg (intervalo: 29 – 138 kg). Los pacientes habían recibido una mediana de 4 líneas de tratamiento previas. Un total del 51% de los pacientes se había sometido previamente a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH), el 100% de los pacientes había recibido tratamiento previo con IP(s) e IMiD(s) y la mayoría eran refractarios a un tratamiento sistémico previo, incluyendo tanto a IP como a IMiD (49%).

El estudio alcanzó sus variables coprimarias de tasa de respuesta global (TRG) según los criterios de respuesta IMWG (tabla 10) y una  $C_{\text{valle}}$  máxima el día 1 del ciclo 3 antes de la administración (ver sección 5.2).

**Tabla 10: Principales resultados del estudio MMY3012**

	<b>Daratumumab subcutáneo (N=263)</b>	<b>Daratumumab intravenoso (N=259)</b>
<b>Variable primaria</b>		
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP), n (%) <sup>a</sup>	108 (41,1%)	96 (37,1%)
IC del 95% (%)	(35,1%; 47,3%)	(31,2%; 43,3%)
Proporción de tasas de respuesta (IC del 95%) <sup>b</sup>		1,11 (0,89; 1,37)
RC o mejor, n (%)	5 (1,9%)	7 (2,7%)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	45 (17,1%)	37 (14,3%)
Respuesta parcial (RP)	58 (22,1%)	52 (20,1%)
<b>Variable secundaria</b>		
Tasa de reacciones relacionadas con la perfusión, n (%) <sup>c</sup>	33 (12,7%)	89 (34,5%)
Supervivencia libre de progresión, meses		
Mediana (IC del 95%)	5,59 (4,67; 7,56)	6,08 (4,67; 8,31)
Hazard ratio (IC del 95%)		0,99 (0,78; 1,26)

<sup>a</sup> Basada en la población con intención de tratar.

<sup>b</sup> Valor de  $p < 0,0001$  de la prueba de Farrington-Manning para la hipótesis de no inferioridad.

<sup>c</sup> Basada en la población de seguridad. Valor de  $p < 0,0001$  de la prueba de Chi cuadrado de Cochran-Mantel-Haenszel.

Después de una mediana de seguimiento de 29,3 meses, la mediana de la SG fue de 28,2 meses (IC del 95%: 22,8; NE) en el grupo de la formulación subcutánea de DARZALEX y fue de 25,6 meses (IC del 95%: 22,1; NE) en el grupo de daratumumab intravenoso.

Los resultados de seguridad y tolerabilidad, incluyendo los pacientes de menor peso, fueron consistentes con el perfil de seguridad conocido de DARZALEX formulación subcutánea y de daratumumab intravenoso.

Los resultados del CTSQ modificado, un cuestionario de resultados notificados por el paciente que evalúa la satisfacción del paciente con su tratamiento, demostraron que los pacientes tratados con DARZALEX formulación subcutánea mostraron una mayor satisfacción con su tratamiento en comparación con los pacientes tratados con daratumumab intravenoso. No obstante, los estudios abiertos están sujetos a sesgos.

### *Tratamientos en combinación para el mieloma múltiple*

#### *Tratamiento en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (VRd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH)*

El estudio MMY3014 fue un estudio de fase III abierto, aleatorizado, con control activo que comparó el tratamiento de inducción y consolidación con DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (D-VRd), seguido de mantenimiento con DARZALEX en combinación con lenalidomida, con el tratamiento con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (VRd), seguido de mantenimiento con lenalidomida, en pacientes de 70 años o menos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a TAPH hasta la progresión documentada de la enfermedad o la aparición de toxicidad inaceptable. Se permitía un tratamiento de emergencia de corta duración con corticoesteroides (equivalente a dexametasona 40 mg/día durante un máximo de 4 días) antes del tratamiento. Los pacientes recibieron DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) administrado por vía subcutánea una vez a la semana (días 1, 8, 15 y 22) para los ciclos 1-2, seguido de administración una vez cada dos semanas (días 1 y 15) para los ciclos 3-6. Para el mantenimiento (ciclo 7 en adelante), los pacientes recibieron DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) una vez cada cuatro semanas. En los pacientes con EMR negativa mantenida

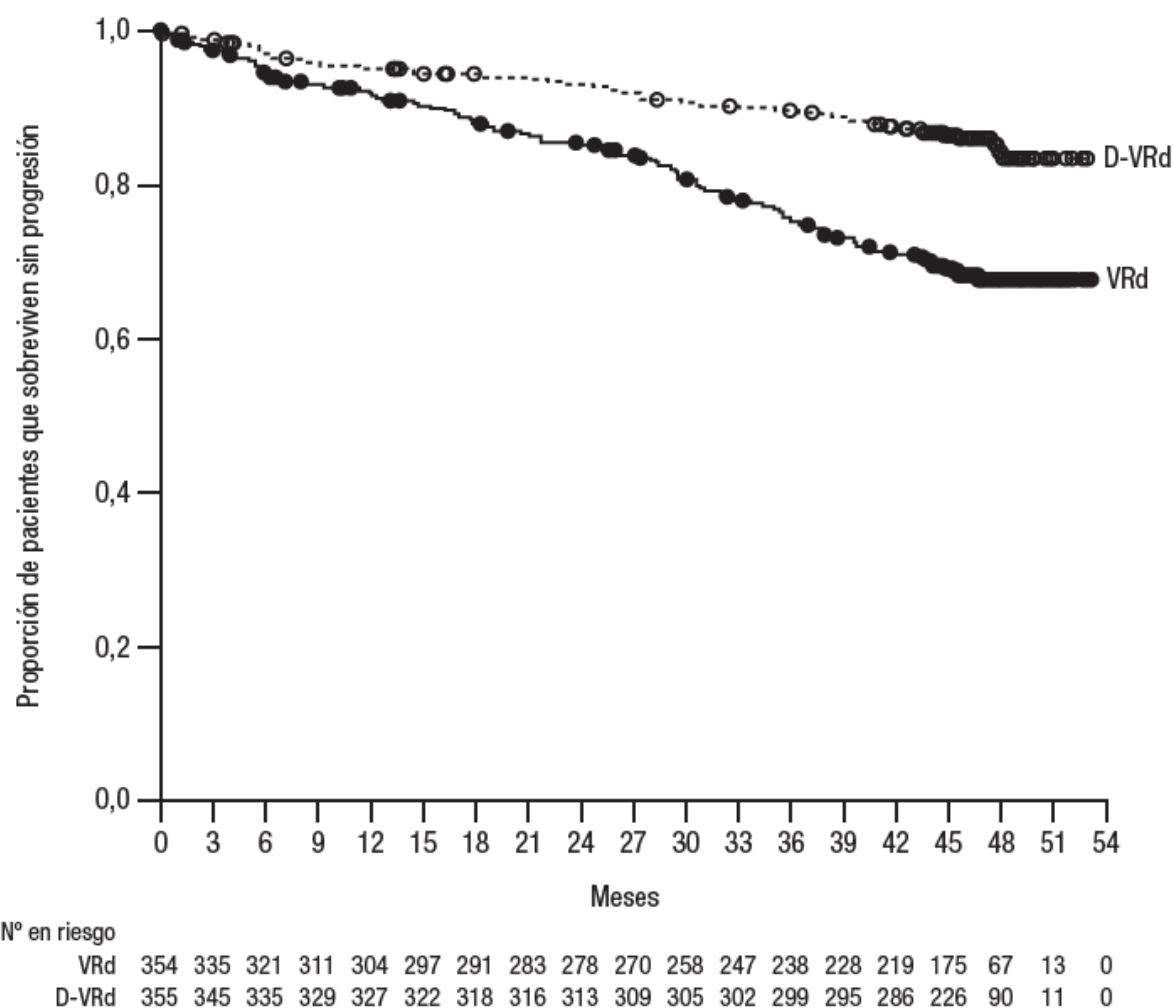


durante 12 meses y que habían recibido tratamiento de mantenimiento durante un mínimo de 24 meses se suspendió el tratamiento con DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg). Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea (SC) en dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces a la semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) en los ciclos repetidos de 28 días (4 semanas) ciclos 1-6. Lenalidomida se administró por vía oral en dosis de 25 mg al día los días 1 a 21 durante los ciclos 1-6. Para el mantenimiento (ciclo 7 en adelante), los pacientes recibieron 10 mg de lenalidomida al día los días 1-28 (continuamente) de cada ciclo hasta la progresión documentada de la enfermedad o la aparición de toxicidad inaceptable. Dexametasona (por vía oral o intravenosa) se administró en dosis de 40 mg los días 1-4 y los días 9-12 de los ciclos 1-6. Los días de administración de DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg), la dosis de dexametasona se administró por vía oral o intravenosa como medicamento previo a la inyección. Se aplicaron ajustes en la dosis de bortezomib, lenalidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante.

Se aleatorizó un total de 709 pacientes: 355 al grupo de D-VRd y 354 al grupo de VRd. Las características basales demográficas y de la enfermedad iniciales fueron similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 60 años (rango: 31 a 70 años). La mayoría eran varones (59 %), el 64 % tenía una puntuación de 0 en la escala funcional ECOG, el 31 % tenía una puntuación funcional ECOG de 1 y el 5 % tenía una puntuación funcional ECOG de 2. Además, el 51 % tenía un estadio ISS I de la enfermedad, el 34 % un estadio ISS II, el 15 % un estadio ISS III, el 75 % tenía un riesgo citogenético normal, el 22 % tenía un riesgo citogenético alto (del17p, t[4;14], t[14;16]), y el 3 % tenía un riesgo citogenético indeterminado.

Con una mediana de seguimiento de 47,5 meses, el análisis principal de la SLP en el estudio MMY3014 demostró una mejora en la SLP en el grupo de D-VRd en comparación con el grupo de VRd (HR=0,42; IC del 95 %: 0,30; 0,59;  $p < 0,0001$ ). La mediana de SLP no se alcanzó en ningún grupo.

**Figura 1: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3014**



Los resultados de eficacia adicionales del estudio MMY3014 se presentan a continuación en la tabla 11.

**Tabla 11: Resultados de eficacia del estudio MMY3014<sup>a</sup>**

	D-VRd (n=355)	VRd (n=354)	Odds ratio (IC del 95 %) <sup>d</sup>
<b>Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n(%)<sup>a</sup></b>	343 (96,6 %)	332 (93,8 %)	
Respuesta completa estricta (RCe)	246 (69,3 %)	158 (44,6 %)	
Respuesta completa (RC)	66 (18,6 %)	90 (25,4 %)	
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	26 (7,3 %)	68 (19,2 %)	
Respuesta parcial (RP)	5 (1,4 %)	16 (4,5 %)	
RC o mejor (RCe+RC)	312 (87,9 %)	248 (70,1 %)	3,13 (2,11; 4,65)
IC del 95 % (%)	(84,0 %; 91,1 %)	(65,0 %; 74,8 %)	
Valor de $p^b$			< 0,0001
<b>Tasa de EMR negativa global<sup>a,c</sup></b>	267 (75,2 %)	168 (47,5 %)	3,40 (2,47; 4,69)
IC del 95 % (%)	(70,4 %; 79,6 %)	(42,2 %; 52,8 %)	
Valor de $p^b$			< 0,0001

---

D-VRd = daratumumab-bortezomib-lenalidomida-dexametasona; VRd = bortezomib-lenalidomida-dexametasona; EMR = enfermedad mínima residual; IC = intervalo de confianza

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar

<sup>b</sup> Valor de *p* basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel

<sup>c</sup> Pacientes que lograron EMR negativa (umbral de  $10^{-5}$ ) y RC o mejor

<sup>d</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común para las tablas estratificadas

*Tratamiento en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (VRd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico para quienes no está previsto un TAPH como tratamiento inicial o que no son candidatos a un TAPH*

El estudio MMY3019 fue un estudio de fase III abierto, aleatorizado, con control activo que comparó el tratamiento con DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (D-VRd) con el tratamiento con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (VRd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico para quienes no estaba previsto un TAPH como tratamiento inicial o que no eran candidatos a un TAPH. Se permitía un tratamiento de emergencia de corta duración con corticoesteroides (equivalente a dexametasona 40 mg/día durante un máximo de 4 días) antes del tratamiento. Los pacientes recibieron DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) administrado por vía subcutánea una vez a la semana (días 1, 8 y 15) para los ciclos 1 a 2, seguido de administración una vez cada tres semanas para los ciclos 3 a 8, y una vez cada cuatro semanas a partir del ciclo 9 hasta la progresión documentada de la enfermedad o la aparición de toxicidad inaceptable. Bortezomib se administró por inyección subcutánea a una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces por semana (días 1, 4, 8 y 11) de los ciclos 1-8 repetidos de 21 días (3 semanas). La lenalidomida fue administrada por vía oral en una dosis de 25 mg una vez al día los días 1 a 14 durante los ciclos 1-8 y los días 1-21 durante el ciclo 9 y posteriores. La dexametasona fue administrada por vía oral en una dosis de 20 mg los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, y 12 de cada uno de los ciclos 1-8 de 21 días (3 semanas) y los días 1, 8, 15 y 22 de cada uno de los ciclos de 28 días (4 semanas) durante el ciclo 9 y posteriores. Los días de administración de DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg), la dosis de dexametasona se administró por vía oral o intravenosa como medicamento previo a la inyección. Se aplicaron ajustes en la dosis de bortezomib, lenalidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante.

Se aleatorizó un total de 395 pacientes: 197 al grupo de D-VRd y 198 al grupo de VRd. Las características basales demográficas y de la enfermedad iniciales fueron similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 70 años (intervalo: de 31 a 80 años). El 50 % eran varones, un 39 % tenía una puntuación de 0 en la escala funcional ECOG, el 51 % tenía una puntuación funcional ECOG de 1 y el 9 % tenía una puntuación funcional ECOG de 2. Un 18 % tenían menos de 70 años y no eran candidatos a un trasplante y un 27 % tenían menos de 70 años de edad y se les aplazó el trasplante. Además, un 34 % tenía un estadio ISS I de la enfermedad, un 38 % un estadio ISS II, un 28 % un estadio ISS III, el 75 % tenía un riesgo citogenético normal, un 13 % tenía un riesgo citogenético alto (del17p, t[4;14], t[14;16]), y un 11 % tenía un riesgo citogenético indeterminado.

Con una mediana de seguimiento de 22,3 meses, el análisis principal de la EMR en el estudio MMY3019 demostró una mejora en la tasa de EMR negativa total (por NGS igual o inferior a  $10^{-5}$ ) para los pacientes que alcanzaron la RC o mejor en el grupo D-VRd en comparación con el grupo VRd. Las tasas de negatividad de la ERM globales fueron del 53,3 %. (IC del 95 %: 46,1; 60,4) en el grupo de D-VRd y 35,4 % (IC del 95 %: 28,7; 42,4) en el grupo de VRd (odds ratio [D-VRd frente a VRd] 2,07 con IC del 95 %: 1,38; 3,10;  $p=0,0004$ ).

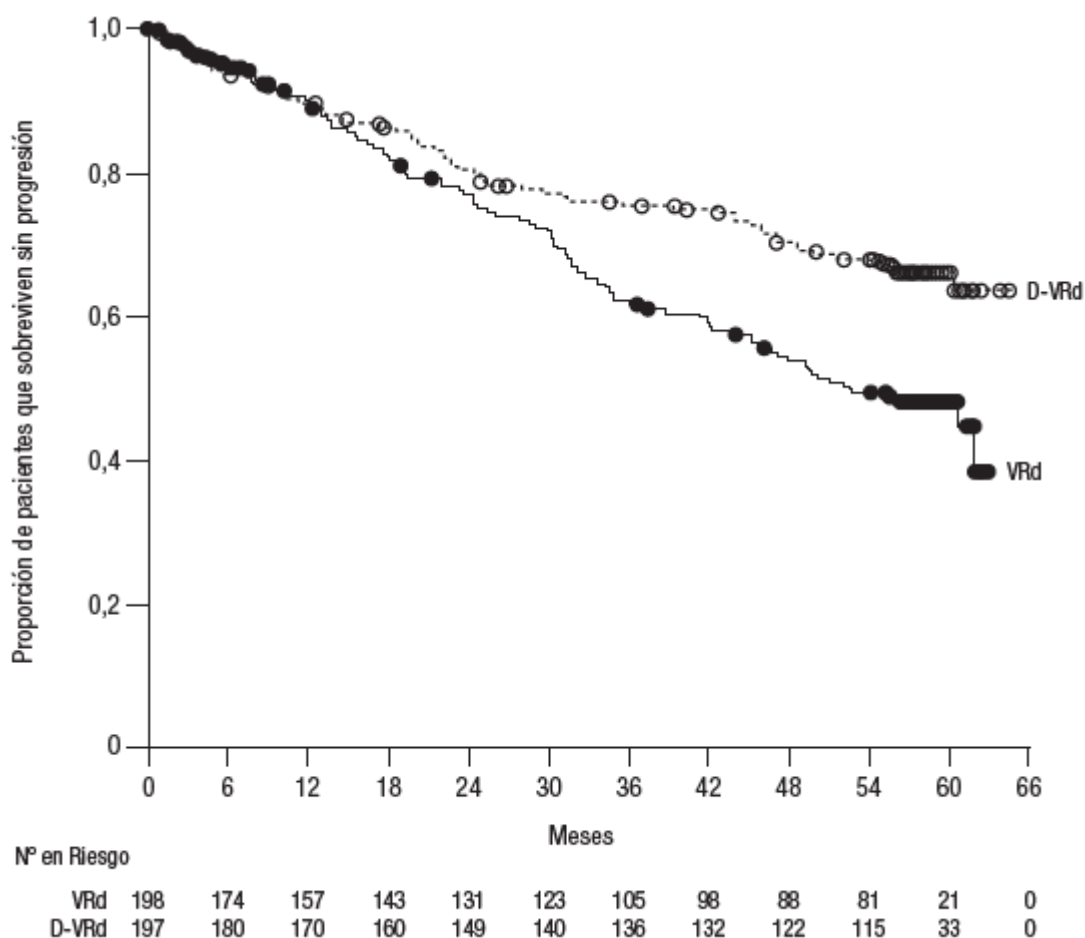
En el momento del análisis primario de la EMR, se observó una mejora en la tasa global de RC o mejor en el grupo D-VRd en comparación con el grupo VRd. Las tasas globales de RC o mejor fueron 76,6 % (IC del 95 %: 70,1; 82,4) en el grupo de D-VRd y 59,1 % (IC del 95 %: 51,9; 66,0) en el grupo de VRd (odds ratio [D-VRd frente a VRd] 2,31; IC del 95 %: 1,48; 3,60;  $p=0,0002$ ).

Con una mediana de seguimiento de 39 meses, el análisis intermedio de la SLP en el estudio MMY3019 demostró una mejora en la SLP en el grupo de D-VRd en comparación con el grupo de VRd (HR=0,61; IC del 95 %: 0,42; 0,90;  $p=0,0104$ ). No se alcanzó la mediana de SLP en ninguno de los grupos. Con datos de SLP más maduros en el análisis final de SLP, el efecto del tratamiento para la



SLP mejoró con un hazard ratio de 0,57 (IC del 95 %: 0,41, 0,79). No se alcanzó la mediana de SLP en el grupo de D-VRd y esta fue de 52,6 meses en el grupo de VRd.

**Figura 2: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el análisis final en el estudio MMY3019**



En el momento del análisis intermedio de la SLP, se observó una mejora en la tasa de negatividad sostenida de la EMR a 1 año (por NGS igual o inferior a  $10^{-5}$ ) para los pacientes que alcanzaron la RC o mejor en el grupo de D-VRd en comparación con el grupo de VRd. Las tasas de negatividad sostenida de la EMR fueron 42,6 % (IC del 95 %: 35,6, 49,9) en el grupo de D-VRd y un 25,3 % (IC del 95 %: 19,4, 31,9) en el grupo de VRd (odds ratio [D-VRd frente a VRd] 2,18 con un IC del 95 %: 1,42, 3,34;  $p=0,0003$ ).

Los resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3019 se presentan en la tabla 12 a continuación.

**Tabla 12: Resultados de eficacia del análisis final de SLP del estudio MMY3019<sup>a</sup>**

	D-VRd (n=197)	VRd (n=198)
<b>Tasa de EMR negativa global<sup>b</sup></b>	120 (60,9 %)	78 (39,4 %)
Odds ratio (IC del 95 %) <sup>c</sup>	2,37 (1,58; 3,55)	
<b>Tasa de negatividad sostenida de EMR<sup>d</sup></b>	96 (48,7 %)	52 (26,3 %)
Odds ratio (IC del 95 %) <sup>c</sup>	2,63 (1,73; 4,00)	
<b>RC global o mejor (RCe+RC)</b>	160 (81,2 %)	122 (61,6 %)
Odds ratio (IC del 95 %) <sup>c</sup>	2,73 (1,71; 4,34)	
<b>Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n(%)<sup>a</sup></b>	191 (97,0 %)	184 (92,9 %)
Respuesta completa estricta (RCe)	128 (65,0 %)	88 (44,4 %)
Respuesta completa (RC)	32 (16,2 %)	34 (17,2 %)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	23 (11,7 %)	50 (25,3 %)

Respuesta parcial (RP)	8 (4,1 %)	12 (6,1 %)
------------------------	-----------	------------

D-VRd=daratumumab-bortezomib-lenalidomida-dexametasona; VRd=bortezomib-lenalidomida-dexametasona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar, mediana de seguimiento de 59 meses

<sup>b</sup> Pacientes que lograron EMR negativa (umbral igual o inferior a  $10^{-5}$ ) y RC o mejor

<sup>c</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la oportunidad relativa común para las tablas estratificadas. Los factores de estratificación son: Estadificación ISS (I, II, III), edad/idoneidad para el trasplante (< 70 años no son candidatos, o edad < 70 años y negativa al trasplante, o edad ≥ 70 años) según aleatorización. Una oportunidad relativa > 1 indica una ventaja para D-VRd

<sup>d</sup> La tasa de negatividad sostenida de EMR se define como EMR negativa y confirmada por al menos 1 año de intervalo sin EMR positiva.

### Tratamientos en combinación para el mieloma múltiple

El estudio MMY2040 era un estudio abierto que evaluó la eficacia y la seguridad de DARZALEX formulación subcutánea 1800 mg:

- en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (D-VMP) en pacientes con mieloma múltiple (MM) de nuevo diagnóstico que no son candidatos para el trasplante. Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea a una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal, dos veces por semana las semanas 1, 2, 4 y 5 durante el primer ciclo de 6 semanas (ciclo 1; 8 dosis) y posteriormente una vez a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante ocho ciclos de 6 semanas (ciclos 2-9; 4 dosis por ciclo). Melfalán se administró a 9 mg/m<sup>2</sup>, y prednisona a 60 mg/m<sup>2</sup> por vía oral los días 1 a 4 de los nueve ciclos de 6 semanas (ciclos 1-9). DARZALEX formulación subcutánea se mantuvo hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.
- en combinación con lenalidomida y dexametasona (D-Rd) en pacientes con MM en recaída o refractario. Se administró lenalidomida (25 mg una vez al día por vía oral los días 1-21 de ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]) con dexametasona a dosis bajas de 40 mg/semana (o una dosis reducida de 20 mg/semana a los pacientes > 75 años o con IMC < 18,5). DARZALEX formulación subcutánea se mantuvo hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.
- en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (D-VRd) en pacientes con MM de nuevo diagnóstico que son candidatos a trasplante. Bortezomib se administró por inyección subcutánea a una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces por semana las semanas 1 y 2. Lenalidomida se administró por vía oral a 25 mg una vez al día los días 1-14; dexametasona a dosis bajas se administró a 40 mg/semana en ciclos de 3 semanas. La duración total del tratamiento fue de 4 ciclos.

Se reclutó a un total de 199 pacientes (D-VMP: 67; D-Rd: 65; D-VRd: 67). Los resultados de eficacia se determinaron mediante un algoritmo informatizado usando los criterios IMWG. El estudio alcanzó su variable primaria de TRG con D-VMP y D-Rd y la variable primaria de MBRP o mejor con D-VRd (ver tabla 13).

**Tabla 13: Resultados de eficacia del estudio MMY2040**

	D-VMP (n=67)	D-Rd (n=65)	D-VRd (n=67)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP), n (%) <sup>a</sup>	60 (89,6%)	61 (93,8%)	65 (97,0%)
IC del 90% (%)	(81,3%; 95,0%)	(86,5%; 97,9%)	(90,9%; 99,5%)
Respuesta completa estricta (RCe)	13 (19,4%)	12 (18,5%)	6 (9,0%)
Respuesta completa (RC)	19 (28,4%)	13 (20,0%)	5 (7,5%)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	20 (29,9%)	26 (40,0%)	37 (55,2%)
Respuesta parcial (RP)	8 (11,9%)	10 (15,4%)	17 (25,4%)
MBRP o mejor (RCe+RC+MBRP)	52 (77,6%)	51 (78,5%)	48 (71,6%)
IC del 90% (%)	(67,6%; 85,7%)	(68,4%; 86,5%)	(61,2%; 80,6%)

---

D-VMP = daratumumab-bortezomib-melfalán-prednisona; D-Rd = daratumumab-lenalidomida-dexametasona; D-VRd = daratumumab-bortezomib-lenalidomida-dexametasona; Daratumumab = DARZALEX formulación subcutánea; IC= intervalo de confianza.

<sup>a</sup> Basada en los sujetos tratados.

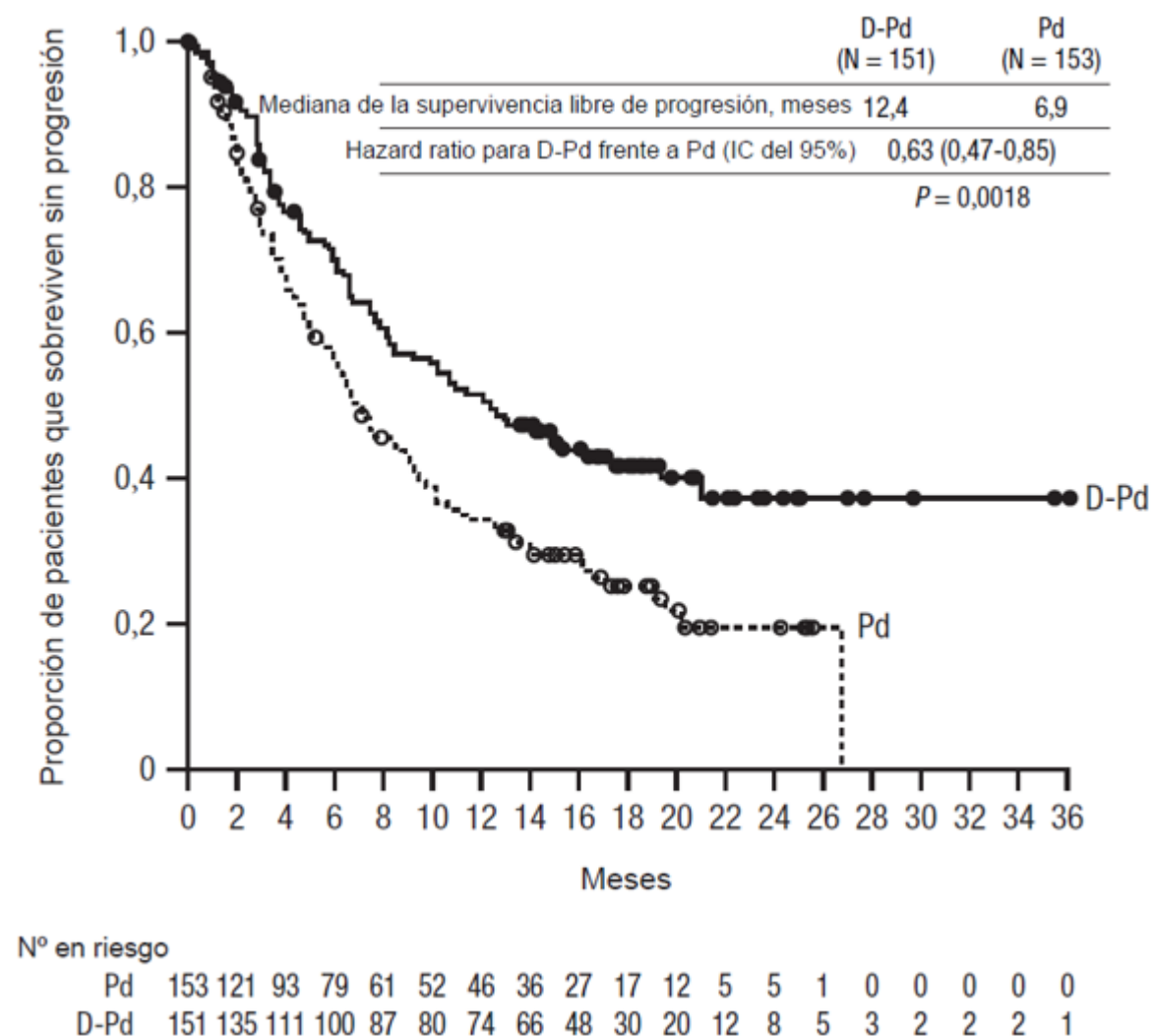
#### *Tratamiento en combinación con pomalidomida y dexametasona (Pd)*

En el estudio MMY3013, un estudio fase III con control activo, abierto y aleatorizado, se comparó el tratamiento con DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en combinación con pomalidomida y dexametasona a dosis bajas (D-Pd) con el tratamiento con pomalidomida y dexametasona a dosis bajas (Pd) en pacientes con mieloma múltiple que habían recibido al menos una línea de tratamiento previa con lenalidomida y un inhibidor del proteasoma (IP). Se administró pomalidomida (4 mg una vez al día por vía oral los días 1-21 en ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]) junto con 40 mg/semana de dexametasona a dosis bajas por vía oral o intravenosa (o una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años). En los días de administración de DARZALEX formulación subcutánea, se administraron 20 mg de la dosis de dexametasona como medicamento previo a la administración y el resto se administró el día después de la administración. En los pacientes que recibían una dosis reducida de dexametasona, toda la dosis de 20 mg se administraba como medicamento previo a la administración de DARZALEX formulación subcutánea. Se aplicaron los ajustes de dosis a pomalidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante. El tratamiento se mantuvo en ambos grupos hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó a un total de 304 pacientes: 151 al grupo de D-Pd y 153 al grupo de Pd. Se incluyó en el estudio a los pacientes con historial registrado de progresión de la enfermedad durante o después del último tratamiento. Se excluyó a los pacientes que tenían exantema de grado  $\geq 3$  durante el tratamiento previo de acuerdo con la Ficha Técnica de pomalidomida. Las características basales demográficas y de la enfermedad fueron similares entre los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad de los pacientes era de 67 años (rango 35-90 años), el 18% tenía  $\geq 75$  años, el 53% eran varones y el 89% caucásicos. Los pacientes habían recibido una mediana de 2 líneas de tratamiento previas. Todos los pacientes recibieron un tratamiento previo con un inhibidor del proteasoma (IP) y lenalidomida y el 56% de los pacientes recibió un trasplante previo de progenitores hematopoyéticos (TAPH). El noventa y seis por ciento (96%) de los pacientes recibieron un tratamiento previo con bortezomib. La mayoría de los pacientes eran refractarios a lenalidomida (el 80%), a un IP (el 48%), o tanto a un inmunomodulador como a un IP (el 42%). El once por ciento de los pacientes recibieron 1 línea de tratamiento previa; todos eran refractarios a lenalidomida y el 32,4% eran refractarios tanto a lenalidomida como a un IP. La eficacia se evaluó mediante la supervivencia libre de progresión (SLP) basándose en los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para el Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés).

Con una mediana de seguimiento de 16,9 meses, el análisis principal de la SLP en el estudio MMY3013 mostró una mejoría estadísticamente significativa en el grupo de D-Pd en comparación con el grupo de Pd; la mediana de la SLP fue de 12,4 meses en el grupo de D-Pd y de 6,9 meses en el grupo de Pd (HR [IC del 95%]: 0,63 [0,47; 0,85]; valor de  $p = 0,0018$ ), lo que representó un 37% de reducción del riesgo de progresión de la enfermedad o muerte para los pacientes tratados con D-Pd frente a Pd.

**Figura 3: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3013**



Se realizó un análisis de seguimiento adicional de la SG tras una mediana de seguimiento de 39,6 meses. Con una madurez de la SG del 57%, la mediana de SG fue 34,4 meses en el brazo D-Pd y 23,7 meses en el brazo Pd (HR [IC del 95 %]: 0,82 [0,61; 1,11]).

A continuación, en la tabla 14 se muestran los resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3013.

**Tabla 14: Resultados de eficacia del estudio MMY3013<sup>a</sup>**

	D-Pd (n=151)	Pd (n=153)
<b>Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n (%)<sup>a</sup></b>	104 (68,9%)	71 (46,4%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	14 (9,3%)	2 (1,3%)
Respuesta completa (RC)	23 (15,2%)	4 (2,6%)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	40 (26,5%)	24 (15,7%)
Respuesta parcial (RP)	27 (17,9%)	41 (26,8%)
<b>Tasa de EMR negativa<sup>c</sup> n(%)</b>	13 (8,7%)	3 (2,0%)
IC del 95% (%)	(4,7%; 14,3%)	(0,4%; 5,6%)
Valor de p <sup>d</sup>	0,0102	



---

D-Pd = daratumumab-pomalidomida-dexametasona; Pd = pomalidomida-dexametasona; EMR = enfermedad mínima residual; IC = Intervalo de confianza

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.

<sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel ajustada por factores de estratificación.

<sup>c</sup> La tasa de EMR negativa se basa en la población por intención de tratar y un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>d</sup> Valor de p obtenido de una prueba exacta de Fisher.

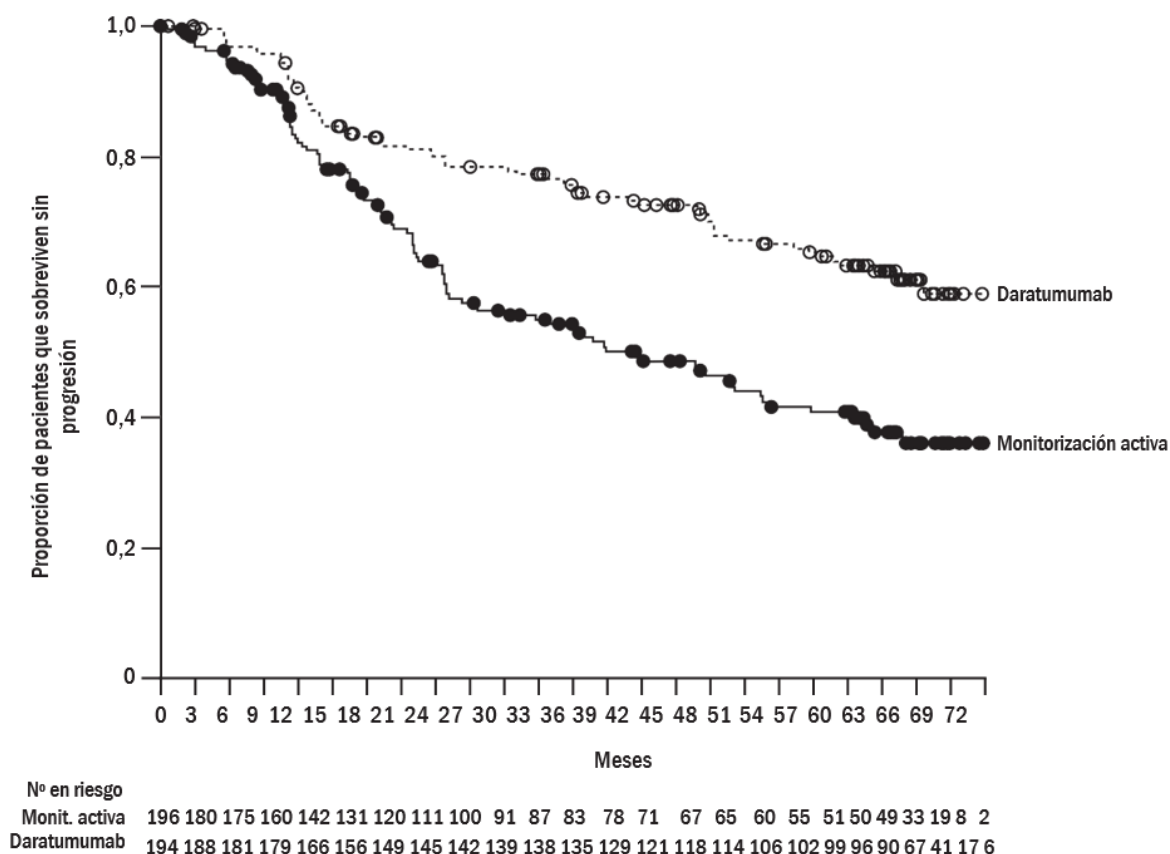
En los respondedores, la mediana de tiempo hasta la respuesta fue de 1 mes (rango: de 0,9 a 9,1 meses) en el grupo de D-Pd y de 1,9 meses (rango: de 0,9 a 17,3 meses) en el grupo de Pd. La mediana de la duración de la respuesta no se había alcanzado en el grupo de D-Pd (rango: de 1 a 34,9+ meses) y fue de 15,9 meses (rango: de 1+ a 24,8 meses) en el grupo de Pd.

*Monoterapia – mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple*  
SMM3001, un estudio de fase III abierto, aleatorizado, comparó la eficacia y la seguridad del tratamiento con DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) con la monitorización activa en pacientes con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple. A los pacientes aleatorizados al grupo de tratamiento se les administró DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) por vía subcutánea una vez a la semana (días 1, 8, 15 y 22) durante los ciclos 1 a 2, y después cada 2 semanas (días 1 y 15) durante los ciclos 3 a 6, y después cada 4 semanas hasta 39 ciclos o hasta 36 meses o hasta la confirmación de la progresión de la enfermedad.

Se aleatorizó a un total de 390 pacientes: 194 al grupo de DARZALEX formulación subcutánea y 196 al grupo de monitorización activa. Las características basales demográficas y de la enfermedad fueron similares en los dos grupos del estudio. La mediana de edad de los pacientes era de 64 años (rango: de 31 a 86 años); el 12 % tenía  $\geq 75$  años; el 48 % eran varones; el 83 % caucásicos, el 8 % asiáticos y el 3 % afroamericanos. El 83 % tenía una puntuación funcional ECOG de 0 y el 17 % tenía una puntuación funcional ECOG de 1. La mediana del porcentaje de células plasmáticas en la médula ósea era del 20 % y la mediana de tiempo desde la fecha de diagnóstico inicial del mieloma múltiple quiescente hasta la aleatorización era 0,7 años. El 80 % de los pacientes tenía menos de 3 factores de riesgo asociados a la progresión a mieloma múltiple. Los factores de riesgo eran proteína M sérica  $\geq 30$  g/l; MMQ de tipo IgA; inmunoparesia con reducción de 2 isotipos de inmunoglobulinas no involucradas; cociente de CLL involucradas:no involucradas en suero  $\geq 8$  y  $< 100$ , células plasmáticas de médula ósea (CPMO) clonales  $> 50$  % a  $< 60$  % con enfermedad medible. Para ser elegible para la inclusión en el estudio SMM3001, los pacientes debían tener como mínimo uno de estos factores de riesgo y CPMO  $\geq 10$  %. El 19 % de los pacientes tenía una proteína M sérica  $\geq 30$  g/l, el 25 % tenía MMQ de tipo IgA, el 60 % tenía inmunoparesia con reducción de 2 isotipos de inmunoglobulinas no involucradas, el 72 % tenía un cociente de CLL involucradas:no involucradas  $\geq 8$  y  $< 100$ , y el 3 % tenía CPMO clonales  $> 50$  % a  $< 60$  % con enfermedad medible.

El criterio de valoración principal del estudio fue la SLP según lo evaluado por el Comité de Revisión Independiente (IRC). La curva de Kaplan-Meier para PFS se muestra en la figura 4 y los resultados de eficacia del estudio SMM3001 se presentan en la tabla 15 a continuación.

**Figura 4: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio SMM3001**



**Tabla 15: Resultados de eficacia del estudio SMM3001<sup>a</sup>**

	DARZALEX formulación subcutánea (n=194)	Monitorización activa (n=196)	Odds ratio (IC del 95 %) <sup>b</sup>
<b>Supervivencia libre de progresión (SLP), meses<sup>c</sup></b>			
Mediana (IC del 95 %)	NE (66,7-NE)	41,5 (26,4-53,3)	
Hazard ratio (IC del 95 %)	0,49 (0,36; 0,67)		
Valor de p <sup>d</sup>	< 0,0001		
<b>Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP), n (%)<sup>a</sup></b>			83,80 (29,69; 236,54), p<0,0001
Respuesta completa estricta (RCe)	123 (63,4 %)	4 (2,0 %)	
Respuesta completa (RC)	5 (2,6 %)	0	
Respuesta completa (RC)	12 (6,2 %)	0	
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	41 (21,1 %)	2 (1,0 %)	
Respuesta parcial (RP)	65 (33,5 %)	2 (1,0 %)	

IC=intervalo de confianza; NE=no evaluado

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.

<sup>b</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común para las tablas estratificadas.

<sup>c</sup> La mediana de seguimiento fue de 65,2 meses.

<sup>d</sup> Valor de p basado en la prueba de rango logarítmico estratificada por el factor de estratificación.

#### *Tratamiento en combinación con bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona en pacientes con amiloidosis AL*

En el estudio AMY3001, un ensayo fase III con control activo, abierto y aleatorizado, se comparó el tratamiento con DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en combinación con bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona (D-VCd) frente al tratamiento únicamente con bortezomib,

ciclofosfamida y dexametasona (VCd) en pacientes con amiloidosis AL sistémica de nuevo diagnóstico. Se estratificó la aleatorización mediante el sistema de estadificación cardíaca de la amiloidosis AL, países que habitualmente ofrecen trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH) para pacientes con amiloidosis AL y función renal.

Todos los pacientes que participaron en el estudio AMY3001 habían recibido un diagnóstico nuevo de amiloidosis AL con al menos un órgano afectado, enfermedad hematológica medible, estadio cardíaco I-IIIa (basándose en la modificación europea de mayo de 2004 de la estadificación cardíaca) y en los estadios I-IIIa según la Asociación Neoyorquina del Corazón (NYHA, por sus siglas en inglés). Se excluyó a los pacientes con clase IIIB y IV según la NYHA.

Se administró bortezomib (subcutáneo; 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal), ciclofosfamida (oral o intravenosa; 300 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal; dosis máxima de 500 mg) y dexametasona (oral o intravenosa; 40 mg o una dosis reducida de 20 mg para pacientes > 70 años o índice de masa corporal [IMC] < 18,5 o aquellas personas con hipervolemia, con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides) semanalmente los días 1, 8, 15 y 22 en ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]. Durante los días de administración de DARZALEX, se administraron 20 mg de la dosis de dexametasona como medicación previa a la inyección y el resto se administró el día después de la administración de DARZALEX. Se administró bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona durante seis ciclos de 28 días [4 semanas] en ambos grupos de tratamiento, además, se mantuvo el tratamiento con DARZALEX hasta la progresión de la enfermedad, inicio del tratamiento subsiguiente o un máximo de 24 ciclos (~2 años) desde la primera dosis del tratamiento del estudio. Se aplicaron los ajustes de dosis en bortezomib, ciclofosfamida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante.

Se aleatorizó a un total de 388 pacientes: 195 al grupo de D-VCd y 193 al grupo de VCd. Las características basales demográficas y de la enfermedad fueron similares en los dos grupos de tratamiento. La mayoría (el 79%) de los pacientes presentaba enfermedad por cadenas ligeras lambda libres. La mediana de edad de los pacientes era de 64 años (rango: de 34 a 87); el 47% tenía ≥ 65 años; el 58% eran varones; el 76% caucásicos, el 17% asiáticos y el 3% afroamericanos; el 23% presentaba amiloidosis AL con estadio clínico cardíaco I, el 40% presentaba estadio II, el 35% presentaba estadio IIIa y el 2% presentaba estadio IIIB. Todos los pacientes tenían uno o más órganos afectados y la mediana del número de órganos afectados era de 2 (rango: 1-6) y el 66% de los pacientes tenían 2 o más órganos afectados. La afectación de órganos vitales era: 71% cardíaca, 59% renal y 8% hepática. Se excluyó a los pacientes con neuropatía sensitiva periférica de grado 2 o con neuropatía dolorosa periférica de Grado 1. La variable primaria de la eficacia fue la tasa de respuesta completa hematológica (RCH) según la evaluación realizada por el Comité de Revisión Independiente (CRI) basándose en los criterios de consenso internacional. El estudio AMY3001 demostró una mejora de la RCH en el grupo de D-VCd en comparación con el grupo de VCd. En la tabla 16 se resumen los resultados de eficacia.

**Tabla 16: Resultados de eficacia del estudio AMY3001<sup>a</sup>**

	<b>D-VCd (n=195)</b>	<b>VCd (n=193)</b>	<b>Valor de p</b>
Respuesta completa hematológica (RCH), n (%)	104 (53,3%)	35 (18,1%)	< 0,0001 <sup>b</sup>
Muy buena respuesta parcial (MBRP), n (%)	49 (25,1%)	60 (31,1%)	
Respuesta parcial (RP), n (%)	26 (13,3%)	53 (27,5%)	
MBRP hematológica o mejor (RCH + MBRP), n (%)	153 (78,5%)	95 (49,2%)	< 0,0001 <sup>b</sup>
Supervivencia libre de progresión – deterioro de órgano principal (SLP-DOP), Hazard ratio con un IC del 95% <sup>c</sup>	0,58 (0,36; 0,93)		0,0211 <sup>d</sup>

D-VCd=daratumumab-bortezomib-ciclofosfamida-dexametasona; VCd=bortezomib-ciclofosfamida-dexametasona; IC=intervalo de confianza.

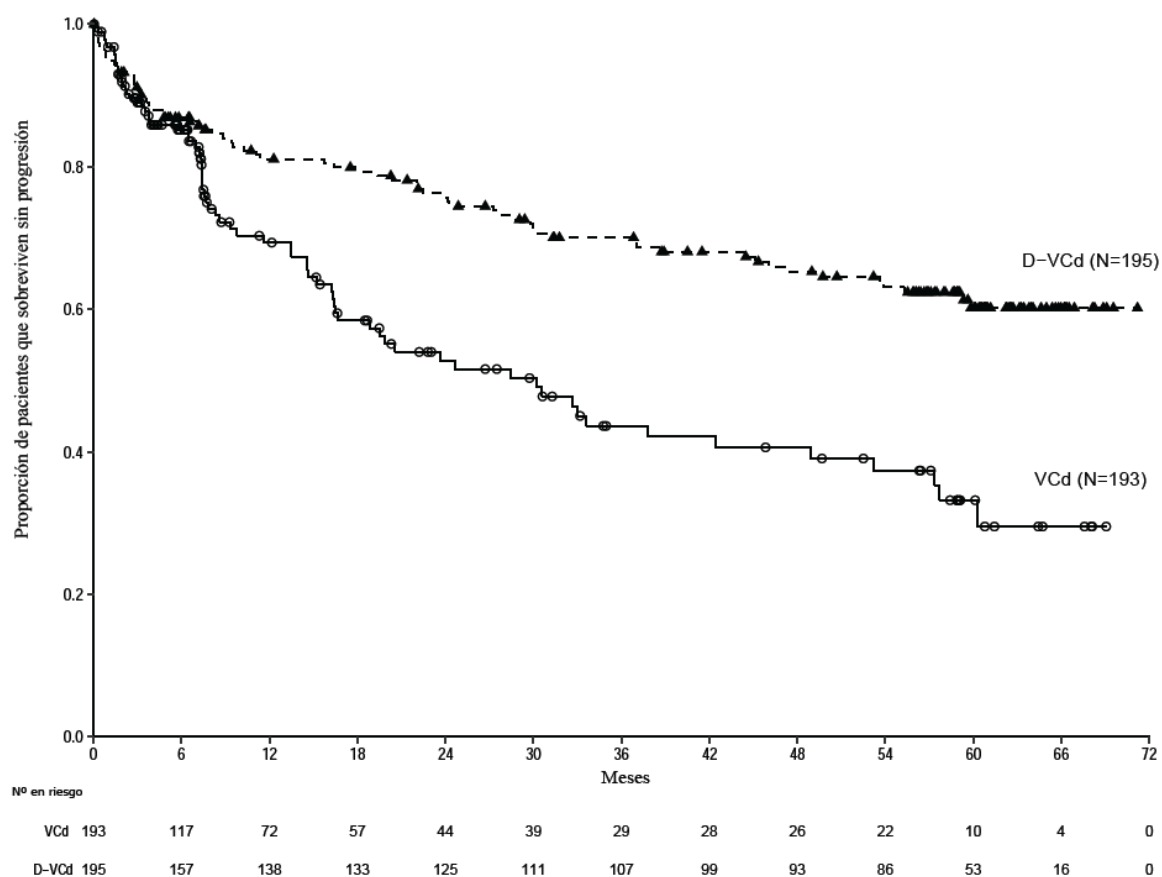
- a Todos los resultados del análisis planificado después de una mediana de seguimiento de 11,4 meses basado en la población por intención de tratar.
- b Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.
- c SLP-DOP definido como progresión hematológica, deterioro orgánico principal (cardíaco o renal) o muerte.
- d Valor de p nominal de probabilidad inversa censurando la prueba de rango logarítmico ponderada.

Tras una mediana de seguimiento de 11,4 meses, en los respondedores, la mediana del tiempo hasta la RCH fue de 60 días (rango: de 8 a 299 días) en el grupo de D-VCd y de 85 días (rango: de 14 a 340 días) en el grupo de VCd. La mediana del tiempo hasta MBRP o mejor fue de 17 días (rango: de 5 a 336 días) en el grupo de D-VCd y 25 días (rango: de 8 a 171 días) en el grupo de VCd. La mediana de duración de la RCH no se había alcanzado en ninguno de los grupos.

Tras una mediana de seguimiento de 61,4 meses, las tasas generales de la RCH fueron del 59,5 % (IC del 95 %: 52,2, 66,4) en el grupo D-VCd y del 19,2 % (IC del 95 %: 13,9, 25,4) en el grupo VCd (odds ratio [D-VCd frente a VCd] 6,03 con IC del 95 %: 3,80, 9,58).

Los resultados de un análisis de la SLP-DOP tras una mediana de seguimiento de 61,4 meses mostraron una mejora en la SLP-DOP en los pacientes del grupo D-VCd en comparación con el grupo VCd. El hazard ratio (HR) para la SLP-DOP fue de 0,44 (IC del 95 %: 0,31, 0,63) y el valor p fue <0,0001. La mediana de la SLP-DOP no se alcanzó en el grupo D-VCd y fue de 30,2 meses en el grupo VCd. La tasa de SLP-DOP estimada por Kaplan-Meier a los 60 meses fue del 60 % (IC del 95 %: 52, 67) en el grupo D-VCd y del 33 % (IC del 95 %: 23, 44) en el grupo VCd.

**Figura 5: Curva de Kaplan-Meier de SLP-DOP en el estudio AMY3001**

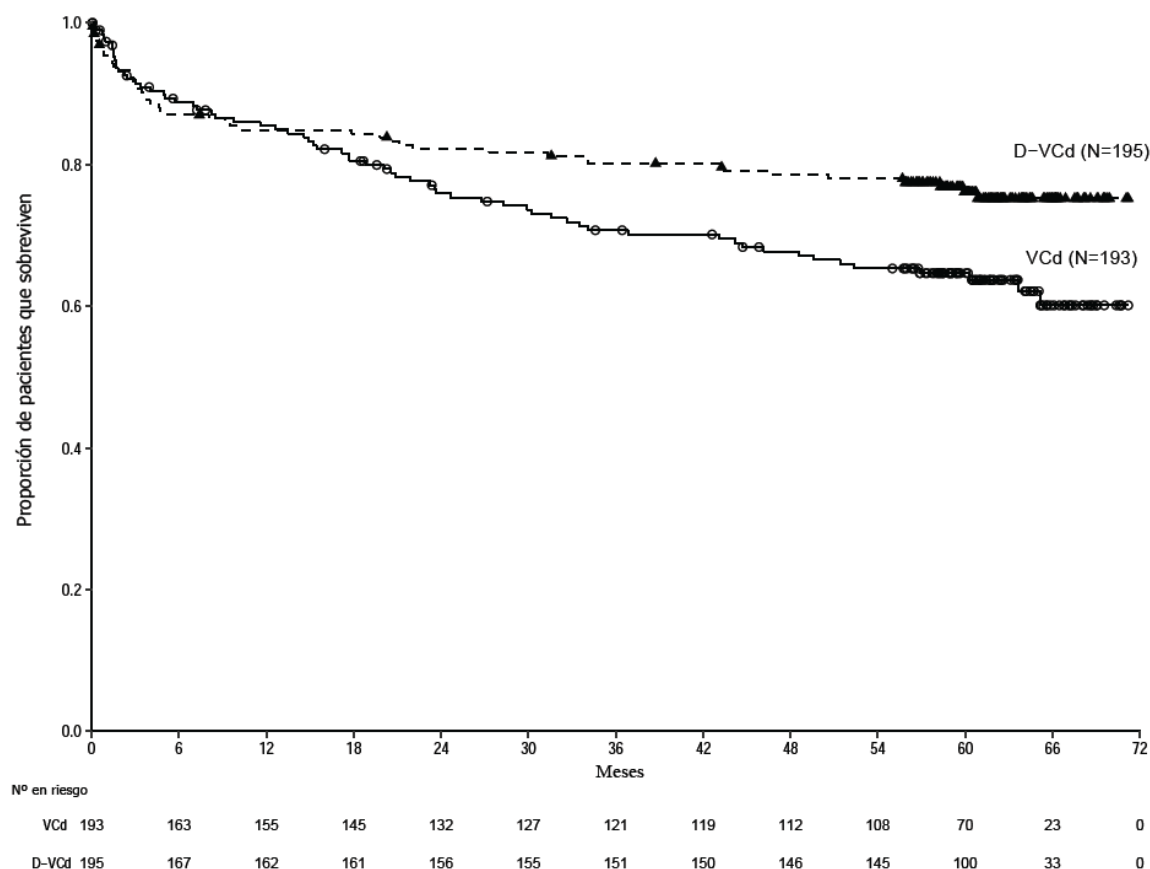


Tras de una mediana de seguimiento de 61,4 meses, se observó un total de 112 muertes [n=46 (23,6%) en el grupo de D-VCd frente a n=66 (34,2%) en el grupo de VCd]. No se alcanzó la mediana de supervivencia global (SG) en ninguno de los dos grupos; sin embargo, el HR para la SG fue de 0,62



(IC del 95%: 0,42, 0,90) y el valor p fue de 0,0121. La tasa de SG a los 60 meses fue del 76 % (IC del 95 %: 69, 82) en el grupo D-VCd y del 65 % (IC del 95 %: 57, 71) en el grupo VCd.

**Figura 6: Curva de Kaplan-Meier de SG en el estudio AMY3001**



### Experiencia clínica con daratumumab concentrado para solución para perfusión (formulación intravenosa)

#### Mieloma múltiple de nuevo diagnóstico

#### *Tratamiento en combinación con lenalidomida y dexametasona en pacientes no candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos*

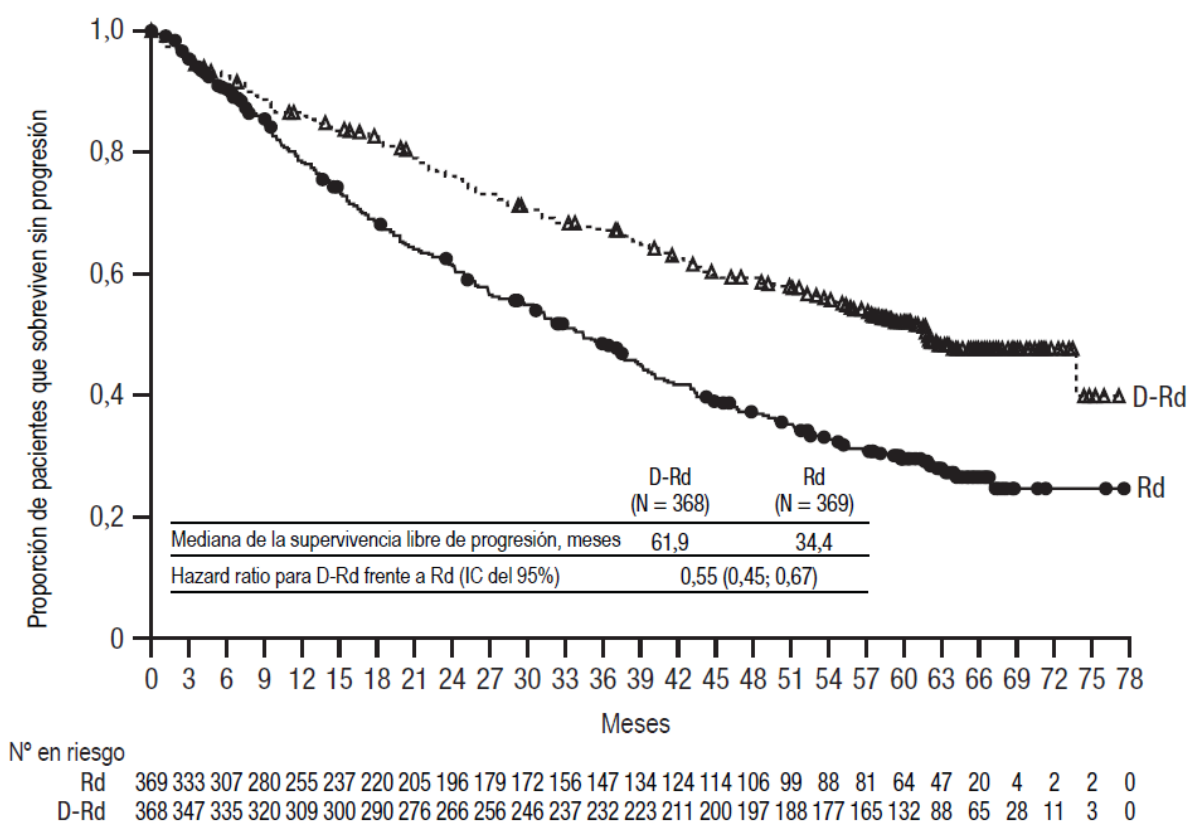
En el estudio MMY3008, un ensayo de fase III, abierto, aleatorizado y con control activo, se comparó el tratamiento con daratumumab intravenoso 16 mg/kg en combinación con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (DRd) con el tratamiento con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (Rd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. Se administró lenalidomida (25 mg una vez al día, por vía oral, los días 1-21 de ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]) con dexametasona en dosis bajas oral o intravenosa a una dosis de 40 mg/semana (o a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años o con un índice de masa corporal [IMC] < 18,5). En los días de perfusión de daratumumab intravenoso, la dosis de dexametasona se administró como medicamento previo a la perfusión. Se aplicaron ajustes de la dosis de lenalidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante. El tratamiento se mantuvo en ambos grupos hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó a un total de 737 pacientes: 368 al grupo de DRd y 369 al grupo de Rd. Las características basales demográficas y de la enfermedad eran similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 73 años (rango: 45-90) y el 44% de los pacientes tenían ≥ 75 años. La mayoría eran de raza blanca (92%), varones (52%), el 34% tenían una puntuación de 0 en la escala funcional del Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG), el 49,5% tenían una puntuación funcional ECOG de 1 y el 17% tenían una puntuación funcional ECOG ≥2. El 27% tenían un estadio I

según el Sistema de Estadificación Internacional (ISS), el 43% tenían un estadio ISS II y el 29% tenían un estadio ISS III. La eficacia se evaluó mediante la supervivencia libre de progresión (SLP) basándose en los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés) y la supervivencia global (SG).

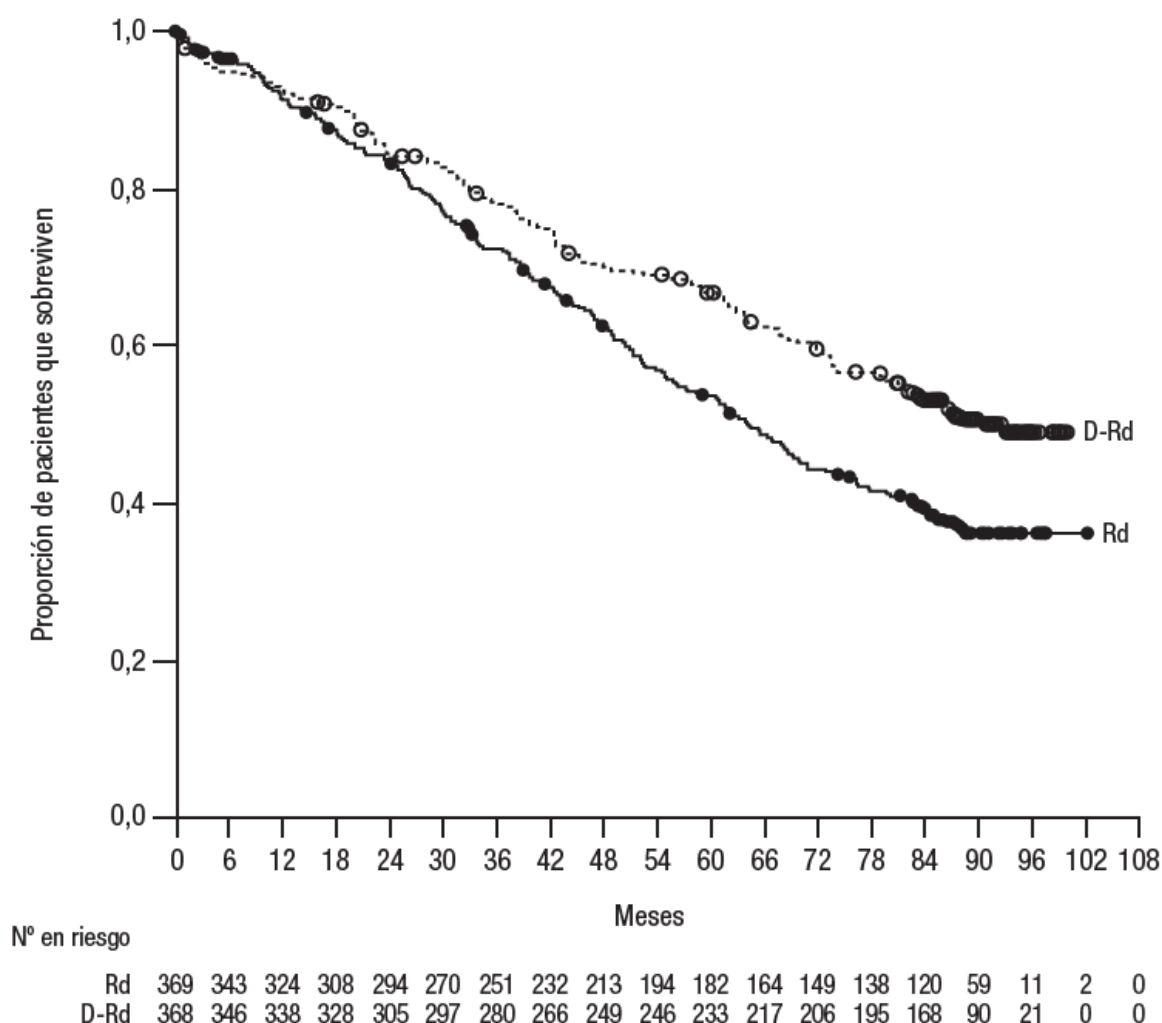
Con una mediana de seguimiento de 28 meses, el análisis primario de la SLP en el estudio MMY3008 mostró una mejoría en el grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd; la mediana de SLP no se había alcanzado en el grupo de DRd y era de 31,9 meses en el grupo de Rd (HR=0,56; IC del 95%: 0,43; 0,73;  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 44% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con DRd. Los resultados de un análisis actualizado de la SLP tras una mediana de seguimiento de 64 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd. La mediana de la SLP fue de 61,9 meses en el grupo de DRd y de 34,4 meses en el grupo de Rd (HR=0,55; IC del 95%: 0,45; 0,67).

**Figura 7: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3008**



Con una mediana de seguimiento de 56 meses, el grupo de DRd ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de Rd (HR=0,68; IC del 95%: 0,53; 0,86;  $p=0,0013$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SG tras una mediana de 89 meses continuaron mostrando una mejoría en la SG en los pacientes del grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd. La mediana de la SG fue de 90,3 meses en el grupo de DRd y de 64,1 meses en el grupo de Rd (HR=0,67; IC del 95%: 0,55; 0,82).

**Figura 8: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3008**



A continuación en la tabla 17 se presentan resultados de eficacia adicionales del estudio MMY3008.

**Tabla 17: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3008<sup>a</sup>**

	DRd (n=368)	Rd (n=369)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n (%) <sup>a</sup>	342 (92,9%)	300 (81,3%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	112 (30,4%)	46 (12,5%)
Respuesta completa (RC)	63 (17,1%)	46 (12,5%)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	117 (31,8%)	104 (28,2%)
Respuesta parcial (RP)	50 (13,6%)	104 (28,2%)
RC o mejor (RCe + RC)	175 (47,6%)	92 (24,9%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
MBRP o mejor (RCe + RC + MBRP)	292 (79,3%)	196 (53,1%)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Tasa de EMR negativa <sup>a,c</sup> n (%)	89 (24,2%)	27 (7,3%)
IC del 95% (%)	(19,9%; 28,9%)	(4,9%; 10,5%)
Odds ratio con IC del 95% <sup>d</sup>	4,04 (2,55; 6,39)	
Valor de p <sup>e</sup>	< 0,0001	

---

DRd = daratumumab-lenalidomida-dexametasona; Rd = lenalidomida-dexametasona; EMR = enfermedad mínima residual; IC = intervalo de confianza

- <sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.
- <sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.
- <sup>c</sup> Basado en un umbral de  $10^{-5}$ .
- <sup>d</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio para las tablas no estratificadas. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para DRd.
- <sup>e</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

En los respondedores, la mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 1,05 meses (rango: de 0,2 a 12,1 meses) en el grupo de DRd y de 1,05 meses (rango: de 0,3 a 15,3 meses) en el grupo de Rd. La mediana de la duración de la respuesta no se había alcanzado en el grupo de DRd y fue de 34,7 meses (IC del 95%: 30,8, no estimable) en el grupo de Rd.

*Tratamiento en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) en pacientes no candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos*

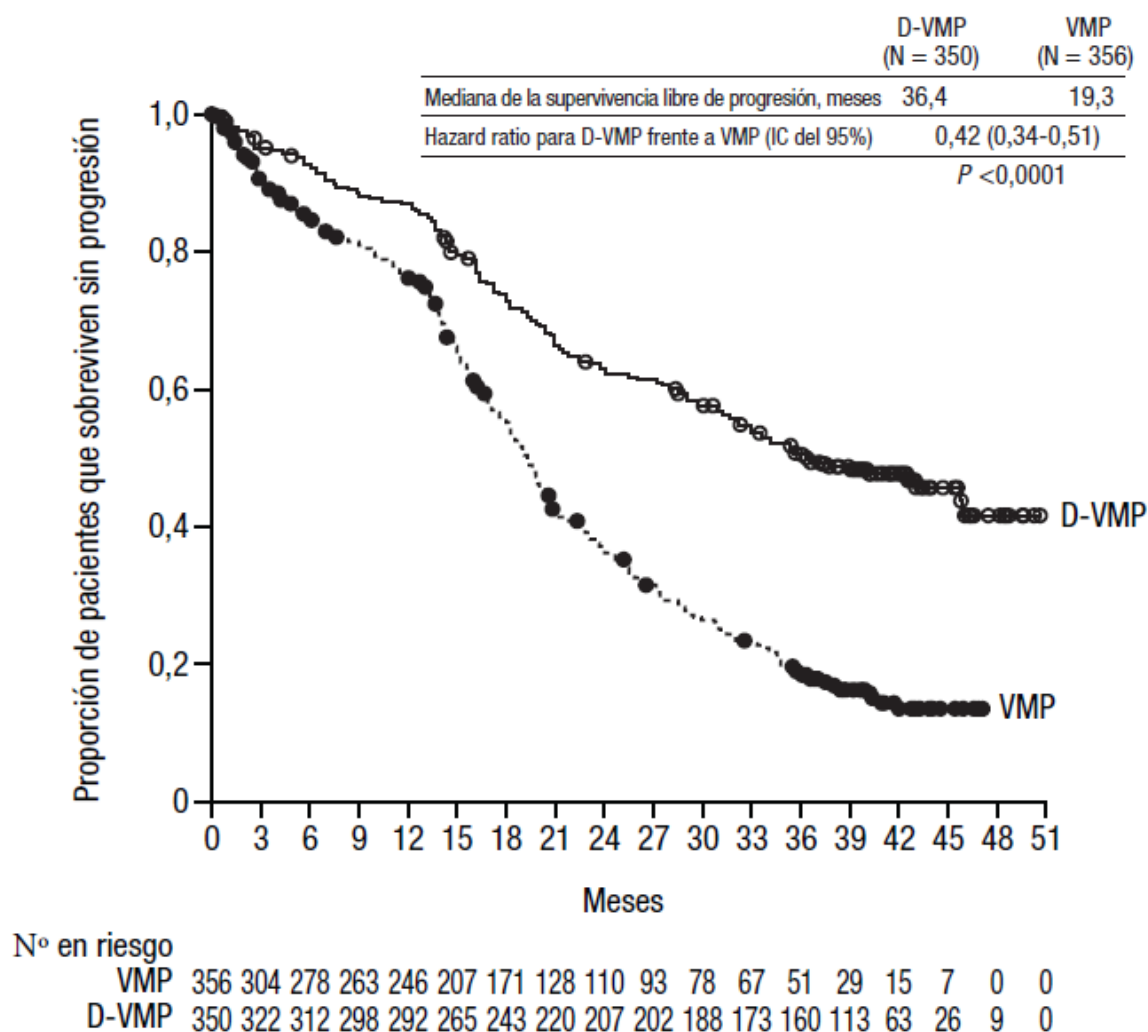
En el estudio MMY3007, ensayo de fase III, abierto, aleatorizado, con control activo, se comparó el tratamiento con daratumumab intravenoso 16 mg/kg en combinación con bortezomib, melfalán y prednisona (D-VMP) con el tratamiento con VMP en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea a dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 del primer ciclo de 6 semanas (ciclo 1; 8 dosis), seguido de administraciones una vez a la semana en las semanas 1, 2, 4 y 5 durante otros ocho ciclos más de 6 semanas (ciclos 2-9; 4 dosis por ciclo). Melfalán a dosis de 9 mg/m<sup>2</sup> y prednisona a dosis de 60 mg/m<sup>2</sup> se administraron por vía oral los días 1 a 4 de los nueve ciclos de 6 semanas (ciclos 1-9). El tratamiento con daratumumab intravenoso se mantuvo hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó un total de 706 pacientes: 350 al grupo de D-VMP y 356 al grupo de VMP. Las características basales demográficas y de la enfermedad eran similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 71 años (rango: 40-93) y el 30% de los pacientes tenían ≥ 75 años. La mayoría eran de raza blanca (85%), mujeres (54%), el 25% tenían una puntuación de 0 en la escala funcional del ECOG, el 50% tenían una puntuación funcional ECOG de 1 y el 25% tenían una puntuación funcional ECOG de 2. Los pacientes presentaban mieloma de IgG/IgA/cadenas ligeras en el 64%/22%/10% de los casos, el 19% tenían enfermedad en estadio ISS I, el 42% tenían un estadio ISS II, el 38% tenían un estadio ISS III y el 84% tenían citogenética de riesgo estándar. La eficacia se evaluó mediante la SLP basándose en los criterios del Grupo de Trabajo Internacional para Mieloma (IMWG, por sus siglas en inglés) y en la supervivencia global (SG).

Con una mediana de seguimiento de 16,5 meses, el análisis principal de la SLP en el estudio MMY3007 mostró una mejoría en el grupo de D-VMP en comparación con el grupo de VMP; la mediana de SLP no se había alcanzado en el grupo de D-VMP y era de 18,1 meses en el grupo de VMP (HR=0,5; IC del 95%: 0,38; 0,65;  $p < 0,0001$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SLP tras una mediana de seguimiento de 40 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de D-VMP en comparación con el grupo de VMP. La mediana de la SLP fue de 36,4 meses en el grupo de D-VMP y de 19,3 meses en el grupo de VMP (HR=0,42, IC del 95%: 0,34; 0,51;  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 58% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con D-VMP.

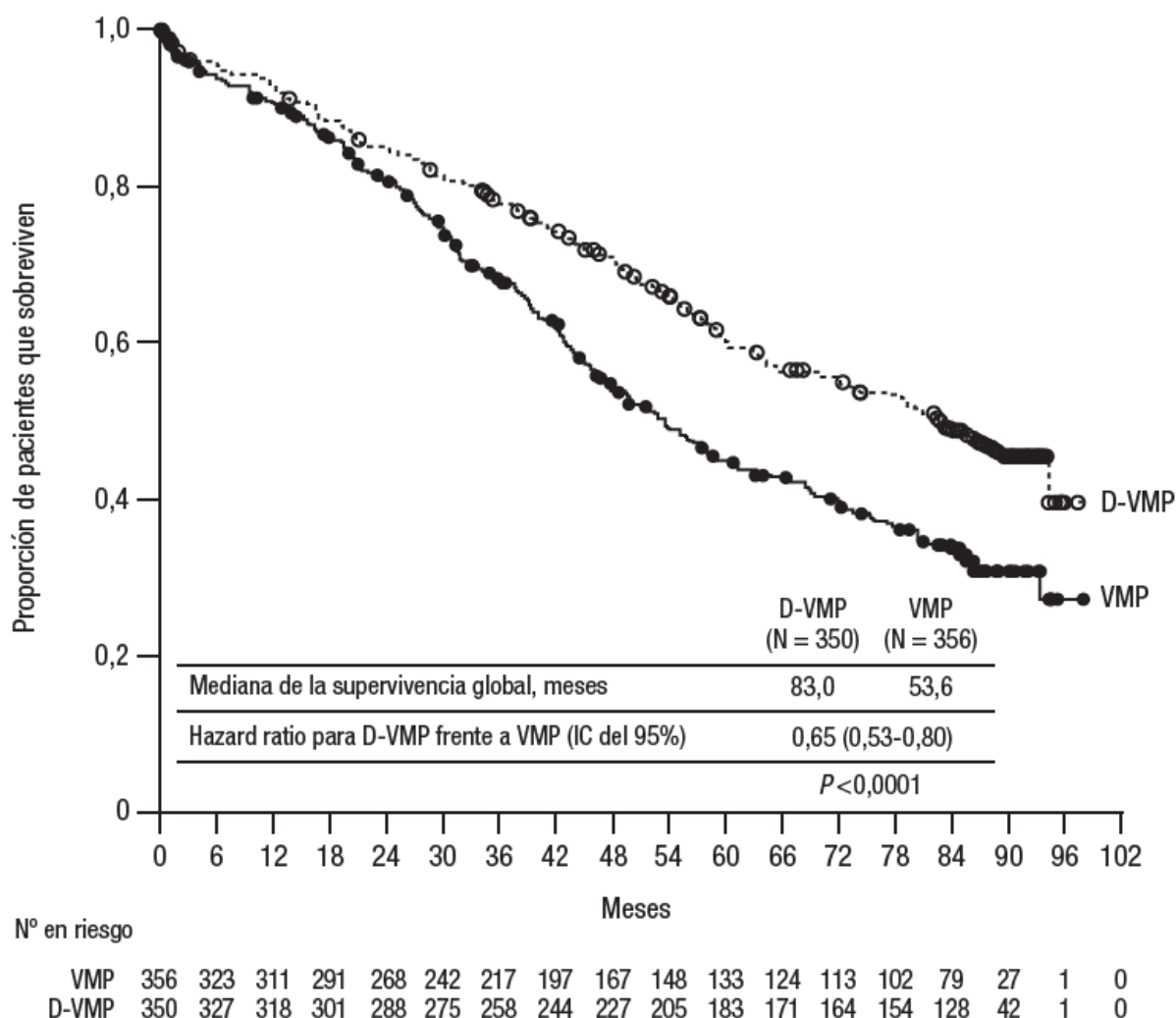


**Figura 9: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3007**



Tras una mediana de seguimiento de 40 meses, el grupo de D-VMP ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de VMP (HR=0,60; IC del 95%: 0,46; 0,80;  $p=0,0003$ ), lo que representa una reducción del 40% en el riesgo de muerte en pacientes tratados con D-VMP. Tras una mediana de seguimiento de 87 meses, la mediana de la SG fue de 83 meses (IC del 95%: 72,5; NE) en el grupo de D-VMP y de 53,6 meses (IC del 95%: 46,3; 60,9) en el grupo de VMP.

**Figura 10: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3007**



A continuación, en la tabla 18 se presentan resultados de eficacia adicionales del estudio MMY3007.

**Tabla 18: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3007<sup>a</sup>**

	D-VMP (n=350)	VMP (n=356)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) [n (%)]	318 (90,9)	263 (73,9)
Valor de p <sup>b</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe) [n (%)]	63 (18,0)	25 (7,0)
Respuesta completa (RC) [n (%)]	86 (24,6)	62 (17,4)
Muy buena respuesta parcial (MBRP) [n (%)]	100 (28,6)	90 (25,3)
Respuesta parcial (RP) [n (%)]	69 (19,7)	86 (24,2)
Tasa de EMR negativa (IC del 95%) <sup>c</sup> (%)	22,3 (18,0; 27,0)	6,2 (3,9; 9,2)
Odds ratio con IC del 95% <sup>d</sup>	4,36 (2,64; 7,21)	
Valor de p <sup>e</sup>	< 0,0001	

D-VMP=daratumumab-bortezomib-melfalán-prednisona; VMP=bortezomib-melfalán-prednisona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza.

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.

<sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>c</sup> Basado en un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>d</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común para las tablas estratificadas. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para D-VMP.

<sup>e</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

En los respondedores, la mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 0,79 meses (rango: de 0,4 a 15,5 meses) en el grupo de D-VMP y de 0,82 meses (rango: de 0,7 a 12,6 meses) en el grupo de VMP. La mediana de la duración de la respuesta no se había alcanzado en el grupo de D-VMP y fue de 21,3 meses (rango: 18,4; no estimable) en el grupo de VMP.

Se realizó un análisis de subgrupos en pacientes con al menos 70 años, o en aquellos entre 65-69 años con una puntuación funcional ECOG de 2, o en los menores de 65 años con comorbilidad significativa o puntuación funcional ECOG de 2 (D-VMP: n=273, VMP: n=270). Los resultados de eficacia en este subgrupo fueron consistentes con los obtenidos en la población global. En este subgrupo, la mediana de la SLP no se había alcanzado en el grupo de D-VMP y fue de 17,9 meses en el grupo de VMP (HR=0,56; IC del 95%: 0,42; 0,75;  $p < 0,0001$ ). La tasa de respuesta global fue del 90% en el grupo de D-VMP y del 74% en el grupo de VMP (tasa de MBRP: 29% en el grupo de D-VMP y 26% en el grupo de VMP; RC: 22% en el grupo de D-VMP y 18% en el grupo de VMP; tasa de RCe: 20% en el grupo de D-VMP y 7% en el grupo de VMP). Los resultados de seguridad de este subgrupo fueron consistentes con los obtenidos en la población global. Además, el análisis de seguridad del subgrupo de pacientes con una puntuación funcional ECOG de 2 (D-VMP: n=89, VMP: n=84) también fue consistente con los obtenidos en la población global.

*Tratamiento en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona (VTd) en pacientes candidatos a un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH)*

El estudio MMY3006 es un estudio formado por 2 partes, fase III, abierto, aleatorizado y con control activo. La parte 1 comparó el tratamiento de inducción y consolidación con daratumumab intravenoso 16 mg/kg en combinación con bortezomib, talidomida y dexametasona (D-VTd) con el tratamiento con bortezomib, talidomida y dexametasona (VTd) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico candidatos a un TAPH. La fase de consolidación del tratamiento comenzó un mínimo de 30 días después del TAPH, cuando el paciente se había recuperado suficientemente y el injerto era completo. En la parte 2, los pacientes con al menos una respuesta parcial (RP) el día 100 después del trasplante fueron aleatorizados otra vez en un ratio 1:1 a mantenimiento con daratumumab o solo a observación. A continuación, solo se describen los resultados de la parte 1.

Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea o inyección intravenosa en una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces a la semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) de ciclos repetidos de tratamiento de inducción (ciclos 1-4) de 28 días (4 semanas) y dos ciclos de consolidación (ciclos 5 y 6) tras el TAPH después del ciclo 4. La talidomida se administró por vía oral en dosis de 100 mg al día durante los seis ciclos de bortezomib. La dexametasona (oral o intravenosa) se administró en dosis de 40 mg los días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de los ciclos 1 y 2, y de 40 mg los días 1-2 y 20 mg los días de administración posteriores (días 8, 9, 15, 16) de los ciclos 3-4. Se administraron 20 mg de dexametasona los días 1, 2, 8, 9, 15 y 16 de los ciclos 5 y 6. Los días de perfusión de daratumumab intravenoso, la dosis de dexametasona se administró por vía intravenosa como medicamento previo a la perfusión. Se aplicaron ajustes de la dosis de bortezomib, talidomida y dexametasona de acuerdo con la ficha técnica del fabricante.

Se aleatorizaron un total de 1085 pacientes: 543 al grupo de D-VTd y 542 al grupo de VTd. Las características basales demográficas y de la enfermedad eran similares en los dos grupos de tratamiento. La mediana de edad era de 58 años (rango: de 22 a 65). Todos los pacientes tenían  $\leq 65$  años: el 43% estaban en el grupo de edad  $\geq 60$ -65 años, el 41% en el grupo de edad  $\geq 50$ -60 años y el 16% eran menores de 50 años. La mayoría eran varones (59%), el 48% tenían una puntuación de 0 en la escala funcional ECOG, el 42% tenían una puntuación funcional ECOG de 1 y el 10% tenían una puntuación funcional ECOG de 2. El 40% tenían un estadio I según el Sistema de Estadificación Internacional (ISS), el 45% tenían un estadio ISS II y el 15% tenían un estadio ISS III.

La eficacia se evaluó mediante la tasa de respuesta completa estricta (RCe) el día 100 después del trasplante y la SLP.

**Tabla 19: Resultados de eficacia del estudio MMY3006<sup>a</sup>**

	<b>D-VTd (n=543)</b>	<b>VTd (n=542)</b>	<b>Valor de p<sup>b</sup></b>
Evaluación de la respuesta el día 100 después del trasplante			
Respuesta completa estricta (RCe)	157 (28,9%)	110 (20,3%)	0,0010
RC o mejor (RCe + RC)	211 (38,9%)	141 (26,0%)	< 0,0001
Muy buena respuesta parcial o mejor (RCe+RC+MBRP)	453 (83,4%)	423 (78,0%)	
EMR negativa <sup>c,d</sup> n (%)	346 (63,7%)	236 (43,5%)	< 0,0001
IC del 95% (%)	(59,5%; 67,8%)	(39,3%; 47,8%)	
Odds ratio con IC del 95% <sup>e</sup>	2,27 (1,78; 2,90)		
EMR negativa en combinación con RC o mejor <sup>c</sup> n (%)	183 (33,7%)	108 (19,9%)	< 0,0001
IC del 95% (%)	(29,7%; 37,9%)	(16,6%; 23,5%)	
Odds ratio con IC del 95% <sup>e</sup>	2,06 (1,56; 2,72)		

D-VTd=daratumumab-bortezomib-talidomida-dexametasona; VTd=bortezomib-talidomida-dexametasona;

EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza.

<sup>a</sup> Basado en la población por intención de tratar.

<sup>b</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>c</sup> Basado en un umbral de  $10^{-5}$ .

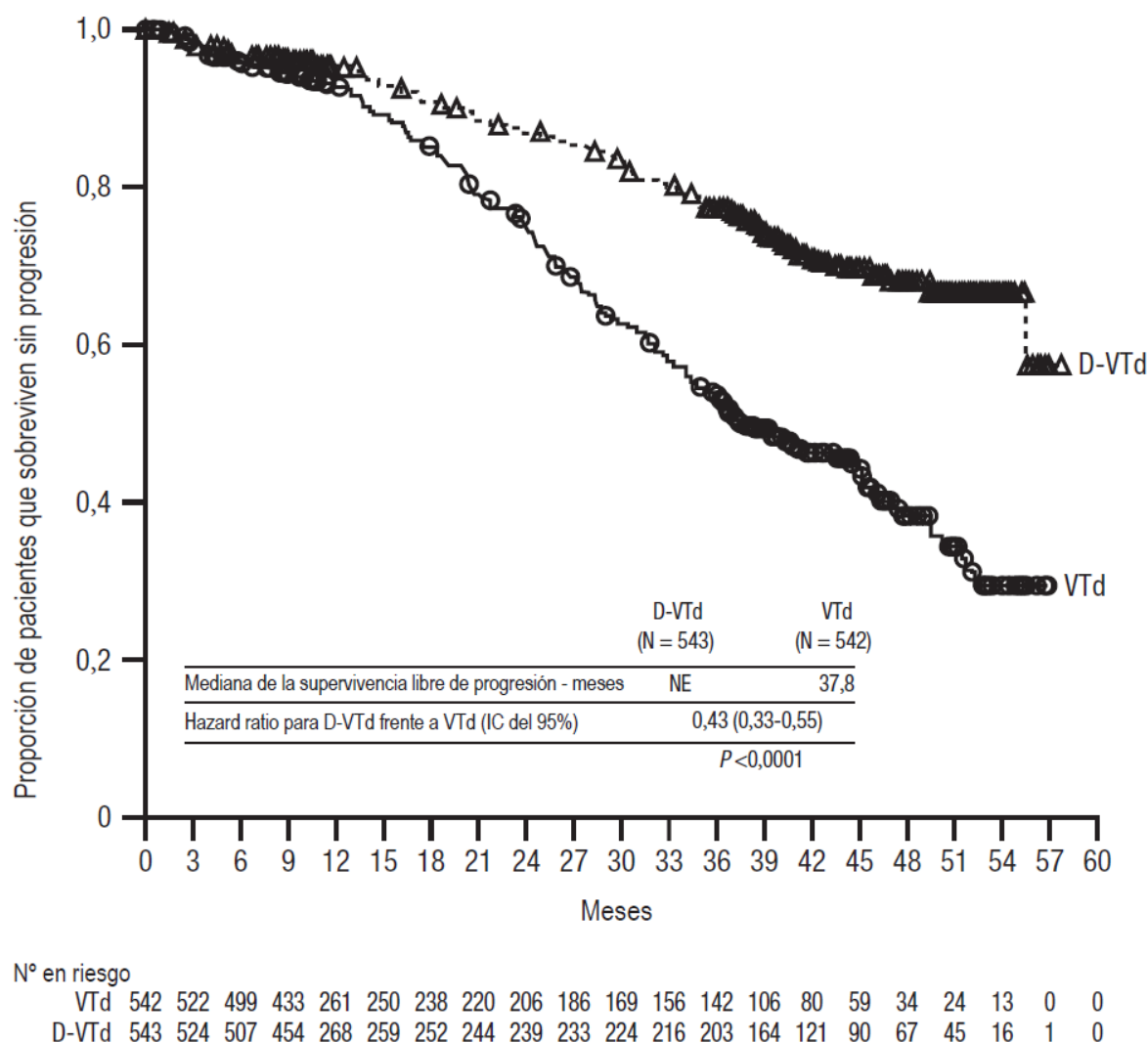
<sup>d</sup> Independientemente de la respuesta según IMWG.

<sup>e</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común para las tablas estratificadas.

Con una mediana de seguimiento de 18,8 meses, el análisis primario de la SLP censurando pacientes que fueron aleatorizados a mantenimiento con daratumumab en la segunda aleatorización en el momento de la segunda aleatorización, mostró un HR=0,50; IC del 95%: 0,34; 0,75; p=0,0005. Los resultados de un análisis actualizado de la SLP con una mediana de seguimiento de 44,5 meses, censurando pacientes que fueron aleatorizados a mantenimiento con daratumumab en la segunda aleatorización, mostraron un HR=0,43; IC del 95%: 0,33; 0,55; p < 0,0001. La mediana de la SLP no fue alcanzada en el grupo de D-VTd y fue de 37,8 meses en el grupo de VTd.



**Figura 11: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3006**



#### *Mieloma múltiple en recaída/refractario*

##### **Monoterapia:**

La eficacia clínica y la seguridad de daratumumab intravenoso en monoterapia para el tratamiento de pacientes adultos con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento, cuyo tratamiento previo incluyó un inhibidor del proteasoma y un fármaco inmunomodulador y que habían presentado progresión de la enfermedad con el último tratamiento, se demostraron en dos estudios abiertos.

En el estudio MMY2002, 106 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento recibieron 16 mg/kg de daratumumab intravenoso hasta la progresión de la enfermedad. La mediana de edad de los pacientes era de 63,5 años (rango, de 31 a 84 años), 11% de los pacientes eran  $\geq 75$  años, el 49% eran hombres y el 79% eran caucásicos. Los pacientes habían recibido una mediana de 5 líneas de tratamiento previas. El 80% de los pacientes había recibido previamente un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH). Los tratamientos previos incluyeron bortezomib (99%), lenalidomida (99%), pomalidomida (63%) y carfilzomib (50%). En el estado basal, el 97% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento, el 95% eran doblemente refractarios a un inhibidor del proteasoma (IP) y a un fármaco inmunomodulador (IMiD), el 77% eran refractarios a agentes alquilantes, el 63% eran refractarios a pomalidomida y el 48% eran refractarios a carfilzomib.

En la tabla 20 a continuación se presentan los resultados de eficacia del análisis intermedio previsto basado en la evaluación realizada por el Comité de Revisión Independiente (CRI).

**Tabla 20: Resultados de eficacia evaluados por el CRI para el estudio MMY2002**

<b>Variabes de la eficacia</b>	<b>Daratumumab intravenoso 16 mg/kg N=106</b>
Tasa de respuesta global <sup>1</sup> (TRG: RCe+RC+MBRP+RP) [n (%)]	31 (29,2)
IC del 95% (%)	(20,8; 38,9)
Respuesta completa estricta (RCe) [n (%)]	3 (2,8)
Respuesta completa (RC) [n]	0
Muy Buena respuesta parcial (MBRP) [n (%)]	10 (9,4)
Respuesta parcial (RP) [n (%)]	18 (17,0)
Tasa de beneficio clínico (TRG + RM) [n (%)]	36 (34,0)
Mediana de la duración de la respuesta [meses (IC del 95%)]	7,4 (5,5; NE)
Mediana del tiempo hasta la respuesta [meses (intervalo)]	1 (0,9; 5,6)

<sup>1</sup> Variable primaria de la eficacia (criterios del Grupo de trabajo internacional sobre el mieloma).

IC=intervalo de confianza; NE=no estimable; RM=respuesta mínima.

La tasa de respuesta global (TRG) en MMY2002 fue similar independientemente del tipo de tratamiento previo contra el mieloma.

En una actualización de la supervivencia con una mediana de duración del seguimiento de 14,7 meses, la mediana de la SG fue de 17,5 meses (IC del 95%: 13,7; no estimable).

En el estudio GEN501, 42 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario al tratamiento recibieron 16 mg/kg de daratumumab intravenoso hasta progresión de la enfermedad. La mediana de edad de los pacientes era de 64 años (rango, de 44 a 76 años), el 64% eran hombres y el 76% eran Caucásicos. Los pacientes del estudio habían recibido una mediana de 4 líneas de tratamiento previas. El 74% de los pacientes había recibido previamente un TAPH. Los tratamientos previos incluyeron bortezomib (100%), lenalidomida (95%), pomalidomida (36%) y carfilzomib (19%). En el momento basal, el 76% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento, el 64% eran doblemente refractarios a un IP y a un IMiD, el 60% eran refractarios a agentes alquilantes, el 36% eran refractarios a pomalidomida y el 17% eran refractarios a carfilzomib.

El análisis intermedio previsto mostró que el tratamiento con daratumumab en dosis de 16 mg/kg dio lugar a una TRG del 36%, con una RC del 5% y una MBRP del 5%. La mediana del tiempo hasta la respuesta fue de 1 mes (intervalo: de 0,5 a 3,2). No se alcanzó la mediana de la duración de la respuesta (IC del 95%: 5,6 meses; no estimable).

En una actualización de la supervivencia con una mediana de duración del seguimiento de 15,2 meses, no se alcanzó la mediana de la SG (IC del 95%: 19,9 meses; no estimable), el 74% de los sujetos seguían vivos.

#### *Tratamiento en combinación con lenalidomida:*

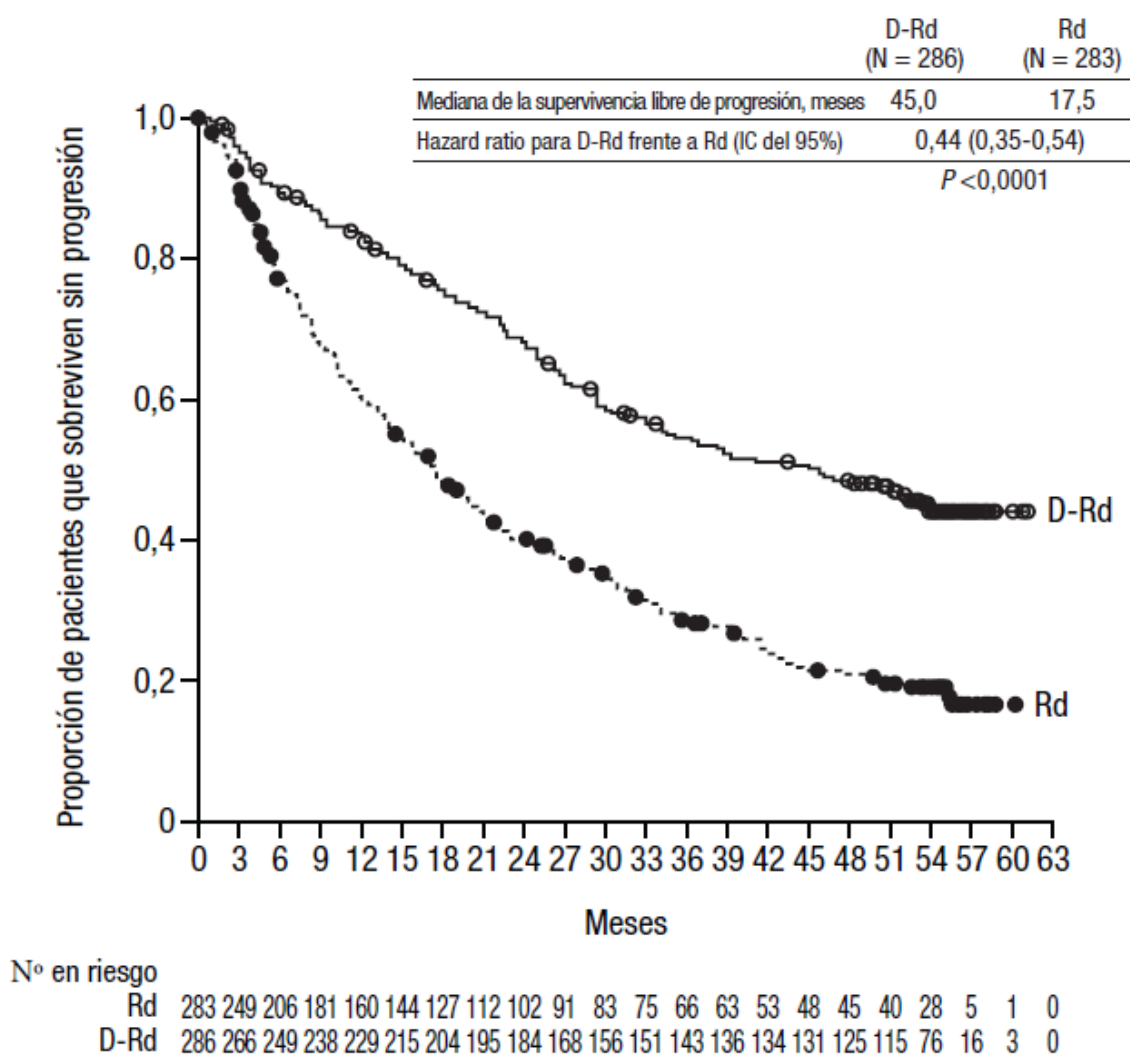
En el estudio MMY3003, un estudio de fase III de control activo, abierto, aleatorizado, se comparó el tratamiento con daratumumab intravenoso 16 mg/kg en combinación con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (DRd) frente al tratamiento con lenalidomida y dexametasona a dosis bajas (Rd) en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario que habían recibido al menos un tratamiento previo. Se administró lenalidomida (25 mg una vez al día, por vía oral, los días 1-21 de ciclos repetidos de 28 días [4 semanas]) con dexametasona en dosis bajas a una dosis de 40 mg/semana (o a una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años o con un IMC < 18,5). En los días de perfusión de daratumumab intravenoso, se administraron 20 mg de la dosis de dexametasona como medicamento previo a la perfusión y el resto se administró el día siguiente a la perfusión. El tratamiento se continuó en ambos grupos hasta la progresión de la enfermedad o la aparición de una toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó a un total de 569 pacientes, 286 al grupo de DRd y 283 al grupo de Rd. Las características demográficas y patológicas basales eran similares entre el grupo de daratumumab intravenoso y el grupo control. La mediana de la edad de los pacientes era de 65 años (intervalo de 34 a 89 años) y el 11% tenía ≥ 75 años. La mayoría de los pacientes (86%) recibió un IP previo, el 55%

de los pacientes había recibido un IMiD previo, incluidos un 18% de pacientes que había recibido lenalidomida de forma previa; y el 44% de los pacientes había recibido tanto un IP como un IMiD, previamente. Al inicio, el 27% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento. El 18% de los pacientes eran refractarios sólo a un IP, y el 21% eran refractarios a bortezomib. Se excluyó del estudio a los pacientes refractarios a lenalidomida.

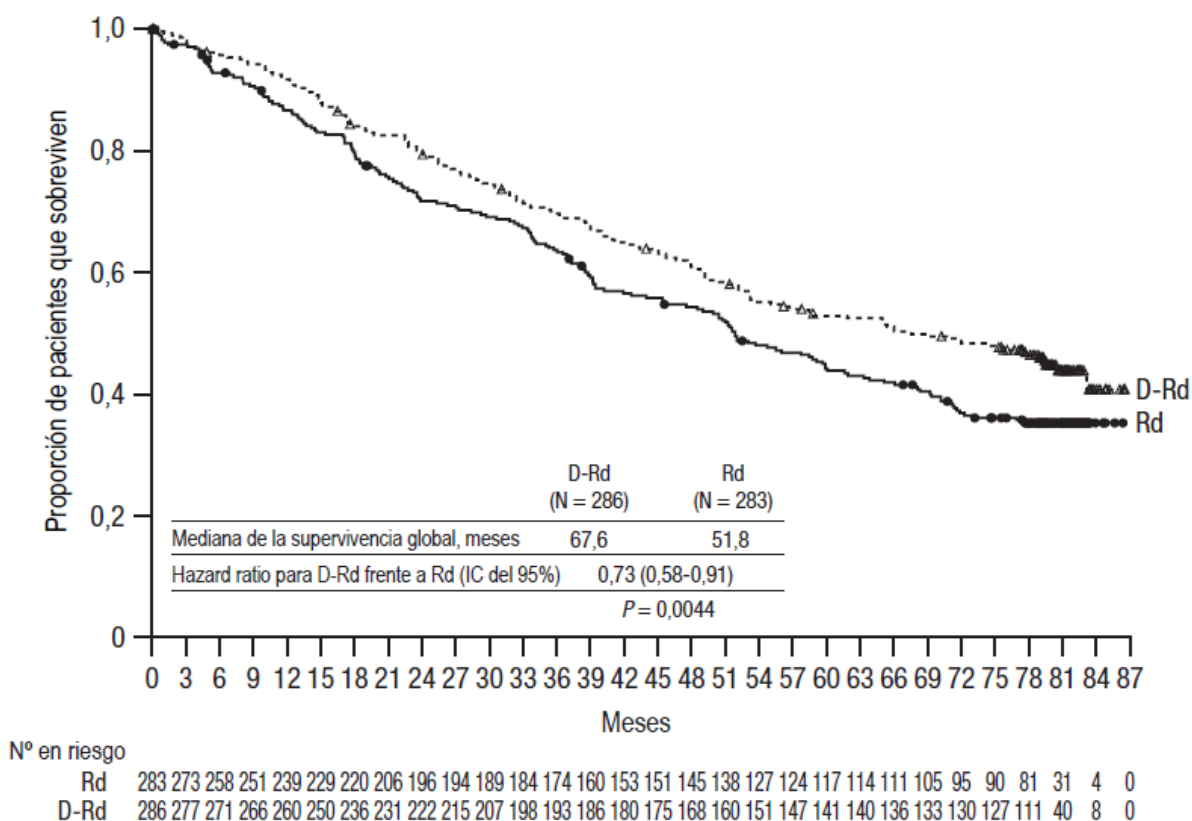
Con una mediana de seguimiento de 13,5 meses, el análisis principal de la SLP en el estudio MMY3003 demostró una mejora en el grupo de DRd comparado con el grupo de Rd, la mediana de la SLP no había sido alcanzada en el grupo de DRd y fue de 18,4 meses en el grupo de Rd (HR=0,37; IC del 95%: 0,27; 0,52;  $p < 0,0001$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SLP tras una mediana de seguimiento de 55 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de DRd en comparación con el grupo de Rd. La mediana de la SLP fue de 45,0 meses en el grupo de DRd y de 17,5 meses en el grupo de Rd (HR=0,44, IC del 95%: 0,35; 0,54;  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 56% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con DRd (ver la figura 12).

**Figura 12: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3003**



Tras una mediana de seguimiento de 80 meses, el grupo de DRd ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de Rd (HR=0,73; IC del 95%: 0,58; 0,91;  $p=0,0044$ ). La mediana de la SG fue de 67,6 meses en el grupo de DRd y de 51,8 meses en el grupo de Rd.

**Figura 13: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3003**



En la tabla 21 a continuación se presentan resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3003.

**Tabla 21: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3003**

Número de pacientes evaluables por la respuesta	DRd (n=281)	Rd (n=276)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n(%)	261 (92,9)	211 (76,4)
Valor de p <sup>a</sup>	< 0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	51 (18,1)	20 (7,2)
Respuesta completa (RC)	70 (24,9)	33 (12,0)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	92 (32,7)	69 (25,0)
Respuesta parcial (RP)	48 (17,1)	89 (32,2)
Mediana del tiempo hasta respuesta (meses [IC del 95%])	1,0 (1,0; 1,1)	1,3 (1,1; 1,9)
Mediana de la duración de respuesta (meses [IC del 95%])	NE (NE, NE)	17,4 (17,4; NE)
Tasa de EMR negativa (IC del 95%) <sup>b</sup> (%)	21,0 (16,4; 26,2)	2,8 (1,2; 5,5)
Odds ratio con IC del 95% <sup>c</sup>	9,31 (4,31; 20,09)	
Valor de p <sup>d</sup>	< 0,0001	

DRd=daratumumab-lenalidomida-dexametasona; Rd=lenalidomida-dexametasona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza; NE=no estimable.

<sup>a</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>b</sup> Basado en la población por intención de tratar y un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>c</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para DRd.

<sup>d</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

#### Tratamiento en combinación con bortezomib

En el estudio MMY3004, un estudio de fase III de control activo, abierto, aleatorizado, se comparó el tratamiento con daratumumab intravenoso 16 mg/kg en combinación con bortezomib y dexametasona (DVD) frente al tratamiento con bortezomib y dexametasona (VD) en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario que habían recibido al menos un tratamiento previo. Bortezomib se administró mediante inyección subcutánea o inyección intravenosa en una dosis de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal dos veces por semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) de ciclos repetidos de 21 días (3 semanas) de tratamiento, durante un total de 8 ciclos. La dexametasona fue administrada por vía

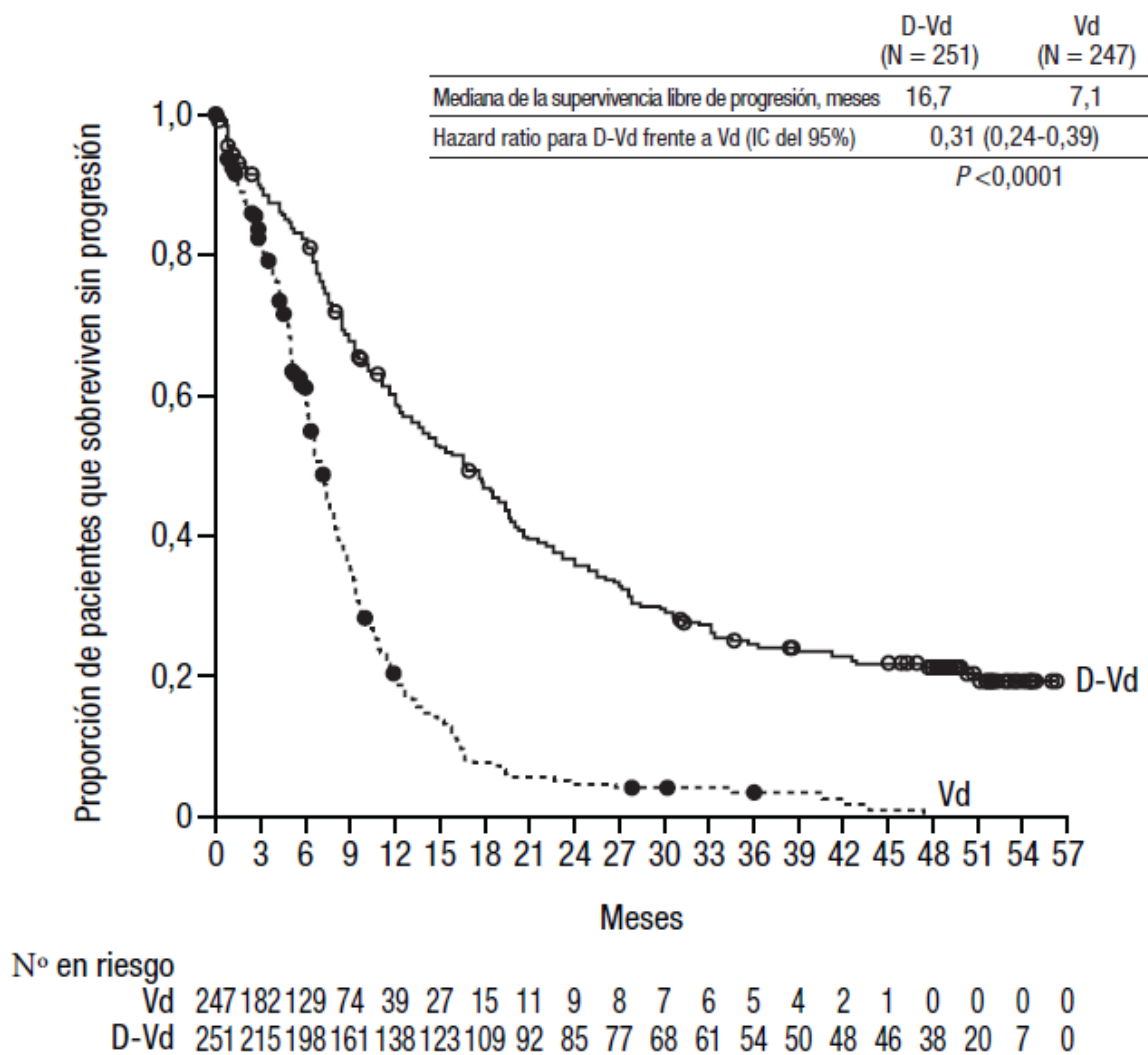


oral en una dosis de 20 mg los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12 de cada uno de los 8 ciclos de bortezomib (80 mg/semana durante dos de las tres semanas del ciclo de bortezomib) o una dosis reducida de 20 mg/semana para los pacientes > 75 años, con un IMC < 18,5, con diabetes mellitus mal controlada o con intolerancia previa al tratamiento con esteroides. En los días de perfusión de daratumumab intravenoso se administraron 20 mg de dexametasona como medicamento previo a la perfusión. El tratamiento con daratumumab intravenoso se continuó hasta la progresión de la enfermedad o hasta la aparición de una toxicidad inaceptable.

Se aleatorizó a un total de 498 pacientes, 251 al grupo de DVd y 247 al grupo de Vd. Las características demográficas y patológicas basales eran similares entre el grupo de daratumumab intravenoso y el grupo de control. La mediana de edad de los pacientes era de 64 años (intervalo de 30 a 88 años) y el 12% tenían  $\geq 75$  años. El 69% de los pacientes había recibido un IP previo (el 66% había recibido bortezomib) y el 76% de los pacientes había recibido un IMiD (el 42% había recibido lenalidomida). Al inicio, el 32% de los pacientes eran refractarios a la última línea de tratamiento. El 33% de los pacientes eran refractarios sólo a un IMiD, y el 28% eran refractarios a lenalidomida. Se excluyeron del estudio los pacientes refractarios a bortezomib.

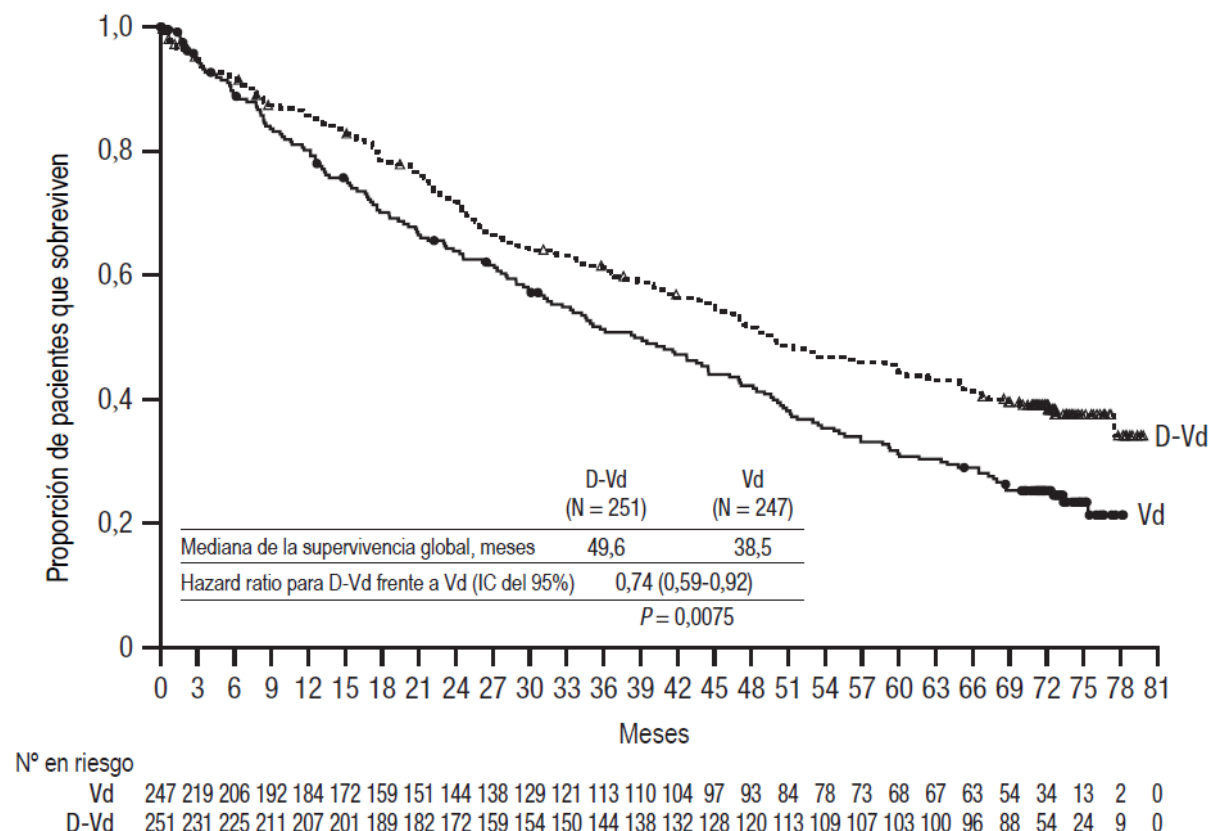
Con una mediana de seguimiento de 7,4 meses, el análisis primario de la SLP en el estudio MMY3004 demostró una mejora en el grupo de DVd comparado con el grupo de Vd, la mediana de la SLP no había sido alcanzada en el grupo de DVd y fue de 7,2 meses en el grupo de Vd (HR [IC del 95%]: 0,39 [0,28; 0,53]; valor de  $p < 0,0001$ ). Los resultados de un análisis actualizado de la SLP realizado tras una mediana de seguimiento de 50 meses continuaron mostrando una mejoría de la SLP en los pacientes del grupo de DVd en comparación con el grupo de Vd. La mediana de la SLP fue de 16,7 meses en el grupo de DVd y de 7,1 meses en el grupo de Vd (HR [IC del 95%]: 0,31 [0,24; 0,39]; valor de  $p < 0,0001$ ), lo que representa una reducción del 69% en el riesgo de progresión de la enfermedad o muerte en pacientes tratados con DVd frente a Vd (ver figura 14).

**Figura 14: Curva de Kaplan-Meier de la SLP en el estudio MMY3004**



Tras una mediana de seguimiento de 73 meses, el grupo de DVd ha mostrado una ventaja en la SG sobre el grupo de Vd (HR=0,74; IC del 95%: 0,59; 0,92; p=0,0075). La mediana de la SG fue de 49,6 meses en el grupo de DVd y de 38,5 meses en el grupo de Vd.

**Figura 15: Curva de Kaplan-Meier de la SG en el estudio MMY3004**



En la tabla 22 se muestran resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3004.

**Tabla 22: Resultados adicionales de eficacia del estudio MMY3004**

Número de pacientes evaluables por la respuesta	DVd (n=240)	Vd (n=234)
Respuesta global (RCe+RC+MBRP+RP) n (%)	199 (82,9)	148 (63,2)
Valor de p <sup>a</sup>	<0,0001	
Respuesta completa estricta (RCe)	11 (4,6)	5 (2,1)
Respuesta completa (RC)	35 (14,6)	16 (6,8)
Muy buena respuesta parcial (MBRP)	96 (40,0)	47 (20,1)
Respuesta parcial (RP)	57 (23,8)	80 (34,2)
Mediana del tiempo hasta la respuesta (meses [intervalo])	0,9 (0,8; 1,4)	1,6 (1,5; 2,1)
Mediana de la duración de la respuesta (meses [IC del 95%])	NE (11,5; NE)	7,9 (6,7; 11,3)
Tasa de EMR negativa (IC del 95%) <sup>b</sup>	8,8% (5,6%; 13,0%)	1,2% (0,3%; 3,5%)
Odds ratio con IC del 95% <sup>c</sup>	9,04 (2,53; 32,21)	
Valor de p <sup>d</sup>	0,0001	

DVd=daratumumab-bortezomib-dexametasona; Vd=bortezomib-dexametasona; EMR=enfermedad mínima residual; IC=intervalo de confianza; NE=no estimable.

<sup>a</sup> Valor de p basado en una prueba de Chi cuadrado de Cochran Mantel-Haenszel.

<sup>b</sup> Basado en la población por intención de tratar y un umbral de  $10^{-5}$ .

<sup>c</sup> Se utiliza una estimación de Mantel-Haenszel de la odds ratio común. Una odds ratio > 1 indica una ventaja para DVd.

<sup>d</sup> El valor de p se corresponde con una prueba exacta de Fisher.

### Electrofisiología cardíaca

Daratumumab, al tratarse de una proteína de gran tamaño, tiene una baja probabilidad de interacción directa sobre el canal iónico. El efecto de daratumumab sobre el intervalo QTc fue evaluado en un estudio abierto (Estudio GEN501) de 83 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario

después de perfusiones de daratumumab (4 a 24 mg/kg). Los análisis de farmacocinética-farmacodinamia lineal mixta no reflejaron un alargamiento significativo en la media del intervalo QTcF (es decir, mayor de 20ms) a la  $C_{\max}$  de daratumumab.

### Población pediátrica

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con DARZALEX en todos los grupos de la población pediátrica en mieloma múltiple (ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

## **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

En pacientes con mieloma múltiple, la exposición a daratumumab en un estudio en monoterapia siguiendo la administración recomendada de 1800 mg de DARZALEX formulación subcutánea (una vez a la semana durante 8 semanas, cada dos semanas durante 16 semanas y posteriormente una vez al mes) en comparación con 16 mg/kg de daratumumab intravenoso con la misma pauta posológica, mostró la no inferioridad en la variable coprimaria  $C_{\text{valle}}$  máxima (día 1 del ciclo 3 antes de la administración), con una media  $\pm$  DE de  $593 \pm 306$   $\mu\text{g/ml}$  frente a  $522 \pm 226$   $\mu\text{g/ml}$  para daratumumab intravenoso, con un cociente de medias geométricas de 107,93% (IC del 90%: 95,74-121,67).

En un estudio en combinación, AMY3001, en pacientes con amiloidosis AL, la  $C_{\text{valle}}$  máxima (día 1 del ciclo 3 antes de la administración) fue similar a la del mieloma múltiple con una media  $\pm$  DE de  $597 \pm 232$   $\mu\text{g/ml}$  siguiendo la administración recomendada de 1800 mg de DARZALEX formulación subcutánea (una vez a la semana durante 8 semanas, cada dos semanas durante 16 semanas y posteriormente una vez al mes).

Siguiendo la dosis recomendada de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea, las concentraciones máximas ( $C_{\max}$ ) aumentaron 4,8 veces y la exposición total ( $\text{AUC}_{0-7 \text{ días}}$ ) aumentó 5,4 veces desde la primera dosis a la última dosis semanal (8ª dosis). Las concentraciones valle más altas de DARZALEX solución inyectable subcutánea se observan habitualmente al final de las pautas posológicas semanales tanto en tratamiento en monoterapia como en combinación.

En pacientes con mieloma múltiple, las concentraciones valle simuladas después de la administración de 6 dosis semanales de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea en tratamiento en combinación fueron similares a 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea en monoterapia.

En pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a TAPH, la exposición a daratumumab en un estudio en combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (MMY3014) fue similar a la de la monoterapia, con la  $C_{\text{valle}}$  máxima (día 1 del ciclo 3 antes de la administración) media  $\pm$  DE de  $526 \pm 209$   $\mu\text{g/ml}$  siguiendo la administración recomendada de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea (una vez a la semana durante 8 semanas, cada dos semanas durante 16 semanas y posteriormente una vez al mes).

En pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico para quienes no estaba previsto un TAPH como tratamiento inicial o que no eran candidatos a un TAPH, la exposición a daratumumab en un estudio de combinación con bortezomib, lenalidomida y dexametasona (MMY3019) fue similar a la de la monoterapia y otros tratamientos combinados siguiendo una pauta posológica similar, con la  $C_{\text{valle}}$  máxima (día 1 del ciclo 3 antes de la administración) media  $\pm$  DE de  $407 \pm 183$   $\mu\text{g/ml}$  siguiendo la administración recomendada de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea (una vez a la semana durante 6 semanas, cada tres semanas durante 18 semanas y posteriormente una vez al mes).

En pacientes con mieloma múltiple, la exposición a daratumumab en un estudio en combinación con pomalidomida y dexametasona (estudio MMY3013) fue similar a la de la monoterapia, con la  $C_{\text{valle}}$  máxima (día 1 del ciclo 3 antes de la administración) media  $\pm$  DE de  $537 \pm 277$   $\mu\text{g/ml}$  siguiendo la



administración recomendada de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea (una vez a la semana durante 8 semanas, cada dos semanas durante 16 semanas y posteriormente una vez al mes).

En pacientes con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de desarrollar mieloma múltiple, la exposición a daratumumab en un estudio en monoterapia (SMM3001) fue similar a la de la monoterapia para el mieloma múltiple con una  $C_{\text{valle}}$  máxima (día 1 del ciclo 3 antes de la administración) media  $\pm$  DE de  $654 \pm 243 \mu\text{g/ml}$  tras la administración recomendada de 1800 mg de DARZALEX solución inyectable subcutánea (una vez a la semana durante 8 semanas, cada dos semanas durante 16 semanas y posteriormente una vez al mes).

### Absorción y distribución

A la dosis recomendada de 1800 mg en pacientes con mieloma múltiple, la biodisponibilidad absoluta de DARZALEX solución inyectable subcutánea es del 69%, con una tasa de absorción de  $0,012 \text{ hora}^{-1}$ , y las concentraciones máximas se alcanzan entre las 70 y 72 h ( $T_{\text{max}}$ ). A la dosis recomendada de 1800 mg en pacientes con amiloidosis AL, no se estimó la biodisponibilidad absoluta, la constante de la tasa de absorción fue de  $0,77 \text{ día}^{-1}$  (8,31% de VC) y las concentraciones máximas ocurrieron a los 3 días.

La media del volumen de distribución estimada por modelación para el compartimento central fue de 5,25 litros (36,9% de VC) y para el compartimento periférico ( $V_2$ ) fue de 3,78 litros en monoterapia con daratumumab y la media del volumen de distribución estimada por modelación para  $V_1$  fue de 4,36 litros (28,0% de VC) y  $V_2$  fue de 2,80 litros cuando se administró daratumumab en combinación con pomalidomida y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple. En pacientes con amiloidosis AL, el volumen de distribución aparente estimado por modelación después de la administración subcutánea es de 10,8 litros (3,1% de VC). Estos resultados sugieren que daratumumab se localiza principalmente en el sistema vascular con distribución tisular extravascular limitada.

### Metabolismo y eliminación

Daratumumab muestra una farmacocinética tanto dependiente del tiempo como de la concentración con eliminación paralela lineal y no lineal (saturable) que es característica del aclaramiento mediado por diana. El modelo farmacocinético (FC) poblacional estimó que el valor del aclaramiento medio de daratumumab es de  $4,96 \text{ ml/h}$  (58,7% de VC) en monoterapia con daratumumab y de  $4,32 \text{ ml/h}$  (43,5% de VC) cuando daratumumab se administra en combinación con pomalidomida y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple. En pacientes con amiloidosis AL, el aclaramiento aparente tras la administración subcutánea es de  $210 \text{ ml/día}$  (4,1% de VC). La media geométrica basada en el modelo para la semivida asociada a la eliminación lineal es de 20,4 días (22,4% de VC) en monoterapia con daratumumab y de 19,7 días (15,3% de VC) cuando daratumumab se administra en combinación con pomalidomida y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple y de 27,5 días (74,0% de VC) en pacientes con amiloidosis AL. Para los regímenes en monoterapia y tratamiento en combinación, se alcanza estado estacionario aproximadamente a los 5 meses en cada administración cada 4 semanas a la dosis y con la pauta posológica recomendadas (1800 mg; una vez a la semana durante 8 semanas, cada 2 semanas durante 16 semanas, y posteriormente cada 4 semanas).

Se realizaron análisis FC poblacionales usando datos de estudios de mieloma múltiple, incluido mieloma múltiple quiescente, con DARZALEX solución inyectable subcutánea en monoterapia y en tratamiento en combinación, y las exposiciones FC previstas se resumen en la tabla 23. Las exposiciones a daratumumab fueron similares entre los pacientes tratados con DARZALEX solución inyectable subcutánea en monoterapia y en combinación.

**Tabla 23: Exposición a daratumumab tras la administración en monoterapia de DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) o daratumumab intravenoso (16 mg/kg) en pacientes con mieloma múltiple, incluido mieloma múltiple quiescente**

Parámetro FC	Ciclos	Daratumumab subcutáneo Mediana (percentil 5°; 95°) en mieloma múltiple	Daratumumab subcutáneo Mediana (percentil 5°; 95°) en mieloma múltiple quiescente	Daratumumab intravenoso Mediana (percentil 5°; 95°)
C <sub>valle</sub> (µg/ml)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	123 (36; 220)	155 (104; 235)	112 (43; 168)
	Ciclo 2, última dosis semanal (día 1 del ciclo 3 C <sub>valle</sub> )	563 (177; 1 063)	690 (269; 1034)	472 (144; 809)
C <sub>máx</sub> (µg/ml)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	132 (54; 228)	158 (106; 241)	256 (173; 327)
	Ciclo 2, última dosis semanal	592 (234; 1 114)	780 (340; 1 152)	688 (369; 1 061)
AUC <sub>0-7 días</sub> (µg/ml•día)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	720 (293; 1 274)	861 (529; 1 325)	1 187(773; 1 619)
	Ciclo 2, última dosis semanal	4 017 (1 515; 7 564)	5 043 (2 242; 7 426)	4 019 (1 740; 6370)

Las exposiciones FC previstas para los 526 pacientes con mieloma múltiple candidatos a trasplante que recibieron DARZALEX solución inyectable subcutánea en combinación con VRd se resumen en la tabla 24.

**Tabla 24: Exposición a daratumumab tras la administración de DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en combinación con VRd en pacientes con mieloma múltiple candidatos a trasplante**

Parámetros FC	Ciclos	Daratumumab subcutáneo Mediana (percentil 5°; 95°)
C <sub>valle</sub> (µg/ml)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	113 (66; 171)
	Ciclo 2, última dosis semanal (día 1 del ciclo 3 C <sub>valle</sub> )	651 (413; 915)
C <sub>máx</sub> (µg/ml)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	117 (67; 179)
	Ciclo 2, última dosis semanal	678 (431; 958)
AUC <sub>0-7 días</sub> (µg/ml•día)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	643 (322; 1 027)
	Ciclo 2, última dosis semanal	4 637 (2 941; 6 522)

Se realizó un análisis FC poblacional usando datos del tratamiento en combinación con DARZALEX solución para inyección subcutánea en pacientes con amiloidosis AL, para el que se utilizaron datos de 211 pacientes. A la dosis recomendada de 1800 mg, las concentraciones previstas de daratumumab fueron ligeramente mayores, aunque generalmente en el mismo rango, en comparación con los pacientes con mieloma múltiple.

**Tabla 25: Exposición a daratumumab tras la administración de DARZALEX formulación subcutánea (1800 mg) en pacientes con amiloidosis AL**

Parámetro FC	Ciclos	Daratumumab subcutáneo Mediana (percentil 5°; 95°)
C <sub>valle</sub> (µg/ml)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	138 (86; 195)

	Ciclo 2, última dosis semanal (día 1 del ciclo 3 $C_{\text{valle}}$ )	662 (315; 1037)
$C_{\text{máx}}$ (µg/ml)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	151 (88; 226)
	Ciclo 2, última dosis semanal	729 (390; 1105)
$AUC_{0-7 \text{ días}}$ (µg/ml•día)	Ciclo 1, 1ª dosis semanal	908 (482; 1365)
	Ciclo 2, última dosis semanal	4855 (2562; 7522)

### Poblaciones especiales

#### *Edad y sexo*

Basándose en los análisis farmacocinéticos (FC) poblacionales en pacientes (33-92 años) tratados en monoterapia o con varios tratamientos en combinación, la edad no afectó de forma estadísticamente significativa a la FC de daratumumab. No es necesario individualización de los pacientes en base a la edad.

El sexo tuvo un efecto estadísticamente significativo en los parámetros de FC en pacientes con mieloma múltiple, pero no en pacientes con amiloidosis AL. Se observó una exposición ligeramente mayor en las mujeres que en los hombres, pero la diferencia en la exposición no se considera clínicamente relevante. No es necesario individualización de los pacientes en base al sexo.

#### *Insuficiencia renal*

No se han realizado estudios formales de DARZALEX formulación subcutánea en pacientes con insuficiencia renal. Se realizaron análisis farmacocinéticos poblacionales basados en los datos preexistentes de la función renal en pacientes con mieloma múltiple tratados con DARZALEX formulación subcutánea en monoterapia o con varias terapias en combinación en pacientes con mieloma múltiple o amiloidosis AL. No se observaron diferencias clínicamente importantes en la exposición a daratumumab entre los pacientes con insuficiencia renal y los que presentaban una función renal normal.

#### *Insuficiencia hepática*

No se han realizado estudios formales de DARZALEX formulación subcutánea en pacientes con insuficiencia hepática.

Se realizaron análisis farmacocinéticos poblacionales en pacientes con mieloma múltiple tratados con DARZALEX formulación subcutánea en monoterapia o con varios tratamientos en combinación en pacientes con mieloma múltiple y en amiloidosis AL. No se observaron diferencias clínicamente importantes en la exposición a daratumumab entre los pacientes con función hepática normal y con insuficiencia hepática leve. Al haber muy pocos pacientes con insuficiencia hepática moderada y grave, no es posible extraer conclusiones significativas para estas poblaciones.

#### *Raza*

Basándose en los análisis farmacocinéticos poblacionales en pacientes tratados con DARZALEX formulación subcutánea en monoterapia o con varios tratamientos en combinación, la exposición a daratumumab fue similar entre razas.

#### *Peso corporal*

La administración de DARZALEX formulación subcutánea con una dosis fija de 1800 mg en monoterapia consiguió una exposición adecuada para todos los subgrupos de pesos corporales. En pacientes con mieloma múltiple, la  $C_{\text{valle}}$  media el día 1 del ciclo 3 en el subgrupo de menor peso corporal ( $\leq 65$  kg) fue un 60% mayor y en el subgrupo de mayor peso corporal ( $> 85$  kg) un 12% menor que en el subgrupo de daratumumab intravenoso. En algunos pacientes con peso corporal  $> 120$  kg se observó una menor exposición que podría resultar en una reducción de la eficacia. Sin embargo, esta observación se basa en un número de pacientes limitado.

En pacientes con amiloidosis AL, no se observaron diferencias significativas en la  $C_{\text{valle}}$  a lo largo de los pesos corporales.

### **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

Los datos de toxicología proceden de estudios con daratumumab en chimpancés y con un anticuerpo anti-CD38 sustitutivo en macacos de Java. No se han realizado pruebas de toxicidad crónica.

No se han llevado a cabo estudios en animales para establecer el potencial carcinogénico de daratumumab.

No se han realizado estudios en animales para evaluar los efectos potenciales de daratumumab sobre la reproducción o el desarrollo ni para determinar los potenciales efectos sobre la fertilidad masculina o femenina.

No se han realizado estudios sobre carcinogenicidad, genotoxicidad o fertilidad con hialuronidasa humana recombinante. No se observaron efectos sobre los tejidos del sistema reproductor y su función ni exposición sistémica a la hialuronidasa en monos que recibieron 22000 U/kg/semana por vía subcutánea (12 veces superior a la dosis en humanos) durante 39 semanas. Dado que la hialuronidasa es una forma recombinante de la hialuronidasa humana endógena, no se prevé carcinogenicidad, mutagénesis ni efectos sobre la fertilidad.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

Hialuronidasa humana recombinante (rHuPH20)

L-histidina

L-histidina clorhidrato monohidrato

L-metionina

Polisorbato 20 (E432)

Sorbitol (E420)

Agua para preparaciones inyectables

### **6.2 Incompatibilidades**

Este medicamento no se debe usar con otros materiales, excepto con los mencionados en la sección 6.6.

### **6.3 Periodo de validez**

#### Vial sin abrir

3 años.

Durante el periodo de validez, el producto en viales no perforados se puede dejar a temperatura ambiente ( $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) durante un único periodo de 24 horas como máximo. Una vez se ha sacado el producto de la nevera, no se debe volver a refrigerar (ver sección 6.6).

#### Jeringa preparada

Se ha demostrado estabilidad química y física en uso dentro de una jeringa durante 24 horas en condiciones de refrigeración (entre  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), seguidas de no más de 12 horas a  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  y con luz ambiental. Desde el punto de vista microbiológico, a no ser que el método de apertura excluya el riesgo de contaminación microbiana, el producto debe ser usado inmediatamente. En caso contrario, el usuario será responsable de los tiempos y condiciones de conservación en uso.



## 6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C).

No congelar.

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.

Para las condiciones de conservación del medicamento una vez abierto, ver sección 6.3.

## 6.5 Naturaleza y contenido del envase

15 ml de solución en un vial de vidrio de tipo 1 provisto de un cierre elastomérico y un precinto de aluminio con un tapón desprendible que contiene 1800 mg de daratumumab. Tamaño de envase de 1 vial.

### Presentación y precios:

DARZALEX 1.800 mg solución inyectable: Precio industrial notificado: PVL: 7.142,19 €; PVP: 7.198,10 €; PVP IVA: 7.486,02 €

**Condiciones de prescripción y dispensación:** Con receta médica. Uso hospitalario.

## 6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

DARZALEX solución inyectable subcutánea es para un solo uso y se presenta listo para usar.

DARZALEX solución inyectable subcutánea debe ser una solución entre transparente y opalescente, entre incolora y amarilla. No usar si presenta partículas opacas, cambios de color o partículas extrañas.

DARZALEX solución inyectable subcutánea es compatible con jeringas de polipropileno o polietileno; con kits de perfusión subcutánea de polipropileno, polietileno, o cloruro de polivinilo (PVC); y con agujas de inyección y transferencia de acero inoxidable.

### Vial sin abrir

Sacar el vial de DARZALEX solución inyectable subcutánea del lugar de conservación refrigerado (2 °C – 8 °C) y equilibrar a la temperatura ambiente ( $\leq 30$  °C). El vial no perforado se puede conservar a temperatura y luz ambiente durante un máximo de 24 horas en el embalaje original para protegerlo de la luz. Proteger de la luz solar directa. No agitar.

### Jeringa preparada

Preparar la jeringa de administración en condiciones asépticas controladas y validadas. Retire 15 ml del vial con una jeringa utilizando una aguja de transferencia de calibre 18G - 22G con un bisel regular para minimizar el riesgo de desprendimientos con la perforación del tapón. Inserte la aguja en el vial con un ángulo de 90° dentro del anillo del tapón y reduzca al mínimo el número de punciones para prevenir la fragmentación del tapón. Inspeccione el contenido de la jeringa para asegurar la ausencia de partículas, cambios de color u otros cuerpos extraños.

Una vez transferido del vial a la jeringa, conservar DARZALEX solución inyectable subcutánea durante un máximo de 24 horas en condiciones de refrigeración seguidas de hasta un máximo de 12 horas a 15 °C-25 °C y luz ambiente (ver sección 6.3). Si se conserva en nevera, permitir que la solución alcance temperatura ambiente antes de la administración.

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.

## 7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Janssen-Cilag International NV

Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Bélgica

**8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1101/004

**9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 20 de mayo de 2016

Fecha de la última renovación: 6 de enero de 2022

**10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

09/2025

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu>.

**\*Financiación de su combinación con lenalidomida y dexametasona en pacientes que han recibido al menos un tratamiento previo, restringida a pacientes que hayan recibido al menos dos regímenes de tratamiento previo (tercera línea de tratamiento). La indicación autorizada para el mieloma múltiple en combinación con pomalidomida y dexametasona autorizada por la Comisión Europea, no está incluida en la prestación farmacéutica del SNS. La indicación en mieloma múltiple quiescente está pendiente de financiación.**