

VEDLEGG I
PREPARATOMTALE

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Se pkt. 4.8 for informasjon om bivirkningsrapportering.

1. LEGEMIDLETS NAVN

Imnovid 1 mg harde kapsler
Imnovid 2 mg harde kapsler
Imnovid 3 mg harde kapsler
Imnovid 4 mg harde kapsler

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Imnovid 1 mg harde kapsler

Hver harde kapsel inneholder 1 mg pomalidomid.

Imnovid 2 mg harde kapsler

Hver harde kapsel inneholder 2 mg pomalidomid.

Imnovid 3 mg harde kapsler

Hver harde kapsel inneholder 3 mg pomalidomid.

Imnovid 4 mg harde kapsler

Hver harde kapsel inneholder 4 mg pomalidomid.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Hard kapsel.

Imnovid 1 mg harde kapsler

Mørkeblå, opak topp og gul, opak bunn, med "POML" i hvitt trykk og "1 mg" i svart trykk, størrelse 3, hard gelatinkapsel.

Imnovid 2 mg harde kapsler

Mørkeblå, opak topp og oransje, opak bunn, med "POML 2 mg" i hvitt trykk, størrelse 1, hard gelatinkapsel.

Imnovid 3 mg harde kapsler

Mørkeblå, opak topp og grønn, opak bunn, med "POML 3 mg" i hvitt trykk, størrelse 1, hard gelatinkapsel.

Imnovid 4 mg harde kapsler

Mørkeblå, opak topp og blå, opak bunn, med "POML 4 mg" i hvitt trykk, størrelse 1, hard gelatinkapsel.

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

Imnovid i kombinasjon med bortezomib og deksametason er indisert til behandling av voksne pasienter med myelomatose som har fått minst ett tidligere behandlingsregime, inkludert lenalidomid.

Imnovid i kombinasjon med deksametason er indisert til behandling av voksne pasienter med residiverende og refraktær myelomatose som har fått minst to tidligere behandlingsregimer, inkludert både lenalidomid og bortezomib, og har hatt sykdomsprogresjon ved forrige behandling.

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Behandlingen må startes og overvåkes av en lege som har erfaring med behandling av myelomatose.

Doseringen fortsettes eller modifiseres på grunnlag av kliniske resultater og laboratorieresultater (se pkt. 4.4).

Dosering

- *Pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason*

Anbefalt startdose av Imnovid er 4 mg oralt én gang daglig på dag 1 til 14 av gjentatte 21-dagers sykluser.

Pomalidomid administreres i kombinasjon med bortezomib og deksametason, som vist i tabell 1. Anbefalt startdose av bortezomib er 1,3 mg/m² intravenøst eller subkutant én gang daglig, på dagene vist i tabell 1. Anbefalt dose av deksametason er 20 mg oralt én gang daglig, på dagene vist i tabell 1.

Behandling med pomalidomid kombinert med bortezomib og deksametason skal gis til sykdomsprogresjon eller til uakseptabel toksisitet oppstår.

Tabell 1. Anbefalt doseringsplan for Imnovid i kombinasjon med bortezomib og deksametason

Syklus 1-8	Dag (av 21-dagers syklus)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Pomalidomid (4 mg)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Bortezomib (1,3 mg/m ²)	•			•				•			•										
Deksametason (20 mg) *	•	•		•	•			•	•		•	•									

Syklus 9 og videre	Dag (av 21-dagers syklus)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Pomalidomid (4 mg)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Bortezomib (1,3 mg/m ²)	•							•													
Deksametason (20 mg) *	•	•						•	•												

* For pasienter > 75 år, se Spesielle populasjoner.

Doseendring eller -avbrudd for pomalidomid

For å starte en ny syklus med pomalidomid, må nøytrofiltallet være $\geq 1 \times 10^9/l$ og blodplattetallet må være $\geq 50 \times 10^9/l$.

Instruks for doseavbrudd eller -reduksjon av pomalidomid relaterte bivirkninger er beskrevet i tabell 2 og dosenivåer er definert i tabell 3 nedenfor:

Tabell 2. Instruksjoner for doseendring for pomalidomid^o

Toksisitet	Doseendring
<u>Nøytropeni*</u> ANC** < 0,5 x 10 ⁹ /l eller febril nøytropeni (feber ≥38,5 °C og ANC < 1 x 10 ⁹ /l)	Avbryt behandlingen med pomalidomid for resten av syklusen. Følg CBC*** ukentlig.
ANC stiger igjen til ≥ 1 x 10 ⁹ /l	Gjenoppta behandlingen med pomalidomid på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
For hvert etterfølgende fall <0,5 x 10 ⁹ /l	Avbryt behandlingen med pomalidomid.
ANC stiger igjen til ≥ 1 x 10 ⁹ /l	Gjenoppta behandlingen med pomalidomid på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
<u>Trombocytopeni</u> Blodplatetall < 25 x 10 ⁹ /l	Avbryt behandlingen med pomalidomid for resten av syklusen. Følg CBC*** ukentlig.
Blodplatetall stiger igjen til ≥ 50 x 10 ⁹ /l	Gjenoppta behandlingen med pomalidomid på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
For hvert etterfølgende fall < 25 x 10 ⁹ /l	Avbryt behandlingen med pomalidomid.
Blodplatetall stiger igjen til ≥ 50 x 10 ⁹ /l	Gjenoppta behandlingen med pomalidomid på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
<u>Utslett</u> Utslett = grad 2-3	Vurder doseavbrudd eller seponering av behandlingen med pomalidomid
Utslett = grad 4 eller blemmedannelse (inkludert angioødem, anafylaktisk reaksjon, eksfoliativt eller bulløst utslett, eller mistanke om Stevens-Johnsons syndrom (SJS), toksisk epidermal nekrolyse (TEN) eller legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS))	Seponer behandling permanent (se pkt. 4.4).
<u>Annet</u> Andre pomalidomidrelaterte bivirkninger ≥ grad 3	Avbryt behandlingen med pomalidomid for resten av syklusen. Gjenoppta behandlingen med pomalidomid på ett lavere dosenivå enn forrige dose (bivirkninger må være redusert til ≤ grad 2 før doseringen gjenopptas).

^o Instruksjoner for doseendringer i denne tabellen gjelder for pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason og for pomalidomid kombinasjon med deksametason.

*Ved nøytropeni bør legen vurdere å bruke vekstfaktorer. **ANC – Absolutt nøytrofiltall, ***CBC – full blodtelling.

Tabell 3. Dosereduksjon av pomalidomid^o

Dosenivå	Oral pomalidomiddose
Startdose	4 mg
Dosenivå -1	3 mg
Dosenivå -2	2 mg
Dosenivå -3	1 mg

^o Dosereduksjon i denne tabellen gjelder for pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason og for pomalidomid i kombinasjon med deksametason.

Dersom bivirkninger oppstår etter dosereduksjon til 1 mg, skal legemidlet seponeres.

Sterke CYP1A2-hemmere

Dersom sterke CYP1A2-hemmere (f.eks. ciprofloksacin, enoksacin og fluvoksamin) gis samtidig med pomalidomid, bør pomalidomiddosen reduseres med 50 % (se pkt. 4.5 og 5.2).

Doseendring eller -avbrudd for bortezomib

For instruksjoner for doseavbrudd eller -reduksjon av bortezomib relaterte bivirkninger, kan leger se preparatomtalen for bortezomib.

Doseendring eller -avbrudd for deksametason

Instruksjoner for doseavbrudd eller -reduksjon av lavdose deksametason relaterte bivirkninger er beskrevet i tabell 4 og 5 nedenfor. I henhold til preparatomtalen er det imidlertid opp til legen å ta avgjørelser om doseringsavbrudd eller gjenopptakelse.

Tabell 4. Instruksjoner for doseendring for deksametason

Toksisitet	Doseendring
Dyspepsi = grad 1-2	Behold dosen og behandle med histamin (H ₂)-blokkere eller tilsvarende. Reduser med ett dosenivå dersom symptomene vedvarer.
Dyspepsi ≥ grad 3	Avbryt doseringen til symptomene er under kontroll. Legg til H ₂ -blokker eller tilsvarende og gjenoppta på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
Ødem ≥ grad 3	Bruk diuretika etter behov og reduser dosen med ett dosenivå.
Forvirring eller stemningsleieendring ≥ grad 2	Avbryt doseringen til symptomene opphører. Gjenoppta på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
Muskelsvakhet ≥ grad 2	Avbryt doseringen til muskelsvakhet ≤ grad 1. Gjenoppta på ett lavere dosenivå enn forrige dose.
Hyperglykemi ≥ grad 3	Reduser dosen med ett dosenivå. Behandle med insulin eller orale hypoglykemiske midler etter behov.
Akutt pankreatitt	Seponer deksametason fra behandlingsregimet.
Andre deksametasonrelaterte bivirkninger ≥ grad 3	Stopp deksametasondoseringen til bivirkningen avtar til ≤ grad 2. Gjenoppta på ett lavere dosenivå enn forrige dose.

Dersom bedring fra toksisitet vedvarer i mer enn 14 dager, vil deksametasondosen bli gjenopptatt på ett lavere dosenivå enn forrige dose.

Tabell 5. Dosereduksjon av deksametason

Dosenivå	≤ 75 år	> 75 år
	Dose (Syklus 1-8: Dag 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12 av en 21-dagers syklus Syklus ≥ 9: Dag 1, 2, 8, 9 av en 21-dagers syklus)	Dose (Syklus 1-8: Dag 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12 av en 21-dagers syklus Syklus ≥ 9: Dag 1, 2, 8, 9 av en 21-dagers syklus)
Startdose	20 mg	10 mg
Dosenivå -1	12 mg	6 mg
Dosenivå -2	8 mg	4 mg

Deksametason skal seponeres dersom pasienten ikke tolererer 8 mg dersom ≤ 75 år eller 4 mg hvis > 75 år.

Ved permanent seponering av noen del av behandlingsregimet, er det opp til legen å avgjøre om de resterende legemidlene skal fortsettes med.

- *Pomalidomid i kombinasjon med deksametason*

Anbefalt startdose er 4 mg pomalidomid oralt én gang daglig på dag 1 til 21 av hver 28-dagers syklus.

Anbefalt dose deksametason er 40 mg oralt én gang daglig på dagene 1, 8, 15 og 22 av hver 28-dagers syklus.

Behandling med pomalidomid kombinert med deksametason skal gis til sykdomsprogresjon eller til uakseptabel toksisitet oppstår.

Doseendring eller -avbrudd for pomalidomid

Instruks for doseavbrudd eller -reduksjon for pomalidomid relaterte bivirkninger er beskrevet i tabell 2 og 3.

Doseendring eller -avbrudd for deksametason

Instruks for doseendring av deksametason relaterte bivirkninger er beskrevet i tabell 4. Instruks for dosereduksjon av deksametason relaterte bivirkninger er beskrevet i tabell 6. I henhold til gjeldende preparatomtale er det imidlertid opp til legen å ta avgjørelser om doseringsavbrudd/gjenopptakelse.

Tabell 6. Dosereduksjon av deksametason

Dosenivå	≤ 75 år Dag 1, 8, 15 og 22 av hver 28-dagers syklus	> 75 år Dag 1, 8, 15 og 22 av hver 28-dagers syklus
Startdose	40 mg	20 mg
Dosenivå -1	20 mg	12 mg
Dosenivå -2	10 mg	8 mg

Deksametason skal seponeres dersom pasienten ikke tolererer 10 mg dersom ≤ 75 år eller 8 mg hvis > 75 år.

Spesielle populasjoner

Eldre

- *Pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason*

Dosejustering er ikke nødvendig for pomalidomid.

For informasjon om bortezomib som gis i kombinasjon med Imnovid, se gjeldende preparatomtale.

Hos pasienter > 75 år er startdose av deksametason:

- For syklus 1 til 8: 10 mg én gang daglig på dag 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 og 12 av hver 21-dagers syklus
- For syklus 9 og videre: 10 mg én gang daglig på dag 1, 2, 8 og 9 av hver 21-dagers syklus.

- *Pomalidomid i kombinasjon med deksametason*

Dosejustering er ikke nødvendig for pomalidomid.

Hos pasienter > 75 år er startdose av deksametason:

- 20 mg én gang daglig på dagene 1, 8, 15 og 22 av hver 28-dagers syklus.

Nedsatt leverfunksjon

Pasienter med serumtotalbilirubin > 1,5 x ULN (upper limit of normal range) ble ekskludert fra kliniske studier. Nedsatt leverfunksjon har en lav effekt på farmakokinetikken til pomalidomid (se pkt. 5.2). Ingen justering av startdosen av pomalidomid er påkrevd hos pasienter med nedsatt leverfunksjon i henhold til Child-Pugh-klassifiseringen. Pasienter med nedsatt leverfunksjon skal imidlertid

overvåkes nøye for bivirkninger, og reduksjon eller seponering av pomalidomid-dosen skal iverksettes ved behov.

Nedsatt nyrefunksjon

Det er ikke påkrevd med dosejustering av pomalidomid for pasienter med nedsatt nyrefunksjon. På hemodialysedager skal pasientene ta pomalidomid-dosen etter hemodialyse.

Pediatrik populasjon

Utenfor de godkjente indikasjonene, er pomalidomid studert hos barn mellom 4 og 18 år med residiverende eller progredierende hjernetumorer, men resultatene fra studiene har ikke gjort det mulig å konkludere med at fordelene ved slik bruk oppveier risikoene. Tilgjengelige data beskrives i pkt. 4.8, 5.1 og 5.2. Det er ikke relevant å bruke pomalidomid hos barn i alderen 0–17 år ved indikasjonen myelomatose.

Administrasjonsmåte

Oral bruk.

Imnovid harde kapsler bør tas oralt på samme tid hver dag. Kapslene må ikke åpnes, knuses eller tygges (se pkt. 6.6). Kapslene skal svelges hele, helst med vann, med eller uten mat. Dersom pasienten glemmer å ta en dose med pomalidomid en dag, skal pasienten ta vanlig forskrevet dose som planlagt neste dag. Pasienten skal ikke justere dosen som erstatning for en glemt dose dagen før.

Det anbefales å trykke kun på den ene enden av kapselen for å ta den ut av blisterpakningen. Dermed reduseres risikoen for at kapselen deformeres eller ødelegges.

For informasjon om andre legemidler som gis i kombinasjon med Innovid, se gjeldende preparatmtaler.

4.3 Kontraindikasjoner

- Graviditet.
- Fertile kvinner, med mindre alle betingelser i det graviditetsforebyggende programmet er oppfylt (se pkt. 4.4 og 4.6).
- Mannlige pasienter som ikke er i stand til å følge eller etterleve de påkrevde prevensjonstiltakene (se pkt. 4.4).
- Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.

For informasjon om andre legemidler som gis i kombinasjon med Innovid, se gjeldende preparatmtaler.

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Teratogenitet

Pomalidomid må ikke tas under graviditet, da det forventes en teratogen virkning. Pomalidomid er strukturelt beslektet med talidomid. Talidomid er et kjent humant teratogent virkestoff som forårsaker alvorlige livstruende fosterskader. Pomalidomid ble funnet å være teratogent hos både rotter og kaniner når det ble gitt i den viktigste organogeneseperioden (se pkt. 5.3).

Betingelsene i det graviditetsforebyggende programmet må oppfylles for alle pasienter, med mindre det foreligger pålitelige bevis for at pasienten ikke er fertil.

Kriterier for kvinner som ikke er fertile

En kvinnelig pasient eller en kvinnelig partner til en mannlig pasient anses å ikke være fertil hvis hun oppfyller minst ett av kriteriene nedenfor:

- Alder ≥ 50 år og naturlig amenoré i ≥ 1 år (amenore etter kreftbehandling eller under amming utelukker ikke fertilitet)
- Prematur ovariesvikt bekreftet av en spesialist i gynekologi
- Tidligere bilateral salpingo-ooforektomi eller hysterektomi
- Genotype XY, Turners-syndrom, uterusagenesi.

Rettledning

For fertile kvinner er pomalidomid kontraindisert med mindre alle følgende betingelser er oppfylte:

- Hun forstår den forventede teratogene risikoen for det ufødte barnet
- Hun forstår nødvendigheten av effektiv prevensjon, uten avbrudd, i minst 4 uker før behandlingen startes, i hele behandlingsperioden og i minst 4 uker etter at behandlingen er avsluttet
- Selv om en fertil kvinne har amenoré, må hun følge alle rådene om effektiv prevensjon
- Hun skal være i stand til å bruke de effektive prevensjonsmetodene
- Hun er informert om og forstår de mulige konsekvensene av graviditet og nødvendigheten av å konsultere lege raskt dersom det foreligger risiko for graviditet
- Hun forstår nødvendigheten av å starte med behandlingen så snart pomalidomid er utlevert etter at en negativ graviditetstest er utført
- Hun forstår nødvendigheten av, og samtykker i å få utført graviditetstester minst hver 4. uke, unntatt i tilfeller med bekreftet eggledersterilisering
- Hun bekrefter at hun forstår risikoene og de nødvendige forsiktighetsreglene som er forbundet med bruken av pomalidomid.

Den som forskriver legemidlet må sikre at følgende betingelser gjelder for fertile kvinner:

- Pasienten oppfylder betingelsene i det graviditetsforebyggende programmet, "Pregnancy Prevention Programme", som også innebærer at hun har en adekvat forståelse av forholdsreglene.
- Pasienten har bekreftet de ovenfor nevnte betingelsene.

For mannlige pasienter som tar pomalidomid har farmakokinetikkdata vist at pomalidomid forekommer i human sæd under behandling. Som en forholdsregel, og av hensyn til spesielle pasientgrupper med mulig forlenget eliminasjonstid, som de med nedsatt leverfunksjon, må alle mannlige pasienter som tar pomalidomid oppfylle følgende betingelser:

- Han forstår den forventede teratogene risikoen dersom vedkommende er involvert i seksuell aktivitet med en gravid eller fertil kvinne
- Han forstår nødvendigheten av å bruke kondom hvis han er involvert i seksuell aktivitet med en gravid eller fertil kvinne som ikke bruker effektiv prevensjon, i hele behandlingsperioden, i perioder med avbrutt dosering og i 7 dager etter doseavbrudd og/eller behandlingen er avsluttet. Dette omfatter vasektomerte menn, som skal bruke kondom dersom de er involvert i seksuell aktivitet med en gravid kvinne eller en fertil kvinne da seminalvæske også kan inneholde pomalidomid i fravær av sædceller.
- Han forstår at dersom hans kvinnelige partner blir gravid mens han tar pomalidomid eller innen 7 dager etter at han har sluttet å ta pomalidomid, skal han informere sin behandlende lege omgående, og at det anbefales å henvise den kvinnelige partneren til en lege som er spesialisert eller erfaren innen teratologi for utredning og rådgivning.

Prevensjon

Fertile kvinner må bruke minst en effektiv prevensjonsmetode i minst 4 uker før behandlingen startes, under behandlingen og i inntil minst 4 uker etter at behandlingen med pomalidomid er avsluttet, selv om doseringen avbrytes, med mindre pasienten forplikter seg til absolutt og kontinuerlig avholdenhet, bekreftet på månedlig basis. Dersom det ikke er dokumentert effektiv prevensjon, må pasienten henvises til relevant opplært helsepersonell for råd om prevensjon, slik at effektiv prevensjon kan initieres.

Følgende kan anses å være eksempler på egnede prevensjonsmetoder:

- Implantat
- Livmorinnlegg som avgir levonorgestrel
- Medroksyprogesteronacetat-depot
- Eggledersterilisering
- Seksuelt samleie kun med vasektomert mannlig partner; vasektomi må være bekreftet ved to negative sædanalyser
- P-piller med kun ovulasjonshemmende progesteron (dvs. desogestrel)

På grunn av den økte risikoen for venøs tromboembolisme hos pasienter med myelomatose som tar pomalidomid og deksametason, anbefales ikke kombinasjons-p-piller (se også pkt. 4.5). Dersom en pasient allerede bruker kombinasjons-p-piller, bør pasienten skifte til en av de effektive metodene som er angitt ovenfor. Risikoen for venøs tromboembolisme vedvarer i 4 – 6 uker etter seponering av kombinasjons-p-piller. Effekt av prevensjonssteroider kan bli redusert ved samtidig behandling med deksametason (se pkt. 4.5).

Implantater og livmorinnlegg som avgir levonorgestrel, er assosiert med en økt risiko for infeksjon på innføringstidspunktet og for uregelmessige vaginale blødninger. Det bør vurderes å bruke antibiotika profylaktisk, særlig hos pasienter med nøyttropeni.

Innsetting av livmorinnlegg som avgir kobber, anbefales ikke på grunn av en mulig risiko for infeksjon på innføringstidspunktet og menstruelt blodtap som kan være risikabelt for pasienter med alvorlig nøyttropeni eller alvorlig trombocytopeni.

Graviditetstester

I samsvar med lokal praksis må det utføres medisinsk overvåkede graviditetstester med en minimum følsomhet på 25 mIE/ml hos fertile kvinner, i henhold til det som er skissert nedenfor. Dette kravet inkluderer fertile kvinner som praktiserer absolutt og kontinuerlig avholdenhet. Ideelt sett skal graviditetstest, utstedelsen av en resept og utlevering skje på samme dag. Utleveringen av pomalidomid til fertile kvinner bør skje innen 7 dager etter forskrivningen.

Før behandling startes

Det må utføres en medisinsk overvåket graviditetstest under konsultasjonen når pomalidomid forskrives, eller i løpet av de 3 siste dager før besøket hos legen som forskriver legemidlet, etter at pasienten har brukt effektiv prevensjon i minst 4 uker. Testen skal sikre at pasienten ikke er gravid når hun starter behandlingen med pomalidomid.

Oppfølging og avslutning av behandlingen

En medisinsk overvåket graviditetstest må gjentas minst hver 4. uke, til og med minst 4 uker etter endt behandling, unntatt i tilfeller med bekreftet eggledersterilisering. Disse graviditetstestene bør utføres den dagen legemidlet forskrives, eller i løpet av de siste 3 dager før besøket hos legen som forskriver legemidlet.

Andre forholdsregler

Pasienter må få beskjed om aldri å gi dette legemidlet til andre personer og om å returnere alle ubrukte kapsler til apoteket når behandlingen er avsluttet.

Pasienter må ikke gi blod, sæd eller sperm under behandlingen (inkludert perioder med avbrutt dosering) og i 7 dager etter seponering av pomalidomid.

Helsepersonell og omsorgspersoner skal bruke engangshansker når de håndterer blisterpakningen eller kapselen. Kvinner som er gravide eller har mistanke om at de er gravide skal ikke håndtere blisterpakningen eller kapselen (se pkt. 6.6).

Opplysningsmateriell, forskrivnings- og utleveringsrestriksjoner

Innehaveren av markedsføringstillatelsen vil stille opplysningsmateriell til rådighet for helsepersonell for å forsterke advarslene om pomalidomids forventede teratogenitet, slik at de skal kunne gi råd om prevensjon før behandlingen startes og gi veiledning om nødvendigheten av graviditetstester. Foreskrivende lege må informere pasienten om forventet teratogen risiko samt strenge prevensjonstiltak mot graviditet i samsvar med det som er spesifisert i det graviditetsforebyggende programmet, og gi pasientene aktuell opplysningsbrosjyre for pasienter, pasientkort og/eller tilsvarende verktøy i samsvar med nasjonalt implementert pasientkortsystem. Et nasjonalt kontrollert distribusjonssystem har blitt implementert i samarbeid med hvert lands legemiddelmyndighet. Det kontrollerte distribusjonssystemet omfatter bruk av et pasientkort og/eller tilsvarende hjelpemidler for forskrivnings- og/eller utleveringskontroll og innhenting av detaljerte data relatert til indikasjonen, for overvåking av "off-label"-bruk innenfor nasjonalt territorium. Ideelt sett skal graviditetstest, utstedelsen av en resept og utlevering skje på samme dag. Utleveringen av pomalidomid til fertile kvinner bør skje innen 7 dager etter forskrivningen og etter en medisinsk overvåket negativ graviditetstest. Resepter til fertile kvinner kan gjelde for behandling som varer i maksimalt 4 uker i henhold til doseringsregimer for godkjente indikasjoner (se pkt. 4.2), og resepter til alle andre pasienter kan gjelde for behandling som varer i maksimalt 12 uker.

Hematologiske hendelser

Nøytropeni var den hyppigst rapporterte hematologiske bivirkningen av grad 3 eller 4 hos pasienter med residiverende/refraktær myelomatose, etterfulgt av anemi og trombocytopeni. Pasienter bør overvåkes for hematologiske bivirkninger, spesielt nøytropeni. Pasienter skal oppfordres til å rapportere febrile episoder umiddelbart. Leger bør observere pasientene med henblikk på tegn på blødninger, inkludert epistakse, spesielt ved samtidig bruk av legemidler som øker blødningsrisikoen (se pkt.4.8). Komplette blodcelletelling bør foretas ved baseline, hver uke de første 8 ukene og deretter hver måned. Doseendring kan være nødvendig (se pkt. 4.2). Pasienter kan ha behov for blodprodukter og/eller vekstfaktorer.

Tromboembolikomplikasjoner

Pasienter som har fått pomalidomid enten i kombinasjon med bortezomib og deksametason eller i kombinasjon med deksametason har utviklet venøse tromboembolikomplikasjoner (hovedsakelig dyp venetrombose og lungeemboli) og arterielle trombosekomplikasjoner (hjerteinfarkt og cerebrovaskulær hendelse). Pasienter med kjente risikofaktorer for tromboembolisme – inkludert tidligere trombose – bør derfor overvåkes nøye. Det bør iverksettes tiltak for å prøve å begrense alle risikofaktorer som kan påvirkes (f.eks. røyking, hypertensjon og hyperlipidemi). Pasienter og leger rådes til å være observante med henblikk på tegn og symptomer på tromboembolisme. Pasienter skal gis beskjed om å oppsøke medisinsk hjelp dersom de utvikler symptomer som for eksempel kortpustethet, brystmerter, hevelse i armer eller ben. Antikoagulasjonsbehandling (hvis ikke kontraindisert) anbefales (som acetylsalisylsyre, warfarin, heparin eller klopidogrel), særlig hos pasienter med andre risikofaktorer for trombose i tillegg. En avgjørelse om å iverksette profylakse skal tas etter en omhyggelig vurdering av de underliggende risikofaktorer hos den enkelte pasient. I kliniske studier fikk pasientene profylaktisk acetylsalisylsyre eller alternativ antitrombosebehandling. Bruk av erytroetiske midler innebærer en risiko for trombosekomplikasjoner, inkludert tromboemboli. Derfor bør erytroetiske midler og andre midler som kan øke risikoen for tromboembolikomplikasjoner, brukes med varsomhet.

Forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen

Det er rapportert tilfeller av hypotyreose. Optimal kontroll av komorbide tilstander som påvirker skjoldbruskkjertelens funksjon anbefales før behandlingsstart. Det anbefales å overvåke skjoldbruskkjertelens funksjon ved oppstart og fortløpende.

Perifer nevropati

Pasienter med aktiv perifer nevropati \geq grad 2 ble ekskludert fra kliniske studier med pomalidomid. Det bør utvises nødvendig forsiktighet når det vurderes å behandle slike pasienter med pomalidomid.

Signifikant nedsatt hjertefunksjon

Pasienter med signifikant nedsatt hjertefunksjon (stuvningssvikt [NY Heart Association klasse III eller IV], hjerteinfarkt siste 12 måneder før studiestart, ustabil eller dårlig kontrollert angina pectoris) ble ekskludert fra kliniske studier med pomalidomid. Tilfeller av hjertekomplikasjoner, inkludert stuvningssvikt, lungeødem og atrieflimmer (se pkt. 4.8) er rapportert, hovedsakelig hos pasienter med underliggende hjertesykdom eller hjerterisikofaktorer. Det bør utvises nødvendig forsiktighet når det vurderes å behandle slike pasienter med pomalidomid, inkludert regelmessig overvåking for tegn eller symptomer på hjertekomplikasjoner.

Tumorlysesyndrom

Det er pasienter med en stor tumorbelastning forut for behandlingen som har høyest risiko for å få tumorlysesyndrom. Disse pasientene må overvåkes nøye, og det skal tas passende forholdsregler.

Ny primær malignitet

Ny primær malignitet, f.eks. ikke-melanom hudkreft, er rapportert hos pasienter som har fått pomalidomid (se pkt. 4.8). Leger må evaluere pasientene nøye før og under behandlingen ved å bruke standard kreftscreening for forekomst av ny primær malignitet og innsette adekvat behandling.

Allergiske reaksjoner og alvorlige hudreaksjoner

Angioødem, anafylaktisk reaksjon og alvorlige dermatologiske reaksjoner, inkludert SJS, TEN og DRESS, er rapportert med bruk av pomalidomid (se pkt. 4.8). Pasienter bør underrettes av legen som forskriver legemidlet, om tegn og symptomer på disse reaksjonene og gis beskjed om å oppsøke lege umiddelbart hvis de får disse symptomene. Pomalidomid må seponeres ved eksfoliativt eller bulløst utslett, eller mistanke om SJS, TEN eller DRESS, og bør ikke gjenopptas etter seponering som skyldes disse bivirkningene. Pasienter med en anamnese med alvorlige allergiske reaksjoner i forbindelse med talidomid- eller lenalidomidbehandling ble ekskludert fra kliniske studier. Slike pasienter kan ha høyere risiko for overfølsomhetsreaksjoner og bør ikke få pomalidomid. Avbrudd eller seponering av pomalidomidbehandling bør vurderes ved hudutslett av grad 2-3. Pomalidomid må seponeres permanent ved angioødem og anafylaktisk reaksjon.

Svimmelhet og forvirring

Svimmelhet og forvirringstilstand er rapportert med pomalidomid. Pasienter må unngå situasjoner hvor svimmelhet eller forvirring kan være et problem, og ikke ta andre legemidler som kan forårsake svimmelhet eller forvirring uten å først be om medisinsk rådgivning.

Interstitiell lungesykdom (ILD)

ILD og relaterte hendelser, inkludert tilfeller av pneumonitt, er observert med pomalidomid. Grundig undersøkelse av pasienter med akutte eller uforklarlig forverring av lungesyntomer bør foretas for å utelukke ILD. Pomalidomid skal avbrytes inntil disse symptomene er utredet, og dersom ILD bekreftes skal egnet behandling innledes. Pomalidomid skal kun gjenopptas etter en grundig vurdering av nytte og risiko.

Leversykdommer

Uttalte økninger i alaninaminotransferase- og bilirubinnivåer er observert hos pasienter behandlet med pomalidomid (se pkt. 4.8). Det har også vært tilfeller av hepatitt som medførte seponering av

pomalidomid. Regelmessig kontroll av leverfunksjon anbefales de første 6 behandlingsmånedene med pomalidomid og deretter når klinisk indisert.

Infeksjoner

Reaktivering av hepatitt B er sjelden rapportert hos pasienter som gis pomalidomid i kombinasjon med deksametason og som tidligere har vært infisert med hepatitt B-viruset (HBV). Noen av disse tilfellene har utviklet seg til akutt leversvikt og påfølgende seponering av pomalidomid. Hepatitt B-virusstatus bør fastslås før pomalidomidbehandling innledes. For pasienter som tester positivt for HBV-infeksjon anbefales konsultasjon med lege som har erfaring med behandling av hepatitt B. Det bør utvises forsiktighet når pomalidomid brukes i kombinasjon med deksametason hos pasienter som tidligere har vært infisert med HBV, herunder pasienter som er anti-HBc-positive men HBsAg-negative. Disse pasientene bør overvåkes nøye under behandlingen med henblikk på tegn og symptomer på en aktiv HBV-infeksjon.

Progressiv multifokal leukoencefalopati (PML)

Det er rapportert om tilfeller av progressiv multifokal leukoencefalopati, inkludert fatale tilfeller, ved bruk av pomalidomid. PML ble rapportert fra flere måneder til flere år etter behandlingsstart med pomalidomid. Tilfeller har vanligvis blitt rapportert hos pasienter som samtidig har fått deksametason eller tidligere behandling med annen immunsuppressiv kjemoterapi. Leger bør overvåke pasientene jevnlig og bør vurdere PML i differensialdiagnosen hos pasienter med nyoppståtte eller forverrede nevrologiske symptomer, kognitive eller adferdsrelaterte tegn eller symptomer. Pasienter bør også rådes til å informere sin partner eller sine pårørende om behandlingen, siden de kan legge merke til symptomer pasienten selv ikke er oppmerksom på.

Vurderingen av PML bør baseres på nevrologisk undersøkelse, MR av hjernen og analyse av cerebrospinalvæsken for JC-virus (JCV)-DNA ved polymerasekjedereaksjon (PCR) eller en hjernebiopsi med testing for JVC. En negativ JVC-PCR utelukker ikke PML. Ytterligere oppfølging og vurdering kan være påkrevd hvis ingen alternativ diagnose kan stilles.

Ved mistanke om PML må videre dosering avvente inntil PML har blitt utelukket. Ved bekreftet PML må pomalidomid seponeres permanent.

Natriuminnhold

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) per kapsel, og er i all hovedsak «natriumfritt».

For informasjon om andre legemidler som gis i kombinasjon med Imnovid, se gjeldende preparatomtaler.

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Effekt av pomalidomid på andre legemidler

Pomalidomid forventes ikke å medføre klinisk relevante farmakokinetiske legemiddelinteraksjoner som følge av P450-isoenzymhemming eller -induksjon eller transportørhemming når det gis samtidig med substrater for disse enzymene eller transportørene. Potensialet for slike legemiddelinteraksjoner, inkludert pomalidomids potensielle innvirkning på farmakokinetikken til kombinerte orale prevensjonsmidler, er ikke utredet klinisk (se pkt. 4.4 Teratogenitet).

Effekt av andre legemidler på pomalidomid

Pomalidomid metaboliseres delvis av CYP1A2 og CYP3A4/5. Det er også et substrat for P-glykoprotein. Samtidig bruk av pomalidomid og den sterke CYP3A4/5- og P-gp-hemmeren ketokonazol, eller den sterke CYP3A4/5-induktoren karbamazepin, hadde ingen klinisk relevant effekt

på pomalidomideksponeringen. Samtidig bruk av den sterke CYP1A2-hemmeren fluvoksamin og pomalidomid i nærvær av ketokonazol, økte gjennomsnittlig pomalidomideksponering med 107 % med 90 % konfidensintervall [91 % til 124 %] sammenlignet med pomalidomid pluss ketokonazol. I en annen studie utført for å evaluere virkningen av kun én CYP1A2-hemmer på metabolismeendringer, medførte samtidig bruk av kun fluvoksamin sammen med pomalidomid en økning i gjennomsnittlig pomalidomideksponering med 125 % med 90 % konfidensintervall [98 % til 157 %] sammenlignet med pomalidomid alene. Dersom sterke CYP1A2-hemmere (f.eks. ciprofloksacin, enoksacin og fluvoksamin) gis samtidig med pomalidomid, bør pomalidomiddosen reduseres med 50 %.

Deksametason

Samtidig bruk av gjentatte doser på inntil 4 mg pomalidomid sammen med 20 mg til 40 mg deksametason (en svak til moderat induktor av flere CYP-enzymmer, inkludert CYP3A) hos pasienter med myelomatose påvirket ikke farmakokinetikken til pomalidomid sammenlignet med pomalidomid gitt alene.

Deksametasons virkning på warfarin er ukjent. Det anbefales å overvåke warfarinkonsentrasjonen nøye under behandling.

For informasjon om andre legemidler som gis i kombinasjon med Imnovid, se gjeldende preparatomtaler.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Fertile kvinner / Prevensjon hos menn og kvinner

Fertile kvinner må bruke en effektiv prevensjonsmetode. Dersom graviditet oppstår hos en kvinne som behandles med pomalidomid, må behandlingen stoppes og pasienten må henvises til en lege som er spesialisert eller erfaren innen teratologi, for utredning og rådgivning. Dersom graviditet oppstår hos en partner til en mannlig pasient som tar pomalidomid, bør den kvinnelige partneren henvises til en lege som er spesialisert eller erfaren innen teratologi for utredning og rådgivning. Pomalidomid forekommer i human sæd. Som en forholdsregel må alle mannlige pasienter som tar pomalidomid bruke kondom i hele behandlingsperioden, i perioder med avbrutt dosering og i 7 dager etter at behandlingen er avsluttet, hvis partneren er gravid eller fertil og ikke bruker prevensjon. (se pkt. 4.3 og 4.4).

Graviditet

En teratogen effekt av pomalidomid hos mennesker er forventet. Pomalidomid er kontraindisert under graviditet og hos fertile kvinner, unntatt når alle betingelser for graviditetsforebygging er oppfylt, se pkt. 4.3 og pkt. 4.4.

Amming

Det er ukjent om pomalidomid blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. Pomalidomid ble påvist i melk hos diegivende rotter etter administrering til mordyret. På grunn av faren for bivirkninger av pomalidomid hos barn som ammes, må det, tatt i betraktning fordelene av amming for barnet og fordelene av behandling for moren, tas en beslutning om ammingen skal opphøre eller legemidlet skal seponeres.

Fertilitet

Pomalidomid ble funnet å ha negativ effekt på fertilitet og var teratogent hos dyr. Pomalidomid passerer placenten og ble påvist i fosterblod etter at det ble gitt til drektige kaniner. Se pkt. 5.3.

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Pomalidomid har liten eller moderat påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Fatigue (tretthet), redusert bevissthetsnivå, forvirring og svimmelhet er rapportert ved bruk av pomalidomid. Pasienter som opplever dette, skal anmodes om ikke å kjøre bil, bruke maskiner eller foreta risikofylte oppgaver mens de behandles med pomalidomid.

4.8 Bivirkninger

Sammendrag av sikkerhetsprofil

- *Pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason*

De vanligst rapporterte sykdommene i blod og lymfatiske organer var nøytropeni (46,8 %), trombocytopeni (36,7 %) og anemi (28,4 %). Den vanligst rapporterte bivirkningen var perifer sensorisk nevropati (47,8 %). De vanligst rapporterte bivirkningene av grad 3 eller 4 var sykdommer i blod og lymfatiske organer, inkludert nøytropeni (41,7 %), trombocytopeni (27,3 %) og anemi (14,0 %). Den vanligst rapporterte alvorlige bivirkningen var pneumoni (11,5 %). Andre rapporterte alvorlige bivirkninger inkluderte pyreksi (4,0 %), nedre luftveisinfeksjon (2,9 %), lungeemboli (2,9 %), influensa (2,9 %) og akutt nyreskade (2,9 %).

- *Pomalidomid i kombinasjon med deksametason*

De vanligst rapporterte bivirkningene i kliniske studier har vært sykdommer i blod og lymfatiske organer, inkludert anemi (45,7 %), nøytropeni (45,3 %) og trombocytopeni (27 %), generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet, inkludert fatigue (tretthet) (28,3 %), pyreksi (21 %) og perifert ødem (13 %), og infeksiøse og parasittære sykdommer, inkludert pneumoni (10,7 %). Perifer nevropati ble rapportert hos 12,3 % av pasientene, og venøse emboli- eller trombosekomplikasjoner (VTE) ble rapportert hos 3,3 % av pasientene. De vanligst rapporterte bivirkningene av grad 3 eller 4 var sykdommer i blod og lymfatiske organer, inkludert nøytropeni (41,7 %), anemi (27 %) og trombocytopeni (20,7 %), infeksiøse og parasittære sykdommer, inkludert pneumoni (9 %), og generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet, inkludert fatigue (tretthet) (4,7 %), pyreksi (3 %) og perifert ødem (1,3 %). Den vanligst rapporterte alvorlige bivirkningen var pneumoni (9,3 %). Andre rapporterte alvorlige bivirkninger inkluderte febril nøytropeni (4,0 %), nøytropeni (2,0 %), trombocytopeni (1,7 %) og VTE (1,7 %).

Det var en tendens til at bivirkninger forekom hyppigere i de første 2 behandlingssyklusene med pomalidomid.

Bivirkningstabell

- *Pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason*

I den randomiserte studien CC-4047-MM-007, fikk 278 pasienter pomalidomid, bortezomib og deksametason (Pom+Btz+Dex-gruppen). Se pkt. 4.2 for informasjon om dosering.

Bivirkningene som ble observert hos pasienter som ble behandlet med pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason er oppført i tabell 7 i samsvar med organklasser og frekvens for alle bivirkninger og bivirkninger grad 3 eller 4.

Frekvens for Pom+Btz+Dex (alle grader) er definert i samsvar med gjeldende retningslinjer, som: svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$) og mindre vanlige ($\geq 1/1\ 000$ til $< 1/100$).

Tabell 7. Alle bivirkninger rapportert i den kliniske studien MM-007 hos pasienter behandlet med pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason.

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Infeksiøse og parasittære sykdommer	<p><u>Svært vanlige</u> Pneumoni Bronkitt Øvre luftveisinfeksjon Virusinfeksjon i øvre luftveier</p> <p><u>Vanlige</u> Sepsis Septisk sjokk <i>Clostridium difficile</i>-kolitt Luftveisinfeksjon Nedre luftveisinfeksjon Lungeinfeksjon Influensa Bronkiolitt Urinveisinfeksjon</p>	<p><u>Svært vanlige</u> Pneumoni</p> <p><u>Vanlige</u> Sepsis Septisk sjokk <i>Clostridium difficile</i>-kolitt Bronkitt Øvre luftveisinfeksjon Luftveisinfeksjon Nedre luftveisinfeksjon Lungeinfeksjon Influensa Bronkiolitt Urinveisinfeksjon</p>
Godartede, ondartede og uspesifiserte svulster (inkludert cyster og polypper)	<p><u>Vanlige</u> Basalcellekarsinom</p>	
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	<p><u>Svært vanlige</u> Nøytropeni Trombocytopeni Leukopeni Anemi</p> <p><u>Vanlige</u> Febril nøytropeni Lymfopeni</p>	<p><u>Svært vanlige</u> Nøytropeni Trombocytopeni Anemi</p> <p><u>Vanlige</u> Febril nøytropeni Leukopeni Lymfopeni</p>
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	<p><u>Svært vanlige</u> Hypokalemi Hyperglykemi</p> <p><u>Vanlige</u> Hypomagnesemi Hypokalsemi Hypofosfatemi Hyperkalemi Hyperkalsemi</p>	<p><u>Vanlige</u> Hypokalemi Hyperglykemi Hypomagnesemi Hypokalsemi Hypofosfatemi Hyperkalemi Hyperkalsemi</p>

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Psykiatriske lidelser	<u>Svært vanlige</u> Insomnia <u>Vanlige</u> Depresjon	<u>Vanlige</u> Depresjon Insomnia
Nevrologiske sykdommer	<u>Svært vanlige</u> Perifer sensorisk nevropati Svimmelhet Skjelving <u>Vanlige</u> Synkope Perifer sensomotorisk nevropati Parestesi Dysgeusi	<u>Vanlige</u> Synkope Perifer sensorisk nevropati Perifer sensomotorisk nevropati <u>Mindre vanlige</u> Svimmelhet Skjelving
Øyesykdommer	<u>Vanlige</u> Katarakt	<u>Vanlige</u> Katarakt
Hjertesykdommer	<u>Vanlige</u> Atrieflimmer	<u>Vanlige</u> Atrieflimmer
Karsykdommer	<u>Vanlige</u> Dyp venetrombose Hypotensjon Hypertensjon	<u>Vanlige</u> Hypotensjon Hypertensjon <u>Mindre vanlige</u> Dyp venetrombose
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	<u>Svært vanlige</u> Dyspné Hoste <u>Vanlige</u> Lungeemboli	<u>Vanlige</u> Lungeemboli Dyspné
Gastrointestinale sykdommer	<u>Svært vanlige</u> Diaré Oppkast Kvalme Forstoppelse <u>Vanlige</u> Smerter i abdomen Smerter i øvre abdomen Stomatitt Munntørrhet Abdominal distensjon	<u>Vanlige</u> Diaré Oppkast Smerter i abdomen Forstoppelse <u>Mindre vanlige</u> Smerter i øvre abdomen Stomatitt Kvalme Abdominal distensjon

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Hud- og underhuds-sykdommer	<u>Vanlige</u> Utslett	<u>Vanlige</u> Utslett
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	<u>Svært vanlige</u> Muskelsvakhet Ryggsmerter <u>Vanlige</u> Bensmerter Muskelpasmer	<u>Vanlige</u> Muskelsvakhet Ryggsmerter <u>Mindre vanlige</u> Bensmerter
Sykdommer i nyre og urinveier	<u>Vanlige</u> Akutt nyreskade Kronisk nyreskade Urinretensjon	<u>Vanlige</u> Akutt nyreskade Kronisk nyreskade Urinretensjon
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	<u>Svært vanlige</u> Fatigue (tretthet) Pyreksi Perifert ødem <u>Vanlige</u> Ikke-kardiale brystmerter Ødem	<u>Vanlige</u> Fatigue (tretthet) Pyreksi Ikke-kardiale brystmerter Perifert ødem Ødem
Undersøkelser	<u>Vanlige</u> Økt alaninaminotransferase Redusert vekt	<u>Vanlige</u> Redusert vekt <u>Mindre vanlige</u> Økt alaninaminotransferase
Skader, forgiftninger og komplikasjoner ved medisinske prosedyrer	<u>Vanlige</u> Fall	<u>Mindre vanlige</u> Fall

Bivirkningstabell

- *Pomalidomid i kombinasjon med deksametason*

I den randomiserte studien CC-4047-MM-003, ble 302 pasienter med residiverende og refraktær myelomatose eksponert for 4 mg pomalidomid administrert én gang daglig i 21 dager av hver 28-dagers syklus i kombinasjon med en ukentlig lav dose med deksametason.

Bivirkningene som ble observert hos pasienter som ble behandlet med pomalidomid pluss deksametason er oppført nedenfor i tabell 8 i samsvar med organklassesystem og frekvens for alle bivirkninger og for bivirkninger grad 3 eller 4.

Frekvensen av bivirkninger er de som er rapportert i gruppen med pomalidomid pluss deksametason i studie CC-4047-MM-003 (n=302). Innenfor hvert organklassesystem og frekvensgruppering er bivirkninger presentert etter synkende alvorlighetsgrad. Frekvensene er definert i samsvar med gjeldende retningslinjer, som: svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$) og mindre vanlige ($\geq 1/1\ 000$ til $< 1/100$).

Tabell 8. Bivirkninger rapportert i den kliniske studien MM-003 hos pasienter behandlet med pomalidomid i kombinasjon med deksametason.

Organklasser / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Infeksiøse og parasittære sykdommer	<p><u>Svært vanlige</u> Pneumoni (bakterie-, virus- og soppinfeksjoner, inkludert opportunistiske infeksjoner)</p> <p><u>Vanlige</u> Nøytropen sepsis Bronkopneumoni Bronkitt Luftveisinfeksjon Øvre luftveisinfeksjon Nasofaryngitt Herpes zoster</p>	<p><u>Vanlige</u> Nøytropen sepsis Pneumoni (bakterie-, virus- og soppinfeksjoner, inkludert opportunistiske infeksjoner) Bronkopneumoni Luftveisinfeksjon Øvre luftveisinfeksjon</p> <p><u>Mindre vanlige</u> Bronkitt Herpes zoster</p>
Godartede, ondartede og uspesifiserte svulster (inkludert cyster og polypper)	<p><u>Mindre vanlige</u> Basalcellekarsinom Plateepitelkarsinom</p>	<p><u>Mindre vanlige</u> Basalcellekarsinom Plateepitelkarsinom</p>
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	<p><u>Svært vanlige</u> Nøytropeni Trombocytopeni Leukopeni Anemi</p> <p><u>Vanlige</u> Febril nøytropeni</p>	<p><u>Svært vanlige</u> Nøytropeni Trombocytopeni Anemi</p> <p><u>Vanlige</u> Febril nøytropeni Leukopeni</p>
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	<p><u>Svært vanlige</u> Redusert appetitt</p> <p><u>Vanlige</u> Hyperkalemi Hyponatremi</p>	<p><u>Vanlige</u> Hyperkalemi Hyponatremi</p> <p><u>Mindre vanlige</u> Redusert appetitt</p>
Psykiatriske lidelser	<p><u>Vanlige</u> Forvirringstilstand</p>	<p><u>Vanlige</u> Forvirringstilstand</p>
Nevrologiske sykdommer	<p><u>Vanlige</u> Redusert bevissthetsnivå Perifer sensorisk nevropati Svimmelhet Skjelving</p>	<p><u>Vanlige</u> Redusert bevissthetsnivå</p> <p><u>Mindre vanlige</u> Perifer sensorisk nevropati Svimmelhet Skjelving</p>
Sykdommer i øre og labyrint	<p><u>Vanlige</u> Vertigo</p>	<p><u>Vanlige</u> Vertigo</p>
Karsykdommer	<p><u>Vanlige</u> Dyp venetrombose</p>	<p><u>Mindre vanlige</u> Dyp venetrombose</p>
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	<p><u>Svært vanlige</u> Dyspné Hoste</p> <p><u>Vanlige</u> Lungeemboli</p>	<p><u>Vanlige</u> Dyspné</p> <p><u>Mindre vanlige</u> Lungeemboli Hoste</p>

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Gastrointestinale sykdommer	<u>Svært vanlige</u> Diaré Kvalme Forstoppelse <u>Vanlige</u> Oppkast Gastrointestinal blødning	<u>Vanlige</u> Diaré Oppkast Forstoppelse <u>Mindre vanlige</u> Kvalme Gastrointestinal blødning
Sykdommer i lever og galleveier	<u>Mindre vanlige</u> Hyperbilirubinemi	<u>Mindre vanlige</u> Hyperbilirubinemi
Hud- og underhudssykdommer	<u>Vanlige</u> Utslett Kløe	<u>Vanlige</u> Utslett
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	<u>Svært vanlige</u> Bensmerter Muskelspasmer	<u>Vanlige</u> Bensmerter <u>Mindre vanlige</u> Muskelspasmer
Sykdommer i nyre og urinveier	<u>Vanlige</u> Nyresvikt Urinretensjon	<u>Vanlige</u> Nyresvikt <u>Mindre vanlige</u> Urinretensjon
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer	<u>Vanlige</u> Bekkensmerter	<u>Vanlige</u> Bekkensmerter
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	<u>Svært vanlige</u> Fatigue (tretthet) Pyreksi Perifert ødem	<u>Vanlige</u> Fatigue (tretthet) Pyreksi Perifert ødem
Undersøkelser	<u>Vanlige</u> Redusert nøytrofittall Redusert leukocytall Redusert blodplatetall Økt alaninaminotransferase	<u>Vanlige</u> Redusert nøytrofittall Redusert leukocytall Redusert blodplatetall Økt alaninaminotransferase

Bivirkninger etter markedsføring i tabellform

I tillegg til bivirkningene ovenfor som ble identifiserte i nøkkelstudiene, presenterer tabell 9 data innhentet i forbindelse med overvåkning etter markedsføring.

Frekvensene er definert i samsvar med gjeldende retningslinjer, som: svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$) og ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data).

Tabell 9. Bivirkninger rapportert etter markedsføring hos pasienter behandlet med pomalidomid.

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Infeksiøse og parasittære sykdommer	<u>Ikke kjent</u> Hepatitt B-reakivering	<u>Ikke kjent</u> Hepatitt B-reakivering

Organklassesystem / foretrukket betegnelse	Alle bivirkninger/frekvens	Bivirkninger grad 3-4/frekvens
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	<u>Vanlige</u> Pancytopeni	<u>Vanlige</u> Pancytopeni
Forstyrrelser i immunsystemet	<u>Vanlige</u> Angioødem Urtikaria <u>Ikke kjent</u> Anafylaktisk reaksjon Avstøting av transplanterte organer	<u>Mindre vanlige</u> Angioødem Urtikaria <u>Ikke kjent</u> Anafylaktisk reaksjon
Endokrine sykdommer	<u>Mindre vanlige</u> Hypotyreose	
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	<u>Vanlige</u> Hyperurikemi <u>Mindre vanlige</u> Tumorlysesyndrom	<u>Vanlige</u> Hyperurikemi <u>Mindre vanlige</u> Tumorlysesyndrom
Nevrologiske sykdommer	<u>Vanlige</u> Intrakraniell blødning <u>Mindre vanlige</u> Cerebrovaskulær hendelse	 <u>Mindre vanlige</u> Cerebrovaskulær hendelse Intrakraniell blødning
Hjertesykdommer	<u>Vanlige</u> Hjertesvikt Atrieflimmer Hjerteinfarkt	<u>Vanlige</u> Hjertesvikt Atrieflimmer <u>Mindre vanlige</u> Hjerteinfarkt
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	<u>Vanlige</u> Epistakse Interstitiell lungesykdom	<u>Mindre vanlige</u> Epistakse Interstitiell lungesykdom
Sykdommer i lever og galleveier	<u>Mindre vanlige</u> Hepatitt	
Hud- og underhudssykdommer	<u>Ikke kjent</u> Legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer Toksisk epidermal nekrolyse Stevens-Johnsons syndrom	<u>Ikke kjent</u> Legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer Toksisk epidermal nekrolyse Stevens-Johnsons syndrom
Undersøkelser	<u>Vanlige</u> Økt urinsyre i blod	<u>Mindre vanlige</u> Økt urinsyre i blod

Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

Teratogenitet

Pomalidomid er strukturelt beslektet med talidomid. Talidomid er et kjent humant teratogent virkestoff som forårsaker alvorlige livstruende fosterskader. Pomalidomid ble funnet å være teratogent hos både rotter og kaniner når det ble gitt i den viktigste organogeneseperioden (se pkt. 4.6 og 5.3). Dersom pomalidomid tas under graviditet, er det forventet at pomalidomid vil ha teratogen virkning hos mennesker (se pkt. 4.4).

Nøytropeni og trombocytopeni

Hos pasienter som fikk kombinasjonsbehandling med pomalidomid i kliniske studier, forekom nøytropeni hos opptil 46,8 % av pasientene (41,7 % av grad 3 eller 4). Nøytropeni medførte ikke behandlingsseponering hos noen av pasientene og var sjelden alvorlig.

Febril nøytropeni (FN) ble rapportert hos 3,2-6,7 % av pasientene og var alvorlig hos 1,8-4,0 % av pasientene (se pkt. 4.2 og 4.4).

Hos pasienter som fikk kombinasjonsbehandling med pomalidomid i kliniske studier, forekom trombocytopeni hos 27,0-36,7 % av pasientene. Trombocytopenien var grad 3 eller 4 hos 20,7-27,3 % av pasientene, medførte seponering av pomalidomid hos 0,7 % av pasientene og var alvorlig hos 0,4-1,7 % av pasientene (se pkt. 4.2 og 4.4).

Nøytropeni og trombocytopeni hadde en tendens til å forekomme hyppigere i de 2 første behandlingssyklusene med pomalidomid.

Infeksjon

Infeksjon var den vanligste ikke-hematologiske toksisiteten.

Hos pasienter som fikk kombinasjonsbehandling med pomalidomid i kliniske studier, forekom infeksjon hos 55,0-80,2 % av pasientene (24,0-30,9 % grad 3 eller 4). Øvre luftveisinfeksjoner og pneumoni var infeksjonene som forekom hyppigst. Fatale infeksjoner (grad 5) forekom hos 2,7-4,0 % av pasientene. Infeksjoner medførte seponering av pomalidomid hos 2,0-2,9 % av pasientene.

Tromboembolikomplikasjoner

Profylakse med acetylsalisylsyre (og andre antikoagulantia hos høyrisikopasienter) var obligatorisk for alle pasienter i kliniske studier. Antikoagulasjonsbehandling (hvis ikke kontraindisert) anbefales (se pkt. 4.4).

Hos pasienter som fikk kombinasjonsbehandling med pomalidomid i kliniske studier, forekom venøse tromboembolikomplikasjoner (VTE) hos 3,3-11,5 % av pasientene (1,3-5,4 % grad 3 eller 4). VTE ble rapportert som alvorlig hos 1,7-4,3 % av pasientene, ingen fatale reaksjoner ble rapportert, og VTE var assosiert med seponering av pomalidomid hos opptil 1,8 % av pasientene.

Perifer nevropati

- *Pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason*

Pasienter med aktiv perifer nevropati \geq grad 2 med smerte innen 14 dager før randomisering ble ekskludert fra kliniske studier. Perifer nevropati forekom hos 55,4 % av pasientene (10,8 % grad 3; 0,7 % grad 4). Eksponeringsjusterte verdier var sammenlignbare på tvers av behandlingsgrupper. Omtrent 30 % av pasientene som fikk perifer nevropati hadde en anamnese med nevropati ved baseline. Perifer nevropati medførte seponering av bortezomib hos henholdsvis ca. 12,9 % av pasientene, pomalidomid hos 1,8 % og deksametason hos 2,2-8,9 % av pasientene. Se også preparatomtalen for bortezomib.

- *Pomalidomid i kombinasjon med deksametason*

Pasienter med aktiv perifer nevropati \geq grad 2 ble ekskludert fra kliniske studier. Perifer nevropati forekom hos 12,3 % av pasientene (1,0 % grad 3 eller 4). Ingen reaksjoner med perifer nevropati ble rapportert som alvorlige, og perifer nevropati medførte doseseponeering hos 0,3 % av pasientene (se pkt. 4.4).

Blødning

Blødningsforstyrrelser er rapportert med pomalidomid, særlig hos pasienter med risikofaktorer, f.eks. samtidig bruk av legemidler som øker blødningsfaren. Blødningshendelser har omfattet epistakse, intrakraniell blødning og gastrointestinal blødning.

Allergiske reaksjoner og alvorlige hudreaksjoner

Angioødem, anafylaktisk reaksjon og alvorlige dermatologiske reaksjoner, inkludert SJS, TEN og DRESS, er rapportert med bruk av pomalidomid. Pasienter med en anamnese med alvorlig utslett i forbindelse med lenalidomid eller talidomid bør ikke få pomalidomid (se pkt. 4.4).

Pediatrik populasjon

Bivirkninger som er rapportert hos pediatriske pasienter (4 til 18 år) med residiverende eller progredierende hjernetumorer stemte overens med kjent sikkerhetsprofil for pomalidomid hos voksne pasienter (se pkt. 5.1).

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i [Appendix V](#).

4.9 Overdosering

Pomalidomidoser så høye som 50 mg som enkeltdose hos friske forsøkspersoner og 10 mg som gjentatte doser én gang daglig hos myelomatosepasienter er undersøkt uten rapporterte alvorlige bivirkninger relatert til overdosering. I studier ble pomalidomid påvist fjernet ved hemodialyse.

Ved en eventuell overdosering anbefales støttebehandling.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Immunsuppressiver, Andre immunsuppressiver, ATC-kode: L04AX06

Virkningsmekanisme

Pomalidomid har direkte antimyelom-tumorcid aktivitet, immunmodulerende aktiviteter og hemmer stromacellers bidrag til tumorcellevekst ved myelomatose. Spesifikt hemmer pomalidomid proliferasjon og induserer apoptose av hematopoetiske tumorceller. I tillegg hemmer pomalidomid proliferasjon av lenalidomidresistente myelomatosecellerlinjer og virker synergistisk med deksametason på både lenalidomidfølsomme og lenalidomidresistente cellerlinjer hvor det induserer tumorcelleapoptose. Pomalidomid forsterker T-celle- og natural killer (NK)-cellemediert immunitet og hemmer produksjon av proinflammatoriske cytokiner (f.eks. TNF- α og IL-6) i monocytter. Pomalidomid hemmer også angiogenese ved å blokkere migrasjonen og adhesjonen av endotelceller.

Pomalidomid bindes direkte til proteinet cereblon (CRBN), som er en del av et E3-ligasekompleks som inkluderer deoksyribonukelinsyre (DNA)-skadebindende protein 1 (DDB1), cullin 4 (CUL4) og regulator av cullins-1 (Roc1), og kan hemme autoubikitineringen av CRBN i komplekset. E3-ubikitinligaser er ansvarlige for polyubikitineringen av en variant av substratproteiner og kan delvis forklare de pleiotropiske cellulære effektene som er observert ved pomalidomidbehandling.

I nærvær av pomalidomid *in vitro*, binder cereblon substratproteinene aiolos og ikaros, noe som fører til ubikitinering og påfølgende nedbrytning av disse, som gir cytotoxiske og immunmodulerende effekter. *In vivo* medførte pomalidomidbehandling reduserte nivåer av ikaros hos pasienter med residiverende lenalidomidrefraktær myelomatose.

Klinisk effekt og sikkerhet

- *Pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason*

Effekt og sikkerhet av pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og lavdose deksametason (Pom+Btz+LD-Dex) ble sammenlignet med bortezomib og lavdose deksametason (Btz+LD-Dex) i en randomisert, multisenter, åpen fase III-studie (CC-4047-MM-007) hos tidligere behandlede voksne pasienter med myelomatose som hadde fått minst ett tidligere regime, inkludert lenalidomid, og hadde vist sykdomsprogresjon under eller etter siste behandling. Totalt 559 pasienter ble inkludert og randomisert i studien: 281 i Pom+Btz+LD-Dex-gruppen og 278 i Btz+LD-Dex-gruppen. 54 % av pasientene var menn, med median alder for den samlede populasjonen på 68 år (min, maks 27, 89 år). Omtrent 70 % av pasientene var refraktære for lenalidomid (71,2 % i Pom+Btz+LD-Dex, 68,7 % i Btz+LD-Dex). Omtrent 40 % av pasientene var i 1. residiv og omtrent 73 % av pasientene sto på bortezomib som tidligere behandling.

Pasientene i Pom+Btz+LD-Dex-gruppen fikk 4 mg pomalidomid oralt på dag 1 til 14 av hver 21-dagers syklus. Bortezomib (1,3 mg/m²/dose) ble gitt til pasienter i begge studiegrupper på dag 1, 4, 8 og 11 av en 21-dagers syklus i syklusene 1 til 8; og på dag 1 og 8 av en 21-dagers syklus i syklus 9 og videre. Lavdose deksametason (20 mg/dag [\leq 75 år] eller 10 mg/dag [$>$ 75 år]) ble gitt til pasienter i begge studiegrupper på dag 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 og 12 av en 21-dagers syklus i syklusene 1 til 8; og på dag 1, 2, 8 og 9 av hver påfølgende 21-dagers syklus i syklus 9 og videre. Doser ble redusert og behandlingen ble midlertidig avbrutt eller stoppet for å behandle toksisitet (se pkt. 4.2).

Det primære endepunktet for effekt var progresjonsfri overlevelse (PFS) vurdert av en uavhengig bedømmelseskomité (Independent Review Adjudication Committee, IRAC) basert på IMWG-kriteriene i intention to treat (ITT)-populasjonen. Etter en median oppfølgingstid på 15,9 måneder var median PFS-tid 11,20 måneder (95 % KI: 9,66, 13,73) i Pom+Btz+LD-Dex-gruppen. I Btz+LD-Dex-gruppen var median PFS-tid 7,1 måneder (95 % KI: 5,88, 8,48).

Oppsummering av samlede effektdata er presentert i tabell 10 ved cutoff-dato 26. okt. 2017. Kaplan-Meier-kurven for PFS for ITT-populasjonen er vist i figur 1.

Tabell 10. Oppsummering av samlede effektdata

	Pom+Btz+LD-Dex (N = 281)	Btz+LD-Dex (N = 278)
PFS (måneder)		
Median ^a tid (95 % KI) ^b	11,20 (9,66, 13,73)	7,10 (5,88, 8,48)
HR ^c (95 % KI), p-verdi ^d	0,61 (0,49, 0,77), <0,0001	
ORR, n (%)	82,2 %	50,0 %
sCR	9 (3,2)	2 (0,7)
CR	35 (12,5)	9 (3,2)
VGPR	104 (37,0)	40 (14,4)
PR	83 (29,5)	88 (31,7)
OR (95 % CI) ^e , p-verdi ^f	5,02 (3,35, 7,52), <0,001	

	Pom+Btz+LD-Dex (N = 281)	Btz+LD-Dex (N = 278)
DoR (måneder)		
Median ^a tid (95 % KI) ^b	13,7 (10,94, 18,10)	10,94 (8,11, 14,78)
HR ^c (95 % KI)	0,76 (0,56, 1,02)	

Btz = bortezomib; KI = konfidensintervall; CR = komplett respons; DoR = responsvarighet; HR = risikoforhold; LD-Dex = lavdose deksametason; OR = oddsforhold; ORR = total responsrate; PFS = progresjonsfri overlevelse; POM = pomalidomid; PR = delvis respons; sCR = stringent komplett respons; VGPR = svært god delvis respons.

^a Median er basert på Kaplan-Meier-estimatet.

^b 95 % KI rundt median

^c Basert på Cox proporsjonal risikomodel.

^d p-verdien er basert på en stratifisert log-rangtest.

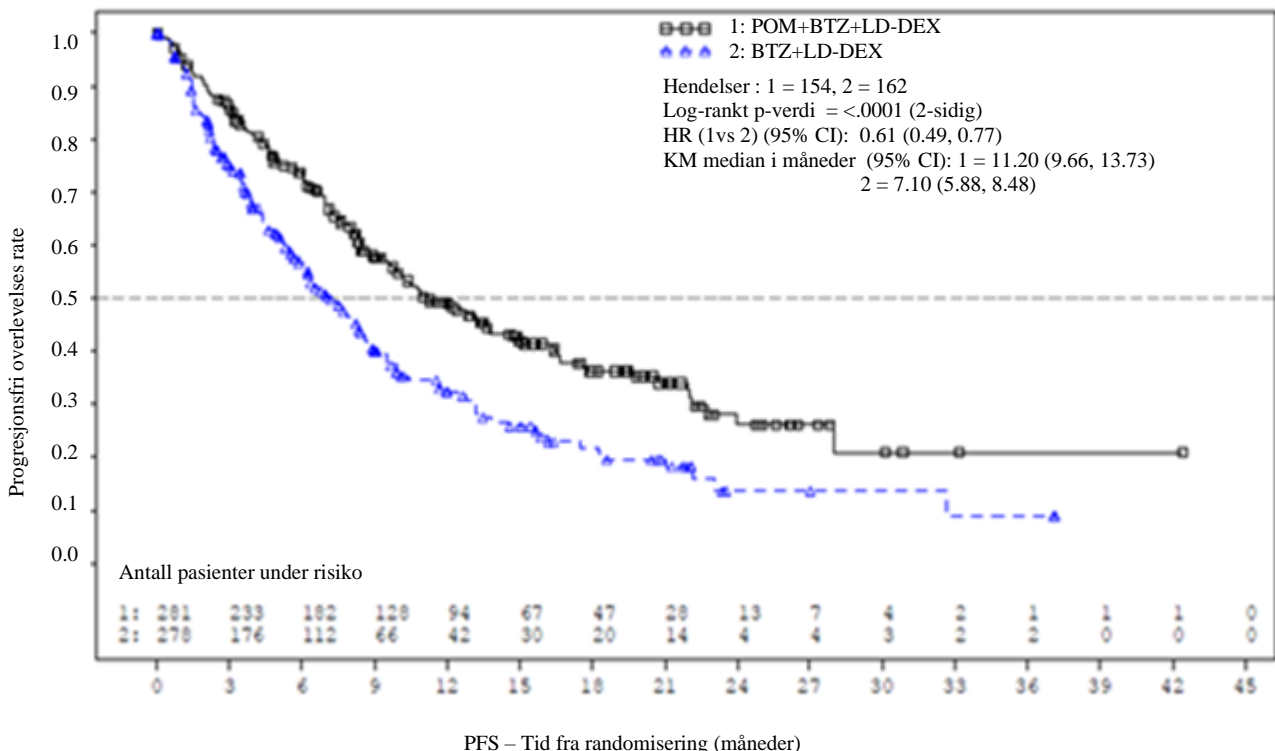
^e Oddsforholdet gjelder Pom+Btz+LD-Dex:Btz+LD-Dex.

^f p-verdien er basert på en CMH-test (Cochran-Mantel-Haenszel), stratifisert etter alder (<=75 vs >75), tidligere antall antityelomregimer (1 vs >1) og beta-2-mikroglobulin ved screening (< 3,5 mg/l versus ≥ 3,5 mg/l, ≤ 5,5 mg/l versus > 5,5 mg/l).

Median behandlingstid var 8,8 måneder (12 behandlingssykluser) i Pom+Btz+LD-Dex-gruppen og 4,9 måneder (7 behandlingssykluser) i Btz+LD-Dex-gruppen.

PFS-fordelen var mer uttalt hos pasienter som kun hadde fått ett tidligere behandlingsregime. Hos pasienter som hadde fått 1 tidligere antityelombehandling, var median PFS-tid 20,73 måneder (95 % KI: 15,11, 27,99) i Pom + Btz + LD-Dex-gruppen og 11,63 måneder (95 % CK: 7,52, 15,74) i Btz + LD-Dex-gruppen. En 46 % risikoreduksjon ble observert med Pom + Btz + LD-Dex-behandling (HR = 0,54, 95 % KI: 0,36, 0,82).

Figur 1. Progresjonsfri overlevelse basert på IRAC-gjennomgang av respons basert på IMWG-kriteriene (stratifisert log-rangtest) (ITT-populasjon).



Data-cutoff: 26. okt. 2017

Ifølge en nylig interimanalysen for totaloverlevelse (OS), med cut-off 15. september 2018 (median oppfølgingstid på 26,2 måneder), var median OS-tid etter Kaplan-Meyer-estimatet 40,5 måneder for Pom + Btz + LD-Dex-gruppen og 30,5 måneder for Btz + LD-Dex-gruppen; HR = 0,91, 95 % KI: 0,70, 1,18, med en total hendelsesrate på 43,3 %.

- *Pomalidomid i kombinasjon med deksametason*

Effekt og sikkerhet av pomalidomid i kombinasjon med deksametason ble evaluert i en multisenter, randomisert, åpen fase III-studie (CC-4047-MM-003), hvor behandling med pomalidomid pluss lavdose deksametason (POM+LD-Dex) ble sammenlignet med behandling med bare høydose deksametason (HD-Dex) hos tidligere behandlede voksne pasienter med residiverende og refraktær myelomatose som hadde gjennomgått minst to tidligere behandlingsregimer, inkludert både lenalidomid og bortezomib, og hadde fått sykdomsprogresjon ved forrige behandling. Totalt 455 pasienter ble inkludert i studien: 302 i gruppen POM+LD-Dex og 153 i gruppen HD-Dex. De fleste pasientene var menn (59 %) og hvite (79 %), median alder i den samlede populasjonen var 64 år (min, maks: 35, 87 år).

Pasientene i POM+LD-Dex-gruppen fikk 4 mg pomalidomid oralt på dag 1 til 21 av hver 28-dagers syklus. LD-Dex (40 mg) ble gitt én gang daglig på dag 1, 8, 15 og 22 av en 28-dagers syklus. I HD-Dex-gruppen ble deksametason (40 mg) gitt én gang daglig på dag 1 til 4, 9 til 12 og 17 til 20 av en 28-dagers syklus. Pasienter > 75 år startet behandlingen med 20 mg deksametason. Behandlingen fortsatte til pasienten fikk sykdomsprogresjon.

Det primære endepunktet for effekt var progresjonsfri overlevelse basert på IMWG-kriteriene (International Myeloma Working Group). For intention to treat (ITT)-populasjonen var median PFS-tid ved en uavhengig bedømmelseskomité (Independent Review Adjudication Committee, IRAC) gjennomgang basert på IMWG-kriteriene 15,7 uker (95 % KI: 13,0; 20,1) i Pom + LD-Dex-gruppen, og estimert 26-ukers hendelsesfri overlevelseshastighet var 35,99 % (\pm 3,46 %). I HD-Dex-gruppen var median PFS-tid 8,0 uker (95 % KI: 7,0; 9,0), og estimert 26-ukers hendelsesfri overlevelseshastighet var 12,15 % (\pm 3,63 %).

PFS ble evaluert i flere relevante undergrupper: kjønn, rase, ECOG-funksjonsstatus, stratifiseringsfaktorer (alder, sykdomspopulasjon, tidligere antimyelombehandlinger [\geq , > 2]), utvalgte parametre for prognostisk signifikans (baseline beta-2 mikroglobulinnivå, baseline albuminnivå, baseline nedsatt nyrefunksjon og cytogenetisk risiko) og eksponering og refraktærhet overfor tidligere antimyelombehandlinger. Uavhengig av evaluert undergruppe samsvarte PFS generelt sett med det som ble observert hos ITT-populasjonen for begge behandlingsgrupper.

PFS er oppsummert i tabell 11 for ITT-populasjonen. Kaplan-Meier-kurve for PFS i ITT-populasjonen er vist i figur 2.

Tabell 11: Progresjonsfri overlevelsestid ved IRAC-gjennomgang basert på IMWG-kriteriene (stratifisert log-ranktest) (ITT-populasjon)

	POM+LD-Dex	HD-Dex
	(N=302)	(N=153)
Progresjonsfri overlevelse (PFS), N	302 (100,0)	153 (100,0)
Utelatt, n (%)	138 (45,7)	50 (32,7)
Progresdiert/Død, n (%)	164 (54,3)	103 (67,3)
Progresjonsfri overlevelsestid (uker)		
Median ^a	15,7	8,0
Tosidig 95 % KI ^b	[13,0; 20,1]	[7,0; 9,0]
Risikoforhold (POM+LD-Dex:HD-Dex) tosiktig 95 % KI ^c	0,45 [0,35; 0,59]	
Log-ranktest tosiktig p-verdi ^d	< 0,001	

Merk: KI=konfidensintervall, IRAC=Independent Review Adjudication Committee (uavhengig bedømmelseskommité), NE = ikke estimerbar.

^a Median er basert på Kaplan-Meier-estimat.

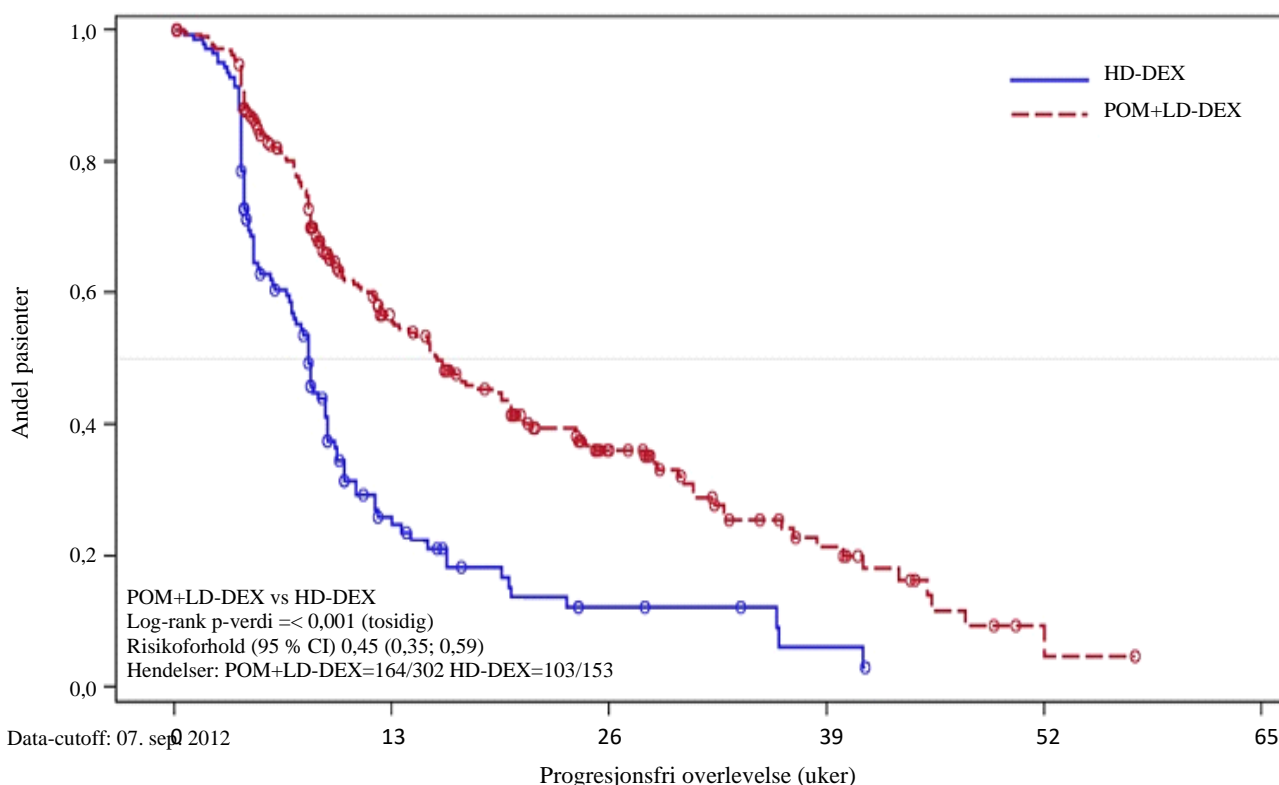
^b 95 % konfidensintervall for median progresjonsfri overlevelsestid.

^c Basert på Coxs proporsjonale risikomodell for sammenligning av risikofunksjoner assosiert med behandlingsgrupper, stratifisert etter alder (≤ 75 vs > 75), sykdomspopulasjon (refraktær overfor både lenalidomid og bortezomib vs ikke refraktær overfor begge virkestoffer) og tidligere antall antimyelombehandlinger ($=2$ vs > 2).

^d P-verdien er basert på en stratifisert log-ranktest med samme stratifiseringsfaktorer som i Cox-modellen ovenfor.

Data-cutoff: 07. sep. 2012

Figur 2. Progresjonsfri overlevelse basert på IRAC-gjennomgang av respons ved IMWG-kriteriene (stratifisert log-ranktest) (ITT-populasjon)



Totaloverlevelse (OS) var studiens viktigste sekundære endepunkt. Totalt 226 (74,8 %) av Pom + LD-Dex-pasientene og 95 (62,1 %) av HD-Dex-pasientene var i live ved data-cutoff (07. sep. 2012). Median OS-tid fra Kaplan-Meier-estimer er ikke nådd for Pom + LD-Dex-gruppen, men forventes å være minst 48 uker, som er nedre grense for 95 % KI. Median OS-tid for HD-Dex-gruppen var 34 uker (95 % KI: 23,4; 39,9). 1-års hendelsesfri andel var 52,6 % ($\pm 5,72$ %) for Pom + LD-Dex-gruppen og 28,4 % ($\pm 7,51$ %) for HD-Dex-gruppen. Forskjellen i OS mellom de to behandlingsgruppene var statistisk signifikant ($p < 0,001$).

Totaloverlevelse er oppsummert i tabell 12 for ITT-populasjonen. Kaplan-Meier-kurve for OS i ITT-populasjonen er vist i figur 3.

Basert på resultatene for både PFS- og OS-endepunkter har dataovervåkingskomiteen nedsatt for denne studien anbefalt at studien fullføres og pasientene i HD-Dex-gruppen overføres til Pom + LD-Dex-gruppen.

Tabell 12. Totaloverlevelse: ITT-populasjon

	Statistikk	POM+LD-Dex (N=302)	HD-Dex (N=153)
	N	302 (100,0)	153 (100,0)
Utelatt	n (%)	226 (74,8)	95 (62,1)
Død	n (%)	76 (25,2)	58 (37,9)
Overlevelsestid (uker)	Median ^a	NE	34,0
	Tosidig 95 % KI ^b	[48,1; NE]	[23,4; 39,9]
Risikoforhold (POM+LD-Dex:HD-Dex) [Tosidig 95 % KI ^c]		0,53[0,37; 0,74]	
Log-ranktest tosidig p-verdi ^d		< 0,001	

Merk: KI=konfidensintervall, NE = ikke estimerbar.

^a Median er basert på Kaplan-Meier-estimat.

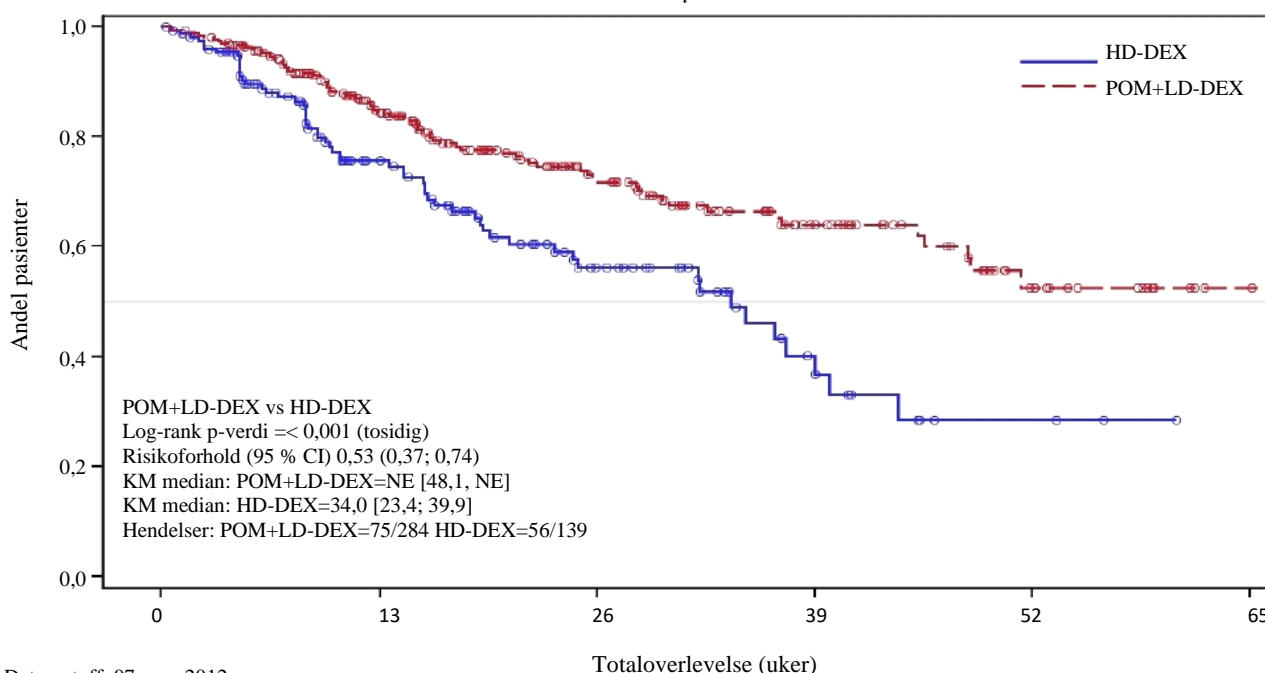
^b 95 % konfidensintervall for median total overlevelsestid.

^c Basert på Coxs proporsjonale risikomodell for sammenligning av risikofunksjoner assosiert med behandlingsgrupper.

^d P-verdien er basert på en ustratifisert log-ranktest.

Data-cutoff: 07. sep. 2012

Figur 3. Kaplan-Meier-kurve for totaloverlevelse (ITT-populasjon)



Data-cutoff: 07. sep. 2012

- *Pediatrik populasjon*

I en fase 1, enkelt-arm, åpen, studie for doseøkning ble maksimal tolerert dose (maximum tolerated dose, MTD) og/eller anbefalt fase 2-dose (recommended Phase2 dose, RP2D) for pomalidomid hos pediatriske pasienter funnet å være 2,6 mg/m²/dag administrert oralt på dag 1 til dag 21 i en gjentatt syklus på 28 dager.

Det ble ikke vist effekt i en multisenter, åpen, parallellgruppe fase 2-studie som ble gjennomført blant 52 pomalidomidbehandlede pediatriske pasienter fra 4 til 18 år med residiverende eller

progredierende, høygradig gliom, medulloblastom, ependymom eller diffus ponsgliom (diffuse intrinsic pontine glioma, DIPG) med primær lokasjon i sentralnervesystemet (CNS).

I fase 2-studien oppnådde to pasienter i høygradig gliomgruppe (N=19) en respons som definert i protokollen. En av disse pasientene oppnådde en partiel respons (PR), og den andre pasienten oppnådde en langsiktig stabil sykdom (stable disease, SD) som resulterte i en objektiv respons (OR) og en langvarig SD-rate på 10,5 % (95 % CI: 1,3, 33,1). En pasient i ependymoma-gruppen (N=9) oppnådde en langsiktig SD som resulterte i en OR og langsiktig SD-rate på 11,1 % (95 % CI: 0,3, 48,2). Ingen bekreftet OR eller langsiktig SD ble observert hos noen av de evaluerbare pasientene, verken i DIPG-gruppen (N=9) eller i medulloblastom-gruppen (N=9). Ingen av de 4 parallelle gruppene som ble evaluert i denne fase 2-studien nådde det primære slutt punkt for objektiv respons eller langsiktig SD-rate.

Den generelle sikkerhetsprofilen for pomalidomid hos pediatriske pasienter var konsistent med den kjente sikkerhetsprofilen hos voksne. Farmakokinetiske (PK) parametere ble evaluert i en integrert PK-analyse av fase 1- og fase 2-studiene og ble funnet å ikke ha noen signifikante forskjeller i forhold til dem som ble observert hos voksne pasienter (se pkt. 5.2).

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Absorpsjon

Pomalidomid absorberes med maksimal plasmakonsentrasjon (C_{max}) etter 2 til 3 timer, og minst 73 % absorberes etter administrasjon av en oral enkeltdose. Systemisk eksponering (AUC) for pomalidomid øker på en nærmest lineær og doseproporsjonal måte. Akkumulasjon er minimal eller ikke observert. Etter gjentatt dosering har pomalidomid en akkumulasjonsgrad på 27 til 31 % i AUC.

Administrasjon sammen med et fett- og kaloririkt måltid reduserer absorpsjonshastigheten, reduserer gjennomsnittlig C_{max} i plasma med ca. 27 %, men har minimal effekt på samlet absorpsjonsgrad med 8 % reduksjon i gjennomsnittlig AUC. Derfor kan pomalidomid gis uavhengig av matinntak.

Distribusjon

Pomalidomid har et tilsynelatende distribusjonsvolum (V_d/F) mellom 62 og 138 liter ved steady state. Pomalidomid distribueres i sæd hos friske forsøkspersoner i en konsentrasjon på ca. 67 % av plasmanivået 4 timer etter dosering (ca. T_{max}) etter 4 dager med dosering med 2 mg én gang daglig. *In vitro*-binding av pomalidomid enantiomerer til proteiner i humant plasma varierer fra 12 % til 44 % og er ikke konsentrasjonsavhengig.

Biotransformasjon

Pomalidomid er den dominerende sirkulerende komponenten (ca. 70 % av radioaktiviteten i plasma) *in vivo* hos friske forsøkspersoner som fikk en oral enkeltdose med [^{14}C]-pomalidomid (2 mg). Ingen metabolitter forekom med > 10 % i forhold til modersubstans eller total radioaktivitet i plasma.

Hovedmetabolismeveien for utskilt radioaktivitet er hydroksylering med påfølgende glukuronidering, eller hydrolyse. *In vitro* ble CYP1A2 og CYP3A4 identifisert som de primære enzymene involvert i CYP-mediert hydroksylering av pomalidomid, med et lite tilleggsbidrag fra CYP2C19 og CYP2D6. Pomalidomid er også et substrat for P-glykoprotein *in vitro*. Administrasjon av pomalidomid sammen med den sterke CYP3A4/5- og P-gp-hemmeren ketokonazol eller den sterke CYP3A4/5-induktoren karbamazepin, hadde ingen klinisk relevant effekt på pomalidomideksponeringen. Administrasjon av den sterke CYP1A2-hemmeren fluvoksamin sammen med pomalidomid i nærvær av ketokonazol, økte gjennomsnittlig pomalidomideksponering med 107 % med 90 % konfidensintervall [91 % til 124 %] sammenlignet med pomalidomid pluss ketokonazol. I en annen studie utført for å evaluere virkningen av kun én CYP1A2-hemmer på metabolismeendringer, medførte samtidig bruk av kun fluvoksamin sammen med pomalidomid en økning i gjennomsnittlig pomalidomideksponering med 125 % med 90 % konfidensintervall [98 % til 157 %] sammenlignet med pomalidomid alene. Dersom sterke CYP1A2-hemmere (f.eks. ciprofloksacin, enoksacin og fluvoksamin) administreres sammen med pomalidomid, bør pomalidomiddosen reduseres til 50 %. Administrasjon av pomalidomid hos

røykere, når det er kjent at tobakksrøyking inducerer CYP1A2-isoformen, hadde ingen klinisk relevant effekt på pomalidomideksponering sammenlignet med tilsvarende pomalidomideksponering hos ikke-røykere.

Basert på *in vitro*-data er pomalidomid ikke en hemmer eller induktor av cytokrom P-450-isoenzymer og hemmer ikke noen av legemiddeltransportørene som ble undersøkt. Klinisk relevante legemiddelinteraksjoner forventes ikke når pomalidomid administreres sammen med substrater for disse metabolismeveiene.

Eliminasjon

Pomalidomid elimineres med en median plasmahalveringstid på ca. 9,5 timer hos friske forsøkspersoner og ca. 7,5 timer hos pasienter med myelomatose. Pomalidomid har en gjennomsnittlig totalclearance (CL/F) på ca. 7-10 liter/time.

Etter en oral enkeltdose av [¹⁴C]-pomalidomid (2 mg) gitt til friske forsøkspersoner, ble ca. 73 % og 15 % av den radioaktive dosen eliminert i henholdsvis urin og fæces, med ca. 2 % og 8 % av dosert radiokarbon eliminert som pomalidomid i urin og fæces.

Pomalidomid metaboliseres i høy grad før utskillelse og de resulterende metabolittene elimineres hovedsakelig i urin. De tre hovedmetabolittene i urin (dannet ved hydrolyse eller hydroksylering med påfølgende glukuronidering) utgjør hver ca. 23 %, 17 % og 12 % av dosen i urin.

CYP-avhengige metabolitter utgjør ca. 43 % av total utskilt radioaktivitet, mens ikke-CYP-avhengige hydrolytiske metabolitter utgjør 25 %, og utskillelse av uendret pomalidomid utgjør 10 % (2 % i urin og 8 % i fæces).

Farmakokinetiske populasjonsanalyser

Basert på farmakokinetiske populasjonsanalyser med en to-kompartimentmodell, hadde friske forsøkspersoner og MM-pasienter sammenlignbar tilsynelatende clearance (CL/F) og tilsynelatende sentralt distribusjonsvolum (V_2/F). I perifert vev ble pomalidomid fortrinnsvis tatt opp i tumorer med tilsynelatende perifer distribusjonsclearance (Q/F) og tilsynelatende perifer distribusjonsvolum (V_3/F) som var henholdsvis 3,7 ganger og 8 ganger høyere enn hos friske forsøkspersoner.

Pediatrik populasjon

Etterfulgt av en enkelt dose med pomalidomid hos barn og unge voksne med residiverende eller progredierende primær hjernetumor var median T_{max} 2 til 4 timer etter dosen og korresponderte med geometriske gjennomsnittlige C_{max} (CV %) verdier på 74,8 (59,4 %), 79,2 (51,7 %) og 104 (18,3 %) ng/ml henholdsvis ved doseverdiene 1,9, 2,6 og 3,4 mg/m². AUC_{0-24} og AUC_{0-inf} fulgte tilsvarende trender, med total eksponering i området mellom ca. 700 til 800 t·ng/ml ved de 2 lavere dosene og ca. 1200 t·ng/ml ved den høye dosen. Estimer på halveringstid var i området ca. 5 til 7 timer. Det var ingen klare trender som kunne tilskrives stratifisering etter alder og steroidbruk ved MTD. Generelt sett tyder data på at AUC økte nesten proporsjonalt med økningen av pomalidomiddosen, mens økningen av C_{max} generelt sett var lavere enn proporsjonalt.

Farmakokinetikken til pomalidomid etter oral administrering av dosenivåer på 1,9 mg/m²/dag til 3,4 mg/m²/dag ble bestemt hos 70 pasienter fra 4 til 20 år i en integrert analyse av en fase 1- og fase 2-studie av residiverende eller progredierende pediatriske hjernetumorer. Konsentrasjonstidsprofiler for pomalidomid er adekvat beskrevet i en farmakokinetisk populasjonsanalyse med en en-kompartimentmodell med første ordens absorpsjon og eliminasjon. Pomalidomid hadde lineær og tidsinvariant PK med moderat variabilitet. Typiske verdier for CL/F, V_c/F , K_a , forsinkelsestid for pomalidomid var henholdsvis 3,94 l/t, 43,0 l, 1,45 t⁻¹ og 0,454 t. Halveringstiden for terminal eliminasjon for pomalidomid var 7,33 timer. Med unntak for kroppens overflate, hadde ingen av de testede kovariatene, inkludert alder og kjønn, noen effekt på PK for pomalidomid. Selv om

kroppsoverflate ble identifisert som en statistisk signifikant kovariat for pomalidomid CL/F og Vc/F, ble ikke innvirkningen av kroppsoverflate på eksponeringsparametre vurdert å være klinisk relevante. Generelt sett er det ingen signifikant forskjell i farmakokinetikk (PK) for pomalidomid mellom barn og voksne pasienter.

Eldre

Basert på farmakokinetiske populasjonsanalyser av friske forsøkspersoner og pasienter med myelomatose ble det observert at alder (19–83 år) ikke har noen signifikant virkning på oral clearance av pomalidomid. I kliniske studier var dosejustering ikke nødvendig hos eldre (> 65 år) pasienter eksponert for pomalidomid. (Se pkt. 4.2).

Nedsatt nyrefunksjon

Farmakokinetiske populasjonsanalyser viste at pomalidomids farmakokinetiske parametre ikke var vesentlig endret hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon (definert ved kreatininclearance eller estimert glomerulusfiltrasjonshastighet [eGFR]) sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon ($\text{CrCl} \geq 60$ ml/minutt). Gjennomsnittlig normalisert AUC pomalidomideksponering var 98,2 % med 90 % konfidensintervall [77,4 % til 120,6 %] hos pasienter med moderat nedsatt nyrefunksjon ($\text{eGFR} \geq 30$ til ≤ 45 ml/minutt/ $1,73 \text{ m}^2$) sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon. Gjennomsnittlig normalisert AUC pomalidomideksponering var 100,2 % med 90 % konfidensintervall [79,7 % til 127,0 %] hos pasienter med sterkt nedsatt nyrefunksjon uten dialysebehov ($\text{CrCl} < 30$ eller $\text{eGFR} < 30$ ml/minutt/ $1,73 \text{ m}^2$) sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon. Gjennomsnittlig normalisert AUC pomalidomideksponering var økt med 35,8 % med 90 % CI [7,5 % til 70,0 %] hos pasienter med sterkt nedsatt nyrefunksjon og dialysebehov ($\text{CrCl} < 30$ ml/minutt og dialysebehov) sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon. De gjennomsnittlige endringene i pomalidomideksponering i hver av gruppene med nedsatt nyrefunksjon, er ikke av et slikt omfang at det er påkrevd med dosejusteringer.

Nedsatt leverfunksjon

De farmakokinetiske parametrene ble moderat endret hos pasienter med nedsatt leverfunksjon (i henhold til Child-Pugh-klassifiseringen) sammenlignet med friske forsøkspersoner. Gjennomsnittlig pomalidomideksponering økte med 51 % med 90 % konfidensintervall [9 % til 110 %] hos pasienter med lett nedsatt leverfunksjon sammenlignet med friske forsøkspersoner. Gjennomsnittlig pomalidomideksponering økte med 58 % med 90 % konfidensintervall [13 % til 119 %] hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon sammenlignet med friske forsøkspersoner. Gjennomsnittlig pomalidomideksponering økte med 72 % med 90 % konfidensintervall [24 % til 138 %] hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon sammenlignet med friske forsøkspersoner. De gjennomsnittlige økningene i pomalidomideksponering i hver av gruppene med nedsatt leverfunksjon, er ikke av et slikt omfang at det er påkrevd med justeringer i hyppighet eller dose (se pkt. 4.2).

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Toksisitetstester ved gjentatt dosering

Hos rotter ble kronisk administrasjon av pomalidomid i doser på 50, 250 og 1000 mg/kg/døgn i 6 måneder godt tolerert. Det ble ikke registrert bivirkninger ved inntil 1000 mg/kg/døgn (175 ganger eksponeringen ved 4 mg klinisk dose).

Hos aper ble pomalidomid undersøkt i studier med gjentatt dosering av inntil 9 måneders varighet. I disse studiene viste aper større følsomhet for pomalidomideffekter enn rotter. Primær toksisitet observert hos aper var assosiert med det hematopoetiske/lymforetikulære system. I 9-månedersstudien med aper og doser på 0,05, 0,1 og 1 mg/kg/døgn, ble morbiditet og tidlig eutanasi observert hos 6 dyr ved dosen 1 mg/kg/døgn, og dette kunne tilskrives immunsuppressive effekter (stafylokokkinfeksjon, redusert antall perifere blodlymfocytter, kronisk inflammasjon i tykktarmen, histologisk lymfoidmangel og benmargshypocellularitet) ved høy pomalidomideksponering (15 ganger

eksponeringen ved 4 mg klinisk dose). Disse immunsuppressive effektene medførte tidlig eutanasi hos 4 aper som følge av dårlig helsetilstand (vandig avføring, manglende appetitt, redusert fødeinntak og vekttap). Histopatologisk vurdering av disse dyrene viste kronisk inflammasjon i tykktarmen og villøs atrofi i tynntarmen. Stafylokokkinfeksjon ble observert hos 4 aper, 3 av disse dyrene responderte på antibiotikabehandling og 1 døde uten behandling. I tillegg medførte funn forenlige med akutt myelogen leukemi eutanasi hos 1 ape, og kliniske observasjoner og klinisk patologi og/eller benmargsforandringer observert hos dette dyret var forenlige med immunsuppresjon. Minimal eller lett gallegangsproliferasjon med assosierte økninger i ALP og GGT ble også observert ved 1 mg/kg/døgn. Evaluering av dyr i rekonvalesens indikerte at alle behandlingsrelaterte funn var reversible etter 8 uker med doseringsopphør, unntatt proliferasjon av intrahepatiske galleganger observert hos 1 dyr i gruppen med 1 mg/kg/døgn. Høyeste nivå uten observerte bivirkninger (NOAEL) var 0,1 mg/kg/døgn (0,5 ganger eksponeringen ved 4 mg klinisk dose).

Gentoksisitet/karsinogenitet

Pomalidomid var ikke mutagent i mutasjonstester med bakterier og mammalske celler, og induerte ikke kromosomavvik i humane perifere blodlymfocytter eller mikronukleidannelse i polykromatiske erythrocytter i benmarg hos rotter gitt doser inntil 2000 mg/kg/døgn. Karsinogenitetsstudier har ikke blitt utført.

Fertilitet og tidlig embryoutvikling

I en studie av fertilitet og tidlig embryoutvikling hos rotter ble pomalidomid gitt til hanner og hunner i doser på 25, 250 og 1000 mg/kg/døgn. Uterusundersøkelse på drektighetsdag 13 viste redusert gjennomsnittlig antall levedyktige embryo og økt postimplantasjonstap ved alle dosenivåer. Derfor var NOAEL for de observerte effektene < 25 mg/kg/døgn (AUC_{24t} var 39960 ng•time/ml (nanogram•time/milliliter) ved denne laveste undersøkte dosen, og eksponeringen var 99 ganger høyere enn ved 4 mg klinisk dose). Når behandlede hanner i denne studien ble parett med ubehandlede hunner, var alle uterusparametre sammenlignbare med de i kontrollgruppen. Basert på disse resultatene kunne de observerte effektene tilskrives behandling av hunner.

Embryoføtal utvikling

Pomalidomid ble funnet å være teratogent hos både rotter og kaniner når det ble gitt i den viktigste organogeneseperioden. I studien av embryoføtal utviklingstoksitet hos rotter ble det observert misdannelser med fravær av urinblære, fravær av tyreoida og sammenvoksninger og feilstillinger i lumbale og bryst- og ryggvirvelelementer (sentrale og/eller nevrøle buer) ved alle dosenivåer (25, 250 og 1000 mg/kg/døgn).

Det ble ikke observert maternal toksitet i denne studien. Derfor var maternal NOAEL 1000 mg/kg/døgn, og NOAEL for utviklingstoksitet var < 25 mg/kg/døgn (AUC_{24t} var 34340 ng•time/ml på drektighetsdag 17 ved denne laveste undersøkte dosen, og eksponeringen var 85 ganger høyere enn ved 4 mg klinisk dose). Hos kaniner ga pomalidomid ved doser fra 10 til 250 mg/kg embryoføtale misdannelser. Økt forekomst av hjerteavvik ble sett ved alle doser, med signifikant økning ved 250 mg/kg/døgn. Ved 100 og 250 mg/kg/døgn var det en liten økning i postimplantasjonstap og en liten reduksjon i fostervekt. Ved 250 mg/kg/døgn var det føtale misdannelser som avvik i lemmer (bøyde og/eller roterte for- og/eller baklemmer, ikke festede eller manglende tær) og assosierte skjelettmisdannelser (ikke ossifisert metakarpal, feilstillinger i tåledd og metakarpal, manglende tær, ikke ossifiserte tåledd og kort, ikke ossifisert eller bøyd tibia), moderat utvidelse av lateralventrikkelen i hjernen, unormal plassering av høyre nøklebeinsarterie, fravær av lungenes intermediærapp, lavt plassert nyre, levermorfologiforandringer, ufullstendig eller ikke ossifisert bekken, økt gjennomsnittlig antall overtallige torakale ribben og redusert gjennomsnittlig antall ossifiserte fotrotsben. Lett redusert maternal vektøkning, signifikant reduksjon i triglyserider og signifikant redusert absolutt og relativ miltvekt ble observert ved 100 og 250 mg/kg/døgn. Maternal NOAEL var 10 mg/kg/døgn og utviklings-NOAEL var < 10 mg/kg/døgn (AUC_{24t} var 418 ng•time/ml på drektighetsdag 19 ved denne laveste undersøkte dosen, som tilsvarer eksponeringen ved 4 mg klinisk dose).

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Kapselinnhold:

Mannitol (E421)
Stivelse, pregelatinisert
Natriumstearylfumarat

Kapselskall:

Imnovid 1 mg harde kapsler

Gelatin
Titandioksid (E171)
Indigotin (E132)
Jernoksid, gult (E172)
Hvit og svart trykkfarge

Imnovid 2 mg harde kapsler

Gelatin
Titandioksid (E171)
Indigotin (E132)
Jernoksid, gult (E172)
Hvit trykkfarge

Imnovid 3 mg harde kapsler

Gelatin
Titandioksid (E171)
Indigotin (E132)
Jernoksid, gult (E172)
Hvit trykkfarge

Imnovid 4 mg harde kapsler

Gelatin
Titandioksid (E171)
Indigotin (E132)
Briljantblå FCF (E133)
Hvit trykkfarge

Trykkfarge

Imnovid 1 mg harde kapsler

Hvit trykkfarge
Skjellakk
Titandioksid (E171)
Simetikon
Propylenglykol (E1520)
Ammoniumhydroksid (E527)

Svart trykkfarge

Skjellakk
Jernoksid, svart (E172)
Propylenglykol (E1520)

Ammoniumhydroksid (E527)

Imnovid 2 mg harde kapsler, Innovid 3 mg harde kapsler, Innovid 4 mg harde kapsler

Hvit trykkfarge

Skjellakk

Titandioksid (E171)

Simetikon

Propylenglykol (E1520)

Ammoniumhydroksid (E527)

6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

6.3 Holdbarhet

4 år.

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Kapslene er pakket i blisterpakninger av polyvinylklorid (PVC)/ polyklortrifluoretylen (PCTFE) med aluminiumsfolie for gjennomtrykking.

Pakningsstørrelse med 14 eller 21 kapsler.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon og annen håndtering

Kapslene skal ikke åpnes eller knuses. Dersom pulver fra pomalidomid kommer i kontakt med huden, skal huden omgående vaskes grundig med såpe og vann. Dersom pomalidomid kommer i kontakt med slimhinner, skylles disse omgående med vann.

Helsepersonell og omsorgspersoner skal bruke engangshansker når de håndterer blisterpakningen eller kapselen. Hanskene skal deretter tas av med forsiktighet for å unngå at huden eksponeres, legges i en plastpose av polyetylen som kan forsegles og kastes i henhold til lokale krav. Hendene skal deretter vaskes grundig med såpe og vann. Kvinner som er gravide eller har mistanke om at de er gravide skal ikke håndtere blisterpakningen eller kapselen (se pkt. 4.4).

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav. Ubrukt legemiddel må leveres i retur til apoteket ved behandlingsslutt.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

Plaza 254

Blanchardstown Corporate Park 2

Dublin 15, D15 T867

Irland

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

Imnovid 1 mg harde kapsler

EU/1/13/850/001

EU/1/13/850/005

Imnovid 2 mg harde kapsler

EU/1/13/850/002

EU/1/13/850/006

Imnovid 3 mg harde kapsler

EU/1/13/850/003

EU/1/13/850/007

Imnovid 4 mg harde kapsler

EU/1/13/850/004

EU/1/13/850/008

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 05. august 2013

Dato for siste fornyelse: 11/07/2018

10. OPPDATERINGSDATO

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu/>.

VEDLEGG II

- A. TILVIRKER ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

A. TILVIRKER ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker ansvarlig for batch release

Celgene Distribution B.V.
Orteliuslaan 1000
3528 BD Utrecht
Nederland

B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning (se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2).

C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

• Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR)

Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency).

D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET

• Risikohåndteringsplan (RMP)

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåking spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP. En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency);
 - når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåking eller risikominimering) er nådd.
 - **Andre risikominimeringsaktiviteter**
1. Innehaveren av markedsføringstillatelsen skal avtale detaljene for et kontrollert distribusjonssystem med vedkommende nasjonale myndighet og må implementere slike programmer nasjonalt for å sikre at:
- alle leger, som har til hensikt å foreskrive pomalidomid, og alle apotek som kan levere ut pomalidomid, mottar en direkte meddelelse til helsepersonell som beskrevet under, før lanseringen.
 - alt helsepersonell som har til hensikt å forskrive (og utlevere) pomalidomid, mottar en legeinformasjonspakke før legemidlet forskrives (evt. utleveres, når det er hensiktsmessig og i samsvar med vedkommende nasjonale myndighet). Legeinformasjonspakken skal ha følgende innhold:
 - Sett for opplæring av helsepersonell
 - Opplysningsbrosjyrer for pasienter
 - Pasientkort
 - Preparatomtale (SPC), pakningsvedlegg og merking

2. Innehaveren av markedsføringstillatelsen skal implementere et graviditetsforebyggende program (PPP, *Pregnancy Prevention Programme*) i hvert medlemsland. Detaljene i PPP skal avtales med vedkommende nasjonale myndighet i hvert medlemsland og settes i verk før markedsføringen av produktet.
3. Innehaveren av markedsføringstillatelsen skal avtale den endelige teksten av den direkte meddelelsen til helsepersonell og innholdet i legeinformasjonspakken med vedkommende nasjonale myndighet i hvert medlemsland og forsikre at materialet inneholder hovedelementene som beskrevet under.
4. Innehaveren av markedsføringstillatelsen skal godta implementeringen av pasientkortsystemet i hvert medlemsland.

Hovedelementer som bør være inkludert

Direkte meddelelse til helsepersonell (før lansering)

Den direkte meddelelsen til helsepersonell skal bestå av to deler:

- En hovedtekst fastsatt av CHMP
- Spesifikke nasjonale krav som er avtalt med vedkommende nasjonale myndighet vedrørende:
 - Distribusjonen av produktet
 - For å sikre at alle egnede tiltak er iverksatt før pomalidomid utleveres

Sett for opplæring av helsepersonell

Settet for opplæring av helsepersonell skal inneholde følgende elementer:

- Kort bakgrunnsinformasjon om pomalidomid og dets godkjente indikasjon
- Maksimal varighet av forskrivning i henhold til doseringsregimet for godkjente indikasjoner
 - 4 uker for fertile kvinner
 - 12 uker for menn og kvinner som ikke er fertile
- Nødvendigheten av å hindre fostereksponeering på grunn av pomalidomids teratogene virkning hos dyr og pomalidomids forventede teratogene virkning hos mennesker
- Veiledning i håndtering av Imnovid blisterpakning eller kapsel for helsepersonell og omsorgspersoner
- Helsepersonellens forpliktelser med hensyn til å skrive ut pomalidomid
 - Nødvendigheten av å gi pasienten grundig rådgivning og rettledning
 - At pasienter skal være i stand til å oppfylle kravene til sikker bruk av pomalidomid
 - Nødvendigheten av å gi pasientene egnede opplysningsbrosjyrer for pasienter og pasientkort
- Sikkerhetsråd som er relevante for alle pasienter
 - Beskrivelse og behandlingsprosedyrer for trombocytopeni, inkludert insidensrate fra kliniske studier
 - Beskrivelse og behandlingsprosedyrer for hjertesvikt
 - Destruksjon av uønskede legemidler
 - Spesielle ordninger for forskrivning av pomalidomid for utlevering i de enkelte land
- Beskrivelse av PPP og kategorisering av pasienter basert på kjønn og fertilitet
 - Algoritme for implementering av PPP
 - Definisjon av fertile kvinner og tiltak som legen bør iverksette dersom hun/han ikke er sikker
- Råd om sikkerhet for fertile kvinner
 - Nødvendigheten av å hindre fostereksponeering
 - Beskrivelse av PPP
 - Nødvendigheten av effektiv prevensjon (selv om kvinnen har amenoré) og definisjon av effektiv prevensjon
 - Graviditetstestregime
 - Råd om egnede tester
 - Før behandlingen startes
 - Basert på prevensjonsmetode under behandling

- Etter avsluttet behandling
 - Nødvendigheten av å stoppe behandlingen med pomalidomid straks dersom det er mistanke om graviditet
 - Nødvendigheten av straks å informere den behandlende legen ved mistanke om graviditet
- Råd om sikkerhet for menn
 - Nødvendigheten av å hindre fostereksponeering
 - Nødvendigheten av å bruke kondomer hvis den seksuelle partneren er en gravid eller fertil kvinne og ikke bruker prevensjon (selv om mannen er vasektomert)
 - Under behandling med pomalidomid
 - I en uke etter siste dose.
 - At han ikke skal gi sæd eller sperm under behandlingen (inkludert perioder med avbrutt dosering) og i 7 dager etter seponering av pomalidomidbehandling
 - Det vil si at han må informere sin behandlende lege om det umiddelbart, dersom hans partner blir gravid mens han tar pomalidomid eller kort tid etter at han har sluttet å ta pomalidomid.
- Nødvendige tiltak ved graviditet
 - Instruksjoner om å stoppe behandlingen med pomalidomid straks dersom det er mistanke om graviditet hos kvinnelige pasienter
 - Nødvendigheten av å oppsøke lege som er spesialisert eller erfaren i teratologi og diagnostisering av dette for evaluering og rådgivning
 - Detaljert informasjon om lokal kontakt for rapportering av mistenkt graviditet
 - Skjema for graviditetsrapportering
- Pasientbekreftelsesskjema for å sikre at pasientene får korrekt rettleiding vedrørende behandling, prevensjonsmetoder og prevensjon mot graviditet passende for deres kjønn og fertilitetsstatus
- Skjemaer for rapportering av bivirkninger

Opplysningsbrosjyrer for pasienter

Det bør finnes 3 typer opplysningsbrosjyrer for pasienter:

- Brosjyre for kvinnelige fertile pasienter og deres partnere
- Brosjyre for kvinnelige pasienter som ikke er fertile
- Brosjyre for mannlige pasienter

Alle pasientbrosjyrer bør inneholde følgende elementer:

- At pomalidomid er teratogent hos dyr og er forventet å være teratogent hos mennesker
- At pomalidomid kan forårsake trombocytopeni, og nødvendigheten av regelmessige blodprøver
- Beskrivelse av pasientkortet og nødvendigheten av det
- Destruksjon av uønskede legemidler
- Veiledning i håndtering av pomalidomid for pasienter, omsorgspersoner og familiemedlemmer
- Nasjonale eller andre gjeldende spesifikke forskrifter for at det skal kunne gis resept på pomalidomid
- At pasienten ikke skal gi pomalidomid til andre
- At pasienten ikke skal gi blod under behandlingen (inkludert perioder med avbrutt dosering) og i 7 dager etter seponering av pomalidomidbehandling
- At pasienten bør fortelle legen om eventuelle bivirkninger

Følgende informasjon skal også stå i den aktuelle brosjyren:

Brosjyre for kvinnelige fertile pasienter

- Nødvendigheten av å hindre fostereksponeering
- Beskrivelse av PPP
- Nødvendigheten av effektiv prevensjon og definisjon av effektiv prevensjon
- Graviditetstestregime
 - Før behandlingen startes
 - Under behandlingen (inkludert avbrutt dosering), minst hver 4. uke unntatt ved bekreftet eggledersterilisering

- Etter avsluttet behandling
- Nødvendigheten av å stoppe behandlingen med pomalidomid straks dersom det er mistanke om graviditet
- Nødvendigheten av å ta kontakt med lege straks dersom det er mistanke om graviditet.

Brosjyre for mannlige pasienter

- Nødvendigheten av å hindre fostereksponeering
- Nødvendigheten av å bruke kondomer hvis den seksuelle partneren er en gravid eller fertil kvinne og ikke bruker prevensjon (selv om mannen er vasektomert)
 - Under behandling med pomalidomid (inkludert avbrutt dosering)
 - I 7 dager etter siste dose.
- At pasienten skal informere sin behandlende lege om det umiddelbart hvis partneren blir gravid
- At han ikke skal gi sæd eller sperm under behandlingen (inkludert perioder med avbrutt dosering) og i 7 dager etter seponering av pomalidomidbehandling.

Pasientkort

Pasientkortet skal inneholde følgende elementer:

- Bekreftelse av at korrekt rettledning har funnet sted
- Dokumentasjon av fertilitetsstatus
- Datoer for og resultater av graviditetstester
- **Forpliktelse til å utføre tiltak etter autorisasjon**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal fullføre følgende tiltak innen de angitte tidsrammer:

Beskrivelse	Forfallsdato
<ul style="list-style-type: none"> • Å gjennomføre en ikke-intervensjonsregistrering etter autorisasjon hos pasienter behandlet med pomalidomid ved residiverende og refraktær myelomatose, for å overvåke forekomst av legemiddelrelaterte bivirkninger i «den virkelige verden» og overvåke implementering og compliance med Celgenes PPP og kontrollert distribusjonssystem på landsbasis som avtalt med vedkommende nasjonale myndighet (dvs. overvåking av utfylling av pasientkort). 	Sluttrapport fra klinisk studie: 31. august 2023
<ul style="list-style-type: none"> • PAES – Effektstudie etter markedsføring, MM-007: For å ytterligere undersøke effekt av pomalidomid i kombinasjon med bortezomib og deksametason til behandling av voksne pasienter med myelomatose som har fått minst ett tidligere behandlingsregime, inkludert lenalidomid, skal innehaver av markedsføringstillatelsen sende inn den endelige OS-analysen fra den randomiserte, åpne fase III-studien MM-007. 	Q4 2022

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

A. MERKING

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**ESKE****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Innovid 1 mg harde kapsler
pomalidomid

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver harde kapsel inneholder 1 mg pomalidomid.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 harde kapsler
21 harde kapsler

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Til oral bruk

QR-kode settes inn

www.innovid-eu-pil.com

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

ADVARSEL: Risiko for alvorlige fosterskader. Skal ikke brukes ved graviditet eller amming.
Du må følge det graviditetsforebyggende programmet for Innovid.

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**10. EVENTUELLE SPESEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

Ikke anvendt legemiddel skal returneres til apoteket.

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/13/850/005 (Pakning med 14 harde kapsler)
EU/1/13/850/001 (Pakning med 21 harde kapsler)

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Imnovid 1 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)
BLISTERPAKNINGER**

1. LEGEMIDLETS NAVN

Innovid 1 mg harde kapsler

pomalidomid

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**ESKE****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Imnovid 2 mg harde kapsler

pomalidomid

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver harde kapsel inneholder 2 mg pomalidomid.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 harde kapsler

21 harde kapsler

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Til oral bruk

QR-kode settes inn

www.imnovid-eu-pil.com**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

ADVARSEL: Risiko for alvorlige fosterskader. Skal ikke brukes ved graviditet eller amming. Du må følge det graviditesforebyggende programmet for Innovid.

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**10. EVENTUELLE SPESEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

Ikke anvendt legemiddel skal returneres til apoteket.

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/13/850/006 (Pakning med 14 harde kapsler)
EU/1/13/850/002 (Pakning med 21 harde kapsler)

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Imnovid 2 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)
BLISTERPAKNINGER**

1. LEGEMIDLETS NAVN

Innovid 2 mg harde kapsler

pomalidomid

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**ESKE****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Imnovid 3 mg harde kapsler

pomalidomid

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver harde kapsel inneholder 3 mg pomalidomid.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 harde kapsler

21 harde kapsler

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Til oral bruk

QR-kode settes inn

www.imnovid-eu-pil.com**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

ADVARSEL: Risiko for alvorlige fosterskader. Skal ikke brukes ved graviditet eller amming. Du må følge det graviditetsforebyggende programmet for Imnovid.

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**10. EVENTUELLE SPESEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

Ikke anvendt legemiddel skal returneres til apoteket.

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/13/850/007 (Pakning med 14 harde kapsler)
EU/1/13/850/003 (Pakning med 21 harde kapsler)

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLIVERING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Imnovid 3 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)
BLISTERPAKNINGER**

1. LEGEMIDLETS NAVN

Innovid 3 mg harde kapsler

pomalidomid

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**ESKE****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Imnovid 4 mg harde kapsler

pomalidomid

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver harde kapsel inneholder 4 mg pomalidomid.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

14 harde kapsler

21 harde kapsler

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Til oral bruk

QR-kode settes inn

www.imnovid-eu-pil.com**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

ADVARSEL: Risiko for alvorlige fosterskader. Skal ikke brukes ved graviditet eller amming. Du må følge det graviditetsforebyggende programmet for Imnovid.

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**10. EVENTUELLE SPESEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

Ikke anvendt legemiddel skal returneres til apoteket.

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/13/850/008 (Pakning med 14 harde kapsler)
EU/1/13/850/004 (Pakning med 21 harde kapsler)

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Imnovid 4 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)
BLISTERPAKNINGER**

1. LEGEMIDLETS NAVN

Innovid 4 mg harde kapsler

pomalidomid

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til pasienten

Imnovid 1 mg harde kapsler

Imnovid 2 mg harde kapsler

Imnovid 3 mg harde kapsler

Imnovid 4 mg harde kapsler

pomalidomid

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Du kan bidra ved å melde enhver mistenkt bivirkning. Se avsnitt 4 for informasjon om hvordan du melder bivirkninger.

Imnovid forventes å forårsake alvorlige fosterskader og kan medføre død hos et ufødt barn.

- Bruk ikke dette legemidlet dersom du er gravid eller kan bli gravid.
- Du må følge prevensjonsrådene beskrevet i dette pakningsvedlegget.

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Hvis du har ytterligere spørsmål, kontakt lege, apotek eller sykepleier.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege, apotek eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva Imnovid er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Imnovid
3. Hvordan du bruker Imnovid
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Imnovid
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Imnovid er og hva det brukes mot

Hva Imnovid er

Imnovid inneholder virkestoffet pomalidomid. Dette legemidlet er beslektet med talidomid og tilhører en gruppe legemidler som påvirker immunsystemet (kroppens naturlige forsvar).

Hva Imnovid brukes mot

Imnovid brukes til å behandle voksne med en type kreft kalt myelomatose.

Imnovid brukes enten sammen med:

- **to andre legemidler** kalt bortezomib (en type legemiddel brukt til kjemoterapi) og deksametason (et betennelsesdempende legemiddel) hos personer som har fått minst en annen behandling, inkludert lenalidomid.

eller

- **et annet legemiddel** (kalt deksametason) hos personer med myelomatose som har forverret seg, til tross for at de har fått minst to andre behandlinger, inkludert lenalidomid og bortezomib.

Hva er myelomatose?

Myelomatose er en type kreft som påvirker en spesiell type hvite blodceller (som kalles plasmaceller). Disse cellene vokser ukontrollert og ansamles i benmargen. Dette medfører skader i skjelettet og nyrene.

Myelomatose kan som regel ikke helbredes. Behandling kan imidlertid redusere sykdomstegnene og -symptomene eller få dem til å forsvinne en viss tid. Når dette skjer kalles det "respons".

Hvordan Imnovid virker

Imnovid virker på flere ulike måter:

- ved å hindre myelomcellene i å utvikle seg
- ved å stimulere immunsystemet til å angripe kreftcellene
- ved å stanse dannelse av blodkar som forsyner kreftcellene

Fordelen med å bruke Imnovid sammen med bortezomib og deksametason

Når Imnovid brukes sammen med bortezomib og deksametason hos personer som har fått minst én annen behandling, kan det forhindre at myelomatose forverres:

- Når Imnovid ble brukt sammen med bortezomib og deksametason hindret det myelomatose i å komme tilbake i gjennomsnittlig opptil 11 måneder sammenlignet med 7 måneder for pasientene som bare brukte bortezomib og deksametason.

Fordelen med å bruke Imnovid sammen med deksametason

Når Imnovid brukes sammen med deksametason hos personer som har fått minst to andre behandlinger, kan det forhindre at myelomatose forverres:

- Når Imnovid ble brukt sammen med deksametason hindret det myelomatose i å komme tilbake i gjennomsnittlig opptil 4 måneder sammenlignet med 2 måneder for pasienter som bare brukte deksametason.

2. Hva du må vite før du bruker Imnovid

Bruk ikke Imnovid:

- dersom du er gravid, tror at du kan være gravid eller planlegger å bli gravid, dette fordi **Imnovid forventes å skade ufødte barn**. (Menn og kvinner som tar dette legemidlet må lese avsnittet "Graviditet, prevensjon og amming – informasjon til kvinner og menn" nedenfor).
- dersom du er i stand til å bli gravid, med mindre du iverksetter alle nødvendige tiltak for å hindre at du blir gravid (se "Graviditet, prevensjon og amming – informasjon til kvinner og menn"). Dersom du er i stand til å bli gravid, vil legen din ved hver forskrivning notere at de nødvendige tiltak er iverksatt, og bekrefte dette.
- dersom du er allergisk overfor pomalidomid eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6). Dersom du tror at du kan være allergisk, må du rådføre deg med legen.

Rådfør deg med lege, apotek eller sykepleier før du bruker Imnovid hvis du er usikker på om noen av de ovennevnte tilstandene gjelder deg.

Advarsler og forsiktighetsregler

Rådfør deg med lege, apotek eller sykepleier før du bruker Imnovid dersom:

- du noen gang har hatt blodpropp. Under behandlingen med Imnovid vil du ha økt risiko for å få blodpropp i venene og arteriene. Legen kan anbefale at du tar tilleggsbehandlinger (f.eks. warfarin) eller senker dosen av Imnovid for å redusere sjansen for at du får blodpropp.
- du noen gang har hatt en allergisk reaksjon, som utslett, kløe, hevelser, svimmelhet eller pustevansker, ved bruk av beslektede legemidler kalt "talidomid" eller "lenalidomid".
- du har hatt et hjerteinfarkt, har hjertesvikt, har pustevansker, eller dersom du røyker, har høyt blodtrykk eller høyt kolesterolnivå.

- du har en stor samlet svulstmengde i kroppen, inkludert benmargen. Dette kan gi en tilstand hvor svulsten brytes ned og gir uvanlige blodnivåer av stoffer som kan medføre nyresvikt. Du kan også få uregelmessige hjerteslag. Denne tilstanden kalles tumorlysesyndrom.
- du har eller har hatt nevropati (nerveskade som forårsaker prikking eller smerter i hender eller føtter).
- du har eller noen gang har hatt en hepatitt B-infeksjon. Behandling med Imnovid kan føre til at hepatitt B-viruset blir aktivt igjen hos pasienter som bærer viruset, slik at det oppstår en ny infeksjon. Legen bør sjekke om du noen gang har hatt hepatitt B-infeksjon.
- du opplever eller har opplevd tidligere en kombinasjon av noen av følgende symptomer: utslett i ansiktet eller utstrakt utslett, rød hud, høy feber, influensaliknende symptomer, forstørrede lymfeknuter (tegn på en alvorlig hudreaksjon som kalles legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS) eller legemiddeloverfølsomhetssyndrom, toksisk epidermal nekrolyse (TEN) eller Stevens-Johnsons syndrom (SJS), se også pkt. 4 “Mulige bivirkninger”).

Det er viktig å være oppmerksom på at pasienter med myelomatose som behandles med pomalidomid også kan få andre krefttyper, og derfor skal legen din nøye overveie nytte og risiko når du får forskrevet dette legemidlet.

Informer din lege eller sykepleier umiddelbart hvis du noen gang under eller etter din behandling opplever følgende: tåkesyn, tap av syn eller dobbeltsyn, talevansker, svakhet i en arm eller et bein, endret ganglag eller problemer med balansen, vedvarende nummenhet, nedsatt eller tap av hudfølelse, hukommelsestap eller forvirring. Alle disse kan være symptomer på en alvorlig og potensielt dødelig hjernetilstand kalt progressiv multifokal leukoencefalopati (PML). Hvis du hadde disse symptomene før du begynte behandling med Imnovid og du opplever forandringer i symptomene, må du fortelle legen din det.

Ved slutten av behandlingen skal du levere alle ubrukte kapsler tilbake til apoteket.

Graviditet, prevensjon og amming, informasjon til kvinner og menn

Følgende må oppfylles som beskrevet i det graviditetsforebyggende programmet for Imnovid. Kvinner og menn som bruker Imnovid må ikke bli gravide eller bli fedre. Dette fordi pomalidomid forventes å skade det ufødte barnet. Du og partneren din skal bruke effektive prevensjonsmetoder ved bruk av dette legemidlet.

Kvinner

Bruk ikke Imnovid dersom du er gravid, tror at du kan være gravid eller planlegger å bli gravid. Dette fordi dette legemidlet forventes å skade det ufødte barnet. Før du starter behandlingen, må du informere legen hvis du er i stand til å bli gravid, selv om du tror at det er usannsynlig.

Dersom du er i stand til å bli gravid:

- må du bruke effektive prevensjonsmetoder i minst 4 uker før behandlingsstart, hele tiden mens du tar behandlingen og inntil minst 4 uker etter at behandlingen er avsluttet. Rådfør deg med legen om beste prevensjonsmetode for deg.
- hver gang legen skriver en resept til deg, kommer han til å forsikre seg om at du forstår de nødvendige tiltakene som må gjennomføres for å hindre graviditet.
- kommer legen til å sørge for graviditetstester før behandling, minst hver 4. uke under behandlingen og minst 4 uker etter at behandlingen er avsluttet

Dersom du blir gravid til tross for prevensjonstiltakene:

- må du avbryte behandlingen umiddelbart og rådføre deg med legen din omgående

Amming

Det er ikke kjent om Imnovid overføres til morsmelk hos mennesker. Informer legen din dersom du ammer eller har tenkt å amme. Legen vil gi deg råd om du skal slutte eller fortsette å amme.

Menn

Innovid overføres til mannens sæd.

- Dersom din partner er gravid eller i stand til å bli gravid, må du bruke kondom hele tiden under behandlingen og i 7 dager etter at behandlingen er avsluttet.
- Dersom partneren din blir gravid mens du bruker Imnovid, skal du omgående informere legen din. Partneren din skal også informere sin lege omgående.

Du skal ikke donere sæd eller sperm under behandlingen og i 7 dager etter at behandlingen er avsluttet.

Bloddonasjon og blodprøver

Du må ikke donere blod under behandlingen og i 7 dager etter at behandlingen er avsluttet. Det vil bli tatt regelmessige blodprøver av deg før og under behandlingen med Imnovid. Dette fordi medisinen din kan medføre en senkning av antallet blodceller som bekjemper infeksjoner (hvite blodceller) og av antallet celler som stopper blødning (blodplater).

Legen din skal be deg få tatt en blodprøve:

- før behandlingen
- hver uke i løpet av de første 8 ukene av behandlingen
- deretter minst én gang hver måned så lenge du bruker Imnovid.

Som følge av disse prøvene, kan legen endre dosen av Imnovid eller avbryte behandlingen. Legen kan også endre dosen eller stoppe behandlingen på bakgrunn av din allmenntilstand.

Barn og ungdom

Innovid er ikke anbefalt til barn og ungdom under 18 år.

Andre legemidler og Imnovid

Rådfør deg med lege, apotek eller sykepleier dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Dette fordi Imnovid kan påvirke visse andre legemidlers virkemåte. Visse andre legemidler kan også påvirke virkemåten til Imnovid.

Du må spesielt rådføre deg med lege, apotek eller sykepleier før du bruker Imnovid dersom du bruker noen av følgende legemidler:

- visse soppmidler som ketokonazol
- visse antibiotika (for eksempel ciprofloksacin, enoksacin)
- visse antidepressiva som fluvoksamin

Kjøring og bruk av maskiner

Enkelte personer kan bli trette, svimle, føle at de vil besvime, bli forvirret eller mindre oppmerksomme mens de bruker Imnovid. Ikke kjør eller bruk verktøy eller maskiner dersom dette skjer deg.

Innovid inneholder natrium

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) per kapsel, og er i all hovedsak «natriumfritt».

3. Hvordan du bruker Imnovid

Innovid skal gis til deg av en lege med erfaring innen behandling av myelomatose.

Bruk alltid legemidlene dine nøyaktig slik legen din har fortalt deg. Kontakt lege, apotek eller sykepleier hvis du er usikker.

Når Imnovid skal tas sammen med andre legemidler

Innovid sammen med bortezomib og deksametason

- Se pakningsvedleggene som følger med bortezomib og deksametason for ytterligere informasjon om deres bruk og virkninger.
 - Imnovid, bortezomib og deksametason skal tas i "behandlingssykluser". Hver syklus varer 21 dager (3 uker).
 - Se skjemaet nedenfor for å se hva du skal ta hver dag i 3-ukerssyklusen:
 - Se på skjemaet hver dag og finn ut hvilke legemidler du skal ta den dagen.
 - Noen dager tar du alle 3 legemidlene, noen dager bare 2 eller 1 legemiddel, og noen dager ingen legemidler.
- **IMN:** Imnovid; **BOR:** Bortezomib; **DEKS:** Deksametason

Syklus 1 til 8

Dag	Legemiddel		
	IMN	BOR	DEKS
1	√	√	√
2	√		√
3	√		
4	√	√	√
5	√		√
6	√		
7	√		
8	√	√	√
9	√		√
10	√		
11	√	√	√
12	√		√
13	√		
14	√		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

Syklus 9 og videre

Dag	Legemiddel		
	IMN	BOR	DEKS
1	√	√	√
2	√		√
3	√		
4	√		
5	√		
6	√		
7	√		
8	√	√	√
9	√		√
10	√		
11	√		
12	√		
13	√		
14	√		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

- Etter at du har fullført hver 3-ukerssyklus, starter du på en ny.

Innovid sammen med bare deksametason.

- Se pakningsvedlegget som følger med deksametason for ytterligere informasjon om dets bruk og virkninger.
- Imnovid og deksametason tas i "behandlingssykluser". Hver syklus varer 28 dager (4 uker).
- Se skjemaet nedenfor for å se hva du skal ta hver dag i 4-ukerssyklusen:
 - Se på skjemaet hver dag og finn ut hvilke legemidler du skal ta den dagen.
 - Noen dager tar du begge legemidlene, noen dager bare 1 legemiddel, og noen dager ingen legemidler.

- **IMN:** Imnovid; **DEKS:** Deksametason

Dag	Legemiddel	
	IMN	DEKS
1	√	√
2	√	
3	√	
4	√	
5	√	
6	√	
7	√	
8	√	√
9	√	
10	√	
11	√	
12	√	
13	√	
14	√	
15	√	√
16	√	
17	√	
18	√	
19	√	
20	√	
21	√	
22		√
23		
24		
25		
26		
27		
28		

- Etter at du har fullført hver 4-ukerssyklus, starter du på en ny.

Hvor mye Imnovid du skal ta sammen med andre legemidler

Imnovid sammen med bortezomib og deksametason

- Den anbefalte startdosen av Imnovid er 4 mg daglig.
- Den anbefalte startdosen av bortezomib vil bli bestemt av legen din og baseres på høyden og vekten din (1,3 mg/m² kroppsoverflate).
- Den anbefalte startdosen med deksametason er 20 mg per dag. Hvis du imidlertid er over 75 år, er den anbefalte startdosen 10 mg per dag.

Imnovid sammen med bare deksametason

- Den anbefalte dosen av Imnovid er 4 mg én gang daglig.

Den anbefalte startdosen med deksametason er 40 mg daglig. Hvis du imidlertid er over 75 år, er den anbefalte startdosen 20 mg per dag.

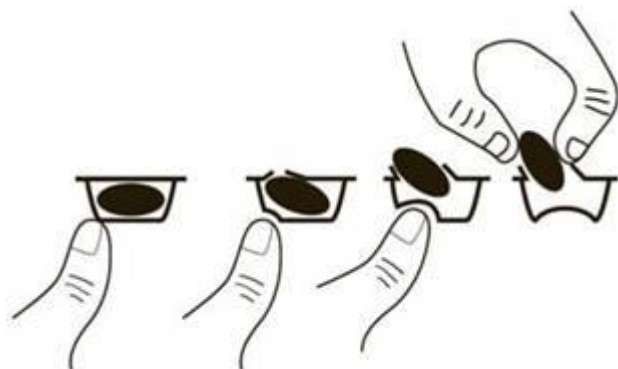
Det kan hende at legen din må redusere dosen av Imnovid, bortezomib eller deksametason eller avbryte behandlingen med én eller flere av disse legemidlene. Dette basert på blodprøvesvarene dine, allmenntilstanden din, andre legemidler du tar (f.eks. ciprofloksacin, enoksacin og fluvoksamin) og om du får bivirkninger (særlig utslett eller hevelser) av behandlingen.

Dersom du har lever- eller nyreproblemer kommer legen til å sjekke tilstanden din svært grundig mens du får dette legemidlet.

Hvordan du skal ta Imnovid

- Ikke knus, åpne eller tygg kapslene. Dersom pulver fra en ødelagt Imnovid kapsel kommer i kontakt med huden, skal huden omgående vaskes grundig med såpe og vann.
- Helsepersonell, omsorgspersoner og familiemedlemmer skal bruke engangshansker når de håndterer blisterpakningen eller kapselen. Hanskene skal deretter tas av med forsiktighet for å unngå at huden eksponeres, legges i en plastpose av polyetylen som kan forsegles og kastes i henhold til lokale krav. Hendene skal deretter vaskes grundig med såpe og vann. Kvinner som er gravide eller har mistanke om at de er gravide skal ikke håndtere blisterpakningen eller kapselen.
- Svelg kapslene hele, helst med vann.
- Du kan ta kapslene med eller uten mat.
- Ta Imnovid på omtrent samme tid hver dag.

For å ta kapselen ut av blisterpakningen, press den gjennom folien ved å trykke bare den ene enden av kapselen ut. Ikke trykk på midten av kapselen da dette kan ødelegge den.



Legen din gir deg råd om hvordan og når du skal ta Imnovid dersom du har nyreproblemer og får dialysebehandling.

Varighet av behandling med Imnovid

Du skal fortsette med behandlingssyklusene til legen din ber deg slutte.

Dersom du tar for mye av Imnovid

Dersom du tar for mye av Imnovid, må du omgående informere lege eller oppsøke nærmeste sykehus. Ta med deg legemiddelpakningen.

Dersom du har glemt å ta Imnovid

Dersom du har glemt å ta Imnovid en dag når du skulle ha tatt det, skal du ta neste kapsel som vanlig neste dag. Ikke øk antall kapsler du tar som erstatning for inntak av Imnovid foregående dag.

Spør lege eller apotek dersom du har noen spørsmål om bruken av dette legemidlet.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Alvorlige bivirkninger

Slutt å ta Imnovid og oppsøk lege omgående dersom du merker noen av følgende alvorlige bivirkninger. Du kan trenge akutt medisinsk behandling:

- Feber, forkjølelse, sår hals, hoste, munnsår eller andre infeksjonstegn (som følge av færre hvite blodlegemer, som bekjemper infeksjon).

- Blødninger eller blåmerker uten årsak, inkludert neseblødninger og blødninger fra tarmen eller magesekken (som følge av påvirkning av blodlegemer som kalles "blodplater").
- Rask pust, rask puls, feber og forkjølelse, liten eller ingen vannlating, kvalme og oppkast, forvirring, tap av bevissthet (på grunn av en infeksjon i blodet kalt sepsis eller septisk sjokk).
- Kraftig, vedvarende eller blodig diare (muligens sammen med magesmerter eller feber) forårsaket av en bakterie kalt *Clostridium difficile*.
- Brystsmerter eller bensmerter og hevelser, spesielt i nedre del av bena eller leggene (forårsaket av blodpropp).
- Kortpustethet (fra alvorlig luftveisinfeksjon, lungebetennelse, hjertesvikt eller blodpropp).
- Hevelse i ansikt, lepper, tunge og svelg, som kan medføre pustevansker (på grunn av alvorlige allergiske reaksjoner som kalles angioødem og anafylaktisk reaksjon).
- Visse former for hudkreft (plateepitelkarsinom og basalcellekarsinom), som kan forårsake endringer i hudens utseende samt utvekster i huden. Hvis du merker endringer i huden mens du tar Imnovid, må du informere legen så raskt som mulig.
- Tilbakefall av hepatitt B-infeksjon, som kan forårsake gulfarging av huden og øynene, mørkebrun urin, smerter på høyre side av magen, feber, kvalme eller oppkast. Kontakt lege umiddelbart hvis du merker noen av disse symptomene.
- Omfattende utslett, høy kroppstemperatur, forstørrede lymfeknuter og involvering av andre organer (legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer, som også kalles DRESS eller legemiddeloverfølsomhetssyndrom, toksisk epidermal nekrolyse eller Stevens-Johnsons syndrom). Slutt å bruke pomalidomid hvis du får disse symptomene, og kontakt lege eller oppsøk medisinsk hjelp umiddelbart. Se også avsnitt 2.

Slutt å ta Imnovid og oppsøk lege umiddelbart dersom du merker noen av de alvorlige bivirkningene som er beskrevet ovenfor. Du kan trenge akutt medisinsk behandling.

Andre bivirkninger

Svært vanlige (kan ramme flere enn 1 av 10 personer):

- kortpustethet (åndenød)
- infeksjon i lungene (lungebetennelse og bronkitt)
- infeksjoner i nese, bihuler og svelg, forårsaket av bakterier eller virus
- lavt antall røde blodceller, noe som kan forårsake anemi som medfører tretthet og svakhet
- lavt kaliumnivå i blodet (hypokalemi), som kan forårsake svakhet, muskelkramper, muskelverk, hjertebank, kribling eller nummenhet, åndenød, humørforandringer
- høyt blodsukkernivå
- nedsatt appetitt
- forstoppelse, diaré eller kvalme
- oppkast
- manglende energi
- vanskeligheter med å sovne eller sove
- svimmelhet, skjelving
- muskelspasmer, muskelsvakhet
- bensmerter, ryggmerter
- nummenhet, kribling eller brennende følelse i huden, smerter i hender eller føtter (perifer sensorisk nevropati)
- hevelse i kroppen, inkludert hevelse i hender og føtter

Vanlige (kan ramme inntil 1 av 10 personer):

- fall
- blødninger inni hodet
- nedsatt bevegelighet og følsomhet (følelse) i hender, armer, føtter og ben på grunn av nerveskade (perifer sensomotorisk nevropati)
- nummenhet, kløe og en stikkende følelse i huden (parestesi)

- en spinnende følelse i hodet, som gjør det vanskelig å reise seg opp og bevege seg normalt
- hevelse på grunn av væskeansamling
- elveblest (urtikaria)
- utslett
- kløende hud
- helvetesild
- raske og uregelmessige hjerteslag (atrieflimmer)
- hjerteinfarkt (brystsmerter med stråling til armer, hals, kjeve, klamhet og åndenød, kvalme eller oppkast)
- brystsmerte, infeksjon i brystet
- økt blodtrykk
- et fall i antall røde og hvite blodceller og blodplater på samme tid (pancytopeni), noe som vil gjøre deg mer utsatt for blødninger og blåmerker. Du kan føle deg trett og svak, og bli kortpustet og du er også mer utsatt for å få infeksjoner
- redusert antall lymfocytter (en type hvite blodceller) ofte forårsaket av infeksjon (lymfopeni).
- lavt magnesiumnivå i blodet (hypomagnesemi), noe som kan forårsake tretthet, generell svakhet, muskelkramper, irritabilitet og kan føre til lavt kalsiumnivå i blodet (hypokalsemi), som kan føre til nummenhet og/eller stikking i hender og føtter eller lepper, muskelkramper, muskelsvakhet, ørhet, forvirring
- lavt fosfatnivå i blodet (hypofosfatemi), noe som kan forårsake muskelsvakhet og irritabilitet eller forvirring
- høyt kalsiumnivå i blodet (hyperkalsemi), noe som kan forårsake tregere reflekser og svakhet skjelettmuskulatur
- høyt kaliumnivå i blodet, som kan forårsake unormal hjerterytme
- lavt natriumnivå i blodet, som kan forårsake tretthet og forvirring, muskelrykninger, kramper (epileptiske anfall) eller koma
- høyt urinsyrenivå i blodet, som kan forårsake urinsyregikt (en form for leddgikt)
- lavt blodtrykk, noe som kan forårsake svimmelhet eller besvimelse
- influensa-lignende symptomer
- sårhet eller tørrhet i munnen
- endret smakssans
- magesmerter, oppblåst mage
- forvirring
- tristhet (nedstemthet)
- tap av bevissthet, besvimelse
- tåkesyn (grå stær)
- skade på nyrene
- manglende vannlatingsevne
- unormale leverprøver
- urinveisinfeksjon, noe som kan forårsake en brennende følelse ved vannlating, eller hyppigere behov for vannlating
- smerter i bekkenet
- vekttap

Mindre vanlige (kan ramme inntil 1 av 100 personer):

- hjerneslag
- leverbetennelse (hepatitt), som kan forårsake kløende hud, gulfarging av huden og det hvite i øynene (gulsott), blek avføring, mørk urin og magesmerter
- nedbrytning av kreftceller som medfører frisetting av giftige stoffer i blodstrømmen (tumorlysesyndrom). Dette kan medføre nyreproblemer
- Underaktiv skjoldkjertel, som kan gi symptomer som tretthet, nedsatt bevissthetsnivå, muskelsvakhet, lav puls og vektøkning.

Ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data):

- Avstøting av transplanterte organer (for eksempel hjerte eller lever).

Melding av bivirkninger

Kontakt lege, apotek eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via **det nasjonale meldesystemet som beskrevet i [Appendix V](#)**. Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. Hvordan du oppbevarer Imnovid

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på blisterpakningen og esken etter EXP. Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Bruk ikke Imnovid hvis du oppdager skader eller tegn på manipulering av legemiddelpakningen.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Ikke anvendt legemiddel skal returneres til apoteket når behandlingen avsluttes. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetning av Imnovid

- Virkestoff er pomalidomid.
- Andre innholdsstoffer er mannitol (E421), stivelse, pregelatinisert og natriumstearylfumarat.

Imnovid 1 mg hard kapsel:

- Hver kapsel inneholder 1 mg pomalidomid.
- Kapselskallet inneholder: gelatin, titandioksid (E171), indigotin (E132), gult jernoksid (E172) og hvit og svart trykkfarge.
- Trykkfargen inneholder: skjellakk, titandioksid (E171), simetikon, propylenglykol (E1520) og ammoniumhydroksid (E527) (hvit trykkfarge), og skjellakk, jernoksid svart (E172), propylenglykol (E1520) og ammoniumhydroksid (E527) (svart trykkfarge).

Imnovid 2 mg hard kapsel:

- Hver kapsel inneholder 2 mg pomalidomid.
- Kapselskallet inneholder: gelatin, titandioksid (E171), indigotin (E132), gult jernoksid (E172), erytrosin (E127) og hvit trykkfarge.
- Trykkfargen inneholder: hvit trykkfarge - skjellakk, titandioksid (E171), simetikon, propylenglykol (E1520) og ammoniumhydroksid (E527).

Imnovid 3 mg hard kapsel:

- Hver kapsel inneholder 3 mg pomalidomid.
- Kapselskallet inneholder: gelatin, titandioksid (E171), indigotin (E132), gult jernoksid (E172) og hvit trykkfarge.
- Trykkfargen inneholder: hvit trykkfarge - skjellakk, titandioksid (E171), simetikon, propylenglykol (E1520) og ammoniumhydroksid (E527).

Imnovid 4 mg hard kapsel:

- Hver kapsel inneholder 4 mg pomalidomid.
- Kapselskallet inneholder: gelatin, titandioksid (E171), indigotin (E132), briljantblå FCF (E133) og hvit trykkfarge.
- Trykkfargen inneholder: hvit trykkfarge - skjellakk, titandioksid (E171), simetikon, propylenglykol (E1520) og ammoniumhydroksid (E527).

Hvordan Imnovid ser ut og innholdet i pakningen

Imnovid 1 mg harde kapsler: Mørkeblå, ugjennomsiktig topp og gul, ugjennomsiktig bunn, med "POML 1 mg" påtrykt.

Imnovid 2 mg harde kapsler: Mørkeblå, ugjennomsiktig topp og oransje, ugjennomsiktig bunn, med "POML 2 mg" påtrykt.

Imnovid 3 mg harde kapsler: Mørkeblå, ugjennomsiktig topp og grønn, ugjennomsiktig bunn, med "POML 3 mg" påtrykt.

Imnovid 4 mg harde kapsler: Mørkeblå, ugjennomsiktig topp og blå, ugjennomsiktig bunn, med "POML 4 mg" påtrykt.

Hver pakning inneholder 14 eller 21 kapsler. Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

Innehaver av markedsføringstillatelsen

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

Tilvirker

Celgene Distribution B.V.
Orteliuslaan 1000
3528 BD Utrecht
Nederland

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert i

Andre informasjonskilder

Detaljert og oppdatert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig ved avlesing av QR-koden på ytterpakningen med en smarttelefon. Samme informasjon er også tilgjengelig på følgende URL:

www.imnovid-eu-pil.com.

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>, og på nettstedet til www.felleskatalogen.no. Der kan du også finne lenker til andre nettsteder med informasjon om sjeldne sykdommer og behandlingsregimer.

VEDLEGG IV

VITENSKAPELIGE KONKLUSJONER OG GRUNNLAG FOR ENDRING I VILKÅRENE FOR MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN(E)

Vitenskapelige konklusjoner

Basert på evalueringsrapporten fra PRAC vedrørende den/de periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporten(e) (PSUR) for pomalidomid har CHMP kommet frem til følgende konklusjoner:

På grunn av tilgjengelige data om avstøting av transplanterte organer fra litteraturen og spontane rapporter, inkludert i noen tilfeller med et nært tidsmessig forhold, og med tanke på en plausibel virkningsmekanisme, vurderer PRAC-rapportøren at en årsakssammenheng mellom pomalidomid og avstøting av transplanterte organer kan fastslås. PRAC-rapportøren konkluderte med at produktinformasjonen til legemidler som inneholder pomalidomid skal endres i samsvar med dette.

CHMP støtter PRACs vitenskapelig konklusjoner.

Grunnlag for endring i vilkårene for markedsføringstillatelsen(e)

Basert på de vitenskapelige konklusjonene for pomalidomid mener CHMP at nytte-/risikoforholdet for legemidler som inneholder pomalidomid er uforandret, under forutsetning av de foreslåtte endringene i produktinformasjonen.

CHMP anbefaler å endre vilkårene for markedsføringstillatelsen(e).