

REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

▼ Acest medicament face obiectul unei monitorizări suplimentare. Acest lucru va permite identificarea rapidă de noi informații referitoare la siguranță. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacții adverse suspectate. Vezi pct. 4.8 pentru modul de raportare a reacțiilor adverse.

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lenalidomidă STADA 2,5 mg capsule

Lenalidomidă STADA 5 mg capsule

Lenalidomidă STADA 7,5 mg capsule

Lenalidomidă STADA 10 mg capsule

Lenalidomidă STADA 15 mg capsule

Lenalidomidă STADA 20 mg capsule

Lenalidomidă STADA 25 mg capsule

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

Lenalidomidă STADA 2,5 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 2,5 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 53,5 mg și Roșu Allura AC (E129) 0,0274 mg.

Lenalidomidă STADA 5 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 5 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 107 mg și Galben amurg FCF (E110) 0,0277 mg.

Lenalidomidă STADA 7,5 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 7,5 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 160,5 mg și Galben amurg FCF (E110) 0,023 mg.

Lenalidomidă STADA 10 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 10 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 214 mg, tartrazină (E102) 0,0436 mg, Roșu Allura AC (E129) 0,0053 mg. și Galben amurg FCF (E110) 0,0119 mg.

Lenalidomidă STADA 15 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 15 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 120 mg Roșu Allura AC (E129) 0,0058 mg și tartrazină (E102) 0,0032 mg.

Lenalidomidă STADA 20 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 20 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 160 mg și Roșu Allura AC (E129) 0,0011 mg...

Lenalidomidă STADA 25 mg capsule

Fiecare capsulă conține lenalidomidă 25 mg.

Excipienți cu efect cunoscut:

Fiecare capsulă conține lactoză 200 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Capsule

Lenalidomidă STADA 2,5 mg capsule

Capsule de mărime 4, cu cap opac de culoare albastru închis și corp opac de culoare portocaliu deschis, cu dimensiunea de 13,80 mm-14,80 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „637” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

Lenalidomidă STADA 5 mg capsule

Capsule de mărime 2, cu cap opac de culoare verde și corp opac de culoare maro deschis, cu dimensiunea de 17,50 mm-18,50 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „638” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

Lenalidomidă STADA 7,5 mg capsule

Capsule de mărime 1, cu cap opac de culoare violet și corp opac de culoare roz, cu dimensiunea de 18,90 mm-19,90 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „643” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

Lenalidomidă STADA 10 mg capsule

Capsule de mărime 0, cu cap opac de culoare galbenă și corp opac de culoare gri, cu dimensiunea de 21,20 mm-22,20 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „639” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

Lenalidomidă STADA 15 mg capsule

Capsule de mărime 2, cu cap opac de culoare brună și corp opac de culoare gri, cu dimensiunea de 17,50 mm-18,50 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „640” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

Lenalidomidă STADA 20 mg capsule

Capsule de mărime 1, cu cap opac de culoare roșu închis și corp opac de culoare gri deschis, cu dimensiunea de 18,90 mm-19,90 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „641” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

Lenalidomidă STADA 25 mg capsule

Capsule de mărime 0, cu cap opac de culoare albă și corp opac de culoare albă, cu dimensiunea de 21,20 mm-22,20 mm, inscripționate cu „LP” pe capul capsulei și „642” pe corpul capsulei, cu cerneală neagră, care conțin o pulbere albă.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

Mielom multiplu

Lenalidomidă STADA, ca monoterapie, este indicat pentru tratamentul de întreținere al pacienților adulți cu mielom multiplu nou-diagnosticat care au fost supuși transplantului autolog de celule stem.

Lenalidomidă STADA, ca tratament combinat, (vezi pct. 4.2) dexametazonă, cu bortezomib și dexametazonă sau cu melfalan și prednison, este indicat pentru tratamentul pacienților adulți cu mielom multiplu netratat anterior care nu sunt eligibili pentru transplant.

Lenalidomidă STADA este indicat, în asociere cu dexametazona, pentru tratamentul pacienților adulți cu mielom multiplu cărora li s-a administrat cel puțin un tratament anterior.

Sindroame mielodisplazice

Lenalidomidă STADA, ca monoterapie, este indicat pentru tratamentul pacienților adulți cu anemie dependentă de transfuzie din cauza sindroamelor mielodisplazice cu risc scăzut sau intermediar -1, asociate cu o anomalie citogenetică prin deleția 5q izolată, când alte opțiuni terapeutice sunt insuficiente sau inadecvate.

Limfom cu celule de manta

Lenalidomidă STADA, ca monoterapie, este indicat pentru tratamentul pacienților adulți cu limfom cu celule de manta recidivant sau refractar (vezi pct. 4.4 și 5.1).

Limfom folicular

În asociere cu rituximab (anticorp anti-CD20), Lenalidomidă STADA este indicat pentru tratamentul pacienților adulți cu limfom folicular tratat anterior (Gradul 1 – 3a).

4.2 Doze și mod de administrare

Tratamentul cu Lenalidomidă STADA trebuie supravegheat de către un medic cu experiență în administrarea tratamentelor citostatice.

Pentru toate indicațiile descrise mai jos:

- Acest regim de dozaj va fi modificat în funcție de datele clinice și de laborator (vezi pct. 4.4).
- Ajustările de doze, în timpul tratamentului și la reluarea tratamentului, sunt recomandate pentru gestionarea trombocitopeniei de gradul 3 sau 4, neutropeniei sau a altor forme de toxicitate de gradul 3 sau 4, considerate a fi asociate tratamentului cu lenalidomidă.
- În cazul apariției neutropeniei, trebuie să se considere posibilitatea utilizării factorilor de creștere pentru tratarea pacienților.
- Dacă au trecut mai puțin de 12 ore de la omiterea unei doze, pacientul poate lua doza respectivă. Dacă au trecut mai mult de 12 ore de la omiterea unei doze, pacientul nu trebuie să mai ia doza omisă și va lua doza următoare a doua zi, la ora obișnuită.

Mielom multiplu nou diagnosticat (MMND)

- Lenalidomidă în asociere cu dexametazonă până la progresia bolii la pacienții care nu sunt eligibili pentru transplant
Tratamentul cu lenalidomidă nu trebuie inițiat dacă numărul absolut de neutrofile (NAN) <math>< 1,0 \times 10^9/l</math> și/sau numărul de trombocite <math>< 50 \times 10^9/l</math>.

Doza recomandată

Doza inițială recomandată de lenalidomidă este de 25 mg, o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile.

Doza recomandată de dexametazonă este de 40 mg, o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1, 8, 15 și 22 ale ciclurilor repetitive de 28 zile. Pacienții pot continua tratamentul cu lenalidomidă și dexametazonă până la progresia bolii sau instalarea intoleranței.

- Etapele reducerii dozelor

| | Lenalidomidă ^a | Dexametazonă ^a |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Doza inițială | 25 mg | 40 mg |
| Nivel de dozaj -1 | 20 mg | 20 mg |
| Nivel de dozaj -2 | 15 mg | 12 mg |
| Nivel de dozaj -3 | 10 mg | 8 mg |
| Nivel de dozaj -4 | 5 mg | 4 mg |
| Nivel de dozaj -5 | 2,5 mg | Nu este cazul |

^aReducerea dozelor pentru ambele medicamente poate fi gestionată separat.

^b În țările în care este disponibilă capsula de 2,5 mg.

- *Trombocitopenie*

| Când numărul de trombocite | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|---|
| Scade la valori <math>< 25 \times 10^9/l</math> ciclului ^a | Înteruperea definitivă a tratamentului cu lenalidomidă pentru restul |
| Revine la valori $\geq 50 \times 10^9/l$ dozelor în | Scăderea cu un nivel de dozaj la reluarea ciclul următor |

^a În cazul apariției toxicității de limitare a dozei (TLD) > ziua 15 a unui ciclu, dozajul de lenalidomidă va fi întrerupt cel puțin pe durata rămasă a ciclului curent de 28 de zile.

- Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie

| Când NAN | Acțiune terapeutică recomandată |
|---|--|
| Scade pentru prima dată la valori <math>< 0,5 \times 10^9/l</math> Revine la valori $\geq 1 \times 10^9/l$ când neutropenia este singura formă de toxicitate observată | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, cu doza inițială, o dată pe zi |
| Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$, când se observă și alte forme de toxicitate hematologică, dependente de doză, în afara neutropeniei | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pentru fiecare scădere ulterioară la | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă |
|--------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| valori < 0,5 x 10 ⁹ /l Revine la valori ≥ 0,5 x 10 ⁹ /l | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj, o dată pe zi. |
|--|---|

^a La discreția medicului, dacă neutropenia este singura toxicitate la orice nivel de dozaj, se poate adăuga factorul de stimulare a coloniilor granulocitare (FSC-G) și menține nivelul de dozaj al lenalidomidei.

În cazul toxicității hematologice, doza de lenalidomidă poate fi reintrodusă la următorul nivel superior de dozaj (până la doza inițială) după ameliorarea funcției măduvei osoase (fără nicio toxicitate hematologică timp de cel puțin 2 cicluri consecutive : NAN ≥ 1,5 x 10⁹/l, cu un număr de trombocite ≥ 100 x 10⁹/l la începutul unui nou ciclu).

- Lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă urmat de lenalidomidă în asociere cu dexametazonă până la progresia bolii la pacienți neeligibili pentru transplant

Tratament inițial: Lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă

Administrarea de lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă nu trebuie inițiată dacă

NAN este < 1,0 x 10⁹/l și/sau numărul de trombocite este < 50 x 10⁹/l.

Doza inițială recomandată de lenalidomidă este de 25 mg o dată pe zi, administrată pe cale orală, în zilele 1 până la 14 ale fiecărui ciclu de 21 zile în asociere cu bortezomib și dexametazonă. Bortezomib trebuie administrat prin injecție subcutanată (1,3 mg/m² suprafață corporală), de două ori pe săptămână, în zilele 1, 4, 8 și 11 ale fiecărui ciclu de 21 zile. Pentru informații suplimentare cu privire la doză, schema de administrare și ajustările dozei pentru medicamentele administrate concomitent cu lenalidomida, vezi pct. 5.1 și Rezumatul caracteristicilor produsului corespunzător.

Se recomandă până la opt cicluri de tratament de 21 zile (24 săptămâni de tratament inițial).
Continuarea tratamentului: Lenalidomidă în asociere cu dexametazonă până la progresia bolii

Se va continua administrarea de lenalidomidă 25 mg pe cale orală, o dată pe zi, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetate de 28 zile, în asociere cu dexametazonă. Tratamentul trebuie continuat până la progresia bolii sau până la toxicitate inacceptabilă.

- Etapele reducerii dozelor

| | Lenalidomidă ^a |
|-------------------|---------------------------|
| Doza inițială | 25 mg |
| Nivel de dozaj -1 | 20 mg |
| Nivel de dozaj -2 | 15 mg |
| Nivel de dozaj -3 | 10 mg |
| Nivel de dozaj -4 | 5 mg |
| Nivel de dozaj -5 | 2,5 mg ^b |

^aReducerea dozelor pentru ambele medicamente poate fi gestionată separat.

^b În țările în care este disponibilă capsula de 2,5 mg

- *Trombocitopenie*

Atunci când numărul de trombocite

Curs recomandat de acțiune

| | |
|--|---|
| Scade la $< 30 \times 10^9/l$ lenalidomidă | Înteruperea tratamentului cu |
| Revine la $\geq 50 \times 10^9/l$ la | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |
| Pentru fiecare scădere ulterioară sub $30 \times 10^9/l$ lenalidomidă Revine la $\geq 50 \times 10^9/l$ lenalidomidă, la | Înteruperea tratamentului cu Reluarea tratamentului cu următorul nivel inferior de dozaj, o dată pe zi |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie</i> | |
| Atunci când NAN | Curs recomandat de acțiune ^a |
| Scade prima dată la $< 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă |
| Revine la $\geq 1 \times 10^9/l$ atunci când neutropenia este singura toxicitate observată | Reluarea administrării de lenalidomidă o dată pe zi, la doza inițială |
| Atunci când NAN | Curs recomandat de acțiune ^a |
| Revine la $\geq 0,5 \times 10^9/l$ atunci când se observă alte toxicități hematologice dependente de doză, în afară de neutropenie | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |
| Pentru fiecare scădere ulterioară sub $< 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă |
| Revine la $\geq 0,5 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj, o dată pe zi |

^a La discreția medicului, dacă neutropenia este singura toxicitate la orice nivel de dozaj, se poate adăuga factorul de stimulare a coloniilor granulocitare (FSC-G) și menține nivelul de dozaj al lenalidomidei.

- Lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison, urmată de întreținere cu lenalidomidă, la pacienții care nu sunt eligibili pentru transplant
Tratamentul cu lenalidomidă nu trebuie inițiat dacă numărul absolut de neutrofile (NAN) $< 1,5 \times 10^9/l$ și/sau numărul de trombocite $< 75 \times 10^9/l$.
Doza recomandată
Doza inițială recomandată este de 10 mg de lenalidomidă o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile, timp de până la 9 cicluri, 0,18 mg/zi de melfalan, pe cale orală, în zilele 1 până la 4 ale ciclurilor repetitive de 28 zile, 2 mg/zi de prednison, pe cale orală, în zilele 1 până la 4 ale ciclurilor repetitive de 28 zile. Pacienții care finalizează 9 cicluri sau care nu pot finaliza tratamentul asociat din cauza intoleranței vor fi tratați cu lenalidomidă în monoterapie, după

cum urmează: 10 mg o dată pe zi, pe care orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile, până la progresia bolii.

• Etapele reducerii dozelor

| | Lenalidomidă | Melfalan | Prednison |
|-------------------|--------------------|---------------|------------|
| Doza inițială | 10 mg ^a | 0,18 mg/kg | 2 mg/kg |
| Nivel de dozaj -1 | 7,5 mg | 0,14 mg/kg | 1 mg/kg |
| Nivel de dozaj -2 | 5 mg | 0,10 mg/kg | 0,5 mg/kg |
| Nivel de dozaj -3 | 2,5 mg | Nu este cazul | 0,25 mg/kg |

^a Dacă neutropenia este singura formă de toxicitate la orice nivel de dozaj, se va adăuga factor de stimulare a coloniilor formatoare de granulocite (FSC-G) și se va menține nivelul de dozaj al lenalidomidei

^b În țările în care este disponibilă capsula de 7,5 mg

^c În țările în care este disponibilă capsula de 2,5 mg

• *Trombocitopenie*

| Când numărul de trombocite | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|---|
| Scade pentru prima dată la valori $< 25 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 25 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă și melfalan, la nivelul de dozaj -1 |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori $< 30 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 30 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj <u>-2 sau -3</u>), o dată pe zi. |

• Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie

| Când NAN | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|--|
| Scade pentru prima dată la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$, când neutropenia este singura formă de toxicitate observată | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, cu doza inițială, o dată pe zi |
| Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$, când se observă și alte forme de toxicitate hematologică, dependente de doză, în afara neutropeniei | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, <u>la următorul nivel inferior de dozaj, o dată pe zi</u> |

^a La discreția medicului, dacă neutropenia este singura toxicitate la orice nivel de dozaj, se poate adăuga factorul de stimulare a coloniilor granulocitare (FSC-G) și menține nivelul de dozaj al lenalidomidei.

- Întreținerea cu lenalidomidă la pacienții care au fost supuși transplantului autolog de celule stem (TACS)

Întreținerea cu lenalidomidă trebuie inițiată după recuperarea hematologică adecvată ulterioară TACS la pacienții fără semne de progresie. Tratamentul cu lenalidomidă nu trebuie inițiat dacă NAN este $< 1,0 \times 10^9/l$, și/sau numărul de trombocite este $< 75 \times 10^9/l$.

Doza recomandată

Doza inițială recomandată de lenalidomidă este de 10 mg, o dată pe zi, pe cale orală, administrată continuu (în zilele 1-28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile), până la progresia bolii sau apariția intoleranței. După 3 cicluri de întreținere cu lenalidomidă, doza poate fi crescută la 15 mg, o dată pe zi, pe cale orală, dacă este tolerată.

- *Etapele reducerii dozelor*

| | Doza inițială (10 mg) | În cazul creșterii dozei (15 mg) ^a |
|-------------------|--|---|
| Nivel de dozaj -1 | 5 mg | 10 mg |
| Nivel de dozaj -2 | 5 mg (zilele 1-21 la fiecare 28 zile) | 5 mg |
| Nivel de dozaj -3 | Nu este cazul | 5 mg (zilele 1-21 la fiecare 28 zile) |
| | Nu administrați doze sub 5 mg (zilele 1-21 la fiecare 28 zile) | |

^a După 3 cicluri de întreținere cu lenalidomidă, doza poate fi crescută la 15 mg, o dată pe zi, pe cale orală, dacă este tolerată.

- *Trombocitopenie*

| Când numărul de trombocite | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|---|
| Scade la valori $< 30 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 30 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |
| Pentru fiecare scădere ulterioară sub $30 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 30 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj, o dată pe zi |

- *Număr absolut de neutrofile (NAN)*

| Când NAN | Acțiune terapeutică recomandată ^a |
|--|---|
| Scade la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |
| Pentru fiecare scădere ulterioară sub $0,5 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj, o dată pe zi |

^a La discreția medicului, dacă neutropenia este singura toxicitate la orice nivel de dozaj, se poate adăuga factorul de stimulare a coloniilor granulocitare (G-CSF) și menține nivelul de dozaj al lenalidomidei.

Mielom multiplu cu cel puțin un tratament anterior

Tratamentul cu lenalidomidă nu trebuie inițiat dacă NAN $< 1,0 \times 10^9/l$ și/sau numărul de trombocite $< 75 \times 10^9/l$ sau, dependent de infiltrarea măduvei osoase de către plasmocite, dacă numărul de trombocite $< 30 \times 10^9/l$.

Doza recomandată

Doza inițială recomandată este de 25 mg lenalidomidă, o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile. Doza recomandată de dexametazonă este de 40 mg, o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 4, 9 până la

12 și 17 până la 20 ale fiecărui ciclu de 28 zile, pentru primele 4 cicluri de tratament și, ulterior, de 40 mg o dată pe zi, în zilele 1 până la 4, la fiecare 28 zile. Medicii prescriptori trebuie să evalueze cu atenție doza de dexametazonă care va fi utilizată, luând în considerare afecțiunea și starea bolii pacientului.

- *Etapele reducerii dozelor*

| | |
|-------------------|-------|
| Doza inițială | 25 mg |
| Nivel de dozaj -1 | 15 mg |
| Nivel de dozaj -2 | 10 mg |
| Nivel de dozaj -3 | 5 mg |

- *Trombocitopenie*

| Când numărul de trombocite | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|--|
| Scade pentru prima dată la valori $< 30 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 30 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă și melfalan, la nivelul de dozaj -1 |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori $< 30 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 30 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj <u>-2 sau -3</u>), o dată pe zi. <u>Nu trebuie administrată o doză mai mică de 5 mg pe zi</u> |

- Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie

| Când NAN | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|---|
| Scade pentru prima dată la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$, când neutropenia este singura formă de toxicitate observată | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu Lenalidomidă, cu doza inițială, o dată pe zi |
| Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$, când se observă și alte forme de toxicitate hematologică, dependente de doză, în afara neutropeniei | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la nivelul de dozaj -1, o dată pe zi |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1, sau -3), o dată pe zi. Nu trebuie administrată o doză mai mică de 5 mg pe zi. |

^a La discreția medicului, dacă neutropenia este singura toxicitate la orice nivel de dozaj, se poate adăuga factorul de stimulare a coloniilor granulocitare (FSC-G) și menține nivelul de dozaj al lenalidomidei.

Sindroame mielodisplazice (SMD)

Tratamentul cu lenalidomidă nu trebuie inițiat dacă $\text{NAN} < 0,5 \times 10^9/\text{l}$ și/sau numărul de trombocite

$< 25 \times 10^9/\text{l}$.

Doza recomandată

Doza inițială recomandată este de 10 mg lenalidomidă, o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 21

ale ciclurilor repetitive de 28 zile.

- *Etapele reducerii dozelor*

| | |
|-------------------|--|
| Doza inițială | 10 mg o dată pe zi, în zilele 1 până la 21, la intervale de 28 zile |
| Nivel de dozaj -1 | 5,0 mg o dată pe zi, în zilele 1 până la 28, la intervale de 28 zile |
| Nivel de dozaj -2 | 2,5 mg o dată pe zi, în zilele 1 până la 28, la intervale de 28 zile ^a |
| Nivel de dozaj -3 | 2,5 la fiecare două zile, în zilele 1 până la 28, la intervale de 28 zile ^a |

^a În țările în care capsula de 2,5 mg este disponibilă

- *Trombocitopenie*

Când numărul de trombocite

Acțiune terapeutică recomandată

Scade până la valori $< 25 \times 10^9/\text{l}$

Întreruperea tratamentului cu lenalidomidă

Revine la valori $\geq 25 \times 10^9/\text{l}$ - $< 50 \times 10^9/\text{l}$ în cel puțin 2 ocazii timp de ≥ 7 zile sau când numărul de trombocite revine la $\geq 50 \times 10^9/\text{l}$ în orice moment

Reluarea tratamentului cu lenalidomidă la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1, -2 sau -3)

- Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie

| Când NAN | Acțiune terapeutică recomandată |
|---|--|
| Scade la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă |
| Revine la valori $\geq 0,5 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1, -2 sau -3) |

Înteruperea administrării lenalidomidei

Pacienții care nu prezintă cel puțin un răspuns eritroid minor în decurs de 4 luni de la începerea tratamentului, demonstrat printr-o reducere cu cel puțin 50 % a necesarului de transfuzii sau, în cazul în care nu s-au efectuat transfuzii, o creștere de 1 g/dl a valorilor hemoglobinei, trebuie să înterupă tratamentul cu lenalidomidă.

Limfom cu celule de manta

Doza recomandată

Doza inițială recomandată de lenalidomidă este de 25 mg, o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile.

- Etapele reducerii dozelor

| | |
|-------------------|--|
| Doza inițială | 25 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile |
| Nivel de dozaj -1 | 20 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile |
| Nivel de dozaj -2 | 15 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile |
| Nivel de dozaj -3 | 10 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile |
| Nivel de dozaj -4 | 5 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile |
| Nivel de dozaj -5 | 2,5 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile ^a 5 mg o dată la două zile în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 de zile |

^a - În țările în care capsula de 2,5 mg este disponibilă

- Trombocitopenie

| Când numărul de trombocite | Acțiune terapeutică recomandată |
|--|--|
| Scade la valori $< 50 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea hemoleucogramei complete (HCG) cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 60 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1) |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori sub $50 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea HCG cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 60 \times 10^9/l$ | Reluarea |

tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -2, -3, -4 sau -5).

Nu se administrează doze sub nivelul de dozaj -5

• *Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie*

| Cand NAN | Acțiune terapeutică recomandată |
|---|--|
| Scade la valori $< 1 \times 10^9/l$ timp de cel puțin 7 zile sau Scade la valori $< 1 \times 10^9/l$ cu febră asociată (temperatură corporală $\geq 38,5^\circ C$) sau Scade la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea HCG cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 1 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1) |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori sub $1 \times 10^9/l$ timp de cel puțin 7 zile sau scădere la valori $< 1 \times 10^9/l$ cu febră asociată (temperatură corporală $\geq 38,5^\circ C$) sau scădere la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ Revine la valor $i \geq 1 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -2, -3, -4 sau -5). Nu se administrează doze sub nivelul de dozaj -5 |

Limfom folicular (LF)

Tratamentul cu lenalidomidă nu trebuie inițiat dacă $NAN < 1 \times 10^9/l$ și/sau numărul de trombocite

$< 50 \times 10^9/l$, cu excepția cazului în care este dependent de infiltrarea măduvei osoase de către limfom.

Doza recomandată

Doza inițială recomandată de lenalidomidă este de 20 mg o dată pe zi, pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile, pentru cel mult 12 cicluri de tratament. Doza inițială recomandată de rituximab este de 375 mg/m² pe cale intravenosă (i.v.) în fiecare săptămână, în ciclul 1 (zilele 1, 8, 15 și 22) și în ziua 1 a fiecărui ciclu de 28 zile, de la ciclul 2 la ciclul 5.

• *Etapele reducerii dozelor*

| | |
|-------------------|---|
| Doza inițială | 20 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 zile |
| Nivel de dozaj -1 | 15 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 zile |
| Nivel de dozaj -2 | 10 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 zile |
| Nivel de dozaj -3 | 5 mg o dată pe zi în zilele 1 până la 21, la fiecare 28 zile |

Pentru ajustări ale dozei ca urmare a toxicității rituximabului, consultați Rezumatul caracteristicilor produsului respectiv.

- *Thrombocitopenia*

| | |
|--|--|
| Când numărul de trombocite Scade la valori $< 50 \times 10^9/l$ | Acțiune terapeutică recomandată Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea HCG cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 50 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1) |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori sub $50 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea HCG cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 50 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -2, -3). Nu se administrează doze sub nivelul de dozaj -3. |

- *Număr absolut de neutrofile (NAN) – neutropenie*

| | |
|---|--|
| Cand NAN | Acțiune terapeutică recomandată ^a |
| Scade la valori $< 1,0 \times 10^9/l$ timp de cel puțin 7 zile sau Scade la valori $< 1,0 \times 10^9/l$ cu febră asociată (temperatură corporală $\geq 38,5^\circ C$) sau Scade la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea HCG cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 1,0 \times 10^9/l$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -1) |
| Pentru fiecare scădere ulterioară la valori sub $1 \times 10^9/l$ timp de cel puțin 7 zile sau scădere la valori $< 1 \times 10^9/l$ cu febră asociată (temperatură corporală $\geq 38,5^\circ C$) sau scădere la valori $< 0,5 \times 10^9/l$ | Înteruperea tratamentului cu lenalidomidă și efectuarea HCG cel puțin la fiecare 7 zile |
| Revine la valori $\geq 1,0 \times 10^9/L$ | Reluarea tratamentului cu lenalidomidă, la următorul nivel inferior de dozaj (nivel de dozaj -2, -3). Nu se administrează doze sub nivelul de dozaj -3 |

^a La discreția medicului, dacă neutropenia este singura toxicitate la orice nivel de dozaj, se adaugă factorul de stimulare a coloniilor granulocitare (FSC-G)

Limfom cu celule de manta (LCM) sau *limfom folicular (LF)*
Sindrom de liză tumorală (SLT)

Tuturor pacienților trebuie să li se administreze profilaxie pentru SLT (alopurinol, rasburicază sau echivalent, conform liniilor directe instituționale) și aceștia trebuie să fie bine hidratați (pe cale orală) în prima săptămână a primului ciclu sau pe o perioadă mai lungă, în funcție de indicațiile clinice. În vederea monitorizării pentru SLT, pacienților trebuie să li se recolteze sânge pentru analize de biochimie săptămânal în timpul primului ciclu și conform indicațiilor clinice.

Tratamentul cu lenalidomidă poate fi continuat (în doză de întreținere) la pacienții cu SLT conform rezultatelor analizelor de laborator sau cu SLT clinic de gradul 1 sau, la latitudinea medicului, se va reduce doza cu un nivel de dozaj și se va

continua administrarea lenalidomidei. Trebuie asigurată hidratarea viguroasă pe cale intravenoasă și se va acorda tratament medical corespunzător, conform standardului de asistență medicală local, până la corectarea anomaliilor electrolitice. Poate fi necesar tratamentul cu rasburicază pentru scăderea hiperuricemiei. Se va lua în considerare spitalizarea pacientului, în funcție de decizia medicului.

La pacienții cu SLT clinic de gradul 2 – 4 se va întrerupe tratamentul cu lenalidomidă și se va recolta sânge pentru analize de biochimie săptămânal sau conform indicațiilor clinice. Trebuie asigurată hidratarea viguroasă pe cale intravenoasă și se va acorda tratament medical corespunzător, conform standardului de asistență medicală local, până la corectarea anomaliilor electrolitice. Tratamentul cu rasburicază și spitalizarea pacientului se vor efectua în funcție de decizia medicului. Când SLT se rezolvă la gradul 0, se va relua tratamentul cu lenalidomidă la următorul nivel inferior de dozaj, în funcție de decizia medicului (vezi pct 4.4).

Reacție de exacerbare tumorală

La latitudinea medicului, tratamentul cu lenalidomidă poate fi continuat la pacienții cu reacție de exacerbare tumorală (RET) de gradul 1 sau 2 fără întrerupere sau modificare: La latitudinea medicului, se poate administra tratament cu medicamente antiinflamatoare nesteroidiene (AINS), corticosteroizi cu durată limitată de acțiune și/sau analgezice narcotice. La pacienții cu RET de gradul 3 sau 4, se întrerupe tratamentul cu lenalidomidă și se începe tratamentul cu AINS, corticosteroizi și/sau analgezice narcotice. Când RET se rezolvă la \leq gradul 1, se reia tratamentul cu lenalidomidă la același nivel de dozaj pentru tot restul ciclului. Pacienții pot fi tratați pentru gestionarea simptomelor conform ghidurilor de tratament pentru RET de gradul 1 și 2 (vezi pct. 4.4).

Toate indicațiile

În cazul altor forme de toxicitate de gradul 3 sau 4, considerate a fi asociate cu administrarea lenalidomidei, tratamentul se întrerupe și se reîncepe doar la următorul nivel inferior de dozaj, când toxicitatea a revenit la gradul \leq 2, în funcție de decizia medicului.

Oprirea sau întreruperea administrării lenalidomidei trebuie avută în vedere în cazul erupțiilor cutanate de gradul 2 sau 3. Lenalidomida trebuie întreruptă în cazul angioedemului, reacției anafilactice, erupției cutanate de gradul 4, erupției cutanate exfoliative sau buloase sau dacă se suspectează sindromul Stevens-Johnson (SSJ), necroliza epidermică toxică (NET) sau reacția medicamentoasă cu eozinofilie și simptome sistemice (RMES); tratamentul nu trebuie reluat în urma întreruperii datorate acestor reacții.

Grupe speciale de pacienți

- Copii și adolescenți

Lenalidomidă STADA nu trebuie utilizat la copii și adolescenți de la naștere și până la o vârstă mai mică de 18 ani, din motive legate de probleme referitoare la siguranță (vezi pct. 5.1).

- Vârstnici

Datele farmacocinetice disponibile în prezent sunt descrise la pct. 5.2. Lenalidomida a fost utilizată în studii clinice la pacienții cu mielom multiplu cu vârsta de până la 91 ani la pacienți cu sindroame mielodisplazice cu vârsta de până la 95 ani și la pacienți cu limfom cu celule de manta cu vârsta de până la 88 de ani (vezi pct. 5.1).

Deoarece pacienții vârstnici prezintă o probabilitate mai mare de a avea o funcție renală scăzută, alegerea dozei trebuie făcută cu prudență și se recomandă monitorizarea funcției renale.

Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienții care nu sunt eligibili pentru transplant

Pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat cu vârsta de 75 ani și mai mare trebuie să fie evaluați prudent înainte de considerarea tratamentului (vezi pct. 4.4).

În cazul pacienților cu vârsta mai mare de 75 ani tratați cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă, doza inițială de dexametazonă este de 20 mg/zi în zilele 1, 8, 15 și 22 ale fiecărui ciclu de tratament de 28 zile.

Nu este propusă nicio ajustare a dozei pentru pacienții cu vârsta mai mare de 75 ani care sunt tratați cu lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison.

La pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat cu vârsta de 75 ani și peste cărora li s-a administrat lenalidomidă, a existat o incidență mai mare a reacțiilor adverse grave și reacțiilor adverse care au determinat întreruperea tratamentului.

Tratamentul asociat cu lenalidomidă a fost mai puțin tolerat de pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat și vârsta mai mare de 75 ani comparativ cu populația mai tânără. Acești pacienți au întrerupt într-o proporție mai mare tratamentul pe motiv de intoleranță (evenimente adverse de gradul 3 sau 4 și evenimente adverse grave), comparativ cu pacienții cu vârsta < 75 ani.

Mielom multiplu: pacienți cu cel puțin un tratament anterior

Procentul de pacienți cu mielom multiplu cu vârsta de 65 ani sau peste nu a fost semnificativ diferit pentru grupul lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu grupul placebo/dexametazonă. Nu a fost observată o diferență între acești pacienți și pacienții mai tineri, în ceea ce privește siguranța și eficacitatea tratamentului, dar nu se poate exclude o predispoziție mai mare la pacienții mai vârstnici.

Sindroame mielodisplazice

Pentru pacienții cu sindroame mielodisplazice cărora li s-a administrat tratament cu lenalidomidă nu a fost observată o diferență între pacienții cu vârsta de peste 65 ani și pacienții mai tineri, în ceea ce privește siguranța și eficacitatea tratamentului.

Limfom cu celule de manta

În cazul pacienților cu limfom cu celule de manta tratați cu lenalidomidă, nu s-a observat nicio diferență în ceea ce privește siguranța și eficacitatea între pacienții cu vârsta de 65 de ani și peste și pacienții cu vârsta sub 65 de ani.

Limfom folicular

Pentru pacienții cu limfom folicular cărora li se administrează tratament cu lenalidomidă în asociere cu rituximab, rata generală a evenimentelor adverse este similară la pacienții cu vârsta de 65 ani și peste comparativ cu pacienții sub vârsta de 65 ani. În general nu s-au observat diferențe în ceea ce privește eficacitatea între cele două grupe de vârstă.

- Pacienți cu insuficiență renală

Lenalidomida este excretată în principal pe cale renală; pacienții cu grade mai pronunțate de insuficiență renală pot avea o toleranță redusă la tratament (vezi pct. 4.4). Alegerea dozei trebuie făcută cu prudență și se recomandă monitorizarea funcției renale.

Nu sunt necesare ajustări ale dozelor pentru pacienții cu insuficiență renală ușoară și mielom multiplu, sindroame mielodisplazice, limfom cu celule de manta sau limfom folicular.

Următoarele ajustări ale dozelor sunt recomandate în momentul inițierii terapiei și pe parcursul tratamentului, în cazul pacienților cu insuficiență renală moderată sau severă sau cu insuficiență renală în stadiu final.

Nu există experiență cu studii de fază III privind insuficiența renală în stadiu final (IRSF) (Clcr < 30 ml/minut, necesitând dializă).

Mielom multiplu

| Funcția renală (Clcr) | Ajustarea dozei |
|--|---|
| Insuficiență renală moderată ($30 \leq \text{Clcr} < 50$ ml/minut) | 10 mg, o dată pe zi ¹ |
| Insuficiență renală severă (Clcr < 30 ml/minut, fără a necesita dializă) | 7,5 mg o dată pe zi ² 15 mg, la fiecare două zile |
| Insuficiență renală în stadiu final (IRSF) (Clcr < 30 ml/minut, necesitând dializă) | 5 mg, o dată pe zi. În zilele cu dializă, doza trebuie administrată după dializă. |

¹ Doza poate fi mărită la 15 mg, o dată pe zi, după 2 cicluri de tratament, dacă pacientul nu răspunde la tratament, dar îl tolerează.

² În țările în care capsula de 7,5 mg este disponibilă.

Sindroame mielodisplazice

| Funcția renală (Clcr) | Ajustarea dozei | |
|---|--------------------|---|
| Insuficiență renală moderată ($30 \leq \text{Clcr} < 50$ ml/minut) | Doza inițială | 5 mg o dată pe zi (zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| | Nivel de dozaj -1* | 2,5 mg o dată pe zi ¹ (zilele 1 până la 28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| | Nivel de dozaj -2* | 2,5 mg la fiecare două zile ¹ (zilele 1 până la 28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| Insuficiență renală severă (Clcr < 30 ml/minut, fără a necesita dializă) | Doza inițială | 2,5 mg o dată pe zi ¹ (zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| | Nivel de dozaj -1* | 2,5 mg la fiecare două zile ¹ (zilele 1 până la 28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| | Nivel de dozaj -2* | 2,5 mg de două ori pe săptămână ¹ (zilele 1 până la 28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |

| | | |
|--|--------------------|--|
| Insuficiență renală în stadiu final (IRSF) (Clcr < 30 ml/minut, necesitând dializă) | Doză inițială | 2,5 mg o dată pe zi ¹ (zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| | Nivel de dozaj -1* | 2,5 mg la fiecare două zile ¹ (zilele 1 până la 28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |
| | Nivel de dozaj -2* | 2,5 mg de două ori pe săptămână ¹ (zilele 1 până la 28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) |

* Pașii recomandați pentru reducerea dozei pe durata tratamentului și reluarea tratamentului pentru gestionarea neutropeniei sau trombocitopeniei de gradul 3 sau 4 sau a altei toxicități de gradul 3 sau 4 considerată a fi asociată cu lenalidomida, după cum se descrie mai sus.

¹ În țările în care capsula de 2,5 mg este disponibilă

Limfom cu celule de manta

| Funcția renală (Clcr) | Ajustarea dozei (Zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetate de 28 de zile) |
|--|---|
| Insuficiență renală moderată ($30 \leq \text{Clcr} < 50$ ml/minut) | 10 mg, o dată pe zi ¹ |
| Insuficiență renală severă (Clcr < 30 ml/minut, fără a necesita dializă) | 7,5 mg o dată pe zi ² 15 mg, la fiecare două zile |
| Insuficiență renală în stadiu final (IRSF) (Clcr < 30 ml/minut, necesitând dializă) | 5 mg, o dată pe zi. În zilele cu dializă, doza trebuie administrată după dializă. |

¹ Doza poate fi mărită la 15 mg, o dată pe zi, după 2 cicluri de tratament, dacă pacientul nu răspunde la tratament, dar îl tolerează.

² În țările în care capsula de 7,5 mg este disponibilă.

Limfom folicular

| Funcția renală (Clcr) | Ajustarea dozei (Zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetate de 28 zile) |
|--|---|
| Insuficiență renală moderată ($30 \leq \text{Clcr} < 60$ mL/minut) | 10 mg, o dată pe zi ^{1, 2} |
| Insuficiență renală severă (Clcr < 30 mL/minut, fără a necesita dializă) | Nu sunt disponibile date ³ |
| Insuficiență renală în stadiu final (IRSF) (Clcr < 30 mL/minut, necesitând dializă) | Nu sunt disponibile date ³ |

¹ Doza poate fi mărită la 15 mg, o dată pe zi, după 2 cicluri de tratament, dacă pacientul a tolerat tratamentul.

² Pentru pacienții cu doză inițială de 10 mg, în cazul scăderii dozei pentru tratamentul neutropeniei sau trombocitopeniei de gradul 3 sau 4 sau pentru altă toxicitate de gradul 3 sau 4 considerată a fi asociată cu lenalidomida doza nu trebuie scăzută sub 5 mg la fiecare două zile sau 2,5 mg o dată pe zi.

³ Pacienții cu insuficiență renală severă sau IRSF au fost excluși din studiu

După inițierea terapiei cu lenalidomidă, modificarea ulterioară a dozei de lenalidomidă la pacienții cu insuficiență renală trebuie să se bazeze pe toleranța individuală a pacientului la tratament, după cum se descrie mai sus.

- Pacienți cu insuficiență hepatică

Nu s-au efectuat studii specifice privind utilizarea lenalidomidei la pacienții cu insuficiență hepatică și nu există recomandări specifice privind regimul de dozaj.

Mod de administrare

Administrare orală.

Lenalidomidă STADA capsule trebuie administrat pe cale orală aproximativ la aceeași oră în zilele programate. Capsulele nu trebuie deschise, sfărâmate sau mestecate. Ele trebuie înghițite întregi, de preferință cu apă, cu sau fără alimente.

Se recomandă a se apăsa pe un singur capăt al capsulei pentru scoaterea acesteia din blister, reducând astfel riscul deformării sau ruperii capsulei.

4.3 Contraindicații

- Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1.
- Femei gravide
- Femei aflate în perioada fertilă, cu excepția cazului în care sunt îndeplinite toate condițiile specificate în Programul de prevenire a sarcinii (vezi pct. 4.4 și 4.6)

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

La administrarea lenalidomidei în asociere cu alte medicamente, înainte de inițierea tratamentului trebuie consultat Rezumatul caracteristicilor produsului corespunzător.

Atenționări privind sarcina

Lenalidomida este asemănătoare din punct de vedere structural cu talidomida. Talidomida este o substanță activă cu efecte teratogene cunoscute la om, care determină malformații congenitale grave, cu risc vital. La maimuțe lenalidomida a indus malformații similare celor descrise pentru talidomidă (vezi pct. 4.6 și 5.3). Dacă lenalidomida este utilizată în timpul sarcinii se prevede apariția unui efect teratogen al lenalidomidei la om.

Condițiile Programului de prevenire a sarcinii trebuie îndeplinite în cazul tuturor pacientelor, cu excepția cazurilor în care există dovezi sigure privind faptul că pacientele respective nu se mai află în perioada fertilă.

Criterii pentru femeile care nu se mai află în perioada fertilă

Se consideră că o pacientă sau partenera unui pacient de sex masculin se află în perioada fertilă, cu excepția cazurilor în care îndeplinește cel puțin unul dintre următoarele criterii:

- vârsta peste 50 ani și amenoree instalată în mod natural de peste 1 an (Amenoreea instalată în urma tratamentului citostatic sau în timpul alăptării nu exclude posibilitatea ca pacienta să fie în perioada fertilă.)
- insuficiență ovariană prematură confirmată de către un medic specialist ginecolog
- salpingo-ovarectomie bilaterală sau histerectomie în antecedente
- genotip XY, sindrom Turner, agenezie uterină.

Recomandări

Lenalidomida este contraindicată femeilor aflate în perioada fertilă, cu excepția cazurilor în care sunt îndeplinite toate condițiile următoare:

- pacienta înțelege riscul teratogen prevăzut pentru făt
- pacienta înțelege necesitatea utilizării unor măsuri contraceptive eficiente, în mod continuu, și începând cu cel puțin 4 săptămâni înaintea inițierii tratamentului, pe toată durata tratamentului și timp de 4 săptămâni după întreruperea definitivă a tratamentului
- pacienta aflată în perioada fertilă trebuie să urmeze toate recomandările privind măsurile contraceptive eficiente, chiar dacă prezintă amenoree
- pacienta trebuie să fie capabilă să aplice măsurile contraceptive eficiente
- pacienta este informată și înțelege posibilele consecințe ale unei sarcini, precum și necesitatea de a consulta imediat un medic, în cazul în care există riscul de a fi gravidă

- pacienta înțelege necesitatea de a începe tratamentul imediat după ce i se eliberează lenalidomida, în urma obținerii unui rezultat negativ la testul de sarcină
- pacienta înțelege necesitatea de a efectua teste de sarcină și acceptă efectuarea acestora la fiecare cel puțin 4 săptămâni, cu excepția cazurilor de sterilizare tubară confirmată
- pacienta confirmă că înțelege riscurile și precauțiile necesare asociate cu utilizarea lenalidomidei.

Pentru pacienții de sex masculin cărora li se administrează lenalidomidă, datele farmacocinetice au demonstrat că lenalidomida este prezentă în sperma umană în cantități extrem de mici în cursul tratamentului și este nedetectabilă în sperma umană după 3 zile de la oprirea administrării substanței la subiecții sănătoși (vezi pct. 5.2). Ca măsură de precauție, și luând în considerare categoriile speciale de pacienți cu timp de eliminare prelungit, precum cei cu insuficiență renală, toți pacienții de sex masculin cărora li se administrează lenalidomidă trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să înțeleagă riscul teratogen prevăzut, în cazul în care au raporturi sexuale cu femei gravide sau aflate în perioada fertilă
- să înțeleagă necesitatea utilizării prezervativelor dacă au raporturi sexuale cu femei gravide sau aflate în perioada fertilă și care nu utilizează măsuri contraceptive eficiente (chiar dacă pacientul este vasectomizat) pe parcursul tratamentului și timp de cel puțin 7 zile după întreruperea administrării dozelor și/sau oprirea tratamentului.
- să înțeleagă faptul că, dacă partenera sa rămâne gravidă în timp ce pacientul se află sub tratament cu Lenalidomidă STADA, sau la scurt timp după ce acesta a încetat să ia Lenalidomidă STADA, pacientul trebuie să își informeze imediat medicul curant și să își trimită partenera la un medic specializat sau cu experiență în teratologie, pentru evaluare și recomandări.

Pentru femeile aflate în perioada fertilă, medicul care prescrie medicamentul trebuie să se asigure că:

- pacienta îndeplinește condițiile specificate în Programul de prevenire a sarcinii, incluzând confirmarea faptului că pacienta are o capacitate adecvată de înțelegere
- pacienta a luat cunoștință de condițiile menționate mai sus.

Contracepție

Femeile aflate în perioada fertilă trebuie să utilizeze o metodă contraceptivă eficientă timp de 4 săptămâni înainte de tratament, pe durata tratamentului și timp de 4 săptămâni după întreruperea definitivă a tratamentului cu lenalidomidă, inclusiv pe durata întreruperii temporare a tratamentului, cu excepția cazului în care pacienta se angajează să mențină o abținere totală și continuă, confirmată lunar. Dacă nu utilizează o metodă contraceptivă eficientă, pacienta trebuie să se adreseze personalului medical calificat, pentru recomandări privind inițierea contracepției.

Următoarele exemple pot fi considerate metode contraceptive adecvate:

- implantul
- dispozitivul intrauterin cu eliberare de levonorgestrel (DIU)
- acetatul de medroxiprogesteron, preparat retard
- sterilizarea tubară
- rapoarte sexuale numai cu un partener vasectomizat; vasectomia trebuie confirmată prin două analize ale spermei cu rezultate negative
- anticonceptionale care inhibă ovulația care conțin numai progesteron (desogestrel)

Datorită faptului că pacientele cu mielom multiplu, cărora li se administrează lenalidomidă în cadrul unui tratament combinat, și, în mai mică măsură, pacientele cu mielom multiplu, sindroame mielodisplazice și limfom cu celule de manta cărora li se administrează lenalidomidă în monoterapie, prezintă un risc crescut de tromboembolie venoasă, nu se recomandă administrarea de contraceptive orale combinate acestor paciente (vezi de asemenea pct. 4.5). Dacă o pacientă utilizează în mod obișnuit un contraceptiv oral combinat, acesta trebuie înlocuit cu una dintre metodele contraceptive eficiente enumerate mai sus. Riscul tromboemboliei venoase se menține timp de 4-6 săptămâni după

întreruperea administrării unui contraceptiv oral combinat. Eficacitatea contraceptivelor steroidiene poate fi redusă în timpul tratamentului concomitent cu dexametazonă (vezi pct. 4.5).

Implanturile și dispozitivele intrauterine cu eliberare de levonorgestrel prezintă un risc crescut de infecție în momentul inserției și de apariție a hemoragiilor vaginale neregulate. Trebuie evaluată necesitatea instituirii unui tratament profilactic cu antibiotice, în special la pacientele cu neutropenie.

Dispozitivele intrauterine cu eliberare de cupru nu sunt în general recomandate, datorită riscului potențial de infecție în momentul inserției și de apariție a unor pierderi de sânge semnificative la menstruație, care pot determina complicații la pacientele cu neutropenie sau trombocitopenie.

Teste de sarcină

Conform prevederilor locale, femeile aflate în perioada fertilă trebuie să efectueze, sub supraveghere medicală, teste de sarcină având o sensibilitate de cel puțin 25 mUI/ml, așa cum este descris în continuare. Această cerință include femeile aflate în perioada fertilă, care practică o abținere totală și continuă. În mod ideal, testul de sarcină, emiterea prescripției medicale și eliberarea medicamentului trebuie efectuate în aceeași zi. La femeile aflate în perioada fertilă, lenalidomida trebuie eliberată într-un interval de 7 zile de la data emiterii prescripției medicale.

Înainte de inițierea tratamentului

Testul de sarcină trebuie efectuat, sub supraveghere medicală, în timpul consultației medicale în care se prescrie lenalidomida sau într-un interval de 3 zile înainte de consultație, în condițiile în care pacienta a utilizat o metodă contraceptivă eficientă timp de cel puțin 4 săptămâni. Testul trebuie să confirme faptul că pacienta nu este gravidă în momentul inițierii tratamentului cu lenalidomidă.

Monitorizarea pacientelor și încheierea tratamentului

Testul de sarcină trebuie repetat, sub supraveghere medicală, la fiecare cel puțin 4 săptămâni, inclusiv după 4 săptămâni de la încheierea tratamentului, cu excepția cazurilor de sterilizare tubară confirmată. Aceste teste de sarcină trebuie efectuate în ziua consultației medicale în care se prescrie medicamentul sau în interval de 3 zile înainte de această consultație.

Precauții suplimentare

Pacienții trebuie instruiți să nu dea niciodată acest medicament altei persoane, iar la sfârșitul tratamentului să restituie farmacistului toate capsulele neutilizate pentru eliminarea sigură.

Pacienții nu trebuie să doneze sânge în timpul tratamentului și timp de cel puțin 7 zile după întreruperea tratamentului cu lenalidomidă.

Profesioniștii din domeniul sănătății și persoanele care au grijă de pacienți trebuie să poarte mănuși de unică folosință la manipularea blisterului sau capsulei. Femeile gravide sau care suspectează că ar putea fi gravide nu trebuie să manipuleze blisterul sau capsula (vezi pct. 6.6).

Materiale educative, restricții privind prescrierea și distribuția

Pentru a ajuta pacienții să evite expunerea fătului la lenalidomidă, deținătorul autorizației de punere pe piață va furniza personalului medical materiale educative care să accentueze atenționările privind efectul teratogen prevăzut al lenalidomidei și să ofere recomandări cu privire la utilizarea metodelor contraceptive înainte de începerea tratamentului, precum și la necesitatea efectuării testelor de sarcină. Medicul care prescrie tratamentul trebuie să informeze pacienții și pacientele cu privire la riscul teratogen prevăzut și măsurile stricte de prevenire a sarcinii, specificate în Programul de prevenire a sarcinii și să pună la dispoziția pacienților broșura cu material educativ adecvat pentru pacient, cardul pacientului și/sau un instrument echivalent, în conformitate cu sistemul național de implementare a cardurilor pentru pacienți. În colaborare cu fiecare Autoritate Națională Competentă a fost implementat un sistem de distribuție controlată la nivel național. Sistemul de distribuție controlată include utilizarea unui card al pacientului și/sau un instrument echivalent pentru controlul prescrierii

și/sau distribuției și de colectare a datelor detaliate referitoare la indicații, pentru a monitoriza îndeaproape utilizarea în afara indicațiilor de pe etichetă în cadrul teritoriului național. În mod ideal, testul de sarcină, eliberarea prescripției medicale și distribuția ar trebui să aibă loc în aceeași zi. Distribuția lenalidomidei la femeile aflate la vârsta fertilă trebuie să aibă loc în interval de 7 zile de la prescriere și după un rezultat negativ al unui test de sarcină, supravegheat medical. Prescrierile pentru femeile aflate la vârsta fertilă pot fi pentru o durată maximă a tratamentului de 4 săptămâni, conform schemelor de administrare pentru indicațiile aprobate (vezi pct. 4.2), iar prescrierile pentru toți ceilalți pacienți pot fi pentru o durată maximă a tratamentului de 12 săptămâni.

Alte atenționări și precauții speciale pentru utilizare

Infarctul miocardic

Infarctul miocardic a fost raportat la pacienții sub tratament cu lenalidomidă, în special la cei cu factori de risc cunoscuți și în primele 12 luni de utilizare în asociere cu dexametazonă. Pacienții cu factori de risc cunoscuți – inclusiv antecedente de tromboză – trebuie să fie monitorizați îndeaproape și trebuie să se ia măsuri pentru a se încerca minimizarea tuturor factorilor de risc modificabili (de exemplu fumat, hipertensiune arterială și hiperlipidemie).

Evenimente de tromboembolie venoasă și arterială

La pacienții cu mielom multiplu, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat unui risc crescut de tromboembolie venoasă (predominant tromboză venoasă profundă și embolie pulmonară) Riscul de tromboembolie venoasă a fost observat în măsură mai mică la administrarea lenalidomidei în asociere cu melfalan și prednison

La pacienții cu mielom multiplu, sindroame mielodisplazice și limfom cu celule de manta, tratamentul cu lenalidomidă în monoterapie a fost asociat unui risc mai mic de tromboembolie venoasă (predominant tromboză venoasă profundă și embolie pulmonară), față de pacienții cu mielom multiplu tratați cu lenalidomidă în asociere cu alt medicament (vezi pct. 4.5 și 4.8).

La pacienții cu mielom multiplu, combinația de lenalidomidă și dexametazonă este asociată cu o creștere a riscului de tromboembolie arterială (predominant infarct miocardic și eveniment cerebrovascular), această creștere fiind observată într-o mai mică măsură în cazul administrării de lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison. Riscul de tromboembolie arterială este mai scăzut la pacienții cu mielom multiplu tratați cu lenalidomidă în monoterapie decât la pacienții cu mielom multiplu tratați cu lenalidomidă în combinație cu alt medicament.

În consecință, pacienții cu factori de risc cunoscuți pentru apariția tromboemboliei – inclusiv tromboză anterioară – trebuie să fie monitorizați îndeaproape. Trebuie să se ia măsuri pentru a se încerca minimizarea tuturor factorilor de risc modificabili (de exemplu fumat, hipertensiune arterială și hiperlipidemie). Administrarea concomitentă a medicamentelor care stimulează eritropoieza sau antecedentele de evenimente de tromboembolie pot crește, de asemenea, riscul apariției unei tromboze la acești pacienți. În consecință, medicamentele care stimulează eritropoieza sau alte medicamente care pot crește riscul trombozei, cum sunt cele folosite în terapia de substituție hormonală, trebuie utilizate cu prudență la pacienții cu mielom multiplu cărora li se administrează lenalidomidă în asociere cu dexametazonă. Tratamentul cu medicamente care stimulează eritropoieza trebuie întrerupt când concentrația hemoglobinei depășește 12 g/dl.

Se recomandă ca pacienții și medicii să urmărească cu atenție apariția semnelor și simptomelor de tromboembolie. Pacienții trebuie instruiți să solicite asistență medicală dacă prezintă simptome cum sunt dispneea, durerea toracică, tumefierea membrelor superioare și inferioare. Se recomandă un tratament profilactic cu medicamente antitrombotice, în special la pacienții prezentând factori suplimentari de risc pentru apariția trombozei. Decizia administrării unui tratament antitrombotic profilactic trebuie luată după evaluarea atentă a factorilor de risc preexistenți în cazul fiecărui pacient.

Dacă pacientul suferă orice eveniment tromboembolic, tratamentul trebuie întrerupt și trebuie să se înceapă terapia anticoagulantă standard. După stabilizarea stării pacientului cu tratamentul

anticoagulant și tratarea oricăror complicații ale evenimentului tromboembolic, tratamentul cu lenalidomidă poate fi reluat la doza inițială, în funcție de analiza beneficiu-risc. Pacientul trebuie să continue terapia anticoagulantă pe parcursul tratamentului cu lenalidomidă.

Hipertensiune pulmonara

Au fost raportate cazuri de hipertensiune pulmonară, unele letale, la pacienții tratați cu lenalidomidă. Pacienții trebuie evaluați pentru semne și simptome ale bolii cardiopulmonare subiacente înainte de inițierea și în timpul tratamentului cu lenalidomidă

Neutropenia și trombocitopenia

Efectele toxice principale care limitează doza de lenalidomidă sunt reprezentate de neutropenie și trombocitopenie. Pentru monitorizarea citopeniilor, la inițierea tratamentului cu lenalidomidă, săptămânal, în decursul primelor 8 săptămâni de tratament și, ulterior, lunar, trebuie efectuată o hemoleucogramă completă, inclusiv determinarea numărului de leucocite și formula leucocitară, determinarea numărului de trombocite, a hemoglobinei și a hematocritului. La pacienții cu limfom cu celule de manta, schema de monitorizare trebuie să includă monitorizarea la fiecare 2 săptămâni în Ciclurile 3 și 4 și la începutul fiecărui ciclu după aceea. La pacienții cu limfom folicular, schema de monitorizare trebuie să includă monitorizarea săptămânală în primele 3 săptămâni ale Ciclului 1 (28 zile), la fiecare 2 săptămâni în timpul ciclurilor 2 – 4 și la începutul fiecărui ciclu după aceea. Poate fi necesară întreruperea administrării și/sau reducerea dozei (vezi pct. 4.2).

În cazul apariției neutropeniei, medicul trebuie să ia în considerare posibilitatea utilizării factorilor de creștere pentru tratarea pacienților.

Pacienții trebuie sfătuiți să raporteze imediat episoadele febrile.

Se recomandă ca pacienții și medicii să urmărească cu atenție apariția semnelor și simptomelor determinate de evenimentele hemoragice, inclusiv peteșii și epistaxis, în special în cazul pacienților cărora li se administrează medicamente concomitente care pot produce hemoragie (vezi pct. 4.8 Tulburări hemoragice).

Administrarea concomitentă a lenalidomidei cu alte medicamente mielosupresive trebuie efectuată cu prudență.

- Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienții care au fost supuși TACS și sunt tratați cu terapie de întreținere cu lenalidomidă

Reacțiile adverse din CALGB 100104 au inclus evenimente raportate după administrarea de melfalan în doze crescute și TACS (HDM/TACS), precum și evenimente din perioada tratamentului de întreținere. O a doua analiză a identificat evenimente care au apărut după începerea tratamentului de întreținere. În IFM 2005-02, reacțiile adverse au fost numai cele din perioada tratamentului de întreținere.

În ansamblu, neutropenia de gradul 4 a fost observată cu o frecvență mai mare în grupurile cu terapie de întreținere cu lenalidomidă comparativ cu grupurile cu terapie de întreținere cu placebo în cadrul a 2 studii care au evaluat întreținerea cu lenalidomidă la pacienții cu MMND care au fost supuși TACS (32,1% față de 26,7% [16,1% față de 1,8% după începerea tratamentului de întreținere în CALGB 100104 și respectiv, 16,4% față de 0,7% în IFM 2005-02). Evenimentele adverse cu neutropenie, apărute în urma tratamentului, care au dus la întreruperea tratamentului cu lenalidomidă, au fost raportate la 2,2% dintre pacienții din studiul CALGB 100104 și respectiv de 2,4% dintre pacienții din studiul IFM 2005-02. Neutropenia febrilă de grad 4, a fost raportată cu aceeași frecvență în ambele studii, în brațele de tratament de întreținere cu lenalidomidă, comparativ cu brațele de întreținere cu placebo (0,4% față de 0,5% [0,4% față de 0,5% după începerea terapiei de întreținere] în CALGB 100104 și respectiv de 0,3% față de 0% în IFM 2005 02). Pacienții trebuie consiliați să raporteze prompt episoadele febrile, putând fi necesară o întrerupere a tratamentului și/sau reduceri ale dozei (vezi pct. 4.2).

Trombocitopenia de gradul 3 și 4 a fost observată cu o frecvență mai mare în grupurile cu terapie de întreținere cu lenalidomidă comparativ cu grupurile cu terapie de întreținere cu placebo în cadrul a 4 studii care au evaluat întreținerea cu lenalidomidă la pacienții cu MMND care au fost supuși TACS

(37,5% față de 30,3% [17,9% față de 4,1% după începerea tratamentului de întreținere] în CALGB 100104 și, respectiv, 13,0% față de 2,9% în IFM 2005-02). Se recomandă ca pacienții și medicii să monitorizeze cu atenție apariția semnelor și simptomelor determinate de evenimentele hemoragice, inclusiv peteșii și epistaxis, în special în cazul pacienților cărora li se administrează medicamente concomitente care pot produce hemoragie (vezi pct. 4.8 Tulburări hemoragice).

- **Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți neeligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă**
Neutropenia de gradul 4 a fost observată cu o frecvență mai scăzută în grupul de tratament cu lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă (RVd) comparativ cu grupul de tratament comparator Rd (2,7 % față de 5,9 %) în cadrul studiului SWOG S0777. Neutropenia febrilă de gradul 4 a fost raportată cu frecvențe similare în grupele de tratament cu RVd și Rd (0,0 % față de 0,4 %). Pacienții trebuie instruiți să raporteze cu promptitudine episoadele febrile; poate fi necesară întreruperea tratamentului și/sau reducerea dozei (vezi pct. 4.2).

Trombocitopenia de gradul 3 sau 4 a fost observată cu o frecvență mai crescută în grupul de tratament cu RVd comparativ cu grupul de tratament comparator Rd (17,2 % față de 9,4 %).

- **Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți care nu sunt eligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă în doză mică**
Neutropenia de gradul 4 a fost observată în măsură mai mică în cadrul grupurilor de tratament cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă decât în grupul comparator (8,5% din grupurile Rd [tratament continuu] și Rd18 [tratament pe parcursul a 18 cicluri de patru săptămâni] comparativ cu 15% în grupul celor tratați cu melfalan/prednison/talidomidă, vezi pct. 4.8). Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 4 au fost concordante cu grupul comparator (0,6% la pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă din grupurile Rd și Rd18 comparativ cu 0,7% în grupul celor tratați cu melfalan/prednison/talidomidă, vezi pct. 4.8).

Trombocitopenia de gradul 3 sau 4 a fost observată în mai mică măsură în cadrul grupurilor de tratament Rd și Rd18 decât în grupul comparator (8,1% comparativ cu, respectiv, 11,1 %).

- **Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți care nu sunt eligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison**
În studiile clinice la pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și melfalan și prednison este asociat cu o incidență crescută de apariție a neutropeniei de gradul 4 (34,1% în grupul de tratament cu melfalan, prednison și lenalidomidă, urmat de lenalidomidă [MPR+R] și la pacienții tratați cu melfalan, prednison și lenalidomidă, urmat de placebo [MPR+p] comparativ cu 7,8% la pacienții tratați cu MPp+p; vezi pct. 4.8). Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 4 au fost observate mai puțin frecvent (1,7% la pacienții tratați cu MPR+R/MPR+p comparativ cu 0,0% la pacienții tratați cu MPp+p; vezi pct. 4.8).

La pacienții cu mielom multiplu, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și melfalan și prednison este asociat cu o incidență crescută de apariție a trombocitopeniei de gradul 3 și gradul 4 (40,4% la pacienții tratați cu MPR+R/MPR+p comparativ cu 13,7% la pacienții tratați cu MPp+p; vezi pct. 4.8).

- **Mielom multiplu : pacienți cu cel puțin un tratament anterior**
La pacienții cu mielom multiplu cu cel puțin un tratament anterior, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat cu o incidență crescută de apariție a neutropeniei de gradul 4 (5,1% dintre pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu 0,6% dintre pacienții cărora li s-a administrat placebo/dexametazonă; vezi pct. 4.8). Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 4 au fost observate mai puțin frecvent (0,6% dintre pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu 0,0% dintre pacienții cărora li s-a administrat placebo/dexametazonă; vezi pct. 4.8).

La pacienții cu mielom multiplu, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat cu o incidență crescută de apariție a trombocitopeniilor de gradul 3 și de gradul 4 (9,9% și, respectiv, 1,4% dintre pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu 2,3% și 0,0% dintre pacienții cărora li s-a administrat placebo/dexametazonă; vezi pct. 4.8).

- Sindroame mielodisplazice

La pacienții cu sindroame mielodisplazice, tratamentul cu lenalidomidă este asociat cu o incidență mai mare a neutropeniei de gradul 3 și 4 și trombocitopeniei, comparativ cu pacienții cărora li se administrează placebo (vezi pct. 4.8).

- Limfom cu celule în manta

Tratamentul cu lenalidomidă la pacienții cu limfom cu celule de manta este asociat cu o mai mare incidență a neutropeniei de gradul 3 și 4, comparativ cu pacienții din grupul de control (vezi pct. 4.8).

Limfom folicular

Combinatia de lenalidomidă și rituximab la pacienții cu limfom folicular este asociată cu o frecvență crescută a neutropeniei de gradul 3 și 4, comparativ cu pacienții din grupul cu placebo/rituximab. Episoadele de neutropenie febrilă și trombocitopenie de gradul 3 și 4 au fost observate mai frecvent în grupul cu lenalidomidă/rituximab (vezi pct. 4.8).

Tulburări tiroidiene

S-au raportat cazuri de hipotiroidism și cazuri de hipertiroidism. Se recomandă un control optim al comorbidităților înainte de inițierea tratamentului. Se recomandă monitorizarea inițială și continuă a funcției tiroidiene.

Neuropatia periferică

Lenalidomida este asemănătoare din punct de vedere structural cu talidomida, despre care se cunoaște că determină o neuropatie periferică gravă. Nu s-a înregistrat o creștere în apariția neuropatiei periferice pentru lenalidomidă în asociere cu dexametazonă sau melfalan și prednison sau pentru lenalidomidă în monoterapie sau la utilizarea de lungă durată a lenalidomidei pentru tratamentul mielomului multiplu nou diagnosticat.

Combinatia de lenalidomidă cu bortezumib și dexametazonă administrate pe cale intravenoasă la pacienți cu mielom multiplu este asociată cu o frecvență crescută a neuropatiei periferice. Frecvența a fost mai scăzută în cazul administrării bortezumib pe cale subcutanată. Pentru mai multe informații, vezi pct. 4.8 și RCP pentru bortezumib

Reacția de exacerbare tumorală și sindromul de liză tumorală

Deoarece lenalidomida are acțiuni antineoplazică, administrarea sa poate determina apariția complicațiilor datorate sindromului de liză tumorală (SLT). **Au fost raportate cazuri de SLT și reacție de exacerbare tumorală (RET), inclusiv cazuri fatale (vezi pct. 4.8).** Pacienții care prezintă riscul de a dezvolta SLT și RET sunt cei care prezintă înainte de tratament o încărcătură tumorală mare. Trebuie să se acționeze cu prudență atunci când lenalidomida este introdusă în tratamentul acestor pacienți. Acești pacienți trebuie monitorizați îndeaproape, în special în timpul primului ciclu sau la creșterea dozei, și se impune adoptarea măsurilor de precauție corespunzătoare.

- Limfom cu celule în manta

Se recomandă monitorizarea și evaluarea atentă pentru depistarea RET. Pacienții cu o valoare a Indicelui de prognostic internațional pentru limfom cu celule de manta (MIPI) mare în momentul diagnosticării sau cu tumori voluminoase (cel puțin o leziune cu diametrul cel mai lung de ≥ 7 cm) înainte de începerea tratamentului pot fi expuși riscului de RET. Reacția de exacerbare tumorală poate imita progresia bolii (PB). Pacienții din studiile MCL-002 și MCL-001 care au manifestat RET de gradul 1 și 2 au fost tratați cu corticosteroizi, AINS și/sau analgezice narcotice pentru gestionarea

simptomelor RET. Decizia de a adopta măsuri terapeutice pentru RET trebuie să se ia după evaluarea clinică atentă a fiecărui pacient în parte (vezi pct. 4.2 și pct. 4.8).

- **Limfom folicular**

Se recomandă monitorizarea și evaluarea atentă pentru depistarea RET. Reacția de exacerbare tumorală poate imita PB. Pacienții care au manifestat RET de gradul 1 și 2 au fost tratați cu corticosteroizi, AINS și/sau analgezice narcotice pentru gestionarea simptomelor RET. Decizia de a adopta măsuri terapeutice pentru RET trebuie să se ia după evaluarea clinică atentă a fiecărui pacient în parte (vezi pct. 4.2 și 4.8).

Se recomandă monitorizarea și evaluarea atentă pentru depistarea SLT. Pacienții trebuie să fie bine hidratați și să li se administreze profilaxie pentru SLT; în plus, li se va recolta săptămânal sânge pentru efectuarea analizelor de biochimie în timpul primului ciclu sau pentru mai mult timp, după cum este indicat din punct de vedere clinic (vezi pct. 4.2 și 4.8).

Încărcătura tumorală

- **Limfom cu celule de manta**

Lenalidomida nu este recomandată pentru tratamentul pacienților cu încărcătură tumorală mare, dacă sunt disponibile alte opțiuni de tratament.

Deces prematur

În cadrul studiului MCL-002, a existat o creștere generală evidentă a deceselor premature (în decurs de 20 săptămâni). Pacienții cu încărcătură tumorală mare la momentul inițial sunt supuși unui risc crescut de deces prematur, înregistrându-se 16/81 (20%) decese premature în grupul cu lenalidomidă și 2/28 (7%) decese premature în grupul de control. În decurs de 52 săptămâni, cifrele corespunzătoare au fost 32/81 (40%) și 6/28 (21%) (vezi pct. 5.1).

Evenimente adverse

În cadrul studiului MCL-002, în timpul ciclului de tratament 1, 11/81 (14%) pacienți cu încărcătură tumorală mare au fost retrași din tratament în grupul cu lenalidomidă, comparativ cu 1/28 (4%) în grupul de control. Principalul motiv pentru retragerea tratamentului pentru pacienții cu încărcătură tumorală mare în timpul ciclului de tratament 1 în grupul cu lenalidomidă a fost constituit de evenimentele adverse, 7/11 (64%). Prin urmare, pacienții cu încărcătură tumorală mare trebuie atent monitorizați pentru a depista reacțiile adverse (vezi pct. 4.8), inclusiv semnele de apariție a reacției de exacerbare tumorală (RET). Consultați pct. 4.2 pentru ajustările dozelor în caz de RET. Încărcătura tumorală mare a fost definită ca fiind cel puțin o leziune cu diametrul ≥ 5 cm sau 3 leziuni cu diametrul ≥ 3 cm.

Reacții alergice și reacții cutanate severe

S-au raportat cazuri de reacții alergice, inclusiv angioedem, reacție anafilactică și reacții cutanate severe, inclusiv SSJ, TEN și DRESS, la pacienții tratați cu lenalidomidă (vezi pct. 4.8). Pacienții trebuie informați cu privire la semnele și simptomele acestor reacții de către medicii lor prescriptori și trebuie să li se recomande să solicite imediat asistență medicală dacă dezvoltă aceste simptome. Tratamentul cu lenalidomidă trebuie oprit în cazul angioedemului, reacției anafilactice, erupțiilor cutanate exfoliative sau buloase sau dacă se suspectează SSJ, NET sau DRESS și nu trebuie reluat după ce a fost oprit din cauza apariției acestor reacții. Întreruperea sau oprirea tratamentului cu lenalidomidă trebuie luate în considerare în cazul altor forme de reacții cutanate, în funcție de severitate. Pacienții cu antecedente de reacții alergice în timpul tratamentului cu talidomidă, trebuie strict monitorizați, deoarece în literatura de specialitate s-a raportat o posibilă reacție încrucișată între lenalidomidă și talidomidă. Pacienților cu antecedente de erupție cutanată severă asociată cu tratamentul cu talidomidă nu trebuie să li se administreze lenalidomidă

Tumori maligne primare suplimentare

În studiile clinice la pacienții cu mielom multiplu cărora li s-a administrat anterior lenalidomidă/dexametazonă (3,98 la 100 persoane-ani), s-a observat o creștere a incidenței tumorilor

maligne primare suplimentare (TMPS) comparativ cu grupele de control (1,38 la 100 persoane-ani). TMPS neinvazive au fost reprezentate de carcinoame cutanate bazocelulare sau cu celule scuamoase. Majoritatea TMPS invazive au fost tumori maligne solide.

În cadrul studiilor clinice la pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat neeligibili pentru transplant, s-a observat o incidență de 4,9 ori mai mare a TMPS hematologice (cazuri de LMA, SMD) la pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison până la progresia bolii (1,75 la 100 persoane-ani) comparativ cu melfalan în asociere cu prednison (0,36 la 100 persoane-ani).

S-a observat o o incidență de 2,12 ori mai mare a TMPS solide la pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă (9 cicluri) în asociere cu melfalan și prednison (1,57 la 100 persoane-ani) comparativ cu melfalan în asociere cu prednison (0,74 la 100 persoane-ani).

La pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu dexametazonă până la progresia bolii sau timp de 18 luni, incidența TMPS hematologice (0,16 la 100 persoane-ani) nu a înregistrat niveluri crescute comparativ cu administrarea de talidomidă în asociere cu melfalan și prednison (0,79 la 100 persoane-ani).

S-a observat o o incidență de 1,3 ori mai mare a TMPS solide la pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu dexametazonă până la progresia bolii sau timp de 18 luni (1,58 la 100 persoane-ani) comparativ cu talidomidă în asociere cu melfalan și prednison (1,19 la 100 persoane-ani).

La pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă, rata incidenței TMPS hematologice a fost de 0,00 – 0,16 per 100 persoane-ani, iar rata incidenței TMPS solide, a fost de de 0,21 – 1,04 per 100 persoane-ani.

Riscul crescut de tumori maligne primare suplimentare asociat cu lenalidomida este relevant, de asemenea, în contextul NDMM după transplantul de celule stem. Deși acest risc nu este complet caracterizat, el trebuie avut în vedere atunci când se ia în considerare și se utilizează Lenalidomidă STADA pentru aceste cazuri.

Rata incidenței afecțiunilor hematologice maligne, mai ales LMA, SMD și tumori maligne cu celule B (inclusiv limfom Hodgkin), a fost de 1,31 per 100 persoane-ani pentru brațul cu tratament cu lenalidomidă și 0,58 per 100 persoane-ani pentru brațul cu tratament placebo (1,02 per 100 persoane-ani pentru pacienții expuși la lenalidomidă după TACS și 0,60 per 100 persoane-ani pentru pacienții care nu au fost expuși la lenalidomidă după TACS). Rata incidenței TMPS solide a fost de 1,36 per 100 persoane-ani pentru brațul cu tratament cu lenalidomidă și 1,05 per 100 persoane-ani pentru brațul cu tratament placebo (1,26 per 100 persoane-ani pentru pacienții expuși la lenalidomidă după TACS și 0,60 per 100 persoane-ani pentru pacienții care nu au fost expuși la lenalidomidă după TACS).

Riscul apariției TMPS hematologice trebuie avut în vedere înaintea începerii tratamentului cu lenalidomidă, fie în asociere cu melfalan, fie imediat după administrarea de melfalan în doză mare și TACS. Medicii trebuie să evalueze atent pacienții înaintea și în timpul tratamentului, utilizând metodele standard de depistare a cazurilor de neoplazii pentru a monitoriza apariția TMPS și să instituie tratamentul după cum este indicat.

Progresia către leucemie mieloidă acută în SMD cu risc scăzut și intermediar-1

- Cariotip

Variabilele inițiale, incluzând o citogenetică complexă, sunt asociate cu progresia către LMA la subiecții depedenți de transfuzii și cu anomalie Del (5q). În cadrul unei analize combinate a două studii clinice cu lenalidomidă în sindroamele mielodisplazice cu risc scăzut și intermediar-1, subiecții cu citogenetică complexă au prezentat riscul cumulativ maxim de progresie către LMA estimat la 2 ani (38,6%). Frecvența estimată a progresiei către LMA la 2 ani la pacienții cu anomalie izolată Del (5q) a fost de 13,8% comparativ cu 17,3% pentru pacienții cu Del (5q) și o anomalie citogenetică suplimentară.

În consecință, nu se cunoaște raportul beneficiu/risc al lenalidomidă când SMD este asociat cu Del (5q) și citogenetică complexă.

- Statusul TP53

O mutație TP53 este prezentă la 20-25% dintre pacienții cu SMD cu risc scăzut asociat cu Del 5q și este asociată cu un risc mai mare de progresie către leucemia mieloidă acută (LMA). Într-o analiză post-hoc a unui studiu clinic cu lenalidomidă în sindroamele mielodisplazice cu risc scăzut sau intermediar-1 (MDS-004), frecvența estimată a progresiei către LMA la 2 ani a fost de 27,5% la pacienții cu pozitivitate IHC-p53 TP53 (nivel de testare 1% a colorației nucleare intense, utilizând o evaluare imunohistochimică a proteinei p53 ca substituent pentru mutația TP53) și de 3,6% la pacienții cu negativitate IHC-p53 ($p = 0,0038$) (vezi pct. 5.1).

Progresia în alte neoplasme în limfomul cu celule de manta

În cazul limfomului cu celule de manta, LMA, tumorile maligne cu limfocite B și cancerul de piele nemelanomatos (CPNM) reprezintă riscuri.

Progresia în alte neoplasme în limfomul cu celule de manta

În cazul limfomului cu celule de manta, LMA, tumorile maligne cu limfocite B și cancerul de piele nemelanomatos (CPNM) reprezintă riscuri identificate.

Tumori maligne primare suplimentare în limfomul folicular

În cadrul unui studiu clinic privind iNHL recidivant/refractor, care a inclus pacienți cu limfom folicular, nu s-a observat un risc crescut de apariție a TMPS în grupul cu lenalidomidă/rituximab comparativ cu grupul placebo/rituximab. TMPS hematologice de LMA au avut o rată de incidență de 0,29 la 100 persoane-ani în grupul cu lenalidomidă/rituximab, comparativ cu 0,29 la 100 persoane-ani la pacienții cărora li s-a administrat placebo/rituximab. Rata de incidență a TMPS hematologice și solide (excluzând cancerul de piele nemelanomatos) a fost de 0,87 la 100 persoane-ani în grupul cu lenalidomidă/rituximab, comparativ cu 1,17 la 100 persoane-ani la pacienții cărora li s-a administrat placebo/rituximab, cu o perioadă mediană de urmărire de 30,59 luni (interval cuprins între 0,6 și 50,9 luni).

Cancerle de piele nemelanomatoase reprezintă riscuri identificate și includ carcinoamele cutanate cu celule scuamoase sau carcinoamele cu celule bazale.

Medicii trebuie să monitorizeze pacienții pentru a depista apariția TMPS. Atunci când se ia în considerare tratamentul cu lenalidomidă, trebuie avut în vedere atât beneficiul potențial al tratamentului cu lenalidomidă, cât și riscul de TMPS.

Tulburări hepatice

Insuficiența hepatică, incluzând cazurile letale, a fost raportată la pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă în cadrul unui tratament combinat: s-au raportat insuficiență hepatică acută, hepatită toxică, hepatită citolitică, hepatită colestatică și hepatită mixtă citolitică/colestatică. Mecanismele hepatotoxicității severe induse medicamentos rămân necunoscute, deși, în unele cazuri, boala hepatică virală preexistentă, nivelurile inițiale ridicate ale enzimelor hepatice și, posibil, tratamentul cu antibiotice pot reprezenta factori de risc.

S-au raportat frecvent valori anormale ale testelor funcției hepatice, în general asimptomatice și reversibile după întreruperea administrării dozelor. După ce parametrii revin la valorile inițiale se poate lua în considerare reluarea tratamentului cu doze mai mici.

Lenalidomida este excretată prin rinichi. Ajustarea dozei este importantă la pacienții cu insuficiență renală pentru a se evita concentrațiile plasmatiche crescute care pot determina un risc crescut de apariție a reacțiilor adverse hematologice și hepatotoxicității cu frecvență mai mare. Se recomandă monitorizarea funcției hepatice, în special în cazul în care există o infecție hepatică virală în

antecedente sau concomitentă, sau când lenalidomida este asociată cu medicamente despre care se cunoaște faptul că provoacă disfuncție hepatică.

Infecție cu sau fără neutropenie

Pacienții cu mielom multiplu sunt predispuși la apariția infecțiilor, inclusiv pneumonie. S-a observat o rată mai mare de apariție a infecțiilor la administrarea concomitentă de lenalidomidă cu dexametazonă, comparativ cu MPT la pacienții cu MMND care nu sunt eligibili pentru transplant și tratament de întreținere cu lenalidomidă în comparație cu placebo, la pacienții cu MMND care au fost supuși TACS. Infecțiile de gradul ≥ 3 au apărut în contextul neutropeniei la mai puțin de o treime din pacienți. Pacienții cu factori de risc cunoscuți pentru infecții trebuie monitorizați cu atenție. Toți pacienții trebuie să fie consiliați să ceară asistență medicală cu promptitudine, la primul semn de infecție (de exemplu tuse, febră etc.), permițând astfel tratamentul precoce, în scopul reducerii severității.

Reactivare virală

La pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă au fost raportate cazuri de reactivare virală, inclusiv cazuri grave de reactivare a virusului varicelo-zosterian sau a virusului hepatitic B (VHB).

Unele dintre cazurile de reactivare virală au avut rezultat letal.

Unele dintre cazurile de reactivare a virusului varicelo-zosterian au determinat herpes zoster diseminat, meningită cu virusul varicelo-zosterian sau herpes zoster oftalmic, care au impus suspendarea temporară sau încetarea definitivă a tratamentului cu lenalidomidă și administrarea tratamentului antiviral adecvat.

Reactivarea hepatitei B a fost raportată cu frecvență rară la pacienții infectați anterior cu virusul hepatitic B (VHB) cărora li s-a administrat lenalidomidă. Unele dintre aceste cazuri au progresat la insuficiență hepatică acută, determinând întreruperea tratamentului cu lenalidomidă și administrarea tratamentului antiviral adecvat. Statusul infecției cu virus hepatitic B trebuie stabilit înainte de inițierea tratamentului cu lenalidomidă. Pentru pacienții cu rezultat pozitiv la testul privind infecția cu VHB, se recomandă consultarea unui medic cu experiență în tratamentul hepatitei B. Trebuie procedat cu precauție la utilizarea lenalidomidei la pacienți infectați anterior cu VHB, inclusiv pacienți cu status pozitiv anti-HBc, dar AgHBs negativ. Acești pacienți trebuie monitorizați cu atenție pentru depistarea semnelor și simptomelor de infecție activă cu VHB pe parcursul tratamentului.

Leucoencefalopatie multifocală progresivă

Cazuri de leucoencefalopatie multifocală progresivă (LMP), inclusiv decese, au fost raportate în asociere cu lenalidomida. Prezența LMP a fost raportată la interval de câteva luni până la câțiva ani după începerea tratamentului cu lenalidomidă. Cazurile au fost în general raportate la pacienții tratați concomitent cu dexametazonă sau tratați anterior cu alt tip de chimioterapie imunosupresoare. Medicii trebuie să monitorizeze pacienții la intervale regulate și să ia în considerare prezența LMP în diagnosticul diferențial la pacienții cu simptome neurologice nou apărute sau agravate, cu semne sau simptome cognitive sau comportamentale. Pacienții trebuie de asemenea sfătuiți să informeze partenerul de viață sau îngrijitorii cu privire la tratamentul urmat, deoarece este posibil ca aceștia să observe simptome pe care pacientul nu le observă singur.

Evaluarea pentru LMP trebuie să se bazeze pe consult neurologic, examinare prin rezonanță magnetică cerebrală și analiza lichidului cefalorahidian pentru depistarea ADN-ului virusului JC (JCV) prin amplificare genică a polimerazei (PCR) sau o biopsie cerebrală însoțită de un test pentru depistarea JCV. Un rezultat negativ al testării PCR pentru depistarea JCV nu exclude prezența LMP. Monitorizarea și evaluarea suplimentare pot fi necesare dacă nu se poate stabili un diagnostic alternativ.

În cazul în care se suspectează prezența LMP, se va întrerupe administrarea altor doze până la excluderea prezenței LMP. În cazul în care se confirmă prezența LMP, administrarea de lenalidomidă trebuie oprită permanent.

- Pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat

S-a înregistrat o rată mai mare a intoleranței (evenimente adverse de gradul 3 sau 4, evenimente adverse grave, întreruperea tratamentului) în cazul administrării lenalidomidei în cadrul unui tratament combinat la pacienții cu vârsta > 75 ani, stadiu ISS III, status ECOG PS \leq 2 sau Clcr<60 ml/minut. Pacienții trebuie să fie evaluați cu atenție privind capacitatea de toleranță a lenalidomidei în cadrul unui tratament combinat, luând în considerare vârsta, stadiul ISS III, statusul ECOG PS \leq 2 sau Clcr<60 ml/minut (vezi pct. 4.2 și 4.8).

Cataractă

Cataracta a fost raportată cu frecvență sporită la pacienții cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu dexametazonă, în special în cazul utilizării de lungă durată. Se recomandă monitorizarea regulată a acuității vizuale.

Excipienți

[Pentru Lenalidomidă Stada 2,5 mg]

Acest medicament conține lactoză

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficiență totală la lactază sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament.

Lenalidomidă STADA 2,5 mg conține Roșu Allura AC (E129) care poate provoca reacții alergice. Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

[Pentru Lenalidomidă Stada 5 mg]

Acest medicament conține lactoză

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficiență totală la lactază sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament.

Acest medicament conține galben amurg FCF (E110) care poate provoca reacții alergice.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

[Pentru Lenalidomidă Stada 7,5 mg]

Acest medicament conține lactoză

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficiență totală la lactază sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament.

Acest medicament conține galben amurg FCF (E110) care poate provoca reacții alergice.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

[Pentru Lenalidomidă Stada 10 mg]

Acest medicament conține lactoză.

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficiență totală la lactază sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament.

Acest medicament conține Roșu Allura AC (E129), tartrazina (E102) și galben amurg FCF (E110) care pot provoca reacții alergice.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

[Pentru Lenalidomidă Stada 15 mg]

Acest medicament conține lactoză.

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficiență totală la lactază sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament.

Acest medicament conține Roșu Allura AC (E129) și tartrazina (E102) care poate provoca reacții alergice.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

[Pentru Lenalidomidă Stada 20 mg]

Acest medicament conține lactoză.

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficit de lactază totală sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament

Lenalidomidă STADA 20 mg conține Roșu Allura AC (E129) care poate provoca reacții alergice.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

[Pentru Lenalidomidă Stada 25 mg]

Acest medicament conține lactoză.

Pacienții cu probleme ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficiență totală la lactază sau malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să ia acest medicament.

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Medicamentele care stimulează eritropoeiza sau alte medicamente care pot crește riscul trombozei, cum sunt cele folosite în terapia de substituție hormonală, trebuie utilizate cu prudență la pacienții cu mielom multiplu cărora li se administrează lenalidomidă în asociere cu dexametazonă (vezi pct. 4.4 și 4.8).

Contraceptivele orale

Nu s-au efectuat studii privind interacțiunile cu contraceptivele orale. Lenalidomida nu este un inductor enzimatic. Într-un studiu *in vitro* cu hepatocite umane, lenalidomida, în diferite concentrații testate, nu a provocat inducția CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19 și CYP3A4/5. În consecință nu se așteaptă o inducție care să ducă la scăderea eficacității medicamentelor, inclusiv a contraceptivelor hormonale, în cazul administrării lenalidomidei în monoterapie. Cu toate acestea, se cunoaște faptul că dexametazona este un inductor slab până la moderat al CYP3A4 și este posibil să afecteze și alte enzime și proteine de transport. Nu poate fi exclusă posibilitatea unei reduceri a eficacității contraceptivelor orale în timpul tratamentului cu lenalidomidă. Trebuie adoptate măsuri eficiente pentru evitarea sarcinii (vezi pct. 4.4 și 4.6).

Warfarina

Administrarea unor doze multiple de lenalidomidă 10 mg nu a avut niciun efect asupra farmacocineticii unor doze unice de warfarină-R și -S. Administrarea unei doze unice de 25 mg warfarină nu a avut niciun efect asupra farmacocineticii lenalidomidei. Cu toate acestea, nu se cunoaște dacă există interacțiuni în condițiile utilizării clinice (tratament concomitent cu dexametazonă). Dexametazona este un inductor enzimatic slab până la moderat; nu se cunoaște efectul acesteia asupra warfarinei. În timpul tratamentului, se recomandă monitorizarea atentă a concentrației de warfarină.

Digoxina

Administrarea concomitentă de lenalidomidă, în doză de 10 mg o dată pe zi, și de digoxină (0,5 mg în doză unică) a determinat creșterea concentrației plasmatice a digoxinei cu 14%, cu un ÎÎ (interval de încredere) de 90% [0,52%-28,2%]. Nu se cunoaște dacă efectul va fi diferit în utilizarea clinică (doze mai mari de lenalidomidă și tratament concomitent cu dexametazonă). De aceea, în timpul tratamentului cu lenalidomidă, se recomandă monitorizarea concentrației de digoxină.

Statine

Există un risc crescut de rhabdmioliză când statinele sunt administrate împreună cu lenalidomidă, iar acesta poate avea efect aditiv. În primele săptămâni de tratament este necesară o monitorizare clinică și de laborator sporită.

Dexametazona

Administrarea concomitentă de doze unice sau multiple de dexametazonă (40 mg o dată pe zi) nu are niciun efect relevant din punct de vedere clinic asupra farmacocineticii lenalidomidei administrată în doze multiple (25 mg o dată pe zi).

Interacțiuni cu inhibitorii glicoproteinei P (P-gp)

In vitro, lenalidomida este un substrat al P-gp, dar nu este un inhibitor al P-gp. Administrarea concomitentă de doze multiple de chinidină (600 mg, de două ori pe zi), un inhibitor puternic al P-gp, sau de temsirolimus (25 mg), un inhibitor/substrat moderat al P-gp, nu are niciun efect relevant din

punct de vedere clinic asupra farmacocineticii lenalidomidei (25 mg). Administrarea concomitentă de lenalidomidă nu modifică farmacocinetica temsirolimusului.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Din cauza potențialului teratogen, lenalidomida trebuie prescrisă în cadrul unui Program de prevenire a sarcinii (vezi pct. 4.4), mai puțin dacă există dovezi sigure că pacientul sau pacienta nu are potențial fertil.

Femei aflate în perioada fertilă / Contracepția la bărbați și femei

Femeile aflate în perioada fertilă trebuie să utilizeze metode contraceptive eficiente. În cazul în care o pacientă rămâne gravidă în timpul tratamentului cu lenalidomidă, tratamentul trebuie întrerupt, iar pacienta trebuie să se adreseze unui medic specialist sau cu experiență în teratologie, pentru evaluare și recomandări. În cazul în care rămâne gravidă partenera unui pacient de sex masculin aflat în tratament cu lenalidomidă, se recomandă ca ea să se adreseze unui medic specialist sau cu experiență în teratologie, pentru evaluare și recomandări.

Lenalidomida este prezentă în sperma umană în cantități extrem de mici în cursul tratamentului și este nedetectabilă în sperma umană după 3 zile de la oprirea administrării substanței la subiecții sănătoși (vezi pct. 5.2). Ca măsură de precauție și luând în considerare categoriile speciale de pacienți cu timp prelungit de eliminare, cum sunt cei cu insuficiență renală, toți pacienții de sex masculin cărora li se administrează lenalidomidă trebuie să utilizeze prezervative pe întreaga durată a tratamentului, în timpul întreruperii temporare a tratamentului și timp de o săptămână după întreruperea definitivă a acestuia, dacă partenerii lor sunt gravide sau se află în perioada fertilă și nu utilizează metode contraceptive.

Sarcina

Lenalidomida este asemănătoare din punct de vedere structural cu talidomida. Talidomida este o substanță activă cu efecte teratogene cunoscute la om, care determină malformații congenitale grave, cu risc vital.

La maimuțe lenalidomida a indus malformație similară celor descrise pentru talidomidă (vezi pct. 5.3). De aceea se prevede un efect teratogen al lenalidomidei și lenalidomida este contraindicată în timpul sarcinii (vezi pct. 4.3).

Alăptarea

Nu se cunoaște dacă lenalidomida se excretă în laptele matern. În consecință, alăptarea trebuie întreruptă în timpul tratamentului cu lenalidomidă.

Fertilitatea

Un studiu privind fertilitatea efectuat la șobolan la care s-a administrat lenalidomida în doze de până la 500 mg/kg (de aproximativ 200 până la 500 de ori dozele de 25 mg și, respectiv, 10 mg la om, pe baza suprafeței corporale) nu a evidențiat reacții adverse asupra fertilității și nici toxicitate parentală.

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Lenalidomida are influență mică sau moderată asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje. Au fost observate oboseală, amețeli, somnolență, vertij și vedere încețoșată după utilizarea lenalidomidei. În consecință, se recomandă prudență în cazul conducerii vehiculelor sau a folosirii utilajelor.

4.8 Reacții adverse

Rezumatul profilului de siguranță

Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienții care au fost supuși TACS și sunt tratați cu terapie de întreținere cu lenalidomidă

Pentru a determina reacțiile adverse din CALGB 100104, s-a aplicat o abordare conservativă. Reacțiile adverse descrise în Tabelul 1 au inclus evenimente raportate după HDM/TACS, precum și evenimente din perioada tratamentului de întreținere. O a doua analiză, care a identificat evenimente ce au apărut după începerea tratamentului de întreținere, sugerează că frecvențele descrise în Tabelul 1 ar putea fi mai mari decât cele observate în timpul tratamentului de întreținere. În IFM 2005-02, reacțiile adverse au fost numai cele din perioada tratamentului de întreținere.

Reacții adverse grave observate mai frecvent ($\geq 5\%$) în cazul întreținerii cu lenalidomidă comparativ cu placebo au fost:

- pneumonii (10,6%; termen combinat) din IFM 2005-02
- infecție pulmonară (9,4% [71,9% după începerea tratamentului de întreținere]), din CALGB 100104

În studiul IFM 2005-02, reacțiile adverse observate mai frecvent în timpul tratamentului de întreținere cu lenalidomidă versus placebo au fost neutropenie (60,8%), bronșită (47,4%), diaree (38,9%), nazofaringită (34,8%) spasme musculare (33,4%), leucopenie (31,7%), astenie (29,7%), tuse (27,3%), trombocitopenie (23,5%), gastroenterită (22,5%) și pirexie (20,5%).

În studiul CALGB 100104 reacțiile adverse observate mai frecvent în timpul tratamentului de întreținere cu lenalidomidă versus placebo au fost neutropenie (79,0% [71,9% după începerea tratamentului de întreținere]), trombocitopenie (72,3% [61,6%]), diaree (54,5% [46,4%]), erupție cutanată (31,7% [25,0%]), infecția tractului respirator superior (26,8% [26,8%]), fatigabilitate (22,8% [17,9%]), leucopenie (22,8% [18,8%]) și anemie (21,0% [13,8%]).

Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți neeligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă

În studiul SWOG S0777, reacțiile adverse grave observate mai frecvent ($\geq 5\%$) pentru lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă administrate pe cale intravenoasă, comparativ cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă, au fost:

- Hipotensiune arterială (6,5 %), infecție pulmonară (5,7 %), deshidratare (5,0 %)

Reacțiile adverse observate mai frecvent pentru lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă, comparativ cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă, au fost: Fatigabilitate (73,7 %), neuropatie periferică (71,8 %), trombocitopenie (57,6 %), constipație (56,1 %), hipocalcemie (50,0 %).

Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți care nu sunt eligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă în doză mică

Reacțiile adverse grave observate mai frecvent ($\geq 5\%$) în cazul administrării de lenalidomidă în asociere cu dexametazonă în doză mică (Rd și Rd18) comparativ cu melfalan, prednison și talidomidă (MPT) au fost:

- pneumonie (9,8%)
- insuficiență renală (inclusiv acută) (6,3%)

Reacțiile adverse observate mai frecvent în cazul Rd sau Rd18 comparativ cu MPT au fost: diaree (45,5%), fatigabilitate (32,8%), dorsalgie (32,0%), astenie (28,2%), insomnie (27,6%), erupții cutanate tranzitorii (24,3%), inapetență (23,1%), tuse (22,7%), pirexie (21,4%) și spasme musculare (20,5%).

Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți care nu sunt eligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison

Reacțiile adverse grave observate mai frecvent ($\geq 5\%$) în cazul administrării de melfalan, prednison și lenalidomidă, urmată de tratament de întreținere cu lenalidomidă (MPR+R) sau în cazul administrării de melfalan, prednison și lenalidomidă, urmată de placebo (MPR+p), comparativ cu administrarea de melfalan, prednison și placebo, urmată de placebo (MPp+p) au fost:

- neutropenie febrilă (6,0%)
- anemie (5,3%)

Reacțiile adverse observate mai frecvent în cazul MPR+R sau MPR+p comparativ cu MPp+p au fost: neutropenie (83,3%), anemie (70,7%), trombocitopenie (70,0%), leucopenie (38,8%), constipație (34,0%), diaree (33,3%), erupții cutanate tranzitorii (28,9%), febră (27,0%), edem periferic (25,0%), tuse (24,0%), inapetență (23,7%) și astenie (22,0%).

Mielom multiplu : pacienți cu cel puțin un tratament anterior

În două studii de fază 3 controlate cu placebo, la 353 pacienți cu mielom multiplu s-a administrat asocierea lenalidomidă/dexametazonă și la 351 pacienți asocierea placebo/dexametazonă.

Cele mai grave reacții adverse observate mai frecvent în cazul administrării de lenalidomidă/dexametazonă comparativ cu placebo/dexametazonă au fost:

- tromboembolia venoasă (tromboză venoasă profundă, embolie pulmonară) (vezi pct. 4.4)
- neutropenia de gradul 4 (vezi pct. 4.4)

Cele mai frecvent observate reacții adverse, care au apărut mai frecvent în cazul administrării lenalidomidei în asociere cu dexametazonă comparativ cu placebo și dexametazonă în cadrul studiilor clinice cumulate privind mielomul multiplu (MM-009 și MM-010) au fost fatigabilitatea (43,9%), neutropenia (42,2%), constipația (40,5%), diareea (38,5%), crampele musculare (33,4%), anemia (31,4%), trombocitopenia (21,5%) și erupțiile cutanate tranzitorii (21,2%).

Sindroame mielodisplazice

Profilul general de siguranță al lenalidomidei la pacienții cu sindroame mielodisplazice se bazează pe datele de la un număr total de 286 pacienți, provenite dintr-un studiu de Fază II și un studiu de Fază III (vezi pct. 5.1). În studiul de Fază II, toți cei 148 pacienți au primit tratament cu lenalidomidă. În studiul de Fază III, la 69 pacienți s-a administrat lenalidomidă 5 mg, la 69 pacienți s-a administrat lenalidomidă 10 mg și la 67 pacienți s-a administrat placebo pe parcursul fazei dublu-orb a studiului.

Majoritatea reacțiilor adverse au avut tendința de a apărea pe parcursul primelor 16 săptămâni de tratament cu lenalidomidă.

Reacțiile adverse grave includ:

- tromboembolie venoasă (tromboză venoasă profundă, embolie pulmonară) (vezi pct. 4.4)
- neutropenie de gradul 3 sau 4, neutropenie febrilă și trombocitopenie de gradul 3 sau 4 (vezi pct. 4.4).

Cele mai frecvent observate reacții adverse, care au apărut mai frecvent în grupurile la care s-a administrat lenalidomidă comparativ cu grupul de control în studiul de Fază 3, au fost neutropenia (76,8%), trombocitopenia (46,4%), diareea (34,8%), constipația (19,6%), greața (19,6%), prurit (25,4%), erupțiile cutanate (18,1%), oboseala (18,1%) și spasmele musculare (16,7%).

Limfom cu celule în manta

Profilul general de siguranță al lenalidomidei la pacienții cu limfom cu celule de manta se bazează pe datele de la 254 de pacienți dintr-un studiu de fază 2 randomizat, controlat, intitulat MCL-002 (vezi pct. 5.1).

În plus, reacțiile adverse la medicament provenite din studiul de susținere MCL-001 au fost incluse în tabelul 3.

Reacțiile adverse grave observate mai frecvent în cadrul studiului MCL-002 (cu o diferență de cel puțin 2 puncte procentuale) în grupul cu lenalidomidă, comparativ cu grupul de control, au fost:

- Neutropenie (3,6%)
- Embolie pulmonară (3,6%)
- Diaree (3,6%)

Reacțiile adverse observate cel mai frecvent care au apărut mai frecvent în grupul cu lenalidomidă, comparativ cu grupul de control, în studiul MCL-002 au fost neutropenie (50,9%), anemie (28,7%), diaree (22,8%), oboseală (21,0%), constipație (17,4%), pirexie (16,8%) și erupție cutanată (inclusiv dermatită alergică) (16,2%).

În cadrul studiului MCL-002, a existat o creștere generală evidentă a deceselor premature (în decurs de 20 săptămâni). Pacienții cu încărcătură tumorală mare la momentul inițial sunt supuși unui risc crescut de deces prematur, cu 16/81 (20%) decese premature în grupul cu lenalidomidă și 2/28 (7%) decese premature în grupul de control. În decurs de 52 săptămâni, cifrele corespunzătoare au fost 32/81 (39,5%) și 6/28 (21%) (vezi pct. 5.1).

În timpul ciclului de tratament 1, 11/81 (14%) pacienți cu încărcătură tumorală mare au fost retrași din tratament în grupul cu lenalidomidă, comparativ cu 1/28 (4%) în grupul de control. Principalul motiv pentru retragerea tratamentului pentru pacienții cu încărcătură tumorală mare în timpul ciclului de tratament 1 în grupul cu lenalidomidă a fost constituit de evenimentele adverse, 7/11 (64%). Încărcătura tumorală mare a fost definită ca fiind cel puțin o leziune cu diametrul ≥ 5 cm sau 3 leziuni cu diametrul ≥ 3 cm.

Limfom folicular

Profilul general de siguranță al lenalidomidei în asociere cu rituximab la pacienții cu limfom folicular tratați anterior se bazează pe datele de la 294 pacienți din studiul NHL-007, un studiu de Fază 3 randomizat, controlat. În plus, reacțiile adverse la medicament provenite din studiul de susținere NHL-008 au fost incluse în tabelul 5.

Reacțiile adverse grave observate cel mai frecvent (cu o diferență de cel puțin 1 punct procentual) în cadrul studiului NHL-007 în grupul cu lenalidomidă/rituximab, comparativ cu placebo/rituximab, au fost:

- Neutropenie febrilă (2,7 %)
- Embolie pulmonară (2,7 %)
- Pneumonie (2,7 %)

În cadrul studiului NHL-007, reacțiile adverse observate mai frecvent în grupul cu lenalidomidă/rituximab, comparativ cu grupul placebo/rituximab (cu o frecvență cu cel puțin 2 % mai mare între grupe) au fost neutropenie (58,2 %), diaree (30,8 %), leucopenie (28,8 %), constipație (21,9 %), tuse (21,9 %) și oboseală (21,9 %).

Reacțiile adverse prezentate sub formă tabelară

În continuare sunt prezentate reacțiile adverse observate la pacienții tratați cu lenalidomidă, în funcție de clasificarea pe aparate, sisteme și organe și de frecvență. În cadrul fiecărei grupe de frecvență, reacțiile adverse sunt prezentate în ordinea descrescătoare a gravității. Frecvențele sunt definite astfel: foarte frecvente ($\geq 1/10$); frecvente ($\geq 1/100$ și $< 1/10$); mai puțin frecvente ($\geq 1/1000$ și $< 1/100$); rare ($\geq 1/10000$ și $< 1/1000$); foarte rare ($< 1/10000$); cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

Reacțiile adverse au fost incluse în categoria adecvată din tabellele de mai jos, conform celei mai mari frecvențe observate în oricare dintre studiile clinice principale.

Rezumat sub formă de tabel pentru monoterapia în MM

Tabelul următor este derivat din datele obținute în timpul studiilor privind MMND la pacienții care au fost supuși TACS tratați cu terapie de întreținere cu lenalidomidă. Datele nu au fost ajustate în funcție de durata mai lungă a tratamentului din brațele care au conținut lenalidomidă și au continuat până la progresia bolii față de grupurile cu placebo în cadrul studiilor-pivot privind mielomul multiplu (vezi pct. 5.1).

Tabelul 1. RAM raportate în studiile clinice la pacienții cu mielom multiplu în tratament cu terapie de întreținere cu lenalidomidă

| Aparate, sisteme și organe/Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|--|--|---|
| Infecții și infestări | <u>Foarte frecvente</u> Pneumonie ^{◊, a} , infecția tractului respirator superior, infecție neutropenică, bronșită [◊] , gripă [◊] , gastroenterită [◊] , sinuzită, rinofaringită, rinită <u>Frecvente</u> Infecție [◊] , infecție urinară ^{◊,*} , infecția tractului respirator inferior, infecție pulmonară | <u>Foarte frecvente</u> Pneumonie ^{◊, a} , infecție neutropenică <u>Frecvente</u> Sepsi ^{◊, b} , bacteriemie, infecție pulmonară [◊] , infecție bacteriană a tractului respirator inferior, bronșită [◊] , gripă [◊] , gastroenterită [◊] , herpes zoster [◊] , infecție [◊] |
| Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi) | <u>Frecvente</u> Sindrom mielodisplazic ^{◊,*} | |
| Tulburări hematologice și limfatice | <u>Foarte frecvente</u> Neutropenie ^{^, ◊} , neutropenie febrilă ^{^, ◊} , trombocitopenie ^{^, ◊} , anemie, leucopenie [◊] , limfopenie | <u>Foarte frecvente</u> Neutropenie ^{^, ◊} , neutropenie febrilă ^{^, ◊} , trombocitopenie ^{^, ◊} , anemie, leucopenie [◊] , limfopenie <u>Frecvente</u> Pancitopenie [◊] |
| Tulburări metabolice și de nutriție | <u>Foarte frecvente</u> Hipokaliemie | <u>Frecvente</u> Hipokaliemie, deshidratare |
| Tulburări ale sistemului nervos | <u>Foarte frecvente</u> Parestezie <u>Frecvente</u> Neuropatie periferică ^c | <u>Frecvente</u> Cefalee |
| Tulburări vasculare | <u>Frecvente</u> Embolism pulmonar ^{◊,*} | <u>Frecvente</u> Tromboză venoasă profundă ^{^, ◊, d} |
| Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale | <u>Foarte frecvente</u> Tuse <u>Frecvente</u> Dispnee [◊] , rinoree | <u>Frecvente</u> Dispnee [◊] |
| Tulburări gastro-intestinale | <u>Foarte frecvente</u> Diaree, constipație, durere abdominală, greață <u>Frecvente</u> Vărsături, durere în partea superioară a abdomenului | <u>Frecvente</u> Diaree, greață, vărsături |

| Aparate, sisteme și organe/Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|---|---|--|
| Tulburări hepatobiliare | <u>Foarte frecvente</u> Valori anormale ale testelor funcției hepatice | <u>Frecvente</u> Valori anormale ale testelor funcției hepatice |
| Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat | <u>Foarte frecvente</u> Erupție cutanată, xerodermie | <u>Frecvente</u> Erupție cutanată, prurit |
| Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv | <u>Foarte frecvente</u> Spasme musculare <u>Frecvente</u> Mialgie, durere musculo-scheletală | |
| Tulburări generale și la nivelul locului de administrare | <u>Foarte frecvente</u> Fatigabilitate, astenie, pirexie | <u>Frecvente</u> Fatigabilitate, astenie |

^o Reacțiile adverse raportate drept grave în studiile clinice la pacienții cu MMND care au fost supuși TSCA

^{*} Se aplică numai reacțiilor adverse grave la medicament

[^] Vezi pct. 4.8 Descrierea reacțiilor adverse selectate

^a Termenul EA combinat de „pneumonii” include următorii TP: bronhopneumonie, pneumonie lobară, pneumonie cu Pneumocystis jirovecii, pneumonie, pneumonie cu klebsiella, pneumonie cu legionella, pneumonie cu Mycoplasma, pneumonie pneumococică, pneumonie streptococică, pneumonie virală, tulburări pulmonare, pneumonită

^b Termenul EA combinat de „sepsis” include următorii TP: sepsis bacterian, sepsis pneumococic, șoc septic, sepsis stafilococic

^c Termenul EA combinat de „neuropatie periferică” include următorii termeni preferați (TP): neuropatie periferică, neuropatie periferică senzorială, polineuropatie

^d Termenul EA combinat de „tromboză venoasă profundă” include următorii TP: tromboză venoasă profundă, tromboză, tromboză venoasă

Rezumatul pentru tratamentul combinat, prezentat sub formă tabelară în MM

Următorul tabel derivă din date colectate în cadrul studiilor clinice privind tratamentul combinat pentru mielomul multiplu. Datele nu au fost ajustate conform duratei mai lungi a tratamentului în grupurile ce au cuprins tratament cu lenalidomidă continuat până la progresia bolii versus grupurile de comparație din cadrul studiilor pivot privind mielomul multiplu (vezi pct. 5.1).

Tabelul 2. Reacții adverse raportate în cadrul studiilor clinice la pacienții cu mielom multiplu tratați cu lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă sau cu melfalan și prednison

| Aparate, sisteme și organe / Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|--|--|--|
| Infecții și infestări | <p>Foarte frecvente</p> <p>Pneumonie$\diamond, \diamond\diamond$, infecția tractului respirator superior\diamond, infecții bacteriene, virale și micotice (inclusiv infecții oportuniste)\diamond, rinofaringită, faringită, bronșită\diamond, rinită</p> <p>Frecvente</p> <p>Septicemie$\diamond, \diamond\diamond$, infecție pulmonară$\diamond\diamond$, infecție de tract urinar$\diamond\diamond$, sinuzită\diamond</p> | <p>Frecvente</p> <p>Pneumonie$\diamond, \diamond\diamond$, infecții bacteriene, virale și micotice (inclusiv infecții oportuniste)\diamond, celulită\diamond, sepsis$\diamond, \diamond\diamond$, infecție pulmonară$\diamond\diamond$, bronșită$\diamond$, infecție de tract respirator$\diamond\diamond$, infecție de tract urinar$\diamond\diamond$, enterocolită infecțioasă</p> |
| Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi) | <p>Mai puțin frecvente</p> <p>Carcinom bazocelular$^{\wedge, \diamond}$, carcinom cutanat cu celule scuamoase$^{\wedge, \diamond*}$</p> | <p>Frecvente</p> <p>Leucemie mieloidă acută\diamond, sindrom mielodisplazic\diamond, carcinom celular scuamos$^{\wedge, \diamond**}$</p> <p>Mai puțin frecvente</p> <p>Leucemie acută cu limfocite T\diamond, carcinom bazocelular$^{\wedge, \diamond}$, sindrom de liză tumorală</p> |
| Tulburări hematologice și limfatice | <p>Foarte frecvente Neutropenie$^{\wedge, \diamond, \diamond\diamond}$, trombocitopenie$^{\wedge, \diamond, \diamond\diamond}$, anemie$\diamond$, tulburare hemoragică$^{\wedge}$, leucopenie, limfopenie</p> | <p>Foarte frecvente Neutropenie$^{\wedge, \diamond, \diamond\diamond}$, trombocitopenie$^{\wedge, \diamond, \diamond\diamond}$, anemie$\diamond$, leucopenii, limfopenie</p> |
| | <p>Frecvente</p> <p>Neutropenie febrilă$^{\wedge, \diamond}$, pancitopenie\diamond</p> | <p>Frecvente</p> <p>Neutropenie febrilă$^{\wedge, \diamond}$, pancitopenie\diamond, anemie hemolitică</p> |
| | <p>Mai puțin frecvente Hemoliză, anemie hemolitică autoimună, anemie hemolitică</p> | <p>Mai puțin frecvente</p> <p>Hipercoagulare, coagulopatie</p> |
| Tulburări ale sistemului imunitar | <p>Mai puțin frecvente</p> <p>Hipersensibilitate$^{\wedge}$</p> | |
| Tulburări endocrine | <p>Frecvente Hipotiroidism</p> | |

| | | |
|---|---|--|
| Tulburări metabolice și de nutriție | <p>Foarte frecvente Hipokalemie\diamond, \diamond, hiperglicemie, hipoglicemie, hipocalcemie\diamond, hiponatremie\diamond, deshidratare$\diamond\diamond$, inapetență$\diamond\diamond$, scădere în greutate</p> <p>Frecvente Hipomagnezemie, hiperuricemie, hipercalcemie+</p> | <p>Frecvente</p> <p>Hipokalemie\diamond, \diamond, hiperglicemie, hipocalcemie\diamond, diabet zaharat\diamond, hipofosfatemie, hiponatremie\diamond, hiperuricemie, gută, deshidratare$\diamond\diamond$, inapetență$\diamond\diamond$, scădere în greutate</p> |
| Aparate, sisteme și organe / Termen preferat | <u>Toate reacțiile adverse/Frecvență</u> | <u>Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență</u> |
| Tulburări psihice | <p><u>Foarte frecvente Depresie, insomnie</u></p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> <u>Pierderea libidoului</u></p> | <u>Frecvente Depresie, insomnie</u> |
| Tulburări ale sistemului nervos | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Neuropatii periferice$\diamond\diamond$, parestezie, ameteală$\diamond\diamond$, tremor, disgeuzie, cefalee</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Ataxie, tulburări de echilibru, sincopă$\diamond\diamond$, nevralgie, disestezie</u></p> | <p><u>Foarte frecvente Neuropatii periferice$\diamond\diamond$</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Accident vascular cerebral\diamond, ameteală$\diamond\diamond$, sincopă$\diamond\diamond$, nevralgie</u></p> <p><u>Mai puțin frecvente Hemoragie intracraniană\wedge, atac ischemic tranzitoriu, ischemie cerebrală</u></p> |
| Tulburări oculare | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Cataractă, vedere încețoșată</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Reducerea acuității vizuale</u></p> | <p><u>Frecvente</u> <u>Cataractă</u></p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> <u>Cecitate</u></p> |
| Tulburări acustice și vestibulare | <p><u>Frecvente</u> <u>Surditate (inclusiv hipoacuzie), tinitus</u></p> | |
| Tulburări cardiace | <p><u>Frecvente</u> <u>Fibrilație atrială\diamond, \diamond, bradicardie</u></p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> <u>Aritmie, prelungirea intervalului QT, flutter atrial, extrasistole ventriculare</u></p> | <p><u>Frecvente</u> <u>Infarct miocardic (inclusiv acut)$\wedge$$\diamond$, fibrilație atrială$\diamond, \diamond$, insuficiență cardiacă congestivă\diamond, tahicardie, insuficiență cardiacă\diamond, \diamond, ischemie miocardică\diamond</u></p> |

| | | |
|---|---|---|
| Tulburări vasculare | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Evenimente de tromboembolie venoasă[^], predominant tromboză venoasă profundă și embolie pulmonară[^], hipotensiune arterială</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Hipertensiune arterială, echimoză[^]</u></p> | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Evenimente de tromboembolie venoasă, predominant tromboză venoasă profundă și embolie pulmonară[^]</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Vasculită, hipotensiune arterială, hipertensiune arterială</u></p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> Ischemie, ischemie periferică, tromboză de sinus venos intracranian</p> |
| Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale | <p><u>Foarte frecvente</u> Dispnee, epistaxis[^], tuse</p> <p><u>Frecvente</u> Disfonie</p> | <p><u>Frecvente</u> <u>Detresă respiratorie, dispnee, durere pleuritică, hipoxie</u></p> |
| Tulburări gastro-intestinale | <p><u>Foarte frecvente</u> Diaree, constipație, durere abdominală, greață, vărsături, dispepsie, xerostomie, stomatită</p> <p><u>Frecvente</u> Hemoragie gastro-intestinală (inclusiv hemoragie rectală, hemoragie hemoroidală, ulcer peptic hemoragic și gingivoragie), disfagie</p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> Colită, cecită</p> | <p><u>Frecvente</u> Hemoragie gastrointestinală, obstrucție a intestinului subțire, diaree, constipație, durere abdominală, greață, vărsături</p> |
| Tulburări hepatobiliare | <p><u>Foarte frecvente</u> Valori crescute ale alanin aminotransferazei, valori crescute ale aspartat aminotransferazei</p> <p><u>Frecvente</u> Leziune hepatocelulară, valori anormale ale testelor funcției hepatice, hiperbilirubinemie</p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> Insuficiență hepatică</p> | <p><u>Frecvente</u> Colestază, hepatotoxicitate, leziune hepatocelulară, valori crescute ale alanin aminotransferazei, valori anormale ale testelor funcției hepatice</p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> Insuficiență hepatică</p> |
| Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat | <p><u>Foarte frecvente</u> Erupții cutanate, prurit</p> | <p><u>Frecvente</u> Erupții cutanate</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | <p><u>Frecvente</u> Urticarie, hiperhidroză, xerodermie, hiperpigmentare cutanată, eczemă, eritem</p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> Reacție la medicament cu eozinofilie și simptome sistemice[∅], modificarea culorii pielii, reacție de fotosensibilitate</p> | <p><u>Mai puțin frecvente</u> Reacție la medicament cu eozinofilie și simptome sistemice^{∅∅}</p> |
| Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv | <p><u>Foarte frecvente</u> Hipotonie musculară^{∅∅}, spasme musculare, durere osoasă[∅], durere și disconfort musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv (inclusiv dorsalgie^{∅,∅∅}), durere la nivelul extremităților, mialgie, artralgie[∅]</p> <p><u>Frecvente</u> Tumefiere articulară</p> | <p><u>Frecvente</u> Hipotonie musculară^{∅∅}, durere osoasă[∅], durere și disconfort musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv (inclusiv dorsalgie^{∅,∅∅})</p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> Tumefiere articulară</p> |
| Tulburări renale și ale căilor urinare | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Insuficiență renală (inclusiv acută)</u>^{∅,∅∅}</p> <p><u>Frecvente</u> <u>Hematurie</u>[^], <u>retenție urinară</u>, <u>incontinentă urinară</u></p> <p><u>Mai puțin frecvente</u> <u>Sindrom Fanconi dobândit</u></p> | <p>Mai puțin frecvente Necroză tubulară renală</p> |
| Tulburări ale aparatului genital și sânelui | <p><u>Frecvente</u> <u>Disfuncție erectilă</u></p> | |
| Tulburări generale și la nivelul locului de administrare | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Fatigabilitate</u>^{∅,∅∅}, <u>edem (inclusiv edem periferic)</u>, <u>pirexie</u>^{∅,∅∅}, <u>astenie</u>, <u>sindrom pseudogripal (inclusiv pirexie, tuse, mialgie, durere musculo-scheletică, cefalee și frisoane)</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Durere toracică</u>^{∅,∅∅}, <u>letargie</u></p> | <p>Foarte frecvente Fatigabilitate^{∅,∅∅}</p> <p>Frecvente Edem periferic, pirexie^{∅,∅∅}, astenie</p> |
| Investigații diagnostice | <p><u>Foarte frecvente</u> <u>Creșterea valorilor sangvine ale forsfatazei alcaline</u></p> <p><u>Frecvente</u> <u>Creșterea nivelurilor proteinei C-reactive</u></p> | |
| Leziuni, intoxicații și complicații legate de procedurile utilizate | <p><u>Frecvente</u> <u>Cădere, contuzie</u>[^]</p> | |

◊◊Reacții adverse raportate ca fiind grave în cadrul studiilor clinice la pacienții cu NDMM cărora li se administrase lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă

^Vezi pct. 4.8. Descrierea reacțiilor adverse selectate

◊Reacții adverse raportate ca fiind grave în cadrul studiilor clinice la pacienții cu mielom multiplu tratați cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă sau cu melfalan și prednison

+ Se aplică numai reacțiilor adverse grave la medicament

*Carcinomul cutanat cu celule scuamoase a fost raportat în cadrul studiilor clinice la pacienții cu mielom multiplu tratat anterior, la grupul cu lenalidomidă/dexametazonă comparativ cu grupul de control

** Carcinomul celular scuamos a fost raportat în cadrul unui studiu clinic la pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat, la grupul cu lenalidomidă/dexametazonă comparativ cu grupul de control.

Rezumatul pentru monoterapie, prezentat sub formă tabelară

Următoarele tabele derivă din date colectate în cadrul studiilor clinice principale privind monoterapia pentru **sindroame mielodisplazice și limfom cu celule de manta.**

Tabelul 3. Reacții adverse raportate în cadrul studiilor clinice la pacienții cu sindroame mielodisplazice tratați cu lenalidomidă#

| Aparate, sisteme și organe / Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|--|--|---|
| Infecții și infestări | Foarte frecvente Infecții bacteriene, virale și micotice (inclusiv infecții oportuniste) [◊] | Foarte recvente Pneumonie [◊] Frecvente Infecții bacteriene, virale și micotice (inclusiv infecții oportuniste) [◊] , bronșită |
| Tulburări hematologice și limfatice | Foarte frecvente Trombocitopenie ^{^◊} , neutropenie ^{^◊} , leucopenie | Foarte frecvente Trombocitopenie ^{^◊} , neutropenie ^{^◊} , leucopenie Frecvente Neutropenie febrilă ^{^,◊} |
| Tulburări endocrine | Foarte frecvente Hipotiroidism | |
| Tulburări metabolice și de nutriție | Foarte frecvente Inapetență Frecvente Supraîncărcare cu fier, scădere în greutate | Frecvente Hiperglicemie [◊] , inapetență |
| Tulburări psihice | | Frecvente Modificări ale dispoziției ^{◊~} |
| Tulburări ale sistemului nervos | Foarte frecvente Amețeală, cefalee Frecvente Parestezie | |
| Tulburări cardiace | | Frecvente Infarct miocardic acut ^{^,◊} , fibrilație atrială [◊] , insuficiență cardiacă [◊] |

| | | |
|--|---|--|
| Tulburări vasculare | <u>Frecvente</u> Hipertensiune arterială, hematom | <u>Frecvente</u> Evenimente de tromboembolie venoasă, predominant tromboză venoasă profundă și embolie pulmonară ^{^,◇} |
| Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale | <u>Foarte frecvente</u> Epistaxis [^] | |
| Tulburări gastro-intestinale | <u>Foarte frecvente</u> Diaree [◇] , durere abdominală (inclusiv superioară), greață, vărsături, constipație <u>Frecvente</u> Xerostomie, dispepsie | <u>Frecvente</u> Diaree [◇] , greață, dureri dentare |
| Tulburări hepatobiliare | <u>Frecvente</u> Valori anormale ale testelor funcției hepatice | <u>Frecvente</u> Valori anormale ale testelor funcției hepatice |
| Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat | <u>Foarte frecvente</u> Erupții cutanate, xerodermie, prurit | <u>Frecvente</u> Erupții cutanate, prurit |
| Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv | <u>Foarte frecvente</u> Spasme musculare, durere musculo-scheletică (inclusiv dorsalgie [◇] și durere la nivelul extremităților), artralgie, mialgie | <u>Frecvente</u> Dorsalgie [◇] |
| Tulburări renale și ale căilor urinare | | <u>Frecvente</u> Insuficiență renală [◇] |
| Tulburări generale și la nivelul locului de administrare | <u>Foarte frecvente</u> Fatigabilitate, edem periferic, sindrom pseudogripal (inclusiv pirexie, tuse, faringită, mialgie, durere musculo-scheletică, cefalee) | <u>Frecvente</u> Pirexie |
| Leziuni, intoxicații și complicații legate de procedurile utilizate | | <u>Frecvente</u> Cădere |

[^]Vezi pct. 4.8. Descrierea reacțiilor adverse selectate

[◇]Evenimente adverse raportate ca fiind grave în studiile clinice cu privire la sindroamele mielodisplazice.

~Modificarea dispoziției a fost raportată ca eveniment advers grav, frecvent în studiul de Fază 3 cu privire la sindroamele mielodisplazice; nu a fost raportată ca eveniment advers de gradul 3 sau 4

Algoritm aplicat pentru includerea în RCP: toate reacțiile adverse înregistrate conform algoritmului pentru studiul de fază 3 sunt incluse în RCP-ul pentru UE. Pentru aceste reacții adverse, s-a efectuat o verificare suplimentară a frecvenței reacțiilor adverse înregistrate conform algoritmului pentru studiul de fază 2 și, în cazul în care frecvența reacțiilor adverse din cadrul studiului de fază 2 a fost mai mare decât în cadrul studiului de fază 3, evenimentul a fost inclus în RCP-ul pentru UE la frecvența de apariție din studiul de fază 2.

#Algoritm aplicat pentru sindroamele mielodisplazice:

- Un studiu de Fază 3 privind sindroamele mielodisplazice (populația evaluată în regim dublu-orb în ceea ce privește siguranța, diferența dintre lenalidomidă 5/10 mg și placebo în regimul inițial de dozare apărând la cel puțin 2 subiecți)
 - o Toate evenimentele adverse legate de tratament apărute la $\geq 5\%$ dintre subiecții tratați cu lenalidomidă și o diferență a proporției de cel puțin 2 % între lenalidomidă și placebo.
 - o Toate evenimentele adverse de gradul 3 sau 4, legate de tratament, apărute la 1 % dintre subiecții tratați cu lenalidomidă și o diferență a proporției de cel puțin 1,0 % între lenalidomidă și placebo.
 - o Toate evenimentele adverse grave legate de tratament apărute la 1 % dintre subiecții tratați cu lenalidomidă și o diferență a proporției de cel puțin 1 % între lenalidomidă și placebo.
- Studiu de Fază 2 cu privire la sindroamele mielodisplazice
 - o Toate evenimentele adverse legate de tratament apărute la $\geq 5\%$ dintre subiecții tratați cu lenalidomidă
 - o Toate evenimentele adverse de gradul 3 sau 4 legate de tratament, apărute la 1 % dintre subiecții tratați cu lenalidomidă

% % % % % % % %

Tabelul 4. Reacții adverse raportate în cadrul studiilor clinice la pacienții cu sindroame mielodisplazice tratați cu lenalidomidă

| Aparate, sisteme și organe / Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|--|---|---|
| Infecții și infestări | <u>Foarte frecvente</u> Infecții bacteriene, virale și micotice (inclusiv infecții oportuniste) [◇] , rinofaringită, pneumonie [◇] | <u>Frecvente</u> Infecții bacteriene, virale și micotice (inclusiv infecții oportuniste) [◇] , pneumonie [◇] |
| | <u>Frecvente</u> Sinuzită | |
| Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi) | <u>Frecvente</u> Reacție de exacerbare tumorală | <u>Frecvente</u> Reacție de exacerbare tumorală, cancer de piele cu celule scuamoase ^{^,◇} , carcinom cu celule bazale ^{^,◇} |
| Tulburări hematologice și limfatic | <u>Foarte frecvente</u> Trombocitopenie [^] , neutropenie ^{^,◇} , leucopenie [◇] , anemie [◇] | <u>Foarte frecvente</u> Trombocitopenie ^{^,◇} , neutropenie ^{^,◇} , anemie [◇] |
| | <u>Frecvente</u> Neutropenie febrilă ^{^,◇} | <u>Frecvente</u> Neutropenie febrilă ^{^,◇} , leucopenie [◇] |
| Tulburări metabolice și de nutriție | <u>Foarte frecvente</u> Inapetență, scădere în greutate, hipokaliemie | <u>Frecvente</u> Deshidratare [◇] , hiponatremie, hipocalcemie |
| | <u>Frecvente</u> Deshidratare [◇] | |
| Tulburări psihice | <u>Frecvente</u> Insomnie | |
| Tulburări ale sistemului nervos | <u>Frecvente</u> Disgeuzie, cefalee, neuropatie periferică | <u>Frecvente</u> Neuropatie periferică senzorială, letargie |
| Tulburări acustice și vestibulare | <u>Frecvente</u> Vertij | |
| Tulburări cardiace | | <u>Frecvente</u> Infarct miocardic (inclusiv acut) ^{^,◇} , insuficiență cardiacă [◇] |
| Tulburări vasculare | <u>Frecvente</u> Hipotensiune arterială [◇] | <u>Frecvente</u> Tromboză venoasă profundă [◇] , embolie pulmonară ^{^,◇} , hipotensiune |
| Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale | <u>Foarte frecvente</u> Dispnee [◇] | <u>Frecvente</u> Dispnee [◇] |
| Tulburări gastro-intestinale | <u>Foarte frecvente</u> Diaree [◇] , greață [◇] , vărsături [◇] , constipație | <u>Frecvente</u> Diaree [◇] , durere abdominală [◇] , constipație |

| | | |
|---|---|--|
| | <u>Frecvente</u> Durere abdominală [◇] | |
| Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat | <u>Foarte frecvente</u> Erupții cutanate (inclusiv dermatită alergică), prurit | <u>Frecvente</u> Erupții cutanate |
| | <u>Frecvente</u> Transpirații nocturne, xerodermie | |
| Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv | <u>Foarte frecvente</u> Spasme musculare, dorsalgie <u>Frecvente</u> Artralgie, durere la nivelul extremităților, slăbiciune musculară [◇] | <u>Frecvente</u> Dorsalgie, slăbiciune musculară [◇] , artralgie, durere la nivelul extremităților |
| Tulburări renale și ale căilor urinare | | <u>Frecvente</u> Insuficiență renală [◇] |
| Tulburări generale și la nivelul locului de administrare | <u>Foarte frecvente</u> Fatigabilitate, astenie [◇] , edem periferic, sindrom pseudogripal (inclusiv pirexie [◇] , tuse) <u>Frecvente</u> Frisoane | <u>Frecvente</u> Pirexie [◇] , astenie [◇] , fatigabilitate |

[^]Vezi pct. 4.8. Descrierea reacțiilor adverse selectate

[◇]Evenimente adverse raportate ca fiind grave în studiile clinice cu privire la limfomul cu celule de manta. Algoritm aplicat pentru limfomul cu celule de manta:

- Studiu de fază 2, controlat privind limfomul cu celule de manta
 - Toate evenimentele adverse legate de tratament apărute la $\geq 5\%$ dintre subiecții tratați cu lenalidomidă și o diferență a proporției de cel puțin 2% între lenalidomidă și placebo
 - Toate evenimentele adverse de gradul 3 sau 4, legate de tratament, apărute la $\geq 1\%$ dintre subiecții tratați cu lenalidomidă și o diferență a proporției de cel puțin $1,0\%$ între lenalidomidă și placebo
 - Toate evenimentele adverse grave legate de tratament apărute la $\geq 1\%$ dintre subiecții tratați cu lenalidomidă și o diferență a proporției de cel puțin 1% între lenalidomidă și placebo
- Studiu de fază 2, cu un singur grup, privind limfomul cu celule de manta
 - Toate evenimentele adverse legate de tratament apărute la $\geq 5\%$ dintre subiecți
 - Toate evenimentele adverse de gradul 3 sau 4 legate de tratament raportate la 2 sau mai mulți subiecți
 - Toate evenimentele adverse grave legate de tratament raportate la 2 sau mai mulți subiecți

Rezumatul pentru tratamentul combinat în LF, prezentat în formă tabelară

Următorul tabel derivă din date colectate în cadrul studiilor principale (NHL-007 și NHL-008) la pacienții cu limfom folicular cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu rituximab.

Tabelul 5. Reacții adverse raportate în cadrul studiilor clinice la pacienții cu iNHL¹, inclusiv limfom folicular, tratați cu lenalidomidă în asociere cu rituximab

| Aparate, sisteme și organe / Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|--|-----------------------------------|---|
|--|-----------------------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| Infecții și infestări | <u>Foarte frecvente</u> Infecția tractului respirator superior <u>Frecvente</u> Pneumonie [◇] , gripă, bronșită, sinuzită, infecție de tract urinar | <u>Frecvente</u> Pneumonie [◇] , sepsis [◇] , infecție pulmonară, bronșită, gastroenterită, sinuzită, infecție de tract urinar, celulită [◇] |
| Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi) | <u>Foarte frecvente</u> Reacție de exacerbare tumorală [^] <u>Frecvente</u> Cancer de piele cu celule scuamoase ^{◇,^,+} | <u>Frecvente</u> Carcinom cu celule bazale ^{^,◇} |
| Tulburări hematologice și limfatice | <u>Foarte frecvente</u> Neutropenie ^{^,◇} , anemie [◇] , trombocitopenie [^] , leucopenie ^{**} , limfopenie ^{***} | <u>Foarte frecvente</u> Neutropenie ^{^,◇} <u>Frecvente</u> Anemie [◇] , trombocitopenie [^] , pancitopenie, neutropenie febrilă [◇] , leucopenie ^{**} , limfopenie ^{***} |
| Tulburări metabolice și de nutriție | <u>Foarte frecvente</u> Inapetență, hipokaliemie <u>Frecvente</u> Hipofosfatemie, deshidratare [◇] | <u>Frecvente</u> Deshidratare [◇] , hipercalcemie [◇] , hipokaliemie, hipofosfatemie, hiperuricemie |
| Tulburări psihice | <u>Frecvente</u> Depresie, insomnie | |
| Tulburări ale sistemului nervos | <u>Foarte frecvente</u> Cefalee, amețeli <u>Frecvente</u> Neuropatie periferică, disgeuzie | <u>Frecvente</u> Sincopă |
| Tulburări cardiace | <u>Mai puțin frecvente</u> Aritmie [◇] | |
| Tulburări vasculare | <u>Frecvente</u> Hipotensiune arterială [◇] | <u>Frecvente</u> Embolie pulmonară ^{^,◇} , hipotensiune arterială |
| Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale | <u>Foarte frecvente</u> Dispnee [◇] , tuse <u>Frecvente</u> Durere orofaringiană, disfonie | <u>Frecvente</u> Dispnee [◇] |
| Tulburări gastro-intestinale | <u>Foarte frecvente</u> Durere abdominală [◇] , diaree, constipație, greață, vărsături, dispepsie <u>Frecvente</u> Durere abdominală superioară, stomatită, xerostomie | <u>Frecvente</u> Durere abdominală [◇] , diaree, constipație, stomatită |
| Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat | <u>Foarte frecvente</u> Erupții cutanate [*] , prurit | <u>Frecvente</u> Erupții cutanate [*] , prurit |

| | | |
|---|--|---|
| | <u>Frecvente</u> Xerodermie, transpirații nocturne, eritem | |
| Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv | <u>Foarte frecvente</u> Spasme musculare, dorsalgie, artralgie <u>Frecvente</u> Durere la nivelul extremităților, slăbiciune musculară, durere musculo-scheletică, mialgie, cervicalgie | <u>Frecvente</u> Slăbiciune musculară, cervicalgie |
| Tulburări renale și ale căilor urinare | | <u>Frecvente</u> Leziune renală acută [◊] |
| Tulburări generale și la nivelul locului de administrare | <u>Foarte frecvente</u> Pirexie, fatigabilitate, astenie, edem periferic <u>Frecvente</u> Maleză, frisoane | <u>Frecvente</u> Fatigabilitate, astenie |
| Investigații diagnostice | <u>Foarte frecvente</u> Valori crescute ale alanin aminotransferazei <u>Frecvente</u> Scădere în greutate, creștere a bilirubinemiei | |

[^]Vezi pct. 4.8. Descrierea reacțiilor adverse selectate

[◊] Algoritm aplicat pentru limfomul folicular

Studiu clinic controlat de Fază 3:

- NHL-007 RAM- Toate EA legate de tratament apărute la $\geq 5,0$ % dintre subiecții din grupul cu lenalidomidă/rituximab și cu o frecvență (%) cu cel puțin 2,0 % mai mare în grupul cu lenalidomidă (Len) comparativ cu grupul de control – (populația evaluată în ceea ce privește siguranța)
- NHL-007 RAM de gradul $\frac{3}{4}$ – Toate EA de gradul 3 sau 4, legate de tratament, apărute la cel puțin 1,0 % dintre subiecții din grupul cu lenalidomidă/rituximab și cu o frecvență cu cel puțin 1,0 % mai mare în grupul Len comparativ cu grupul de control – (populația evaluată în ceea ce privește siguranța)
- NHL-007 RAM grave- Toate EA grave legate de tratament, apărute la cel puțin 1,0 % dintre subiecții din grupul cu lenalidomidă/rituximab și cu o frecvență cu cel puțin 1,0 % mai mare în grupul lenalidomidă/rituximab comparativ cu grupul de control - (populația evaluată în ceea ce privește siguranța)

LF – Studiu clinic de Fază 3 cu un singur grup:

- NHL-008 RAM- Toate evenimentele adverse legate de tratament, apărute la $\geq 5,0$ % dintre subiecți
- NHL-008 RAM de gradul 3/4- Toate evenimentele adverse de gradul 3/4 legate de tratament, raportate la $\geq 1,0$ % dintre subiecți
- NHL-008 RAM grave- Toate evenimentele adverse grave legate de tratament, raportate la $\geq 1,0$ % dintre subiecți

[◊]Evenimente adverse raportate ca fiind grave în studiile clinice cu privire la limfomul folicular

[†] Se aplică numai pentru reacțiilor adverse grave la medicament

^{*}Erupțiile cutanate includ următorii TP: erupții cutanate și erupții cutanate generalizate

^{**}Leucopenia include următorii TP leucopenie și număr scăzut de leucocite

^{***}Limfopenia include următorii TP limfopenie și număr scăzut de limfocite

Rezumatul reacțiilor adverse raportate ulterior punerii pe piață, prezentat sub formă tabelară

În plus față de reacțiile adverse de mai sus, identificate în cadrul studiilor clinice pivot, următorul tabel derivă din date colectate ulterior punerii pe piață.

Tabelul 6. Reacții adverse raportate în utilizarea ulterioară punerii pe piață la pacienții tratați cu lenalidomidă

| Aparate, sisteme și organe / Termen preferat | Toate reacțiile adverse/Frecvență | Reacțiile adverse de gradul 3-4/Frecvență |
|--|--|--|
| Infecții și infestări | <u>Cu frecvență necunoscută</u> Infecții virale, inclusiv reactivarea virusului varicelo-zosterian și a virusului hepatitic B | <u>Cu frecvență necunoscută</u> Infecții virale, inclusiv reactivarea virusului varicelo-zosterian și a virusului hepatitic B |
| Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi) | | <u>Rare</u> Sindrom de liză tumorală |
| Tulburări hematologice și limfatic | <u>Cu frecvență necunoscută</u> Hemofilie dobândită | |
| Tulburări ale sistemului imunitar | <u>Rare</u> <u>Reacție anafilactică</u> [^] <u>Cu frecvență necunoscută</u> Respingere transplant de organ solid | <u>Rare</u> <u>Reacție anafilactică</u> [^] |
| Tulburări endocrine | <u>Frecvente</u> Hipotiroidism | |
| Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale | <u>Mai puțin frecvente</u> Hipertensiune pulmonara | <u>Rare</u> <u>Hipertensiune pulmonara</u> <u>Cu frecvență necunoscută</u> Pneumonie interstițială |
| Tulburări gastro-intestinale | | <u>Cu frecvență necunoscută</u> Pancreatită, perforație gastro-intestinală (inclusiv perforații ale diverticulului, intestinului subțire și gros) [^] |
| Tulburări hepatobiliare | <u>Cu frecvență necunoscută</u> Insuficiență hepatică acută [^] , hepatită toxică [^] , hepatită citolitică [^] , hepatită colestatică [^] , hepatită mixtă citolitică/colestatică [^] | <u>Cu frecvență necunoscută</u> Insuficiență hepatică acută [^] , hepatită toxică [^] |
| Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat | | <u>Mai puțin frecvente</u> Angioedem <u>Rare</u> Sindrom Stevens-Johnson [^] , necroliză epidermică toxică [^] <u>Cu frecvență necunoscută</u> Vasculită leucocitoclastică, reacție la medicament cu eozinofilie și simptome sistemice [^] |

[^]Vezi pct. 4.8. Descrierea reacțiilor adverse selectate

Descrierea reacțiilor adverse selectate

Teratogenitatea

Lenalidomida este asemănătoare din punct de vedere structural cu talidomida. Talidomida este o substanță activă cu efecte teratogene cunoscute la om, care determină malformații congenitale grave,

cu risc vital. La maimuțe lenalidomida a indus malformații similare celor descrise pentru talidomidă (vezi pct. 4.6 și 5.3). Dacă lenalidomida este utilizată în timpul sarcinii se prevede apariția unui efect teratogen al lenalidomidei la om.

Neutropenia și trombocitopenia

- Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienții care au fost supuși TACS și sunt tratați cu terapie de întreținere cu lenalidomidă

Terapia de întreținere cu lenalidomidă după TSCA este asociată cu o frecvență mai mare a neutropeniei de gradul 4 comparativ cu întreținerea cu placebo (32,1 % față de 26,7 % [16,1 % față de 1,8 % după începerea tratamentului de întreținere] în CALGB 100104 și, respectiv, 16,4 % față de 0,7 % în IFM 2005-02). EA legate de tratament de neutropenie care a dus la întreruperea tratamentului cu lenalidomidă au fost raportate la 2,2 % dintre pacienții din CALGB 100104 și, respectiv, 2,4 % dintre pacienții din IFM 2005-02. Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 4 au fost raportate cu frecvențe similare în grupurile cu terapie de întreținere cu lenalidomidă comparativ cu grupurile cu terapie de întreținere cu placebo în cadrul ambelor studii (0,4 % față de 0,5 % [0,4 % față de 0,5 % după începerea tratamentului de întreținere] în CALGB 100104 și, respectiv, 0,3 % față de 0 % în IFM 2005-02).

Terapia de întreținere cu lenalidomidă după TSCA este asociată cu o frecvență mai mare a trombocitopeniei de gradul 3 sau 4 comparativ cu întreținerea cu placebo (37,5 % față de 30,3 % [17,9 % față de 4,1 % după începerea tratamentului de întreținere] în CALGB 100104 și, respectiv, 13,0 % față de 2,9 % în IFM 2005-02).

- Mielom multiplu nou diagnosticat: pacienți neeligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă
Neutropenia de gradul 4 a fost observată cu o frecvență mai scăzută în grupul de tratament cu RVD comparativ cu grupul de tratament comparator Rd (2,7 % față de 5,9 %) în cadrul studiului SWOG S0777. Neutropenia febrilă de gradul 4 a fost raportată cu frecvențe similare în grupul de tratament cu RVD comparativ cu grupul de tratament cu Rd (0,0 % față de 0,4 %).

Trombocitopenia de gradul 3 sau 4 a fost observată cu o frecvență mai crescută în grupul de tratament cu RVD comparativ cu grupul de tratament comparator Rd (17,2 % față de 9,4 %).

- Pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat: care nu sunt eligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu dexametazonă

La pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat cu o frecvență mai mică de apariție a neutropeniei de gradul 4 (8,5 % în cazul Rd și Rd18 comparativ cu MPT (15 %)). Neutropenia febrilă de gradul 4 a fost observată mai puțin frecvent (0,6 % în cazul Rd și Rd18 comparativ cu 0,7 % în cazul MPT). La pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat cu o frecvență mai mică de apariție a trombocitopeniei de gradul 3 și 4 (8,1 % în cazul Rd și Rd18) comparativ cu MPT (11 %).

% % % %

% %

- Pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat: care nu sunt eligibili pentru transplant, tratați cu lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison

La pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și melfalan și prednison este asociat cu o frecvență crescută de apariție a neutropeniei de gradul 4 (34,1 % în cazul MPR+R/MPR+p) comparativ cu MPp+p (7,8 %). S-a observat o frecvență mai mare a neutropeniei febrile de gradul 4 (1,7 % în cazul MPR+R/MPR+p) comparativ cu 0,0 % în cazul

MPp+p).

La pacienții cu mielom multiplu nou diagnosticat, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și melfalan și prednison este asociat cu o frecvență crescută de apariție a trombocitopeniei de gradul 3 și gradul 4 (40,4 % în cazul MPR+R/MPR+p) comparativ cu în cazul MPp+p (13,7 %).

- Mielom multiplu : pacienți cu cel puțin un tratament anterior

La pacienții cu mielom multiplu, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat cu o incidență crescută de apariție a neutropeniei de gradul 4 (5,1 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu 0,6 % dintre pacienții cărora li s-a administrat placebo/dexametazonă). Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 4 au fost observate mai puțin frecvent (0,6 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu 0,0 % dintre pacienții cărora li s-a administrat placebo/dexametazonă).

La pacienții cu mielom multiplu, tratamentul concomitent cu lenalidomidă și dexametazonă este asociat cu o incidență crescută de apariție a trombocitopeniilor de gradul 3 și de gradul 4 (9,9 % și, respectiv, 1,4 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă/dexametazonă, comparativ cu 2,3 % și 0,0 % dintre pacienții cărora li s-a administrat placebo/dexametazonă).

- Pacienți cu sindroame mielodisplazice

La pacienții cu sindroame mielodisplazice, lenalidomida este asociată cu o incidență mai mare a neutropeniei de gradul 3 sau 4 (74,6 % la pacienții tratați cu lenalidomidă comparativ cu 14,9 % la pacienții cărora li s-a administrat placebo în cadrul studiului de Fază 3). Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 3 sau 4 au fost observate la 2,2 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă comparativ cu 0,0 % la pacienții cărora li s-a administrat placebo. Lenalidomida este asociată cu o incidență mai mare a trombocitopeniei de gradul 3 sau 4 (37 % la pacienții tratați cu lenalidomidă comparativ cu 1,5 % la pacienții cărora li s-a administrat placebo în cadrul studiului de Fază 3).

- Pacienți cu limfom cu celule în manta

La pacienții cu limfom cu celule de manta, lenalidomida este asociată cu o mai mare incidență a neutropeniei de gradul 3 sau 4 (43,7 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă, comparativ cu 33,7 % dintre pacienții din grupul de control în cadrul studiului de fază II). Episoadele de neutropenie febrilă de gradul 3 sau 4 au fost observate la 6,0 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă, comparativ cu 2,4 % dintre pacienții din grupul de control.

- Pacienți cu limfom folicular

Combinatia de lenalidomidă și rituximab în limfomul folicular este asociată cu o frecvență crescută a neutropeniei de gradul 3 sau 4 (50,7 % la pacienții tratați cu lenalidomidă/rituximab comparativ cu 12,2 % la pacienții tratați cu placebo/rituximab). Toate cazurile de neutropenie de gradul 3 sau 4 au fost reversibile în urma întreruperii administrării sau scăderii dozei și/sau administrării tratamentului de susținere cu factori de creștere, cu un timp median de 9 zile până la remitere. În plus, neutropenia febrilă a fost observată mai puțin frecvent (2,7 % la pacienții tratați cu lenalidomidă/rituximab comparativ cu 0,7 % la pacienții tratați cu placebo/rituximab).

Tratamentul combinat cu lenalidomidă și rituximab este de asemenea asociat cu o frecvență mai mare a trombocitopeniei de gradul 3 sau 4 (1,4 % la pacienții tratați cu lenalidomidă/rituximab comparativ cu 0 % la pacienții tratați cu placebo/rituximab).

Tromboembolia venoasă

Un risc crescut de TVP și EP este asociat cu administrarea combinată a lenalidomidei împreună cu dexametazonă la pacienții cu mielom multiplu și, în măsură mai mică, la pacienții tratați cu lenalidomidă combinată cu melfalan și prednison sau la pacienții cu mielom multiplu, **sindroame mielodisplazice și limfom cu celule de manta** cărora li se administrează lenalidomidă în monoterapie (vezi pct. 4.5). Administrarea concomitentă a medicamentelor care stimulează

eritropoieza sau antecedentele de tromboză venoasă profundă pot crește, de asemenea, riscul apariției unei tromboze la acești pacienți.

Infarctul miocardic

Infarctul miocardic a fost raportat la pacienții sub tratament cu lenalidomidă, în special la cei cu factori de risc cunoscuți.

Tulburări hemoragice

Tulburările hemoragice sunt enumerate în funcție de mai multe aparate, sisteme și organe: Tulburări hematologice și limfatice; tulburări ale sistemului nervos (hemoragii intracraniale); tulburări respiratorii, toracice și mediastinale (epistaxis); tulburări gastro-intestinale (gingivoragie, hemoragii hemoroidale, hemoragii rectale); afecțiuni renale și ale căilor urinare (hematurie); leziuni, intoxicații și complicații legate de procedurile utilizate (contuzii) și tulburări vasculare (echimoză).

Reacții alergice și reacții cutanate severe

S-au raportat cazuri de reacții alergice, inclusiv angioedem, reacție anafilactică și reacții cutanate severe, inclusiv SJS, NET și DRESS asociate cu utilizarea lenalidomidei. În literatura de specialitate s-a raportat o posibilă reacție încrucișată între lenalidomidă și talidomidă. Pacienților cu antecedente de erupție cutanată severă asociată cu tratamentul cu talidomidă nu trebuie să li se administreze lenalidomidă (vezi pct. 4.4).

Tumori maligne primare suplimentare

În studii clinice la pacienți cu mielom multiplu cărora li s-a administrat anterior lenalidomidă/dexametazonă comparativ cu grupele de control, constând în principal din carcinoame cutanate bazocelulare sau cu celule scuamoase.

Leucemie mieloidă acută

• Mielom multiplu

S-au observat cazuri de LMA în studiile clinice cu mielom multiplu nou diagnosticat la pacienți la care s-a administrat tratament cu lenalidomidă în asociere cu melfalan sau imediat după administrarea unor HDM/TACS (vezi pct. 4.4). Această creștere nu a fost observată în studiile clinice la pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat cărora li s-a administrat lenalidomidă în asociere cu dexametazonă, comparativ cu talidomidă în asociere cu melfalan și prednison.

• Sindroame mielodisplazice

Variabilele inițiale, incluzând o citogenetică complexă și mutația TP53, sunt asociate cu progresia către LMA la subiecții dependenți de transfuzii și care prezintă o anomalie Del (5q) (vezi pct. 4.4). Riscul cumulativ de progresie către LMA estimat la 2 ani a fost de 13,8 % la pacienții cu anomalie Del (5q) izolată comparativ cu 17,3 % pentru pacienții cu Del (5q) și o anomalie citogenetică suplimentară și de 38,6 % la pacienții cu cariotip complex.

Într-o analiză post-hoc a unui studiu clinic cu lenalidomidă în sindroamele mielodisplazice, frecvența estimată a progresiei către LMA la 2 ani a fost de 27,5 % la pacienții cu pozitivitate IHC-p53 și de 3,6 % la pacienții cu negativitate IHC-p53 ($p = 0,0038$). La pacienții cu pozitivitate IHC-p53 s-a observat o frecvență mai redusă a progresiei către LMA la pacienții care au răspuns prin independență față de transfuzie (IT) (11,1 %) comparativ cu cei la care nu s-a obținut acest răspuns (34,8 %).

Tulburări hepatice

Ulterior punerii pe piață, s-au raportat următoarele reacții adverse (cu frecvență necunoscută): insuficiență hepatică acută și coleastăz (ambele potențial letale), hepatită toxică, hepatită citolitică și hepatită mixtă citolitică/colestatică.

Rabdomioliză

S-au observat cazuri rare de rabdomioliză; unele dintre acestea au apărut când lenalidomida s-a administrat în asociere cu o statină.

Tulburări tiroidiene

S-au raportat cazuri de hipotiroidism și cazuri de hipertiroidism (vezi pct. 4.4 Tulburări tiroidiene).

Reacție de exacerbare tumorală și sindrom de liză tumorală

În cadrul studiului MCL-002, aproximativ 10 % dintre pacienții tratați cu lenalidomidă au manifestat RET, comparativ cu 0 % în grupul de control. Majoritatea evenimentelor s-au produs în ciclul 1, toate au fost evaluate drept legate de tratament, și majoritatea cazurilor raportate au fost de gradul 1 sau 2. Pacienții cu o valoare MIPI mare în momentul diagnosticării sau cu tumori voluminoase (cel puțin o leziune cu diametrul cel mai lung de ≥ 7 cm) înaintea inițierii tratamentului pot fi expuși riscului de RET. În cadrul studiului MCL-002, SLT a fost raportat la un pacient din fiecare dintre cele două grupuri de tratament. În cadrul studiului de susținere MCL-001, aproximativ 10 % dintre subiecții au manifestat RET; toate cazurile raportate au fost de gradul 1 sau 2 ca severitate și toate au fost evaluate ca legate de tratament. Majoritatea evenimentelor s-au produs în ciclul 1. Nu au existat raportări de SLT în cadrul studiului MCL-001 (vezi pct. 4.4).

În cadrul studiului NHL-007, RET a fost raportată la 19/146 (13,0 %) pacienți din grupul cu lenalidomidă/rituximab comparativ cu 1/148 (0,7 %) pacienți din grupul placebo/rituximab. Majoritatea RET (18 din 19) raportate în grupul cu lenalidomidă/rituximab au apărut în timpul primelor două cicluri de tratament. Un pacient cu LF din grupul lenalidomidă/rituximab a prezentat un eveniment de RET de gradul 3 comparativ cu niciun pacient în grupul cu placebo/rituximab. În cadrul studiului NHL-008, 7/177 (4,0 %) din pacienții cu LF au manifestat RET; (3 raportări au avut o severitate de gradul 1 și 4 raportări au avut o severitate de gradul 2); în timp ce o raportare a fost considerată gravă. În cadrul studiului NHL-007, SLT a apărut la 2 pacienți cu LF (1,4 %) din grupul cu lenalidomidă/rituximab și la niciun pacient cu LF din grupul cu placebo/rituximab; niciun pacient nu a avut un eveniment de gradul 3 sau 4. În cadrul studiului NHL-008, SLT a apărut la 1 pacient cu LF (0,6 %). Acest eveniment unic a fost identificat ca reacție adverse gravă, de gradul 3. Pentru studiul NHL-007, niciun pacient nu a trebuit să înceteze tratamentul cu lenalidomidă/rituximab din cauza RET sau SLT.

Tulburări gastro-intestinale

S-au raportat cazuri de perforații gastro-intestinale în timpul tratamentului cu lenalidomidă. Perforațiile gastro-intestinale pot determina complicații septică și pot fi asociate cu deces.

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată la:

Agencia Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale

Str. Aviator Sănătescu nr. 48, sector 1

București 011478- RO

e-mail: adr@anm.ro.

Website: www.anm.ro

4.9 Supradozaj

Nu există experiență specifică în tratamentul supradozajului cu lenalidomidă la pacienți, cu toate că, în studiile clinice efectuate pentru stabilirea regimului de dozaj, unii pacienți au fost expuși la doze de până la 150 mg, iar în cadrul studiilor cu doză unică, unii pacienți au fost expuși la până la 400 mg. În aceste studii, toxicitatea care a determinat limitarea dozei a fost, în principal, de tip hematologic. În caz de supradozaj, se recomandă instituirea terapiei de susținere.

5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: alte imunosupresoare, codul ATC: L04AX04.

Mecanism de acțiune

Lenalidomida se leagă direct de cereblon, o componentă a complexului enzimatic cullin RING E3 ubiquitin-ligază, care include proteina 1 de reparare a acidului dezoxiribonucleic (ADN) deteriorat (DDB1), proteina cullin 4 (CUL4) și reglatorul proteinelor cullin 1 (Roc1). În celulele hematopoietice, legarea lenalidomidei de cereblon recrutează proteinele de substrat Aiolos și Ikaros, factori de transcripție limfoidă, ducând la ubiquitația și degradarea ulterioară a acestora, care determină efecte citotoxice și imunomodulatoare directe.

Lenalidomida inhibă, în mod specific, proliferarea și amplifică apoptoza anumitor celule tumorale hematopoietice (inclusiv plasmocitele tumorale ale MM, celulele tumorale din limfomul folicular și cele care prezintă deleții la nivelul cromozomului 5), amplifică răspunsul imun mediat celular al limfocitelor T și al celulelor NK (Natural Killer) și crește numărul celulelor NK, T și NKT. În SMD Del (5q), lenalidomida a demonstrat o inhibiție selectivă a clonei anormale prin creșterea apoptozei celulelor Del (5q).

Tratamentul combinat cu lenalidomidă și rituximab crește citotoxicitatea anticorp-dependentă mediată celular (CADMC) și apoptoza directă a celulelor tumorale din limfomul folicular.

Mecanismul de acțiune al lenalidomidei include, de asemenea, alte activități, cum sunt proprietăți antiangiogenice și proeritropoietice. Lenalidomida inhibă angiogeneza prin blocarea migrării și a adeziunii celulelor endoteliale și a formării microvascularizației, crește producția de hemoglobină fetală de către celulele stem hematopoietice CD34+ și inhibă producerea citokinelor pro-inflamatorii (cum sunt TNF- α și IL-6) de către monocite.

Eficacitate și siguranță clinică

Eficacitatea și siguranța lenalidomidei au fost evaluate în șase studii de fază 3 privind mielomul multiplu nou diagnosticat, două studii de fază 3 privind mielomul multiplu refractar recurent, un studiu de fază 3 și un studiu de fază 2 privind sindroamele mielodisplazice și un studiu de fază 2 privind limfomul cu celule de manta și un studiu de fază 3 și un studiu de fază 3b privind iNHL, conform descrierii de mai jos

Mielom multiplu nou diagnosticat

- Întreținerea cu lenalidomidă la pacienții care au fost supuși TACS

Siguranța și eficacitatea terapiei de întreținere cu lenalidomidă a fost evaluată în cadrul a două studii de fază 3 multicentrice, randomizate, în regim dublu orb cu 2 brațe, cu grupuri paralele și controlate cu placebo: CALGB 100104 și IFM 2005-02.

CALGB 100104

Au fost eligibili pacienții cu vârsta cuprinsă între 18 și 70 de ani, cu MM activ care necesită tratament și fără progresie anterioară după tratamentul inițial.

În decurs de 90-100 zile după TACS, pacienții au fost randomizați în raport de 1:1 pentru a li se administra terapie de întreținere cu lenalidomidă sau placebo. Doza de întreținere a fost de 10 mg, o dată pe zi, în zilele 1-28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile (crescută până la 15 mg o dată pe zi după 3 luni de absență a unei toxicități de limitare a dozei) și tratamentul a fost continuat până la progresia bolii.

Criteriul principal final de eficacitate în studiu a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFPB), definită de la randomizare până la data progresiei sau deces, oricare a survenit prima; studiul nu a fost efectuat pentru criteriul final de supraviețuire globală. Au fost randomizați în total 460 pacienți: 231

pacienți la lenalidomidă și 229 pacienți la placebo. Caracteristicile demografice și de boală au fost echilibrate în ambele brațe.

Studiul a fost desecretizat la recomandarea comitetului de monitorizare a datelor, după depășirea pragului pentru o analiză intermediară preprogramată SFPB. După desecretizare, pacienții din brațul placebo au fost lăsați să treacă în celălalt braț pentru a primi lenalidomidă până la progresia bolii.

Rezultatele unei analize privind SFPB la desecretizarea studiului, după o analiză intermediară preplanificată, utilizând ca dată a întreruperii datelor 17 decembrie 2009 (perioadă de monitorizare de 15,5 luni) au demonstrat o reducere cu 62% a riscului de progresie a bolii sau deces în favoarea lenalidomidei (HR = 0,38; ÎI 95% 0,27, 0,54; p <0,001). SFPB mediană generală a fost de 33,9 luni (ÎI 95% NE, NE în brațul cu tratament cu lenalidomidă, față de 19,0 luni (ÎI 95% 16,2, 25,6) în brațul cu tratament placebo.

Beneficiul SFPB a fost observat atât în subgrupul de pacienți cu RC, cât și în subgrupul de pacienți care nu au atins un RC.

Rezultatele studiului, folosind ca dată finală a datelor 1 februarie 2016, sunt prezentate în Tabelul 6

Tabelul 7: Sinteza datelor generale de eficacitate

| | Lenalidomidă (N = 231) | Placebo (N = 229) |
|--|----------------------------------|---------------------------|
| SFPB conform evaluării investigatorului | | |
| Timpul SFPB median ^a , în luni (ÎI 95%) ^b | 56,9 (41,9, 71,7) | 29,4 (20,7, 35,5) |
| RR [ÎI 95% CI] ^c ; valoarea p ^d | 0,61 (0,48, 0,76); <0,001 | |
| SFPB2^e | | |
| Timpul SFPB2 median ^a , în luni (ÎI 95%) ^b | 80,2 (63,3, 101,8) | 52,8 (41,3, 64,0) |
| RR [ÎI 95%] ^c ; valoarea p ^d | 0,61 (0,48, 0,78); <0,001 | |
| Rata supraviețuirii generale | | |
| Timpul SG median ^a , în luni (ÎI 95%) ^b | 111,0 (101,8, NE) | 84,2 (71,0, 102,7) |
| Rata supraviețuirii la 8 ani, % (ES) | 60,9 (3,78) | 44,6 (3,98) |
| RR [ÎI 95%] ^c ; valoarea p ^d | 0,61 (0,46, 0,81); <0,001 | |
| Monitorizare | | |
| Mediană ^f (min, max), în luni: toți pacienții supraviețuitori | 81,9 (0,0, 119,8) | 81,0 (4,1, 119,5) |

ÎI = interval de încredere; RR = risc relativ; max = maxim; min = minim; NE = care nu poate fi estimat; SG = supraviețuire generală; SFPB = supraviețuirea fără progresia bolii;

^a Mediana se bazează pe estimarea Kaplan-Meier.

^b 95% ÎI al medianei.

^c Pe baza modelului de risc proporțional Cox, de comparație a funcțiilor de risc asociate cu grupurile de tratament indicate.

^d Valoarea p se bazează pe testul log-rank nestratificat al diferențelor pe curba Kaplan-Meier între grupurile de tratament indicate.

^e Criteriu final de evaluare exploratorie (SFPB2). Lenalidomida primită de subiecții din brațul tratat cu placebo care au trecut înainte de PB la desecretizarea studiului nu a fost considerată ca terapie de a doua linie.

^f Monitorizarea mediană post-TSCA pentru toți subiecții supraviețuitori.

Data finală a datelor: 17 dec 2009 și 01 feb 2016

IFM 2005-02

Au fost eligibili pacienții cu vârsta < 65 ani la momentul diagnosticării, care au fost supuși TSCA și au obținut cel puțin un răspuns la boală stabilă în momentul recuperării hematologice. Pacienții au fost randomizați în raport de 1:1 pentru a li se administra terapie de întreținere cu lenalidomidă sau placebo (10 mg, o dată pe zi, în zilele 1-28 ale ciclurilor repetitive de 28 zile (crescută până la 15 mg o dată pe zi după 3 luni de absență a unei toxicități de limitare a dozei) după 2 cure de consolidare cu lenalidomidă (25 mg/zi, în zilele 1-21 ale unui ciclu de 28 zile). Tratamentul a fost continuat până la progresia bolii.

Criteriul principal final a fost SFPB, definită de la randomizare până la data progresiei sau deces, oricare a survenit prima; studiul nu a fost efectuat pentru criteriul final de supraviețuire globală. Au fost randomizați în total 614 pacienți: 307 pacienți cu lenalidomidă și 307 pacienți cu placebo.

Studiul a fost desecretizat la recomandarea comitetului de monitorizare a datelor, după depășirea pragului pentru o analiză intermediară a preprogramată SFPB. După desecretizare, pacienții din brațul placebo nu au fost lăsați să treacă în celălalt braț pentru a primi lenalidomidă până la progresia bolii. Brațul cu lenalidomidă a fost întrerupt, ca măsură de siguranță proactivă, după observarea unui dezechilibru al TMPS (vezi pct. 4.4).

Rezultatele unei analize privind SFPB la desecretizarea studiului, după o analiză intermediară preprogramată a SFPB, utilizând ca dată a întreruperii datelor 7 iulie 2010 (31,4 luni monitorizare) au arătat o reducere a riscului de progresie a bolii sau deces de 48% pentru lenalidomidă (RR = 0,52; ÎI 95% 0,41, 0,66; p < 0,001). SFPB mediană globală a fost de 40,1 luni (ÎI 95% 35,7, 42,4) în brațul cu tratament cu lenalidomidă, față de 22,8 luni (ÎI 95% 20,7, 27,4) în brațul cu tratament cu placebo.

Beneficiul SFPB a fost observat atât în subgrupul de pacienți cu RC, cât și în subgrupul de pacienți care nu au atins un RC.

Rezultatele unei analize actualizate privind SFPB, utilizând ca dată a întreruperii datelor 1 februarie 2016 (96,7 luni monitorizare) continuă să arate un avantaj al SFPB: RR = 0,57 (ÎI 95% 0,47, 0,68; p < 0,001). SFPB mediană globală a fost de 44,4 luni (39,6, 52,0) în brațul cu tratament cu lenalidomidă, față de 23,8 luni (ÎI 95% 21,2, 27,3) în brațul cu tratament cu placebo. În ceea ce privește SFPB2, RR observat a fost de 0,80 (ÎI 95% 0,66, 0,98; p = 0,026) pentru lenalidomidă, față de placebo. SFPB2 mediană globală a fost de 69,9 luni (ÎI 95% 58,1, 80,0) în brațul cu tratament cu lenalidomidă, față de 58,4 luni (ÎI 95% 51,1, 65,0) în brațul cu tratament cu placebo. În ceea ce privește SG, RR observat a fost 0,90: (ÎI 95% 0,72, 1,13; p = 0,355) pentru lenalidomidă, față de placebo. Timpul de supraviețuire median global a fost de 105,9 luni (ÎI 95% 88,8, NE) în brațul de tratament cu lenalidomidă, față de 88,1 luni (ÎI 95% 80,7, 108,4) în brațul de tratament cu placebo.

- Lenalidomidă în asociere cu bortezomib și dexametazonă la pacienți neeligibili pentru transplant cu celule stem

Studiul SWOG S0777 a evaluat adăugarea de bortezomib la tratamentul de fond cu lenalidomidă și dexametazonă, administrat ca tratament inițial, urmat de continuarea administrării Rd până la progresia bolii, la pacienți cu mielom multiplu netratat anterior care fie sunt ineligibili pentru transplant, fie sunt eligibili pentru transplant, dar nu intenționează să efectueze un transplant imediat.

Pacienților din grupul de tratament cu lenalidomidă, bortezomib și dexametazonă (RVd) li s-a administrat lenalidomidă 25 mg/zi pe cale orală în zilele 1-14, bortezomib pe cale intravenoasă

1,3 mg/m² în zilele 1, 4, 8 și 11 și dexametazonă 20 mg/zi pe cale orală în zilele 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 și 12 ale ciclurilor repetate de 21 zile, timp de până la opt cicluri de 21 zile (24 săptămâni). Pacienților din grupul de tratament cu lenalidomidă și dexametazonă (Rd) li s-a administrat lenalidomidă 25 mg/zi pe cale orală în zilele 1-21 și dexametazonă 40 mg/zi pe cale orală în zilele 1, 8, 15 și 22 ale ciclurilor repetate de 28 zile, timp de până la șase cicluri de 21 zile (24 săptămâni). Pacienții din ambele grupe de tratament au continuat administrarea Rd: lenalidomidă 25 mg/zi pe cale orală în zilele 1-21 și dexametazonă 40 mg/zi pe cale orală în zilele 1, 8, 15 și 22 ale ciclurilor repetate de 28 zile.

Tratamentul a trebuit continuat până la progresia bolii.

Criteriul principal final de eficacitate din cadrul studiului a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFPB). În studiu au fost înrolați în total 523 pacienți, cu 263 pacienți

randomizați la tratamentul cu RVd și 260 pacienți randomizați la tratamentul cu Rd. Datele demografice și caracteristicile inițiale ale pacienților legate de boală au fost bine echilibrate între grupele de tratament.

Rezultatele privind SFPB, conform evaluării de către IRAC, la momentul analizei primare, folosind ca dată finală a datelor 05 noiembrie 2015 (50,6 luni de monitorizare), au evidențiat o reducere cu 24 % a riscului de progresie a bolii sau deces, în favoarea RVd (RR = 0,76; ÎI 95 % 0,61, 0,94; p = 0,010).

SFPB generală mediană a fost de 42,5 luni (ÎI 95 % 34,0, 54,8) în grupul de tratament cu RVd față de 29,9 luni (ÎI 95 % 25,6, 38,2) în grupul de tratament cu Rd. Beneficiul a fost observat indiferent de eligibilitatea pentru transplantul de celule stem.

Rezultatele pentru studiu, folosind ca dată finală a datelor 01 decembrie 2016, unde perioada mediană de urmărire pentru toți pacienții supraviețuitori a fost de 69,0 luni, sunt prezentate în Tabelul 8.

Beneficiul în favoarea RVd a fost observat indiferent de eligibilitatea pentru transplantul de celule stem.

Tabelul 8. Rezumatul datelor generale privind eficacitatea

| | Tratament inițial | |
|--|---|--|
| | RVd (cicluri de 3 săptămâni ´ 8) (N = 263) | Rd (cicluri de 4 săptămâni ´ 6) (N = 260) |
| SFPB evaluată de IRAC (luni) | | |
| Timpul SFPB median ^a , în luni (ÎI 95 %) ^b | 41,7 (33,1; 51,5) | 29,7 (24,2; 37,8) |
| RR [ÎI 95 %] ^c ; valoarea p ^d | 0,76 (0,62; 0,94); 0,010 | |
| Rata supraviețuirii generale (luni) | | |
| Timpul SG median ^a , în luni (ÎI 95 %) ^b | 89,1 (76,1, NE) | 67,2 (58,4; 90,8) |
| RR [ÎI 95 %] ^c ; valoarea p ^d | 0,72 (0,56; 0,94); 0,013 | |
| Răspuns^f – n (%) | | |
| Răspuns global: RC, RPFb sau RP | 199 (75,7) | 170 (65,4) |
| ≥ RPFb | 153 (58,2) | 83 (31,9) |
| Monitorizare (luni) | | |
| Mediană ^e (min, max): toți pacienții | 61,6 (0,2; 99,4) | 59,4 (0,4; 99,1) |

ÎI = interval de încredere; RR = risc relativ; max = maxim; min = minim; NE = Nu poate fi estimat; SG = supraviețuire generală; SFPB = supraviețuirea fără progresia bolii.

^a Mediana se bazează pe estimarea Kaplan-Meier.

^b ÎI 95 % bilateral privind timpul median.

^c Pe baza modelului Cox de risc proporțional nestratificat, prin compararea funcțiilor de risc asociate cu grupele de tratament (RVd:Rd).

^d Valoarea p se bazează pe testul log-rank nestratificat.

^e Perioada mediana de monitorizare a fost calculata incepand de la data randomizarii.

Data finală a datelor = 01 decembrie 2016.

Rezultatele actualizate privind SG, folosind ca dată finală a datelor 01 mai 2018 (perioadă mediană de urmărire de 84,2 luni pentru subiecții supraviețuitori) evidențiază în continuare un avantaj al RVd privind SG: RR = 0,73 (ÎI 95 %: 0,57, 0,94; p = 0,014). Proporția subiecților aflați în viață după 7 ani a fost de 54,7 % în grupul de tratament cu RVd față de 44,7 % în grupul de tratament cu Rd.

- Lenalidomidă în asociere cu dexametazonă la pacienții care nu sunt eligibili pentru un transplant

de celule stem

Siguranța și eficacitatea lenalidomidei au fost evaluate în cadrul unui studiu de fază III, multicentric, randomizat, în regim deschis, cu trei grupuri de tratament (MM-020) la pacienți cu vârsta de cel puțin 65 ani sau mai mare sau, în cazul celor cu vârste mai mici de 65 ani, care nu erau candidați pentru un transplant de celule stem pe motivul refuzului de a se supune unui transplant de celule stem sau indisponibilității transplantului de celule stem pentru pacient din cauza costului sau din altă cauză. Studiul (MM-020) a comparat tratamentul combinat cu lenalidomidă și dexametazonă (Rd) administrat pe parcursul a 2 perioade de timp diferite (adică, până la progresia bolii [grupul Rd] sau pentru maxim optsprezece cicluri de 28 zile [72 săptămâni, grupul Rd18]) cu tratamentul combinat cu melfalan, prednison și talidomidă (MPT) pentru maxim douăsprezece cicluri de 42 zile (72 săptămâni). Pacienții au fost randomizați (1:1:1) în unul din cele 3 grupuri de tratament. Pacienții au fost stratificați la randomizare în funcție de vârstă (≤ 75 față de >75 ani), stadiu (stadiile ISS I și II față de stadiul III) și țară.

Pacienților din grupurile Rd și Rd18 li s-a administrat lenalidomidă 25 mg o dată pe zi în zilele 1 - 21 ale ciclurilor de 28 zile, în conformitate cu protocolul pentru grupul respectiv. Dexametazona 40 mg a fost administrată într-un regim de o doză pe zi, în zilele 1, 8, 15 și 22 ale fiecărui ciclu de 28 zile. Doza inițială și schema de administrare pentru Rd și Rd18 au fost ajustate în funcție de vârstă și de funcția renală (vezi pct. 4.2). Pacienților >75 ani li s-a administrat o doză de dexametazonă de 20 mg o dată pe zi, în zilele 1, 8, 15 și 22 ale fiecărui ciclu de 28 zile. Tuturor pacienților li s-a administrat tratament anticoagulant profilactic (heparină cu masă moleculară mică, warfarină, heparină, aspirină în doză mică) pe parcursul studiului.

Criteriul principal final de evaluare privind eficacitatea din cadrul studiului a fost reprezentat de durata supraviețuirii fără progresia bolii (SFPB). În studiu au fost înrolați în total 1623 pacienți, cu 535 pacienți randomizați în grupul Rd, 541 pacienți randomizați în grupul Rd18 și 547 pacienți randomizați în grupul MPT. Datele demografice și caracteristicile referitoare la afecțiunea studiată la momentul inițial ale pacienților au fost bine echilibrate în toate cele 3 grupuri. În general, subiecții de studiu au avut o boală de stadiu avansat: din populația totală de studiu, 41% au avut stadiul ISS III, 9% au avut insuficiență renală severă (clearance-ul creatininei [Clcr] < 30 ml/minut). Vârsta mediană a fost de 73 ani în cele 3 brațe.

În cadrul unei analize actualizate a SFPB, SFBP2 și SG, folosind ca dată finală a datelor 3 martie 2014, unde timpul median de urmărire pentru toți subiecții supraviețuitori a fost de 45,5 luni; rezultatele studiului sunt prezentate în Tabelul 9:

Tabelul 9. Sinteza datelor generale de eficacitate

| | Rd (N = 535) | Rd18 (N = 541) | MPT (N = 547) |
|--|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| SFPB conform evaluării investigatorului – (luni) | | | |
| Timpul SFPB median ^a , în luni (95% ÎÎ) ^b | 26,0 (20,7; 29,7) | 21,0 (19,7; 22,4) | 21,9 (19,8; 23,9) |
| Risc relativ [95% ÎÎ] ^c ; valoarea p ^d | | | |
| Rd comparativ cu MPT | 0,69 (0,59; 0,80); $<0,001$ | | |
| Rd comparativ cu Rd18 | 0,71 (0,61; 0,83); $<0,001$ | | |
| Rd18 comparativ cu MPT | 0,99 (0,86; 1,14); 0,866 | | |
| SFPB2^e – (luni) | | | |
| Timpul SFPB2 median ^a , în luni (95% ÎÎ) ^b | 42,9 (38,1; 47,4) | 40,0 (36,2; 44,2) | 35,0 (30,4; 37,8) |
| Risc relativ [95% ÎÎ] ^c ; valoarea p ^d | | | |
| Rd comparativ cu MPT | 0,74 (0,63; 0,86); $<0,001$ | | |
| Rd comparativ cu Rd18 | 0,92 (0,78; 1,08); 0,316 | | |
| Rd18 comparativ cu MPT | 0,80 (0,69; 0,93); 0,004 | | |
| Rata supraviețuirii generale (luni) | | | |
| Timpul SG median ^a , în luni (95% ÎÎ) ^b | 58,9 (56,0, NE) | 56,7 (50,1, NE) | 48,5 (44,2; 52,0) |

| | Rd (N = 535) | Rd18 (N = 541) | MPT (N = 547) |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Risc relativ [95% Î] ^c ; valoarea p ^d | | | |
| Rd comparativ cu MPT | 0,75 (0,62; 0,90); 0,002 | | |
| Rd comparativ cu Rd18 | 0,91 (0,75; 1,09); 0,305 | | |
| Rd18 comparativ cu MPT | 0,83 (0,69; 0,99); 0,034 | | |
| Urmărire (luni) | | | |
| Mediană ^f (min, max): toți pacienții | 40,8 (0,0; 65,9) | 40,1 (0,4; 65,7) | 38,7 (0,0; 64,2) |
| Răspunsul mielomului^g n (%) | | | |
| RC | 81 (15,1) | 77 (14,2) | 51 (9,3) |
| RPFb | 152 (28,4) | 154 (28,5) | 103 (18,8) |
| RP | 169 (31,6) | 166 (30,7) | 187 (34,2) |
| Răspuns general: RC, RPFb sau RP | 402 (75,1) | 397 (73,4) | 341 (62,3) |
| Durata răspunsului – (luni)^h | | | |
| Mediană ^a (95% Î) ^b | 35,0 (27,9; 43,4) | 22,1 (20,3; 24,0) | 22,3 (20,2; 24,9) |

TAM = tratament antimielom; Î = interval de încredere; RC = răspuns complet; d = dexametazonă în doză mică; IMWG = International Myeloma Working Group (Grupul de Lucru Internațional privind Mieloamele); IRAC = Independent Response Adjudication Committee (Comisia Independentă de Adjudecare a Răspunsului); M = melfalan; max = maxim; min = minim; NE = care nu poate fi estimat; SG = supraviețuire generală; P = prednison; SFPB = supraviețuire fără progresia bolii; RP = răspuns parțial; R = lenalidomidă; Rd = Rd administrat până la documentarea progresiei bolii; Rd18 = Rd administrat pentru 18 cicluri; ES = eroarea standard; T = talidomidă; RPFb = răspuns parțial foarte bun.

^a Mediana se bazează pe estimarea Kaplan-Meier.

^b 95% Î al mediane.

^c Pe baza modelului de risc proporțional Cox, de comparație a funcțiilor de risc asociate cu grupurile de tratament indicate.

^d Valoarea p se bazează pe testul log-rank nestratificat al diferențelor pe curba Kaplan-Meier între grupurile de tratament indicate.

^e Criteriu final de evaluare exploratorie (SFPB2)

^f Mediana este indicatorul statistic al analizei univariabile, fără ajustare pentru datele necunoscute.

^g Cea mai bună evaluare a răspunsului adjudecat în faza de tratament a studiului (pentru definițiile fiecărei categorii de răspuns, data finală a datelor = 24 mai 2013).

^h Data finală a datelor = 24 mai 2013.

- **Lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison, urmată de terapie de întreținere la pacienții care nu sunt eligibili pentru transplant**

Siguranța și eficacitatea lenalidomidei au fost evaluate în cadrul unui studiu de fază III multicentric, randomizat, dublu-orb, cu 3 grupuri de tratament (MM-015), efectuat la pacienți cu vârsta 65 de ani sau mai mare și valori ale creatininei serice < 2,5 mg/dl. Studiul a comparat tratamentul cu lenalidomidă în asociere cu melfalan și prednison (MPR), cu sau fără terapie de întreținere cu lenalidomidă până la progresia bolii, cu tratamentul cu melfalan și prednison, timp de maxim 9 cicluri. Pacienții au fost randomizați în raport de 1:1:1 în unul din cele 3 grupuri de tratament. Pacienții au fost stratificați la randomizare după vârstă (≤ 75 comparativ cu > 75 ani) și stadiu (stadiile ISS I și II comparativ cu stadiul III).

Acest studiu a investigat utilizarea tratamentului combinat cu MPR (melfalan 0,18 mg/kg pe cale orală, în zilele 1 până la 4 ale ciclurilor repetitive de 28 zile; prednison 2 mg/kg pe cale orală, în zilele 1 până la 4 ale ciclurilor repetitive de 28 zile; și lenalidomidă 10 mg/zi pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile) pentru tratamentul de inducție, pentru până la 9 cicluri. Pacienții care au finalizat 9 cicluri sau care nu au putut finaliza 9 cicluri din cauza intoleranței au continuat cu terapie de întreținere începând cu o doză de 10 mg lenalidomidă, pe cale orală, în zilele 1 până la 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile, până la progresia bolii.

Criteriul principal final de evaluare privind eficacitatea din cadrul studiului a fost reprezentat de durata supraviețuirii fără progresia bolii (SFPB). În total au fost înrolați în studiu 459 pacienți, cu 152 pacienți randomizați în grupul MPR+R, 153 pacienți randomizați în grupul MPR+p și 154 pacienți randomizați în grupul MPP+p. Datele demografice și caracteristicile referitoare la afecțiunea studiată la momentul inițial ale pacienților au fost bine echilibrate în toate cele 3 grupuri; în mod notabil, aproximativ 50% dintre pacienții înrolați în fiecare grup au avut următoarele caracteristici: stadiu ISS III și clearance-ul creatininei < 60 ml/minut. Vârsta mediană a fost de 71 ani în grupurile MPR+R și MPR+p și de 72 ani în grupul MPP+p.

În cadrul unei analize a SFPB, SFPB2, SG utilizând ca dată finală a datelor aprilie 2013, unde timpul median de urmărire pentru toți subiecții supraviețuitori a fost de 62,4 luni; rezultatele studiului sunt prezentate în Tabelul 8:

Tabelul 10. Sinteza datelor generale de eficacitate

| | MPR+R (N = 152) | MPR+p (N = 153) | MPp +p (N = 154) |
|--|---------------------------|--------------------|---------------------|
| SFPB conform evaluării investigatorului – (luni) | | | |
| Timpul SFPB median ^a , în luni (95% ÎÎ) | 27,4 (21,3; 35,0) | 14,3 (13,2; 15,7) | 13,1 (12,0; 14,8) |
| Risc relativ [95% ÎÎ]; valoarea p | | | |
| MPR+R comparativ cu MPp+p | 0,37 (0,27; 0,50); <0,001 | | |
| MPR+R comparativ cu MPR+p | 0,47 (0,35; 0,65); <0,001 | | |
| MPR+p comparativ cu MPp +p | 0,78 (0,60; 1,01); 0,059 | | |
| SFPB2 – (luni) | | | |
| Timpul SFPB2 median ^a , în luni (95% ÎÎ) | 39,7 (29,2; 48,4) | 27,8 (23,1; 33,1) | 28,8 (24,3; 33,8) |
| Risc relativ [95% ÎÎ]; valoarea p | | | |
| MPR+R comparativ cu MPp+p | 0,70 (0,54; 0,92); 0,009 | | |
| MPR+R comparativ cu MPR+p | 0,77 (0,59; 1,02); 0,065 | | |
| MPR+p comparativ cu MPp +p | 0,92 (0,71; 1,19); 0,051 | | |
| Rata supraviețuirii generale (luni) | | | |
| Timpul SG median ^a , în luni (95% ÎÎ) | 55,9 (49,1; 67,5) | 51,9 (43,1; 60,6) | 53,9 (47,3; 64,2) |
| Risc relativ [95% ÎÎ]; valoarea p | | | |
| MPR+R comparativ cu MPp+p | 0,95 (0,70; 1,29); 0,736 | | |
| MPR+R comparativ cu MPR+p | 0,88 (0,65; 1,20); 0,43 | | |
| MPR+p comparativ cu MPp +p | 1,07 (0,79; 1,45); 0,67 | | |
| Urmărire (luni) | | | |
| Mediană (min, max): toți pacienții | 48,4 (0,8; 73,8) | 46,3 (0,5; 71,9) | 50,4 (0,5; 73,3) |
| Răspunsul mielomului, conform evaluării investigatorului – n (%) | | | |
| RC | 30 (19,7) | 17 (11,1) | 9 (5,8) |
| RPFB | 90 (59,2) | 99 (64,7) | 75 (48,7) |
| Stare stabilă a bolii (SSB) | 24 (15,8) | 31 (20,3) | 63 (40,9) |
| Răspuns neevaluabil | 8 (5,3) | 4 (2,6) | 7 (4,5) |
| Durata răspunsului (RC+RP), conform evaluării investigatorului – (luni) | | | |
| Mediană ^a (95% ÎÎ) ^b | 26,5 (19,4; 35,8) | 12,4 (11,2; 13,9) | 12,0 (9,4; 14,5) |

ÎÎ = interval de încredere; RC = răspuns complet; M = melfalan; NE = care nu poate fi estimat; SG = supraviețuire generală; p = placebo; P = prednison; PB = progresia bolii; RP = răspuns parțial; R = lenalidomidă; SB = stabilizarea bolii; RPFB = răspuns parțial foarte bun.

^aMediana se bazează pe estimarea Kaplan-Meier.

^bSFPB2 (un criteriu de evaluare exploratorie) a fost definită pentru toți pacienții (ITT) ca timpul de la randomizare până la începerea tratamentului antimielom (TAM) de a 3-a linie sau până la deces, pentru toți pacienții randomizați

Studii de susținere privind mielomul multiplu nou diagnosticat

Un studiu deschis, randomizat, multicentric, de fază III (ECOG E4A03) a fost desfășurat la 445 pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat; 222 pacienți au fost randomizați în grupul de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză mică și 223 au fost randomizați în grupul de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză standard. Pacienților randomizați în grupul de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză standard li s-a administrat lenalidomidă 25 mg/zi în zilele 1 - 21 ale fiecărui ciclu de 28 zile plus dexametazonă 40 mg/zi în zilele 1 - 4, 9 - 12 și 17 - 20 ale fiecărui ciclu de 28 zile, pe perioada primelor patru cicluri. Pacienților randomizați în grupul de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză mică li s-a administrat lenalidomidă 25 mg/zi în

zilele 1 - 21 ale fiecărui ciclu de 28 zile plus dexametazonă în doză mică: 40 mg/zi în zilele 1, 8, 15 și 22 ale fiecărui ciclu de 28 zile. În cadrul grupului de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză mică, 20 pacienți (9,1%) au înregistrat cel puțin o întrerupere a dozei, comparativ cu 65 pacienți (29,3%) în cadrul grupului de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză standard.

În cadrul unei analize post-hoc, s-a observat o mortalitate mai mică în cadrul grupului de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză mică, de 6,8% (15/220), comparativ cu grupul de tratament cu lenalidomidă/dexametazonă în doză standard, respectiv 19,3% (43/223), la populația de pacienți cu mielom multiplu nou diagnosticat, cu o perioadă de urmărire mediană de 72,3 săptămâni.

Cu toate acestea, în cazul unei perioade de urmărire mai lungi, diferența în favoarea tratamentului cu lenalidomidă/dexametazonă în doză mică privind rata supraviețuirii generale tinde să scadă.

Mielom multiplu cu cel puțin un tratament anterior

Eficacitatea și siguranța lenalidomidei au fost evaluate în două studii clinice de fază III, multicentrice, randomizate, de tip dublu-orb, controlate cu placebo, cu grupuri paralele (MM-009 și MM-010). Aceste studii au comparat tratamentul cu asocierea lenalidomidă/dexametazonă, față de dexametazona administrată în monoterapie, la pacienții cu mielom multiplu, cărora li s-a administrat deja tratament anterior. Dintre cei 353 pacienți incluși în studiile MM-009 și MM-010, cărora li s-au administrat lenalidomidă/dexametazonă, 45,6% au avut vârsta de 65 ani sau peste. Dintre cei 704 pacienți evaluați în studiile MM-009 și MM-010, 44,6% au avut vârsta de 65 ani sau peste.

În ambele studii, pacienților din grupul lenalidomidă/dexametazonă (len/dex) li s-au administrat 25 mg lenalidomidă, pe cale orală, o dată pe zi, în zilele 1 - 21, și o capsulă similară de placebo, o dată pe zi, în zilele 22 - 28 ale fiecărui ciclu de 28 zile. Pacienților din grupul placebo/dexametazonă (placebo/dex) li s-a administrat o capsulă de placebo în zilele 1 - 28 ale fiecărui ciclu de 28 zile. Pacienților din ambele grupuri de tratament li s-au administrat 40 mg dexametazonă, pe cale orală, o dată pe zi, în zilele 1 - 4, 9 - 12 și 17 - 20 ale fiecărui ciclu de 28 zile, în decursul primelor 4 cicluri de tratament. Doza de dexametazonă a fost redusă la 40 mg, pe cale orală, o dată pe zi, în zilele 1 - 4 ale fiecărui ciclu de 28 zile, după primele 4 cicluri de tratament. În ambele studii, tratamentul a fost continuat până la progresia bolii. În ambele studii, a fost permisă ajustarea dozelor în funcție de datele clinice și de laborator.

În ambele studii, criteriul principal final de evaluare privind eficacitatea a fost reprezentat de intervalul de timp până la progresia bolii (ITPPB). În total, în studiul MM-009 au fost evaluați 353 pacienți, dintre care 177 din grupul len/dex și 176 din grupul placebo/dex; în studiul MM-010 au fost evaluați 351 pacienți, dintre care 176 din grupul len/dex și 175 din grupul placebo/dex.

În ambele studii, la momentul inițial, caracteristicile demografice și cele referitoare la afecțiunea studiată au fost comparabile între grupul len/dex și grupul placebo/dex. Ambele grupuri de pacienți au prezentat o vârstă mediană de 63 ani; distribuția pe sexe în cele două grupuri a fost comparabilă. Indicele de performanță ECOG (*European Cooperative Oncology Group*), precum și numărul și tipul tratamentelor anterioare au fost comparabile între cele două grupuri.

Analizele interimare pre-planificate ale ambelor studii au evidențiat că tratamentul cu len/dex a fost superior, în mod semnificativ din punct de vedere statistic ($p < 0,00001$), comparativ cu dexametazona în monoterapie, în ceea ce privește criteriul principal final de evaluare privind eficacitatea, ITPPB (durată mediană de urmărire de 98,0 săptămâni). În ambele studii, ratele de răspuns complet și răspuns global observate pentru grupul len/dex au fost de asemenea semnificativ mai mari, comparativ cu grupul placebo/dex. Rezultatele acestor analize au condus ulterior la revelarea datelor privind medicația în ambele studii, pentru a permite pacienților din grupul placebo/dex accesul la tratamentul cu asocierea len/dex.

A fost efectuată o analiză extinsă de eficacitate, având o durată mediană de urmărire de 130,7 săptămâni. În Tabelul 9 sunt prezentate rezultatele studiilor MM-009 și MM-010, cuprinse în cadrul analizelor de urmărire cu privire la eficacitate.

În această analiză extinsă globală de urmărire, ITPPB median a fost de 60,1 săptămâni (ÎÎ 95%: 44,3; 73,1) la pacienții tratați cu len/dex (N = 353), comparativ cu 20,1 săptămâni (ÎÎ 95%: 17,7; 20,3) la pacienții cărora li s-au administrat placebo/dex (N = 351). Valoarea mediană a supraviețuirii fără progresia bolii a fost de 48,1 săptămâni (ÎÎ 95%: 36,4; 62,1) pentru pacienții tratați cu len/dex, comparativ cu 20,0 săptămâni (ÎÎ 95%: 16,1; 20,1) pentru pacienții cărora li s-au administrat placebo/dex. Durata mediană a tratamentului a fost de 44,0 săptămâni (min: 0,1, max: 254,9) pentru len/dex și 23,1 săptămâni (min: 0,3, max: 238,1) pentru placebo/dex. În ambele studii, ratele de răspuns complet (RC), răspuns parțial (RP) și răspuns global (RC+RP) în grupul tratat cu len/dex rămân semnificativ mai mari, comparativ cu grupul la care s-au administrat placebo/dex. Supraviețuirea mediană globală în cadrul analizei extinse de urmărire asupra studiilor grupate este de 164,3 săptămâni (ÎÎ 95%: 145,1; 192,6) la pacienții tratați cu len/dex, comparativ cu 136,4 săptămâni (ÎÎ 95%: 113,1; 161,7) la pacienții cărora li s-au administrat placebo/dex. Cu toate că la 170 dintre cei 351 pacienți randomizați să facă parte din grupul placebo/dex s-a administrat lenalidomidă după progresia bolii sau după revelarea datelor privind tratamentul, analiza globală a ratei globale de supraviețuire a evidențiat un beneficiu în ceea ce privește timpul de supraviețuire, semnificativ din punct de vedere statistic, pentru grupul len/dex, comparativ cu grupul placebo/dex (RR = 0,833, ÎÎ 95% = [0,687; 1.009], p = 0,045).

Tabelul 11. Sinteza rezultatelor analizelor privind eficacitatea începând cu data de referință pentru studiile grupate extinse, de urmărire, MM-009 și MM-010 (datele de referință au fost 23 iulie 2008 respectiv, 2 martie 2008)

| Criteria final de evaluare | len/dex (N = 353) | placebo/dex (N = 351) | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Intervalul de timp până la producerea evenimentului | | | RR [ÎÎ 95%], valoarea p^a |
| Intervalul de timp până la progresia bolii Valoare mediană [ÎÎ 95%], săptămâni | 60,1 [44,3; 73,1] | 20,1 [17,7; 20,3] | 0,350 [0,287; 0,426], p < 0,001 |
| Timpul de supraviețuire în absența progresiei bolii Valoare mediană [ÎÎ 95%], săptămâni | 48,1 [36,4; 62,1] | 20,0 [16,1; 20,1] | 0,393 [0,326; 0,473], p < 0,001 |
| Valoare mediană a supraviețuirii globale [ÎÎ 95%], săptămâni Rata de supraviețuire globală după 1 an | 164,3 [145,1; 192,6] 82% | 136,4 [113,1; 161,7] 75% | 0,833 [0,687; 1,009], p = 0,045 |
| Rata de răspuns | | | Beneficiu relativ [ÎÎ 95%], valoarea p^b |
| Răspuns global [n, %] Răspuns complet [n, %] | 212 (60,1) 58 (16,4) | 75 (21,4) 11 (3,1) | 5,53 [3,97; 7,71], p < 0,001 6,08 [3,13; 11,80], p < 0,001 |

a. Test log rank bilateral care compară curbele de supraviețuire între grupurile de tratament.

b. Test hi-pătrat bilateral, corectat în funcție de continuitate.

Sindroame mielodisplazice

Eficacitatea și siguranța lenalidomidei au fost evaluate în două studii clinice principale, efectuate la pacienți cu anemie dependentă de transfuzie, datorată sindroamelor mielodisplazice cu risc scăzut sau intermediar-1, asociate cu o anomalie citogenetică de tip deleție 5q, cu sau fără anomalii citogenetice suplimentare: un studiu de Fază 3, multicentric, randomizat, dublu-orb, placebo-controlat, cu 3 grupe de tratament cu două doze de lenalidomidă administrată pe cale orală (10 mg și 5 mg) comparativ cu

placebo (MDS-004); și un studiu de Fază 2, multicentric, cu un singur grup de tratament, deschis, de tratament cu lenalidomidă (10 mg) (MDS-003).

Rezultatele prezentate mai jos se referă la populația cu intenție de tratament studiată în MDS-003 și MDS-004, rezultatele pentru sub-populația cu anomalie Del (5q) izolată fiind de asemenea prezentate separat.

În studiul MDS-004, în care 205 pacienți au fost repartizați randomizat pentru a li se administra lenalidomidă 10 mg, 5 mg sau placebo, analiza privind eficacitatea primară a constat în compararea frecvențelor de răspuns privind independența față de transfuzie în grupe de tratamente cu lenalidomidă 10 mg și 5 mg comparativ cu grupul la care s-a administrat placebo (faza dublu-orb 16 - 52 săptămâni și faza în regim deschis până la un număr total de 156 săptămâni). Pacienții care nu au prezentat cel puțin un răspuns eritroid minor după 16 săptămâni au întrerupt tratamentul. Pacienții care au prezentat cel puțin un răspuns eritroid minor au putut continua tratamentul până la apariția recurenței eritroide, progresia bolii sau forme de toxicitate inacceptabile. Pacienții cărora li s-a administrat inițial placebo sau lenalidomidă 5 mg și care nu au obținut cel puțin un răspuns eritroid minor după 16 săptămâni de tratament au putut trece de la placebo la lenalidomidă 5 mg sau au putut continua tratamentul cu lenalidomidă în doză mai mare (5 mg până la 10 mg).

În cadrul studiului MDS-003, în care la 148 pacienți s-a administrat lenalidomidă în doză de 10 mg, analiza de eficacitate primară a constat într-o evaluare a eficacității tratamentelor cu lenalidomidă în ceea ce privește obținerea ameliorării hematopoietice la subiecți cu sindroame mielodisplazice cu risc scăzut și intermediar-1.

Tabelul 12. Sumarul rezultatelor privind eficacitatea – studiile MDS-004 (faza dublu-orb) și MDS-003, populația cu intenție de tratament

| Criteriul final | MDS-004 N = 205 | MDS-003 N = 148 |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | |

| | 10 mg† N = 69 | 5 mg†† N = 69 | Placebo* N = 67 | 10 mg N = 148 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Independența față de transfuzie (≥ 182 zile) # | 38 (55,1 %) | 24 (34,8 %) | 4 (6,0 %) | 86 (58,1 %) |
| Independența față de transfuzie (≥ 56 zile) # | 42 (60,9 %) | 33 (47,8 %) | 5 (7,5 %) | 97 (65,5 %) |
| Timpul median până la transfuzie (săptămâni) | 4,6 | 4,1 | 0,3 | 4,1 |
| Durata mediană a independenței față de transfuzii (săptămâni) | NA [∞] | NA | NA | 114,4 |
| Creșterea mediană a valorii hemoglobinei Hgb, g/dl | 6,4 | 5,3 | 2,6 | 5,6 |

† Subiecți tratați cu lenalidomidă 10 mg timp de 21 zile din cicluri de 28 zile

†† Subiecți tratați cu lenalidomidă 5 mg timp de 28 zile din ciclurile de 28 zile

* Majoritatea pacienților cărora li s-a administrat placebo au întrerupt tratamentul dublu-orb din cauza lipsei eficacității după 16 săptămâni

de tratament, înainte de a intra în faza în regim deschis

Asociat cu o creștere a valorilor Hgb ≥ 1 g/dl

∞ Neatinsă (valoarea mediană nu a fost atinsă)

În studiul MDS-004, un procent semnificativ mai mare de pacienți cu sindroame mielodisplazice a atins criteriul final primar de independență față de transfuzie (> 182 zile) în cazul administrării de lenalidomidă 10 mg comparativ cu placebo (55,1 % față de 6,0 %). Dintre cei 47 pacienți cu anomalie citogenetică izolată Del (5q) și cărora li s-a administrat lenalidomidă 10 mg, 27 pacienți (57,4 %) au obținut independența față de transfuzia cu eritrocite.

Valoarea mediană a timpului până la independența față de transfuzie în grupul de tratament cu lenalidomidă 10 mg a fost de 4,6 săptămâni. Durata mediană a independenței față de transfuzie nu a fost atinsă în niciunul din grupele de tratament, dar ar trebui să depășească 2 ani pentru subiecții cărora li s-a administrat lenalidomidă. Creșterea mediană a valorii hemoglobinei (Hgb) față de momentul inițial în grupul de tratament cu 10 mg a fost de 6,4 g/dl.

Criteriile finale suplimentare ale studiului au inclus răspunsul citogenetic (în grupul de tratament cu 10 mg răspunsurile citogenetice majore și minore au fost observate la 30,0 % și, respectiv, 24,0 % dintre subiecți), evaluarea calității vieții legate de starea de sănătate (*Health Related Quality of Life (HRQoL)*) și evoluția până la leucemia mieloidă acută. Rezultatele privind răspunsul citogenetic și HRQoL au fost compatibile cu datele criteriului final principal și au fost în favoarea tratamentului cu lenalidomidă comparativ cu placebo.

În studiul MDS-003, un procent crescut de pacienți cu sindroame mielodisplazice a obținut independența față de transfuzie (> 182 zile) în cursul tratamentului cu lenalidomidă 10 mg (58,1 %). Valoarea mediană a timpului până la independența față de transfuzie a fost de 4,1 săptămâni. Durata mediană a independenței față de transfuzii a fost de 114,4 săptămâni. Creșterea mediană a valorii hemoglobinei (Hgb) a fost de 5,6 g/dl. Răspunsurile citogenetice majore și minore au fost observate la 40,9 % și, respectiv, 30,7 % dintre subiecți.

Un procent mare de subiecți înrolați în studiile MDS-003 (72,9 %) și MDS-004 (52,7 %) au primit anterior medicamente care stimulează eritropoieza.

Limfom cu celule de manta

Eficacitatea și siguranța lenalidomidei au fost evaluate la pacienți cu limfom cu celule de manta în cadrul unui studiu de fază 2, multicentric, ranomizat, în regim deschis, comparativ cu un agent unic ales de investigator la pacienții care au fost refractari la ultima schemă terapeutică sau au manifestat recidivă de una până la trei ori (studiul MCL-002).

Au fost înrolați pacienți cu vârsta de cel puțin 18 ani, cu limfom cu celule de manta dovedit histologic și boală măsurabilă prin TC. Pacienților li s-a solicitat să fi primit tratament anterior adecvat cu cel

puțin o schemă chimioterapică combinată. De asemenea, era necesar ca pacienții să nu fie eligibili pentru chimioterapie intensivă și/sau transplant la momentul includerii în studiu. Pacienții au fost randomizați în raport de 2:1 în grupul cu lenalidomidă sau grupul de control. Tratamentul ales de investigator a fost selectat înainte de randomizare și a constat dintr-o monoterapie cu clorambucil, citarabină, rituximab, fludarabină sau gemcitabină.

Lenalidomida a fost administrată pe cale orală, 25 mg o dată pe zi în primele 21 de zile (Z1 până la Z21) ale ciclurilor repetitive de 28 zile până la progresia bolii sau la atingerea toxicității inacceptabile. Pacienților cu insuficiență renală moderată li s-a administrat o doză inițială de lenalidomidă de 10 mg pe zi, conform aceluiași program.

Datele demografice la intrarea în studiu au fost comparabile între grupul cu lenalidomidă și grupul de control. Ambele populații de pacienți au avut o vârstă mediană de 68,5 ani, cu un raport comparabil între bărbați și femei. Statutul de performanță ECOG a fost comparabil între ambele grupe, la fel și numărul de terapii anterioare.

Criteriul final primar de evaluare a eficacității din studiul MCL-002 a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFP).

Rezultatele de eficacitate pentru populația cu intenție de tratament (ITT) au fost evaluate de către Comitetul de revizuire independent (CRI) și sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 13. Sumarul rezultatelor privind eficacitatea – studiul MCL-002, populația cu intenție de tratament

| | Grupul cu lenalidomidă N = 170 | Grupul de control N = 84 |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| SFP | | |
| SFP mediană [Î 95 %]^b (săptămâni) | 37,6 [24,0; 52,6] | 22,7 [15,9; 30,1] |
| RR secvențial [Î 95 %]^c | 0,61 [0,44; 0,84] | |
| Test log-rank secvențial, valoare p ^e | 0,004 | |
| Răspuns, n (%) | | |
| Răspuns complet (RC) | 8 (4,7) | 0 (0,0) |
| Răspuns parțial (RP) | 60 (35,3) | 9 (10,7) |
| Boală stabilă (BS) ^b | 50 (29,4) | 44 (52,4) |
| Boală progresivă (BP) | 34 (20,0) | 26 (31,0) |
| Neefectuat/lipsă | 18 (10,6) | 5 (6,0) |
| RRG (RC, RCn, RP), n (%) [Î 95 %]^c | 68 (40,0) [32,58; 47,78] | 9 (10,7) ^d [5,02; 19,37] |
| Valoare p ^e | < 0,001 | |
| RRC (RC, RCn), n (%) [Î 95 %]^c | 8 (4,7) [2,05; 9,06] | 0 (0,0) [95,70; 100,00] |
| Valoare p ^e | 0,043 | |
| Durata de răspuns mediană [Î 95 %] (săptămâni) | 69,6 [41,1; 86,7] | 45,1 [36,3; 80,9] |
| Supraviețuire globală | | |
| RR [Î 95 %]^c | 0,89 [0,62; 1,28] | |
| Test log-rank secvențial, valoare p | 0,520 | |

Î = interval de încredere; RRC = rată de răspuns complet; RC = răspuns complet; RCn = răspuns complet neconfirmat; CMD = Comitet de monitorizare a datelor; ITT = intenție de tratament; RR = rată de risc; KM = Kaplan-Meier; MIPI = Indexul internațional de prognostic în limfomul cu celule de manta; NA = neaplicabil; RRG = rată de răspuns global; BP = boală progresivă; SFP = supraviețuirea fără progresia bolii; RP = răspuns parțial; TCS = transplant de celule stem; BS: boală stabilă; ES = eroare standard.

^a Mediana s-a bazat pe estimarea KM.

^b Intervalul a fost calculat drept Î 95 % în raport cu timpul de supraviețuire median.

^c Media și mediana sunt statistici univariate fără ajustare pentru cenzura datelor.

^d Variabilele de stratificare au inclus timpul de la diagnosticare la prima doză (< 3 ani și ≥ 3 ani), timpul de la ultima terapie anti-linfom anterioară la prima doză (< 6 luni și ≥ 6 luni), TCS anterior (da sau nu) și valoarea MIPI la intrarea în studiu (risc scăzut, intermediar și ridicat).

^e Testul secvențial s-a bazat pe o medie ponderată a unei statistici a testului log-rank, utilizând testul log-rank nestratificat pentru creșterea dimensiunii eșantionului și testul log-rank nestratificat al analizei primare. Ponderile s-au bazat pe evenimentele observate la momentul organizării celei de-a treia întruniri a CMD și s-au bazat pe diferența dintre evenimentele observate și cele preconizate la momentul analizei primare. Sunt prezentate RR secvențială asociată și Î 95 % corespunzător.

În cadrul studiului MCL-002, la populația cu intenție de tratament a existat o creștere generală evidentă a deceselor în decurs de 20 săptămâni la pacienții din grupul cu lenalidomidă, 22/170 (13 %)

comparativ cu 6/84 (7 %) în grupul de control. La pacienții cu încărcătură tumorală mare, cifrele corespunzătoare au fost de 16/81 (20 %) și 2/28 (7 %) (vezi pct. 4.4).

Limfom folicular

AUGMENT – CC-5013-NHL-007

Eficacitatea și siguranța lenalidomidei în asociere cu rituximab comparativ cu rituximab plus placebo au fost evaluate la pacienți cu iNHL recidivant/refractor, inclusiv LF, în cadrul unui studiu de fază 3, multicentric, randomizat, dublu-orb, controlat (CC-5013-NHL-007 [AUGMENT]).

În total, 358 pacienți cu vârsta de cel puțin 18 ani și cu LZM confirmat histologic sau cu LF de gradul 1, 2 sau 3a (CD20+ prin citometrie în flux sau analize histochimice) conform evaluării efectuate de investigator sau de medicul specialist anatomopatolog la nivel local, au fost repartizați randomizat în raport de 1:1. Subiecților li se administrase anterior cel puțin un tratament chimioterapic, imunoterapic sau chimioimunoterapic sistemic.

Lenalidomida a fost administrată pe cale orală, 20 mg o dată pe zi în primele 21 zile ale ciclurilor repetitive de 28 zile timp de 12 cicluri sau până la atingerea toxicității inacceptabile. Doza de rituximab a fost de 375 mg/m² în fiecare săptămână în Ciclul 1 (Zilele 1, 8, 15 și 22) și în Ziua 1 din fiecare ciclu de 28 zile din Ciclurile 2 – 5. Toate calculele de dozaj pentru rituximab s-au bazat pe suprafața corporală (SC) a pacientului, utilizându-se greutatea reală a pacientului.

Caracteristicile demografice și cele asociate bolii la momentul inițial au fost similare între cele 2 grupe de tratament.

Obiectivul primar al studiului a constat în compararea eficacității lenalidomidei în asociere cu rituximab față de rituximab plus placebo la subiecți cu LF de gradul 1, 2 sau 3a sau LZM recidivant/refractor. Determinarea eficacității s-a bazat pe SFP drept criteriu final primar, așa cum a fost evaluat de către CRI utilizându-se criteriile Grupului de lucru internațional 2007 (International Working Group, IWG), dar fără efectuarea tomografiei cu emisie de pozitroni (PET).

Obiectivele secundare ale studiului au constat în compararea siguranței lenalidomidei în asociere cu rituximab față de rituximab plus placebo. Alte obiective secundare au constat în compararea eficacității rituximabului plus lenalidomidă față de rituximab plus placebo utilizându-se următorii alți parametri de eficacitate:

Rata de răspuns general (RRG), rata RC, rata RC și durata răspunsului (DR) conform IWG 2007 fără PET și SG.

Rezultatele la populația generală, inclusiv pacienții cu LF și LZM, au evidențiat faptul că, la o perioadă de urmărire mediană de 28,3 luni, studiul și-a atins criteriul final primar privind SFP, cu un risc relativ (RR) (interval de încredere [ÎÎ] de 95 %) de 0,45 (0,33; 0,61), valoare $p < 0,0001$.

Rezultatele privind eficacitatea la populația cu limfom folicular sunt prezentate în Tabelul 14.

Tabelul 14: Sumarul datelor privind eficacitatea în limfomul folicular - Studiul CC-5013-NHL- 007

| | LF (N = 295) | |
|--|--|-----------------------------------|
| | Lenalidomidă și Rituximab (N = 147) | Placebo și Rituximab (N = 148) |
| Supraviețuirea fără progresie (SFP) (Reglementări de cenzurare EMA) | | |
| SFP mediană ^a (ÎÎ95 %) (luni) | 39,4 (25,1, NE) | 13,8 (11,2, 16,0) |
| RR [ÎÎ95 %] | 0,40 (0,29, 0,55) ^b | |
| Valoare p | < 0,0001 ^c | |

| | | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Răspuns obiectiv^d (RC +RP), n (%) <u>(CRI, 2007 IWGRC)</u> Î95 % ^f | 118 (80,3) (72,9, 86,4) | 82 (55,4) (47,0, 63,6) |
|--|----------------------------|---------------------------|

| | LF (N = 295) | |
|---|--|-----------------------------------|
| | Lenalidomidă și Rituximab (N = 147) | Placebo și Rituximab (N = 148) |
| Răspuns complet^d n (%) (IRC, 2007 IWGRC) Î95 % ^f | 51 (34,7) (27,0, 43,0) | 29 (19,6) (13,5, 26,9) |
| Durata răspunsului (median)^d (luni) Î95 % ^a | 36,6 (24,9, NE) | 15,5 (11,2, 25,0) |
| Supraviețuire globală^{d,e} (SG) | | |
| Rata SG la 2 ani % | 139 (94,8) (89,5, 97,5) | 127 (85,8) (78,5, 90,7) |
| RR [Î95 %] | 0,45 (0,22, 0,92) ^b | |
| Urmărire | | |
| Durata mediană (minimă, maximă) (luni) | 29,2 (0,5, 50,9) | 27,9 (0,6, 50,9) |

^a Mediană estimată din analiza Kaplan-Meier

^b Rata de risc și intervalul de încredere al acestuia au fost estimate pe baza modelului de risc proporțional Cox nestratificat.

^c Valoarea p din testul log-rank.

^d Criteriile finale secundare și exploratorii nu sunt controlate prin prag de semnificație α .

^e Cu o urmărire mediană de 28,6 luni, au fost 11 decese în grupul R² și 24 decese în grupul de control.

^f Intervalul de încredere exact pentru distribuția binomială

Limfom folicular pentru pacienți refractari la rituximab

MAGNIFY - CC-5013-NHL-008

Un număr total de 232 subiecți cu vârsta de cel puțin 18 ani și cu LF (de gradul 1, 2, 3a sau LZM) confirmat histologic, conform evaluării efectuate de investigator sau de medicul specialist anatomopatolog la nivel local, a fost înrolat în perioada de tratament inițială cu 12 cicluri de lenalidomidă plus rituximab. Subiecții care au obținut RC/RCn, RP sau BS la sfârșitul perioadei de tratament de inducție au fost randomizați pentru a intra în perioada de tratament de întreținere. Toți subiecții înrolați fuseseră tratați anterior cu cel puțin un tratament anterior pentru limfom. Spre deosebire de studiul NHL-007, studiul NHL-008 a inclus pacienți care erau refractari la rituximab (niciun răspuns sau recidive în interval de 6 luni cu rituximab sau care erau dublu refractari la rituximab și chimioterapie).

În perioada de tratament de inducție, lenalidomida 20 mg a fost administrată în Zilele 1 – 21 ale ciclurilor repetitive de 28 zile pentru cel mult 12 cicluri sau până la apariția toxicității inacceptabile, sau până la retragerea consimțământului, sau până la progresia bolii. Doza de rituximab a fost de 375 mg/m² în fiecare săptămână în Ciclul 1 (zilele 1, 8, 15 și 22) și în Ziua 1 a fiecărui al doilea ciclu de 28 zile (Ciclurile 3, 5, 7, 9 și 11) timp de cel mult 12 cicluri de tratament. Toate calculele de dozaj pentru rituximab s-au bazat pe suprafața corporală (SC) și greutatea reală a pacientului.

Datele prezentate sunt bazate pe o analiză intermediară a perioadei de tratament de inducție cu un singur grup. Determinările eficacității sunt bazate pe RRG în funcție de cel mai bun răspuns, drept criteriu final primar, utilizând o modificare a Criteriilor de răspuns ale Grupului de lucru internațional 1999 (International Working Group Response Criteria (IWGRC)). Obiectivul secundar a constat în evaluarea altor parametri de eficacitate, cum este DR.

Tabelul 15: Sumarul datelor privind eficacitatea generală (Perioada de tratament de inducție) - Studiul CC-5013-NHL-008

| | Toți subiecții | Subiecții cu LF |
|--|----------------|-----------------|
|--|----------------|-----------------|

| | Total N = 187 ^a | Refractar la rituximab: Da N = 77 | Refractar la rituximab: Nu N = 110 | Total N = 148 | Refractar la rituximab: Da N = 60 | Refractar la rituximab: Nu N = 88 |
|---|-------------------------------|---|--|------------------------------|---|---|
| RRG, n (%) (RC+RCn+RP) | 127 (67,9) | 45 (58,4) | 82 (75,2) | 104 (70,3) | 35 (58,3) | 69 (79,3) |
| RRC, n (%) (RC+RCn) | 79 (42,2) | 27 (35,1) | 52 (47,7) | 62 (41,9) | 20 (33,3) | 42 (48,3) |
| Numărul de pacienți care au avut un răspuns | N = 127 | N = 45 | N = 82 | N = 104 | N = 35 | N = 69 |
| % de subiecți cu DR^b ≥ 6 luni (Î95 %) ^c | 93,0 (85,1, 96,8) | 90,4 (73,0, 96,8) | 94,5 (83,9, 98,2) | 94,3 (85,5, 97,9) | 96,0 (74,8, 99,4) | 93,5 (81,0, 97,9) |
| % de subiecți cu DR^b ≥ 12 luni (Î95 %) ^c | 79,1 (67,4, 87,0) | 73,3 (51,2, 86,6) | 82,4 (67,5, 90,9) | 79,5 (65,5, 88,3) | 73,9 (43,0, 89,8) | 81,7 (64,8, 91,0) |

Î = interval de încredere; DR = durata răspunsului; LF = limfom folicular

^aPopulația de analiză primară pentru acest studiu este populația evaluabilă pentru eficacitatea inducției (EEI)

^bDurata răspunsului este definită prin timpul (luni) de la răspunsul inițial (cel puțin un RP) până la progresia documentată a bolii sau la deces, oricare dintre acestea apare primul.

^cDate statistice obținute prin metoda Kaplan-Meier. Î95 % se bazează pe formula Greenwood.

Note: Analiza este efectuată numai pentru subiecții care au obținut cel puțin un RP după data primei doze de terapie de inducție și înaintea oricărui tratament din perioada de întreținere și orice terapie ulterioară pentru limfom în perioada de inducție. Procentul se bazează pe numărul total de pacienți care au avut un răspuns.

Copii și adolescenți

Agenția Europeană pentru Medicamente a acordat o derogare specifică medicamentului pentru medicamentul de referință care conține lenalidomidă, care este valabilă pentru toate subgrupele de copii și adolescenți în neoplasme maligne cu celule B mature (vezi pct. 4.2 pentru informații privind utilizarea la copii și adolescenți).

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Lenalidomida conține un atom de carbon asimetric și, de aceea, poate exista în formele optic active S(-) și R(+). Lenalidomida este produsă sub forma unui amestec racemic. Lenalidomida are, în general, o solubilitate mai mare în solvenții organici; solubilitatea maximă se obține în soluția tampon de HCl 0,1N.

Absorbție

Lenalidomida este absorbită rapid după administrarea pe cale orală la voluntarii sănătoși, în condiții de repaus alimentar, atingând concentrațiile plasmatice maxime într-un interval de 0,5 - 2 ore de la administrarea dozei. La pacienți, ca și la voluntarii sănătoși, concentrația plasmatică maximă (C_{max}) și aria de sub curba concentrației plasmatice în funcție de timp (ASC) cresc proporțional cu creșterea dozei. Administrarea de doze multiple nu determină o acumulare semnificativă a medicamentului. Expunerile plasmatice relative pentru enantiomerii S și R ai lenalidomidei sunt de aproximativ 56% și, respectiv, 44%.

Administrarea concomitentă cu o masă bogată în grăsimi și cu un conținut caloric ridicat la voluntarii

sănătoși reduce gradul de absorbție, rezultând o diminuare cu aproximativ 20% a ariei de sub curba concentrației plasmatice în funcție de timp (ASC) și o scădere de 50% a C_{max} plasmatice. Cu toate acestea, în cadrul studiilor principale de înregistrare la pacienți cu mielom multiplu și sindroame mielodisplazice, în cadrul cărora au fost stabilite eficacitatea și siguranța lenalidomidei, medicamentul a fost administrat fără a ține cont de aportul de alimente. Astfel, lenalidomida poate fi administrată cu sau fără alimente.

Analizele farmacocinetice populaționale indică faptul că rata de absorbție orală a lenalidomidei este similară în rândul pacienților cu MM, SMD și LCM.

Distribuție

In vitro, legarea lenalidomidei marcată cu C^{14} de proteinele plasmatice a fost redusă. Valoarea medie a legării de proteinele plasmatice a fost de 23%, la pacienții cu mielom multiplu, și de 29%, la voluntarii sănătoși.

Lenalidomida este prezentă în sperma umană (< 0,01% din doză) după administrarea dozei de 25 mg/zi și este nedetectabilă în sperma subiecților sănătoși după 3 zile de la oprirea administrării substanței (vezi pct. 4.4).

Metabolizare și eliminare

Rezultatele studiilor *in vitro* privind metabolizarea la om indică faptul că lenalidomida nu este metabolizată de către enzimele citocromului P450, ceea ce sugerează faptul că este puțin probabil ca administrarea lenalidomidei în asociere cu medicamente care inhibă enzimele citocromului P450 să provoace interacțiuni medicamentoase metabolice la om. Studiile *in vitro* indică faptul că lenalidomida nu are un efect inhibitor asupra CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1, CYP3A sau UGT1A1. Prin urmare, este improbabil ca lenalidomida să provoace vreo interacțiune medicamentoasă relevantă din punct de vedere clinic, atunci când este administrată concomitent cu substraturi ale acestor enzime.

Studiile *in vitro* indică faptul că lenalidomida nu este un substrat al proteinei umane rezistente la cancerul mamar (breast cancer resistance protein, BCPR), al transportorilor MRP1, MRP2 sau MRP3 ai proteinei multidrog-rezistente (multidrug resistance protein, MRP), al transportorilor anionici organici (TAO) TAO1 și TAO3, al polipeptidei anionice transportoare 1B1 (TAOP1B1), al transportorilor cationici organici (TCO) TCO1 și TCO2, al proteinei de respingere a mai multor medicamente și toxinelor MATE1 (multidrug and toxin extrusion protein, MATE) și al transportorilor cationici organici noi (TCON) TCON1 și TCON2.

Studiile *in vitro* indică faptul că lenalidomida nu are un efect inhibitor asupra pompei de export a sărurilor biliare umane (BSEP), BCRP, MRP2, OAT1, OAT3, OATP1B1, OATP1B3 și OCT2.

Majoritatea lenalidomidei este eliminată prin excreție renală. La persoanele cu funcție renală normală, excreția renală asigură 90% din clearance-ul total al medicamentului, 4% din lenalidomidă eliminându-se prin materiile fecale.

Lenalidomida este slab metabolizată, 82% din doză fiind eliminată sub formă nemodificată prin urină. Hidroxi-lenalidomida și N-acetil-lenalidomida reprezintă 4,59% și, respectiv 1,83% din doza eliminată. Clearance-ul renal al lenalidomidei depășește rata de filtrare glomerulară și, prin urmare, aceasta este cel puțin secretată activ într-o oarecare măsură.

La dozele de 5-25 mg/zi, timpul de înjumătățire plasmatică este de aproximativ 3 ore la voluntarii sănătoși și este cuprins în intervalul 3-5 ore la pacienții cu mielom multiplu, sindroame mielodisplazice sau limfom cu celule de manta.

Vârșnici

Nu s-au efectuat studii clinice specifice pentru a evalua farmacocinetica lenalidomidei la vârșnici.

Analizele farmacocinetice populaționale au inclus pacienți cu vârsta cuprinsă între 39 și 85 de ani și indică faptul că vârsta nu influențează clearance-ul lenalidomidei (expunerea plasmatică). Deoarece pacienții vârstnici prezintă o probabilitate mai mare de a avea o funcție renală scăzută, alegerea dozei trebuie făcută cu prudență și se recomandă monitorizarea funcției renale.

Insuficiență renală

Parametrii farmacocinetici ai lenalidomidei au fost studiați la subiecți cu insuficiență renală datorată unor afecțiuni, altele decât cele maligne. În acest studiu s-au utilizat două metode pentru clasificarea funcției renale: clearance-ul creatininei urinare, măsurat în decurs de 24 ore, și clearance-ul creatininei, estimat prin formula Cockcroft-Gault. Rezultatele indică o scădere a clearance-ului total al lenalidomidei, care survine odată cu reducerea funcției renale (< 50 ml/minut), ceea ce determină o creștere a ASC. ASC a crescut de aproximativ 2,5 ori, 4 ori și 5 ori la subiecții cu insuficiență renală moderată, insuficiență renală severă și, respectiv, cu boală renală în stadiul terminal, comparativ cu grupul de subiecți cu funcție renală normală și subiecți cu insuficiență renală ușoară. Timpul de înjumătățire plasmatică a lenalidomidei a crescut de la aproximativ 3,5 ore, la pacienții cu un clearance al creatininei > 50 ml/minut, la peste 9 ore, la pacienții cu funcție renală redusă < 50 ml/minut. Cu toate acestea, insuficiența renală nu modifică absorbția orală a lenalidomidei. Valorile C_{max} au fost similare la indivizii sănătoși și la pacienții cu insuficiență renală. Aproximativ 30% din medicamentul prezent în organism a fost eliminat într-o singură ședință de dializă, cu durata de 4 ore. Recomandările privind ajustările de doze pentru pacienții cu insuficiență renală sunt descrise la pct. 4.2.

Insuficiență hepatică

Analizele farmacocinetice populaționale au inclus pacienți cu insuficiență hepatică ușoară (N=16, bilirubină totală între >1 și ≤1,5 x LSN sau AST > LSN) și indică faptul că insuficiența hepatică ușoară nu influențează clearance-ul lenalidomidei (expunerea plasmatică). Nu sunt disponibile date privind pacienții cu insuficiență hepatică moderată până la severă.

Alți factori intrinseci

Analizele farmacocinetice populaționale indică faptul că greutatea corporală (33 - 135 kg), sexul, rasa și tipul de malignități hematologice (MM, SMD sau LCM) nu au un efect relevant din punct de vedere clinic asupra clearance-ului lenalidomidei la pacienții adulți.

5.3 Date preclinice de siguranță

S-a efectuat un studiu privind dezvoltarea embriofetală la maimuță cărora li s-a administrat lenalidomidă în doze de 0,5 până la 4 mg/kg și zi. Rezultatele acestui studiu indică faptul că lenalidomida a provocat malformații externe, incluzând anus imperforat și malformații ale extremităților superioare și inferioare (părți îndoite, scurtate, malformate, cu rotație anormală și/sau absențe ale unor părți ale extremităților, oligo - și/sau polidactilie) la descendenții femelelor de maimuță cărora li s-a administrat substanța activă în timpul gestației.

De asemenea, la unii fetoși s-au observat diferite efecte viscerale (modificări de culoare, focare roșii în diferite organe, masă incoloră, de mici dimensiuni, situată deasupra valvei atrio-ventriculare, vezică biliară mică, diafragm malformat).

Lenalidomida are potențialul de a determina o toxicitate acută; la rozătoare, doza minimă letală după administrarea orală a fost > 2000 mg/kg și zi. Administrarea repetată, pe cale orală, a 75, 150 și 300 mg/kg și zi la șobolan, pe o durată de până la 26 săptămâni, a determinat o creștere reversibilă a mineralizării calicelui renal, pentru toate cele 3 doze; creșterea cea mai pronunțată a fost observată la femele. Doza la care nu s-a observat nici o reacție adversă (*no observed adverse effect level, NOAEL*) se consideră a fi mai mică de 75 mg/kg și zi; această doză este de aproximativ 25 ori mai mare decât expunerea zilnică la om, calculată pe baza ASC. La maimuță, administrarea repetată, pe cale orală, a 4 și 6 mg/kg și zi, pe o durată de până la 20 săptămâni, a determinat mortalitate și toxicitate semnificativă (scădere ponderală marcată, scăderea numărului de eritrocite, leucocite și trombocite, hemoragii multiple de organ, inflamația tractului gastro-intestinal, atrofia limfoidă și atrofia măduvei

osoase). La maimuță, administrarea repetată, pe cale orală, a 1 și 2 mg/kg și zi, pe o durată de până la un an, a determinat modificări reversibile ale celularității măduvei osoase, o scădere ușoară a raportului dintre celulele mieloide/eritroide și atrofie timică. La doza de 1 mg/kg și zi s-a observat o scădere ușoară a numărului de leucocite; această doză corespunde aproximativ aceleiași doze la om, calculată pe baza ASC.

Studiile de mutagenză *in vitro* (mutații bacteriene, teste efectuate pe limfocite umane, testul limfomului, efectuat la șoarece, transformarea celulelor embrionare de hamster Syrian) și *in vivo* (testul micronucleilor, efectuat la șobolan) nu au demonstrat existența unor efecte asociate medicamentului, nici la nivel genic și nici la nivel cromozomial. Nu s-au efectuat studii de carcinogenză cu lenalidomida.

Anterior s-au efectuat studii privind toxicitatea asupra dezvoltării la iepure. În aceste studii, iepurilor li s-a administrat oral lenalidomidă în doze de 3, 10 și 20 mg/kg și zi. La dozele de 10 și 20 mg/kg și zi s-a observat absența lobului pulmonar intermediar, dependentă de doză, iar la doza de 20 mg/kg și zi s-a observat apariția ectopiilor renale. Cu toate că aceste efecte au fost observate la doze toxice pentru mamă, ele pot fi atribuite unui efect direct. La dozele de 10 și 20 mg/kg și zi s-au observat, de asemenea, modificări ale țesuturilor moi și modificări scheletice fetale.

6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Conținutul capsulei:

Lactoză

Celuloză microcristalină

Croscarmeloză sodică

Stearat de magneziu

Învelișul capsulei:

<Lenalidomidă STADA 2,5 mg capsule>

Albastru strălucitor FCF (E133)

Eritrozină (E127)

Roșu Allura AC (E129)

Oxid roșu de fier (E 172)

Oxid galben de fier (E 172)

Dioxid de titan (E 171)

Gelatină

<Lenalidomidă STADA 5 mg capsule>

Albastru strălucitor FCF (E133)

Galben amurg FCF (E110)

Oxid negru de fier (E 172)

Oxid roșu de fier (E 172)

Oxid galben de fier (E 172)

Dioxid de titan (E 171)

Gelatină

<Lenalidomidă STADA 7,5 mg capsule>

Albastru strălucitor FCF (E133)

Eritrozină (E127)

Galben amurg FCF (E110)

Dioxid de titan (E 171)

Gelatină

<Lenalidomidă STADA 10 mg capsule>
Albastru strălucitor FCF (E133)
Roșu Allura AC(E129)
Tartrazină (E102)
Galben amurg FCF (E110)
Dioxid de titan (E 171)
Gelatină

<Lenalidomidă STADA 15 mg capsule>
Albastru strălucitor FCF (E133)
Roșu Allura AC(E129)
Tartrazină (E102)
Oxid negru de fier (E 172)
Oxid roșu de fier (E 172)
Oxid galben de fier (E 172)
Dioxid de titan (E 171)
Gelatină

<Lenalidomidă STADA 20 mg capsule>
Albastru strălucitor FCF (E133)
Roșu Allura AC (E129)
Oxid roșu de fier (E 172)
Oxid galben de fier (E 172)
Dioxid de titan (E 171)
Gelatină

<Lenalidomidă STADA 25 mg capsule>
Dioxid de titan (E 171)
Gelatină

Cerneală pentru inscripționare:

Shellac
Propilenglicol
Soluție de amoniac concentrată
Oxid negru de fier (E 172)
Hidroxid de potasiu

6.2 Incompatibilități

Nu este cazul.

6.3 Perioada de valabilitate

3 ani

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

Acest medicament nu necesită condiții speciale de păstrare.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Cutii cu blistere din PVC-ACLAR/Al a câte 7 capsule.

<Lenalidomidă STADA 2,5 mg capsule>

<Lenalidomidă STADA 5 mg capsule>

Marimi de ambalaj cu 7 sau 21 capsule. Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

<Lenalidomidă STADA 7,5 mg capsule>

<Lenalidomidă STADA 10 mg capsule>

<Lenalidomidă STADA 15 mg capsule>

<Lenalidomidă STADA 20 mg capsule>

<Lenalidomidă STADA 25 mg capsule>

Marime de ambalaj cu 21 capsule.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor și alte instrucțiuni de manipulare

Capsulele nu trebuie deschise sau zdrobite. Dacă pulberea de lenalidomidă vine în contact cu pielea, pielea trebuie spălată imediat și riguros cu apă și săpun. Dacă lenalidomida vine în contact cu mucoasele, acestea trebuie spălate riguros cu apă.

Profesioniștii din domeniul sănătății și persoanele care au grijă de pacienți trebuie să poarte mănuși de unică folosință la manipularea blisterului sau capsulei.

Mănușile trebuie scoase apoi cu grijă, pentru a preveni expunerea pielii, plasate într-o pungă sigilabilă din plastic polietilenic și eliminate în conformitate cu cerințele locale. Măinile trebuie spălate apoi bine, cu săpun și apă. Femeile gravide sau care suspectează că ar putea fi gravide nu trebuie să manipuleze blisterul sau capsula (vezi pct. 4.4).

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie returnate farmacistului pentru eliminarea sigură în conformitate cu reglementările locale

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

STADA M&D SRL

Strada Sfântul Elefterie, nr. 18, Parte A, etaj 1, sector 5, București
România

8. NUMĂRUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

14939/2023/01-02

14940/2023/01-02

14941/2023/01

14942/2023/01

14943/2023/01

14944/2023/01

14945/2023/01

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări: August 2018

Data ultimei reînnoiri a autorizației: Martie 2023

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Martie 2023