

BIJLAGE I
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten
Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten
Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 1 mg baricitinib.

Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 2 mg baricitinib.

Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 4 mg baricitinib.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet)

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten

Zeer lichtroze, 6,75 mm ronde tabletten, met aan de ene zijde ingeslagen “Lilly” en aan de andere zijde “1”.

Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten

Lichtroze, 9 x 7,5 mm langwerpige tabletten, met aan de ene zijde ingeslagen “Lilly” en aan de andere zijde “2”.

Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten

Medium roze, 8,5 mm ronde tabletten, met aan de ene zijde ingeslagen “Lilly” en aan de andere zijde “4”.

De tabletten hebben aan beide zijden een uitholling.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Reumatoïde artritis

Baricitinib is geïndiceerd voor gebruik bij volwassen patiënten die onvoldoende hebben gereageerd op één of meer disease-modifying anti-rheumatic drugs (DMARD's) of daar intolerant voor zijn voor de behandeling van matige tot ernstige reumatoïde artritis. Baricitinib kan worden gebruikt als

monotherapie of in combinatie met methotrexaat (zie rubriek 4.4, 4.5 en 5.1 voor de beschikbare gegevens over andere combinaties).

Atopische dermatitis

Baricitinib is geïndiceerd voor de behandeling van matige tot ernstige atopische dermatitis bij volwassen en pediatrie patiënten van 2 jaar en ouder die in aanmerking komen voor systemische therapie.

Alopecia areata

Baricitinib is geïndiceerd voor de behandeling van ernstige alopecia areata bij volwassen patiënten (zie rubriek 5.1).

Juvenile idiopathische artritis

Baricitinib is geïndiceerd voor de behandeling van actieve juvenile idiopathische artritis bij patiënten van 2 jaar en ouder die onvoldoende hadden gereageerd op of intolerantie hebben gehad voor een of meer eerdere conventionele synthetische of biologische DMARD's:

- polyarticulaire juvenile idiopathische artritis (polyarticulaire reumafactor positief [RF+] of negatief [RF-], uitgebreid oligoarticulair),
- enthesitis-gerelateerde artritis, en
- juvenile artritis psoriatica.

Baricitinib kan worden gebruikt als monotherapie of in combinatie met methotrexaat.

4.2 Dosering en wijze van toediening

De behandeling moet worden ingesteld door artsen met ervaring in de diagnostiek en behandeling van de aandoeningen waarvoor dit geneesmiddel is geïndiceerd.

Dosering

Reumatoïde artritis

De aanbevolen dosering baricitinib is 4 mg eenmaal daags. Een dosering van 2 mg eenmaal daags wordt aanbevolen voor patiënten met een hoger risico op veneuze trombo-embolie (VTE), ernstige ongewenste cardiovasculaire voorvallen (MACE) en maligniteiten, voor patiënten \geq 65 jaar en voor patiënten met een voorgeschiedenis van chronische of recidiverende infecties (zie rubriek 4.4). Een dosering van 4 mg eenmaal daags kan worden overwogen voor patiënten bij wie de ziekteactiviteit onvoldoende onder controle is met een dosering van 2 mg eenmaal daags. Een dosering van 2 mg eenmaal daags moet worden overwogen voor patiënten bij wie de ziekteactiviteit met 4 mg eenmaal daags stabiel onder controle is gekomen en die in aanmerking komen voor een verlaging van de dosering (zie rubriek 5.1).

Atopische dermatitis

Volwassenen

De aanbevolen dosering baricitinib is 4 mg eenmaal daags. Een dosering van 2 mg eenmaal daags wordt aanbevolen voor patiënten met een hoger risico op VTE, MACE en maligniteiten, voor patiënten \geq 65 jaar en voor patiënten met een voorgeschiedenis van chronische of recidiverende infecties (zie rubriek 4.4). Een dosering van 4 mg eenmaal daags kan worden overwogen voor patiënten bij wie de ziekteactiviteit onvoldoende onder controle is met een dosering van 2 mg eenmaal daags. Een dosering van 2 mg eenmaal daags moet worden overwogen voor patiënten bij wie de

ziekteactiviteit met 4 mg eenmaal daags stabiel onder controle is gekomen en die in aanmerking komen voor een verlaging van de dosering (zie rubriek 5.1).

Baricitinib kan worden gebruikt met of zonder topicale corticosteroïden. De werkzaamheid van baricitinib kan worden versterkt als het gegeven wordt met topicale corticosteroïden (zie rubriek 5.1). Topicale calcineurineremmers kunnen worden gebruikt maar dienen te worden voorbehouden voor alleen de gevoelige gebieden, zoals het gezicht, de nek, intertrigineuze en genitale gebieden.

Stoppen met de behandeling moet worden overwogen bij patiënten die na 8 weken behandeling geen tekenen van therapeutisch voordeel hebben laten zien.

Kinderen en adolescenten (van 2 jaar en ouder)

De aanbevolen dosering baricitinib is 4 mg eenmaal daags voor patiënten die 30 kg of meer wegen. Voor patiënten die tussen 10 kg en 30 kg wegen, is de aanbevolen dosering 2 mg eenmaal daags. Een verlaging tot de helft van de dosering moet worden overwogen voor patiënten bij wie de ziekteactiviteit met de aanbevolen dosering stabiel onder controle is gekomen en die in aanmerking komen voor een verlaging van de dosering.

Baricitinib kan worden gebruikt met of zonder topicale corticosteroïden. Topicale calcineurineremmers kunnen worden gebruikt maar dienen te worden voorbehouden voor alleen de gevoelige gebieden, zoals het gezicht, de nek, intertrigineuze en genitale gebieden.

Stoppen met de behandeling moet worden overwogen bij patiënten die na 8 weken behandeling geen tekenen van therapeutisch voordeel hebben laten zien.

Alopecia areata

De aanbevolen dosering baricitinib is 4 mg eenmaal daags. Een dosering van 2 mg eenmaal daags wordt aanbevolen voor patiënten met een hoger risico op VTE, MACE en maligniteiten, voor patiënten ≥ 65 jaar en voor patiënten met een voorgeschiedenis van chronische of terugkerende infecties (zie rubriek 4.4). Een dosering van 4 mg eenmaal daags kan worden overwogen voor patiënten bij wie de ziekteactiviteit onvoldoende onder controle is met een dosering van 2 mg eenmaal daags. Een dosering van 2 mg eenmaal daags moet worden overwogen voor patiënten bij wie de ziekteactiviteit met 4 mg eenmaal daags stabiel onder controle is gekomen en die in aanmerking komen voor een verlaging van de dosering (zie rubriek 5.1).

Zodra een stabiele respons is bereikt, wordt het aanbevolen de behandeling gedurende ten minste enkele maanden voort te zetten om terugval te voorkomen. De baten-risicoverhouding van de behandeling moet met regelmatige tussenpozen op individuele basis opnieuw worden beoordeeld.

Stoppen met de behandeling moet worden overwogen bij patiënten die na 36 weken behandeling geen tekenen van therapeutisch voordeel hebben laten zien.

Juvenile idiopathische artritis (van 2 tot 18 jaar)

De aanbevolen dosering baricitinib is 4 mg eenmaal daags voor patiënten die 30 kg of meer wegen. Voor patiënten die tussen 10 kg en 30 kg wegen, is de aanbevolen dosering 2 mg eenmaal daags.

Bij patiënten bij wie na 12 weken behandeling geen bewijs van therapeutisch voordeel wordt vastgesteld, dient te worden overwogen om de behandeling te staken.

Start van de behandeling

De behandeling moet niet worden gestart bij patiënten met een absolute lymfocytentelling (ALC) van minder dan $0,5 \times 10^9$ cellen/l, een absolute neutrofielentelling (ANC) van minder dan 1×10^9 cellen/l of met een hemoglobinewaarde van minder dan 5 mmol/l. De behandeling kan worden ingesteld zodra de waarden tot boven deze limieten hersteld zijn (zie rubriek 4.4).

Dosis verlaging

Bij patiënten die sterke organische aniontransporter 3 (OAT3)-remmers gebruiken, zoals probenecide, of met een creatinineklaring tussen 30 en 60 ml/min, moet de aanbevolen dosering voor pediatrische patiënten worden gehalveerd en is de aanbevolen dosering voor volwassen patiënten 2 mg (zie rubriek 4.5).

Speciale patiëntengroepen

Nierfunctiestoornissen

De aanbevolen dosering is 2 mg eenmaal daags bij volwassen patiënten met een creatinineklaring tussen 30 en 60 ml/min. Bij pediatrische patiënten met een creatinineklaring tussen 30 en 60 ml/min dient de aanbevolen dosering baricitinib te worden gehalveerd. Baricitinib wordt niet aanbevolen voor gebruik bij patiënten met een creatinineklaring < 30 ml/min (zie rubriek 5.2).

Leverfunctiestoornissen

Bij patiënten met een lichte tot matige leverfunctiestoornis hoeft de dosering niet te worden aangepast. Baricitinib wordt niet aanbevolen voor gebruik bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (zie rubriek 5.2).

Ouderen

De klinische ervaring bij patiënten ≥ 75 jaar is zeer beperkt.

Pediatrische patiënten (jonger dan 2 jaar)

De veiligheid en werkzaamheid van baricitinib bij kinderen jonger dan 2 jaar zijn nog niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar. Zie rubriek 4.2 hierboven voor informatie over dosering bij kinderen van 2 jaar en ouder.

De veiligheid en werkzaamheid van baricitinib bij kinderen jonger dan 18 jaar met alopecia areata zijn nog niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Wijze van toediening

Voor oraal gebruik.

Baricitinib wordt eenmaal daags met of zonder voedsel ingenomen en kan op elk moment van de dag worden ingenomen.

Alternatieve toediening voor kinderen

Bij pediatrische patiënten die niet in staat zijn hele tabletten door te slikken, kan worden overwogen de tabletten in water te dispergeren. Er mag alleen water worden gebruikt om de tablet te dispergeren. Alleen het aantal tabletten dat nodig is voor de dosis mag worden gedispergeerd.

Als om welke reden dan ook niet de hele suspensie is toegediend, niet nog een tablet dispergeren en toedienen, maar wachten tot de volgende geplande dosis.

Voor instructies over het dispergeren van het geneesmiddel vóór toediening, zie rubriek 6.6.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stof of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.

Zwangerschap (zie rubriek 4.6).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Baricitinib dient alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is bij patiënten:

- van 65 jaar en ouder;
- met een voorgeschiedenis van atherosclerotische cardiovasculaire ziekte of andere cardiovasculaire risicofactoren (zoals patiënten die roken of in het verleden langdurig hebben gerookt);
- met risicofactoren voor maligniteit (bijv. bestaande maligniteit of een voorgeschiedenis van maligniteit)

Het gebruik van JAK-remmers bij patiënten van 65 jaar en ouder

Vanwege verhoogd risico op MACE, maligniteiten, ernstige infecties en mortaliteit door alle oorzaken bij patiënten van 65 jaar en ouder, dat werd waargenomen in een groot gerandomiseerd onderzoek met tofacitinib (een andere JAK-remmer), dient baricitinib alleen te worden gebruikt bij deze patiënten als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is.

Infecties

Ernstige en soms fatale infecties zijn gemeld bij patiënten die andere JAK-remmers kregen.

Infecties zoals bovensteluchtweginfecties komen met baricitinib vaker voor dan met placebo (zie rubriek 4.8). In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis kwamen infecties vaker voor bij de combinatietherapie met methotrexaat dan bij baricitinib-monotherapie.

De risico's en voordelen van behandeling moeten vóór het starten met baricitinib zorgvuldig worden afgewogen bij patiënten met actieve, chronische of recidiverende infecties (zie rubriek 4.2). Als een infectie optreedt, moet de patiënt zorgvuldig worden gemonitord en de behandeling moet tijdelijk worden stopgezet als de patiënt niet op standaardtherapie reageert. De behandeling dient pas te worden hervat nadat de infectie is verdwenen.

Aangezien er een hogere incidentie is van infecties bij oudere en diabetische patiëntengroepen in het algemeen, is voorzichtigheid geboden bij de behandeling van ouderen en patiënten met diabetes. Bij patiënten die ouder zijn dan 65 jaar dient baricitinib alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is.

Tuberculose

Patiënten moeten vóór instelling van therapie op tuberculose (TB) worden gescreend. Baricitinib mag niet worden gegeven aan patiënten met actieve TB. Bij patiënten met niet eerder behandelde, latente TB moet anti-TB-therapie vóór de start van de behandeling worden overwogen.

Hematologische afwijkingen

Een absolute neutrofielentelling (ANC) $< 1 \times 10^9$ cellen/l, een absolute lymfocytentelling (ALC) $< 0,5 \times 10^9$ cellen/l en een hemoglobinegehalte < 5 mmol/l zijn gemeld in klinische onderzoeken.

Behandeling dient niet te worden ingesteld bij patiënten met een ANC $< 1 \times 10^9$ cellen/l, een ALC $< 0,5 \times 10^9$ cellen/l of een hemoglobinegehalte < 5 mmol/l of moet tijdelijk worden gestopt als deze bevindingen zich voordoen bij standaardbehandeling van de patiënt (zie rubriek 4.2).

Bij oudere patiënten met reumatoïde artritis is het risico op lymfocytose verhoogd. Er zijn zeldzame gevallen van lymfoproliferatieve aandoeningen gemeld.

Virale reactivatie

In klinische onderzoeken is virale reactivatie, waaronder gevallen van reactivatie van het herpesvirus (bijvoorbeeld herpes zoster, herpes simplex) gemeld (zie rubriek 4.8). In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis werd herpes zoster vaker gemeld bij patiënten ≥ 65 jaar, die eerder behandeld waren met zowel biologische als synthetische conventionele DMARD's. Als een patiënt herpes zoster ontwikkelt, moet de behandeling tijdelijk worden gestopt totdat de verschijnselen verdwijnen.

Vóór instelling van behandeling met baricitinib moet overeenkomstig de klinische richtlijnen op virale hepatitis worden gescreend. Patiënten met aanwijzingen van actieve hepatitis B- of C-infectie werden van klinische onderzoeken uitgesloten. Patiënten die positief waren voor hepatitis C-antilichamen maar negatief voor hepatitis C-virus-RNA mochten deelnemen. Patiënten met hepatitis B-oppervlakteantilichamen en hepatitis B-kernantilichamen zonder hepatitis B-oppervlakteantigeen mochten ook deelnemen; dergelijke patiënten moeten worden gemonitord op expressie van hepatitis B-virus (HBV)-DNA. Als HBV-DNA wordt gedetecteerd, moet een leverspecialist worden geconsulteerd om te bepalen of de behandeling moet worden onderbroken.

Vaccinatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de reactie op vaccinatie met levende vaccins bij patiënten die baricitinib krijgen. Gebruik van verzwakt, levende, vaccins tijdens, of direct voor behandeling met baricitinib wordt niet aanbevolen. Vóórdat met de behandeling wordt gestart, wordt aanbevolen om de vaccinatiestatus van alle patiënten, en in het bijzonder van pediatrische patiënten, op orde te brengen, in overeenstemming met de laatste vaccinatierichtlijnen.

Lipiden

Dosisafhankelijke verhogingen van de bloedlipidenparameters bij met baricitinib behandelde pediatrische en volwassen patiënten zijn gemeld (zie rubriek 4.8). Bij volwassenen verminderde de verhoging van het lage dichtheid lipoproteïne (LDL)-cholesterol bij behandeling met een statine naar waarden van voor de behandeling. Ongeveer 12 weken na instelling van de behandeling moeten de lipidenparameters worden beoordeeld bij zowel pediatrische als volwassen patiënten; daarna moeten patiënten worden behandeld volgens de internationale klinische richtlijnen voor hyperlipidemie.

Verhogingen van de levertransaminasen

Dosisafhankelijke verhogingen van alaninetransaminase (ALT) en aspartaattransaminase (AST) in het bloed zijn gemeld bij patiënten behandeld met baricitinib (zie rubriek 4.8).

Verhogingen van ALT en AST naar ≥ 5 en ≥ 10 x de bovengrens van normaal (ULN) zijn gemeld in klinische onderzoeken. In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis kwamen verhoogde levertransaminasen bij de combinatie met methotrexaat vaker voor dan bij monotherapie met baricitinib (zie rubriek 4.8).

Als tijdens de standaardbehandeling van de patiënt verhogingen van ALT of AST worden waargenomen en door het geneesmiddel geïnduceerde leverschade wordt vermoed, moet de behandeling tijdelijk worden stopgezet totdat deze diagnose is uitgesloten.

Maligniteit

Immunomodulerende geneesmiddelen kunnen het risico op maligniteiten, waaronder lymfoom, verhogen. Lymfoom en andere maligniteiten zijn gemeld bij patiënten die JAK-remmers, waaronder baricitinib, kregen.

In een groot gerandomiseerd, actief-gecontroleerd onderzoek met tofacitinib (een andere JAK-remmer) bij patiënten met reumatoïde artritis van 50 jaar en ouder en met ten minste één extra

cardiovasculaire risicofactor, werd een hoger aantal maligniteiten, met name longkanker, lymfoom en niet-melanoom huidkanker (NMSC), waargenomen met tofacitinib in vergelijking met TNF-remmers.

Bij patiënten die ouder zijn dan 65 jaar, patiënten die roken of in het verleden langdurig hebben gerookt of met andere risicofactoren voor maligniteit (bijv. bestaande maligniteit of een voorgeschiedenis van maligniteit) dient baricitinib alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is.

Periodiek huidonderzoek wordt aanbevolen voor alle patiënten, vooral die met risicofactoren voor huidkanker.

Veneuze trombo-embolie

In een retrospectief observationeel onderzoek met baricitinib bij patiënten met reumatoïde artritis werd een hoger aantal veneuze trombo-embolische voorvallen (VTE) waargenomen ten opzichte van patiënten die werden behandeld met TNF-remmers (zie rubriek 4.8).

In een groot gerandomiseerd, actief-gecontroleerd onderzoek met tofacitinib (een andere JAK-remmer) bij patiënten met reumatoïde artritis van 50 jaar en ouder en met ten minste één extra cardiovasculaire risicofactor, werd een dosisafhankelijk hoger percentage VTE, waaronder diepe veneuze trombose (DVT) en longembolie (LE), waargenomen bij tofacitinib in vergelijking met TNF-remmers.

Bij patiënten met cardiovasculaire risicofactoren of risicofactoren voor maligniteiten (zie ook rubriek 4.4 “Ernstige ongewenste cardiovasculaire voorvallen (MACE)” en “Maligniteit”) dient baricitinib alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is.

Bij patiënten met bekende risicofactoren voor VTE anders dan cardiovasculaire risicofactoren of risicofactoren voor maligniteiten, dient baricitinib met voorzichtigheid te worden gebruikt. VTE risicofactoren anders dan cardiovasculaire risicofactoren of risicofactoren voor maligniteiten zijn een eerder VTE, patiënten die chirurgie ondergaan, immobilisatie, het gebruik van gecombineerde hormonale anticonceptiva of hormoonvervangende behandeling en erfelijke stollingsstoornis.

Patiënten moeten tijdens de behandeling met baricitinib periodiek opnieuw worden geëvalueerd om veranderingen in het risico op VTE te beoordelen.

Evalueer onmiddellijk patiënten met tekenen en symptomen van VTE en stop met het gebruik van baricitinib bij patiënten met verdenking op VTE, ongeacht de dosering of indicatie.

Ernstige ongewenste cardiovasculaire voorvallen (MACE)

In een retrospectief observationeel onderzoek met baricitinib bij patiënten met reumatoïde artritis werd een hoger aantal MACE waargenomen ten opzichte van patiënten die werden behandeld met TNF-remmers.

In een groot gerandomiseerd, actief-gecontroleerd onderzoek met tofacitinib (een andere JAK-remmer) bij patiënten met reumatoïde artritis van 50 jaar en ouder en met ten minste één extra cardiovasculaire risicofactor, werd een hoger aantal ernstige ongewenste cardiovasculaire voorvallen (MACE), gedefinieerd als cardiovasculair overlijden, niet-fataal myocardinfarct (MI) en niet-fatale beroerte, waargenomen bij tofacitinib in vergelijking met TNF-remmers.

Baricitinib dient daarom alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is bij patiënten ouder dan 65 jaar, patiënten die roken of in het verleden langdurig hebben gerookt, en patiënten met een voorgeschiedenis van atherosclerotische cardiovasculaire ziekte of met andere cardiovasculaire risicofactoren.

Laboratoriummonitoring

Tabel 1. Laboratoriumwaarden en richtlijnen voor monitoring

Laboratoriumwaarde	Actie	Richtlijn voor monitoring
Lipidenparameters	Patiënten moeten worden behandeld volgens de internationale klinische richtlijnen voor hyperlipidemie	12 weken na instelling van de behandeling en daarna volgens de internationale klinische richtlijnen voor hyperlipidemie
Absolute neutrofielentelling (ANC)	Behandeling moet worden onderbroken als de $ANC < 1 \times 10^9$ cellen/l is en kan worden hervat zodra de ANC weer boven deze waarde komt	Vóór instelling van behandeling en daarna overeenkomstig de standaardbehandeling voor patiënten
Absolute lymfocytentelling (ALC)	Behandeling moet worden onderbroken als de $ALC < 0,5 \times 10^9$ cellen/l is en kan worden hervat zodra de ALC weer boven deze waarde komt	
Hemoglobine (Hb)	Behandeling moet worden onderbroken als de $Hb < 5$ mmol/l is en kan worden hervat zodra de Hb weer boven deze waarde komt	
Levertransaminasen	Behandeling moet tijdelijk worden gestopt als door het geneesmiddel geïnduceerde leverschade wordt vermoed	

Immunosuppressieve geneesmiddelen

De combinatie met biologische DMARD's, biologische immunomodulatoren of andere januskinase (JAK)-remmers wordt niet aanbevolen omdat een risico op additieve immunosuppressie niet kan worden uitgesloten.

Bij reumatoïde artritis en juveniele idiopathische artritis zijn gegevens over het gebruik van baricitinib samen met krachtige immunosuppressieve geneesmiddelen anders dan methotrexaat (zoals azathioprine, tacrolimus, ciclosporine) beperkt. Voorzichtigheid is geboden bij dergelijke combinaties (zie rubriek 4.5).

Bij atopische dermatitis en alopecia areata is de combinatie met ciclosporine of andere potente immunosuppressiva niet onderzocht en wordt deze niet aanbevolen (zie rubriek 4.5).

Overgevoeligheid

Na het in de handel brengen zijn er gevallen gemeld van overgevoeligheid die in verband worden gebracht met toediening van baricitinib. Als ernstige allergische of anafylactische reacties zich voordoen, moet de behandeling onmiddellijk stopgezet worden.

Diverticulitis

Er zijn in klinische proeven en via meldingen na het in de handel brengen gevallen van diverticulitis en gastro-intestinale perforatie gemeld (zie rubriek 4.8). Baricitinib moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met divertikelziekte, met name bij patiënten die gelijktijdig chronisch worden behandeld met geneesmiddelen die in verband worden gebracht met een verhoogd risico op diverticulitis: niet-steroïde ontstekingsremmers, corticosteroiden en opioïden. Patiënten die nieuwe

abdominale tekenen en symptomen vertonen, moeten onmiddellijk worden beoordeeld om diverticulitis of gastro-intestinale perforatie vroegtijdig te kunnen vaststellen.

Hulpstoffen

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Farmacodynamische interacties

Immunosuppressieve geneesmiddelen

De combinatie met biologische DMARD's, biologische immunomodulatoren of andere JAK-remmers is niet onderzocht. Bij reumatoïde artritis en juveniele idiopathische artritis was het gebruik van baricitinib samen met krachtige immunosuppressieve geneesmiddelen zoals azathioprine, tacrolimus of ciclosporine in klinische onderzoeken beperkt; een risico op additieve immunosuppressie kan niet worden uitgesloten. Bij atopische dermatitis en alopecia areata is de combinatie met ciclosporine of andere potente immunosuppressiva niet onderzocht en wordt niet aanbevolen (zie rubriek 4.4).

Potentiële beïnvloeding van de farmacokinetiek van baricitinib door andere geneesmiddelen

Transporters

In vitro is baricitinib een substraat voor organische aniontransporter (OAT)3, P-glycoproteïne (Pgp), breast cancer resistance protein (BCRP) en multidrug and toxic extrusion protein (MATE)2-K. In een klinisch farmacologisch onderzoek leidde toediening van probenecide (een OAT3-remmer met hoog remmend potentieel) tot een ongeveer 2-voudige verhoging van de $AUC_{(0-\infty)}$ zonder verandering in de t_{max} of C_{max} van baricitinib. Daarom dient bij patiënten die een OAT3-remmer met een hoog remmend potentieel gebruiken, zoals probenecide, de aanbevolen dosering baricitinib te worden gehalveerd (zie rubriek 4.2). Er is geen klinisch farmacologisch onderzoek verricht met OAT3-remmers met een lager remmend potentieel. De prodrug leflunomide wordt snel omgezet in teriflunomide, dat een zwakke OAT3-remmer is en daardoor kan leiden tot een toename in de blootstelling aan baricitinib. Omdat er geen specifieke interactiestudies zijn uitgevoerd, dient voorzichtigheid betracht te worden als leflunomide of teriflunomide gelijktijdig met baricitinib worden gegeven. Gelijktijdig gebruik van de OAT3-remmers ibuprofen en diclofenac kan leiden tot een verhoogde blootstelling aan baricitinib, hoewel hun remmingspotentieel lager is vergeleken met probenecide; daarom wordt een klinisch relevante interactie niet verwacht. Gelijktijdige toediening van baricitinib met ciclosporine (Pgp/BCRP-remmer) of methotrexaat (substraat van verschillende transporters waaronder OATP1B1, OAT1, OAT3, BCRP, MRP2, MRP3 en MRP4) had geen klinische effecten van belang op de blootstelling aan baricitinib.

Cytochroom P450-enzymen

In vitro is baricitinib een substraat voor het cytochroom P450-enzym (CYP)3A4, hoewel minder dan 10% van de dosis via oxidatie wordt gemetaboliseerd. In klinische farmacologische onderzoeken leidde gelijktijdige toediening van baricitinib met ketoconazol (krachtige CYP3A-remmer) niet tot een klinisch belangrijk effect op de PK van baricitinib. Gelijktijdige toediening van baricitinib met fluconazol (matige CYP3A/CYP2C19/CYP2C9-remmer) of rifampicine (krachtige CYP3A-inductor) leidde niet tot klinisch belangrijke veranderingen in de blootstelling aan baricitinib.

Maag-pH-modificerende middelen

Verhoging van de maag-pH met omeprazol had geen klinisch significant effect op de blootstelling aan baricitinib.

Beïnvloeding van de farmacokinetiek van andere geneesmiddelen door baricitinib

Transporters

In vitro is baricitinib bij klinisch relevante concentraties geen remmer van OAT1, OAT2, OAT3, organic cationic transporter (OCT) 2, OATP1B1, OATP1B3, BCRP, MATE1 en MATE2-K. Baricitinib is mogelijk een klinisch relevante remmer van OCT1, hoewel er momenteel geen bekende selectieve OCT1-substraten zijn waarvoor klinisch significante interacties voorspeld zouden kunnen worden. In klinische farmacologische onderzoeken waren er geen klinisch belangrijke effecten op de blootstelling als baricitinib gelijktijdig werd toegediend met digoxine (Pgp-substraat) of methotrexaat (substraat van verschillende transporters).

Cytochroom-P450-enzymen

In klinische farmacologische onderzoeken leidde gelijktijdige toediening van baricitinib met de CYP3A-substraten simvastatine, ethinylestradiol of levonorgestrel niet tot klinisch belangrijke veranderingen in de PK van deze geneesmiddelen.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

De JAK/STAT-route blijkt een rol te spelen bij celadhesie en celpolariteit wat van invloed kan zijn op de vroegembryonale ontwikkeling. Er zijn geen adequate gegevens beschikbaar over het gebruik van baricitinib bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3). Bij ratten en konijnen was baricitinib teratogeen. De resultaten van dieronderzoek duiden erop dat baricitinib in hogere doseringen een ongunstig effect kan hebben op de botontwikkeling *in utero*.

Baricitinib is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap (zie rubriek 4.3). Vrouwen die zwanger kunnen worden, moeten effectieve anticonceptie gebruiken tijdens en tot minstens 1 week na de behandeling. Als een patiënt tijdens het gebruik van baricitinib zwanger wordt, moeten de ouders worden geïnformeerd over het potentiële risico voor de foetus.

Borstvoeding

Het is niet bekend of baricitinib/metabolieten in de moedermelk wordt/worden uitgescheiden. Uit beschikbare farmacodynamische/toxicologische gegevens bij dieren blijkt dat baricitinib in melk wordt uitgescheiden (zie rubriek 5.3).

Risico voor pasgeborenen/zuigelingen kan niet worden uitgesloten en baricitinib dient niet te worden gebruikt tijdens de periode van borstvoeding. Er moet worden besloten of borstvoeding moet worden gestaakt of dat behandeling moet worden gestaakt, waarbij het voordeel van borstvoeding voor het kind en het voordeel van behandeling voor de vrouw in overweging moeten worden genomen.

Vruchtbaarheid

Onderzoeken bij dieren duiden erop dat behandeling met baricitinib het potentieel heeft om de vruchtbaarheid van vrouwen tijdens de behandeling te verlagen, maar er was bij mannen geen effect op de spermatogenese (zie rubriek 5.3).

4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Baricitinib heeft geen of een verwaarloosbare invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De vaakst gemelde bijwerkingen met baricitinib zijn verhoogd LDL-cholesterol (26,0%), bovensteluchtweginfecties (16,9%), hoofdpijn (5,2%), herpes simplex (3,2%) en urineweginfecties (2,9%). Ernstige longontsteking en ernstige herpes zoster kwamen soms voor bij patiënten met reumatoïde artritis.

Tabel met bijwerkingen

Geschatte frequentie: zeer vaak ($\geq 1/10$), vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$), soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$), zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$), zeer zelden ($< 1/10.000$). De frequenties in tabel 2 zijn gebaseerd op samengevoegde gegevens van klinische onderzoeken bij volwassenen en/of van na het in de handel brengen binnen de indicaties reumatoïde artritis, atopische dermatitis en alopecia areata, tenzij anders vermeld. Wanneer er opmerkelijke verschillen tussen de verschillende indicaties zijn waargenomen, wordt dit toegelicht in de voetnoten onder de tabel.

Tabel 2. Bijwerkingen

Stelsel/ orgaanklasse	Zeer vaak	Vaak	Soms
Infecties en parasitaire aandoeningen	Bovensteluchtweg-infecties	Herpes zoster ^b Herpes simplex Gastro-enteritis Urineweginfecties Pneumonie ^d Folliculitis ^g	
Bloed- en lymfestelsel-aandoeningen		Trombocytose > 600 x 10 ⁹ cellen/l ^{a, d}	Neutropenie < 1 x 10 ⁹ cellen/l ^a
Immuunsysteem-aandoeningen			Opzwellen van het gezicht Urticaria
Voedings- en stofwisselingsstoornissen	Hypercholesterolemie ^a		Hypertriglyceridemie ^a
Zenuwstelsel-aandoeningen		Hoofdpijn	
Bloedvataandoeningen			Diepe veneuze trombose ^b
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinum-aandoeningen			Longembolie ^f
Maagdarmsstelsel-aandoeningen		Misselijkheid ^d Buikpijn ^d	Diverticulitis
Lever- en galaandoeningen		ALAT verhoogd $\geq 3 \times \text{ULN}$ ^{a, d}	ASAT verhoogd $\geq 3 \times \text{ULN}$ ^{a, c}
Huid- en onderhuid-aandoeningen		Rash Acne ^c	
Onderzoeken		Verhoogd creatinekinase > 5 x ULN ^{a, c}	Gewichtstoename

^a Omvat bij laboratoriummonitoring gedetecteerde veranderingen (zie tekst hieronder).

^b De frequentie van herpes zoster en diepe veneuze trombose is gebaseerd op de klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis.

^c In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis kwamen acne en verhoogd creatinekinase > 5 x ULN soms voor.

^d In klinische onderzoeken bij atopische dermatitis kwamen misselijkheid en ALAT $\geq 3 \times \text{ULN}$ soms voor. In klinische onderzoeken bij alopecia areata kwam buikpijn soms voor. In klinische

onderzoeken bij atopische dermatitis en alopecia areata kwamen longontsteking en trombocytose $> 600 \times 10^9$ cellen/l soms voor.

^e In klinische onderzoeken bij alopecia areata kwam ASAT $\geq 3 \times$ ULN vaak voor.

^f De frequentie van longembolie is gebaseerd op de klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis en atopische dermatitis.

^g Folliculitis werd waargenomen in klinische onderzoeken bij alopecia areata. Dit was meestal gelokaliseerd op de hoofdhuid waar hernieuwde haargroei optrad.

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

Maagdarmsstelselaandoeningen

In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis was de frequentie van misselijkheid tot en met week 52 met de combinatiebehandeling van methotrexaat en baricitinib bij behandelingsnaïeve patiënten hoger (9,3%) dan voor methotrexaat alleen (6,2%) of baricitinib alleen (4,4%). In de samengevoegde gegevens van klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis, atopische dermatitis en alopecia areata kwam misselijkheid het vaakst voor tijdens de eerste 2 behandelingsweken.

Gevalen van buikpijn waren gewoonlijk licht, voorbijgaand, hielden geen verband met infectieuze of inflammatoire aandoeningen van het maagdarmsstelsel en leidden niet tot onderbreking van de behandeling.

Infecties

In de samengevoegde gegevens van klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis, atopische dermatitis en alopecia areata waren de meeste infecties licht tot matig van ernst. In onderzoeken met beide doseringen, werden infecties gemeld bij respectievelijk 31,0%, 25,7% en 26,7% van de patiënten in de 4 mg-, 2 mg- en placebogroep. In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis leidde de combinatie met methotrexaat tot een verhoogd aantal infecties in vergelijking met monotherapie met baricitinib. Herpes zoster kwam bij reumatoïde artritis voor met een frequentie vaak, zeer zelden bij atopische dermatitis en soms bij alopecia areata. In klinische onderzoeken bij atopische dermatitis kwamen huidinfecties die een behandeling met antibiotica vereisten minder vaak voor bij baricitinib dan met placebo.

De incidentie van ernstige infecties met baricitinib was gelijk aan placebo. De incidentie van ernstige infecties bleef stabiel tijdens langetermijnblootstelling. De algehele incidentie van ernstige infecties in het klinische onderzoeksprogramma was 3,2 per 100 patiëntjaren bij reumatoïde artritis, 2,1 bij atopische dermatitis en 0,8 bij alopecia areata. Ernstige longontsteking en ernstige herpes zoster kwamen soms voor bij patiënten met reumatoïde artritis.

Verhogingen van de levertransaminasen

Dosisafhankelijke verhogingen van ALAT en ASAT in het bloed werden gemeld in studies die langer dan 16 weken duurden. Verhogingen in gemiddelde ALAT/ASAT bleven stabiel in de tijd. De meeste gevallen van verhogingen $\geq 3 \times$ ULN van het hepatisch transaminase waren asymptomatisch en voorbijgaand.

Bij patiënten met reumatoïde artritis resulteerde de combinatie van baricitinib met potentieel hepatotoxische geneesmiddelen, zoals methotrexaat, in een toegenomen frequentie van deze verhogingen.

Lipidenverhogingen

In de samengevoegde gegevens van klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis, atopische dermatitis en alopecia areata ging de behandeling met baricitinib gepaard met dosisafhankelijke verhogingen van de lipidenparameters waaronder totaal cholesterol, LDL-cholesterol en hoge dichtheid lipoproteïne (HDL)-cholesterol. Er was geen verandering in de LDL/HDL-ratio. Verhogingen werden waargenomen na 12 weken en bleven daarna stabiel op een hogere waarde dan baseline, ook in het langdurige verlengingsonderzoek bij reumatoïde artritis. Spiegels van gemiddeld totaal cholesterol en LDL-cholesterol namen toe tot en met week 52 bij patiënten met atopische dermatitis en alopecia

areata. In klinische onderzoeken bij reumatoïde artritis werd de behandeling met baricitinib in verband gebracht met dosisafhankelijke toenames in triglyceriden. Er was geen toename in triglyceridenspiegels in klinische onderzoeken bij atopische dermatitis en alopecia areata.

Verhogingen van het LDL-cholesterol verminderden bij behandeling met een statine naar waarden van voor de behandeling.

Creatinekinase (CK)

Behandeling met baricitinib werd in verband gebracht met dosisafhankelijke toenames van CK. Gemiddeld CK was verhoogd in week 4 en bleef daarna op een hogere waarde dan op baseline. Bij alle indicaties waren de meeste gevallen van CK-verhogingen > 5 x ULN van voorbijgaande aard en de behandeling hoefde niet te worden gestopt.

Er traden in de klinische onderzoeken geen bevestigde gevallen van rhabdomyolyse op.

Neutropenie

Gemiddelde neutrofielentellingen namen af na 4 weken en bleven in de tijd stabiel op een lagere waarde dan baseline. Er was geen duidelijke relatie tussen neutropenie en het optreden van ernstige infecties. In klinische onderzoeken werd de behandeling echter onderbroken als de ANC < 1 x 10⁹ cellen/l was.

Trombocytose

Dosisafhankelijke verhogingen in gemiddelde trombocytenaantallen werden waargenomen en bleven stabiel in de tijd, op een hogere waarde dan baseline.

Pediatrische patiënten

Juvenile idiopathische artritis

In totaal werden 220 patiënten van 2 tot 18 jaar blootgesteld aan een willekeurige dosis baricitinib in het klinisch onderzoeksprogramma voor juvenile idiopathische artritis, wat neerkomt op een blootstelling van 326 patiëntjaren.

Bij pediatrische patiënten die werden behandeld met baricitinib in de placebogecontroleerde, dubbelblinde, gerandomiseerde ontwenningperiode van het klinisch onderzoek naar juvenile idiopathische artritis (n=82), kwam hoofdpijn zeer vaak voor (11%), neutropenie < 1.000 cellen/mm³ kwam vaak voor (2,4%, één patiënt) en longembolie kwam vaak voor (1,2%, één patiënt).

Pediatrische atopische dermatitis

De veiligheidsbeoordeling bij kinderen en adolescenten is gebaseerd op de veiligheidsgegevens van de fase III-studie BREEZE-AD-PEDS waarin 466 patiënten tussen 2 en 18 jaar een dosis baricitinib hadden gekregen. Over het algemeen was het veiligheidsprofiel bij deze patiënten vergelijkbaar met hetgeen wat was waargenomen bij de volwassen populatie. Neutropenie (< 1 x 10⁹ cellen/liter) kwam vaker voor (1,7%) vergeleken met volwassenen.

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het nationale meldsysteem zoals vermeld in aanhangsel V.

4.9 Overdosering

Eenmalige doses tot 40 mg/dag en meermalige doses tot 20 mg/dag gedurende 10 dagen zijn in klinische onderzoeken toegediend aan volwassen patiënten zonder dosisbeperkende toxiciteit. Er werden geen specifieke toxiciteiten vastgesteld. De farmacokinetische gegevens van een eenmalige dosis van 40 mg bij gezonde vrijwilligers wijzen uit dat meer dan 90% van de toegediende dosis naar

verwachting binnen 24 uur wordt uitgescheiden. In het geval van een overdosis wordt aanbevolen de patiënt te monitoren op klachten en symptomen van bijwerkingen. Patiënten die bijwerkingen krijgen, moeten passende behandeling ontvangen.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: immunosuppressiva, selectieve immunosuppressiva, ATC-code: L04AA37

Werkingsmechanisme

Baricitinib is een selectieve en reversibele remmer van Januskinase (JAK)1 en JAK2. In geïsoleerde enzymbepalingen leidde baricitinib tot een remming van de activiteit van JAK1, JAK2, tyrosinekinase 2 en JAK3 met IC₅₀-waarden van respectievelijk 5,9, 5,7, 53 en > 400 nM.

Januskinasen (JAKs) zijn enzymen die intracellulaire signalen van celoppervlaktereceptoren omzetten voor een aantal cytokines en groeifactoren die een rol spelen bij hematopoëse, ontsteking en de afweerfunctie. Binnen de intracellulaire signaalroute fosforyleren en activeren JAKs signaaltransducers en activators van transcriptie (STATs), die de genexpressie in de celkern activeren. Baricitinib moduleert deze signaalroutes door een gedeeltelijke remming van de enzymactiviteit van JAK1 en JAK2, waardoor de fosforylering en activatie van STATs verminderd wordt.

Farmacodynamische effecten

Remming van door IL-6 geïnduceerde STAT3-fosforylering

Toediening van baricitinib leidde tot een dosisafhankelijke remming van door IL-6 geïnduceerde STAT3-fosforylering in volbloed van gezonde proefpersonen waarbij de maximale remming 2 uur na toediening werd waargenomen. Binnen 24 uur keerde de remming vrijwel geheel terug naar baseline.

Immunoglobulinen

De gemiddelde IgG-, IgM- en IgA-waarden in het serum waren 12 weken na instelling van de behandeling gedaald en bleven gedurende minstens 104 weken stabiel op een lagere waarde dan baseline. Voor de meeste patiënten lagen de veranderingen in de immunoglobulinen binnen het normale referentiebereik.

Lymfocyten

De gemiddelde absolute lymfocytentelling was 1 week na instelling van de behandeling verhoogd, in week 24 naar baseline teruggekeerd, waarna deze minstens 104 weken stabiel bleef. Voor de meeste patiënten lagen de veranderingen in de lymfocytentelling binnen het normale referentiebereik.

C-reactieve proteïne

Bij patiënten met reumatoïde artritis werd 1 week na start van de behandeling al een daling van de serum C-reactieve proteïne (CRP)-waarde waargenomen en deze hield tijdens de toediening aan.

Creatinine

In klinische onderzoeken induceerde baricitinib na twee weken behandeling een gemiddelde stijging van het serumcreatinine van 3,8 µmol/l, dat daarna stabiel bleef. Dit kan veroorzaakt zijn door remming van de creatinine-uitscheiding door baricitinib in de niertubuli. Daardoor kan de geschatte glomerulaire filtratiesnelheid op basis van het serumcreatinine iets lager zijn, zonder daadwerkelijke afname van de nierfunctie of het optreden van renale bijwerkingen. Bij alopecia areata bleef het gemiddelde serumcreatinine stijgen tot week 52. Bij atopische dermatitis en alopecia areata werd baricitinib in verband gebracht met een afname van cystatine C (ook gebruikt om de glomerulaire filtratiesnelheid te schatten) op week 4 zonder verdere afname daarna.

In-vitro huidmodellen

In een *in-vitro* humaan huidmodel, behandeld met pro-inflammatoire cytokines (d.w.z. IL-4, IL-13, IL-31), verminderde baricitinib de pSTAT3-expressie van epidermale keratocyten en verhoogde het de expressie van filaggrine, een eiwit dat een rol speelt bij de huidbarrièrefunctie en bij de pathogenese van atopische dermatitis.

Vaccin studie

De invloed van baricitinib op de humorale respons op niet-levende vaccins werd onderzocht bij 106 patiënten met reumatoïde artritis die op een stabiele behandeling met baricitinib 2 of 4 mg stonden en die een geïnactiveerd pneumococcon- of tetanusvaccin ontvingen. De meerderheid van deze patiënten (n = 94) werd tevens behandeld met methotrexaat. Over de gehele populatie leidde de pneumococconvaccinatie bij 68% (95%-BI: 58,4%; 76,2%) van de patiënten tot een voldoende IgG immuunrespons. Na de tetanusvaccinatie trad bij 43,1% (95%-BI: 34%; 52,8%) van de patiënten een voldoende IgG immuunrespons op.

Klinische werkzaamheid en veiligheid

Reumatoïde artritis

De werkzaamheid en veiligheid van baricitinib eenmaal daags werden beoordeeld in 4 gerandomiseerde, dubbelblinde, multicenter fase III-studies bij volwassen patiënten met matige tot ernstige actieve reumatoïde artritis, gediagnosticeerd volgens de ACR/EULAR 2010-criteria (tabel 3). De aanwezigheid van minstens 6 pijnlijke en 6 gezwollen gewrichten bij baseline was een vereiste. Alle patiënten die deze studies voltooiden, mochten aan een langdurig verlengingsonderzoek deelnemen met maximaal 7 jaar aanvullende behandeling.

Tabel 3. Overzicht klinische studies

Naam studie (Duur)	Populatie (Aantal)	Behandelingsarmen	Overzicht van belangrijkste uitkomsten
RA-BEGIN (52 weken)	MTX-naïef ¹ (584)	<ul style="list-style-type: none"> • Baricitinib 4 mg 1dd • Baricitinib 4 mg 1dd + MTX • MTX 	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: ACR20 in week 24 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • Radiografische progressie (mTSS) • Lage ziekteactiviteit en remissie (SDAI)
RA-BEAM (52 weken)	MTX-IR ² (1305)	<ul style="list-style-type: none"> • Baricitinib 4 mg 1dd • Adalimumab 40 mg s.c. Q2W • Placebo <p>Alle patiënten op achtergrond-MTX</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: ACR20 in week 12 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • Radiografische progressie (mTSS) • Lage ziekteactiviteit en remissie (SDAI) • Gewrichtsstijfheid in de ochtend
RA-BUILD (24 weken)	cDMARD-IR ³ (684)	<ul style="list-style-type: none"> • Baricitinib 4 mg 1dd • Baricitinib 2 mg 1dd • Placebo <p>Op achtergrond-cDMARD's⁵ indien stabiel op cDMARD bij inclusie in de studie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: ACR20 in week 12 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • Lage ziekteactiviteit en remissie (SDAI) • Radiografische progressie (mTSS) • Gewrichtsstijfheid in de ochtend
RA-BEACON (24 weken)	TNF-IR ⁴ (527)	<ul style="list-style-type: none"> • Baricitinib 4 mg 1dd • Baricitinib 2 mg 1dd • Placebo <p>Op achtergrond-cDMARD's⁵</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: ACR20 in week 12 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • Lage ziekteactiviteit en remissie (SDAI)

Afkortingen: 1dd = eenmaal daags; Q2W = eenmaal per 2 weken; s.c. = subcutaan; ACR = American College of Rheumatology; SDAI = Simplified Disease Activity Index; HAQ-DI = Health Assessment Questionnaire-Disability Index; mTSS = modified Total Sharp Score

¹ Patiënten die minder dan 3 doses methotrexaat (MTX) hadden gekregen; naïef voor andere conventionele of biologische DMARD's

² Patiënten die onvoldoende op MTX (+/- andere cDMARD's) hadden gereageerd; biological-naïef

³ Patiënten die onvoldoende hadden gereageerd op ≥ 1 cDMARD of deze niet verdroegen; biological-naïef

⁴ Patiënten die onvoldoende hadden gereageerd op ≥ 1 bDMARD of deze niet verdroegen; inclusief minstens één TNF-remmer

⁵ Meest gebruikte gelijktijdig toegediende cDMARD's waren MTX, hydroxychloroquine, leflunomide en sulfasalazine

Klinische respons

In alle studies hadden alle met baricitinib 4 mg eenmaal daags behandelde patiënten na 12 weken een statistisch significant hogere ACR20, ACR50 en ACR70 in vergelijking met placebo, MTX of adalimumab (tabel 4). De tijd tot het intreden van de werkzaamheid was kort voor alle parameters waarbij al in week 1 aanmerkelijk grotere responsen werden gezien. Er werd een continue, duurzame respons waargenomen, waarbij de ACR20/50/70-responsen minstens 2 jaar aanhielden, ook in het langdurige verlengingsonderzoek.

Behandeling met baricitinib 4 mg, alleen of in combinatie met cDMARD's, gaf een aanmerkelijke verbetering van alle individuele ACR-componenten, waaronder het aantal pijnlijke en gezwollen

gewrichten, algehele beoordeling door patiënt en arts, HAQ-DI, pijnbeoordeling en CRP in vergelijking met placebo, MTX of adalimumab.

Met betrekking tot werkzaamheid en veiligheid werden er geen relevante verschillen waargenomen in de subgroepen gedefinieerd aan de hand van type gelijktijdig gebruikte DMARD's, in combinatie met baricitinib.

Remissie en lage ziekteactiviteit

In vergelijking met placebo of MTX bereikte een statistisch groter deel van de met baricitinib 4 mg behandelde patiënten remissie ($SDAI \leq 3,3$ en $CDAI \leq 2,8$) of een lage ziekte-activiteit of remissie ($DAS28-ESR$ of $DAS28-hsCRP \leq 3,2$ en $DAS28-ESR$ of $DAS28-hsCRP < 2,6$) op week 12 en 24 (tabel 4).

Het hogere remissiepercentage in vergelijking met placebo werd al bij week 4 waargenomen. Deze percentages van remissie en lage ziekteactiviteit hielden minstens 2 jaar aan. Gegevens van het langdurig verlengingsonderzoek tot 6 jaar follow-up wijzen op aanhoudend lage ziekteactiviteit/remissiepercentages.

Tabel 4: Respons, remissie en lichamelijk functioneren

Studie	RA-BEGIN MTX-naïeve patiënten			RA-BEAM MTX-IR-patiënten			RA-BUILD cDMARD-IR-patiënten			RA-BEACON TNF-IR-patiënten		
	MTX	BARI 4 mg	BARI 4 mg + MTX	PBO	BARI 4 mg	ADA 40 mg Q2W	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg
N	210	159	215	488	487	330	228	229	227	176	174	177
ACR20:												
Week 12	59 %	79 %***	77 %***	40 %	70 %***†	61 %***	39 %	66 %***	62 %***	27 %	49 %***	55 %***
Week 24	62 %	77 %**	78 %***	37 %	74 %***†	66 %***	42 %	61 %***	65 %***	27 %	45 %***	46 %***
Week 52	56 %	73 %***	73 %***		71 %††	62 %						
ACR50:												
Week 12	33 %	55 %***	60 %***	17 %	45 %***†	35 %***	13 %	33 %***	34 %***	8 %	20 %**	28 %***
Week 24	43 %	60 %**	63 %***	19 %	51 %***	45 %***	21 %	41 %***	44 %***	13 %	23 %*	29 %***
Week 52	38 %	57 %***	62 %***		56 %†	47 %						
ACR70:												
Week 12	16 %	31 %***	34 %***	5 %	19 %***†	13 %***	3 %	18 %***	18 %***	2 %	13 %***	11 %**
Week 24	21 %	42 %***	40 %***	8 %	30 %***†	22 %***	8 %	25 %***	24 %***	3 %	13 %***	17 %***
Week 52	25 %	42 %***	46 %***		37 %	31 %						
DAS28-hsCRP ≤ 3,2:												
Week 12	30 %	47 %***	56 %***	14 %	44 %***†	35 %***	17 %	36 %***	39 %***	9 %	24 %***	32 %***
Week 24	38 %	57 %***	60 %***	19 %	52 %***	48 %***	24 %	46 %***	52 %***	11 %	20 %*	33 %***
Week 52	38 %	57 %***	63 %***		56 %†	48 %						
SDAI ≤ 3,3:												
Week 12	6 %	14 %*	20 %***	2 %	8 %***	7 %***	1 %	9 %***	9 %***	2 %	2 %	5 %
Week 24	10 %	22 %**	23 %***	3 %	16 %***	14 %***	4 %	17 %***	15 %***	2 %	5 %	9 %**
Week 52	13 %	25 %**	30 %***		23 %	18 %						
CDAI ≤ 2,8:												
Week 12	7 %	14 %*	19 %***	2 %	8 %***	7 %**	2 %	10 %***	9 %***	2 %	3 %	6 %
Week 24	11 %	21 %**	22 %**	4 %	16 %***	12 %***	4 %	15 %***	15 %***	3 %	5 %	9 %*
Week 52	16 %	25 %*	28 %**		22 %	18 %						
HAQ-DI minimaal klinisch belangrijk verschil (verlaging van HAQ-DI-score van ≥ 0,30):												
Week 12	60 %	81 %***	77 %***	46 %	68 %***	64 %***	44 %	60 %***	56 %**	35 %	48 %*	54 %***
Week 24	66 %	77 %*	74 %	37 %	67 %***†	60 %***	37 %	58 %***	55 %***	24 %	41 %***	44 %***
Week 52	53 %	65 %*	67 %**		61 %	55 %						

NB: het deel van de responders op elk tijdstip gebaseerd op degenen die aanvankelijk naar behandeling waren gerandomiseerd (N). Patiënten die stopten of rescuebehandeling kregen, werden daarna als non-responders beschouwd.

Afkortingen: ADA = adalimumab; BARI = baricitinib; MTX = methotrexaat; PBO = placebo

* $p \leq 0,05$; ** $p \leq 0,01$; *** $p \leq 0,001$ vs. placebo (vs. MTX voor studie RA-BEGIN)

† $p \leq 0,05$; †† $p \leq 0,01$; ††† $p \leq 0,001$ vs. adalimumab

Radiografische respons

Het effect van baricitinib op progressie van structurele gewrichtsschade werd radiografisch geëvalueerd in de studies RA-BEGIN, RA-BEAM en RA-BUILD en beoordeeld aan de hand van de aangepaste Total Sharp Score (mTSS) en zijn onderdelen, de erosiescore en score voor vernauwing van de gewrichtsspleet.

Behandeling met baricitinib 4 mg leidde tot een statistisch significante remming van de progressie van structurele gewrichtsschade (tabel 5). De analyses van de scores voor erosie en

gewrichtsspleetvernauwing waren consistent met de algehele scores. Het deel van de patiënten zonder radiografische progressie (mTSS-verandering ≤ 0) was in week 24 en 52 met baricitinib 4 mg significant hoger dan met placebo.

Tabel 5. Radiografische veranderingen

Studie	RA-BEGIN			RA-BEAM			RA-BUILD		
	MTX-naïeve patiënten			MTX-IR-patiënten			cDMARD-IR-patiënten		
Behandelgroep	MTX	BARI 4 mg	BARI 4 mg + MTX	PBO ^a	BARI 4 mg	ADA 40 mg Q2W	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg
Aangepaste totale Sharp-score, gemiddelde verandering t.o.v. baseline:									
Week 24	0,61	0,39	0,29*	0,90	0,41***	0,33***	0,70	0,33*	0,15**
Week 52	1,02	0,80	0,40**	1,80	0,71***	0,60***			
Deel van de patiënten zonder radiografische progressie^b:									
Week 24	68 %	76 %	81 %**	70 %	81 %***	83 %***	74 %	72 %	80 %
Week 52	66 %	69 %	80 %**	70 %	79 %**	81 %**			

Afkortingen: ADA = adalimumab; BARI = baricitinib; MTX = methotrexaat; PBO = placebo

^a Placebogegevens in week 52 afgeleid op basis van lineaire extrapolatie

^b Geen progressie gedefinieerd als mTSS-verandering ≤ 0 .

* $p \leq 0,05$; ** $p \leq 0,01$; *** $p \leq 0,001$ vs. placebo (vs. MTX voor studie RA-BEGIN)

Lichamelijk functioneren en gezondheidsgerelateerde uitkomsten

Behandeling met baricitinib 4 mg, alleen of in combinatie met cDMARD's, leidde in vergelijking met alle controlemiddelen (placebo, MTX, adalimumab) tot een aanmerkelijke verbetering van het lichamelijk functioneren (HAQ-DI) en pijn (0 - 100 visuele analoge schaal). De verbeteringen werden al in week 1 gezien en hielden in de studies RA-BEGIN en RA-BEAM tot 52 weken aan.

In RA-BEAM en RA-BUILD leidde behandeling met baricitinib 4 mg in vergelijking met placebo of adalimumab tot een significante verbetering van de gemiddelde duur en ernst van gewrichtsstijfheid in de ochtend, zoals beoordeeld op basis van dagelijks bijgehouden elektronische patiëntendagboeken.

In alle studies was bij met baricitinib behandelde patiënten sprake van een verbetering van de door de patiënt gemelde kwaliteit van leven gemeten met de Short Form (36) Health Survey (SF-36) Physical Component Score en vermoeidheid gemeten met de Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue Score (FACIT-F).

Baricitinib 4 mg vs. 2 mg

Verschillen in effectiviteit tussen de doses van 4 mg en 2 mg waren het grootst in de bDMARD-IR-populatie (RA-BEACON), waarin statistisch significante verbeteringen in de ACR-componenten van het aantal gezwollen gewrichten, het aantal pijnlijke gewrichten en ESR werden aangetoond voor baricitinib 4 mg in vergelijking met placebo in week 24, maar niet voor baricitinib 2 mg in vergelijking met placebo. Daarnaast trad in zowel RA-BEACON als RA-BUILD de werkzaamheid sneller in en was de omvang van het effect in de groepen met 4 mg over het algemeen groter dan met 2 mg.

In een langdurig verlengingsonderzoek werden patiënten uit de studies RA-BEAM, RA-BUILD en RA-BEACON bij wie aanhoudende lage ziekteactiviteit of remissie (CDAI ≤ 10) na minstens 15 maanden behandeling met baricitinib 4 mg eenmaal daags werd bereikt, opnieuw 1:1 dubbelblind gerandomiseerd om door te gaan met 4 mg eenmaal daags of met een lagere dosering van 2 mg eenmaal daags. De meeste patiënten behielden een lage ziekteactiviteit of remissie op basis van hun CDAI-score:

- in week 12: 451/498 (91%) met voortzetting van 4 mg vs. 405/498 (81%) met verlaging naar 2 mg ($p \leq 0,001$);

- in week 24: 434/498 (87%) met voortzetting van 4 mg vs. 372/498 (75%) met verlaging naar 2 mg ($p \leq 0,001$);
- in week 48: 400/498 (80%) met voortzetting van 4 mg vs. 343/498 (69%) met verlaging naar 2 mg ($p \leq 0,001$).
- in week 96: 347/494 (70%) met voortzetting van 4 mg vs. 297/496 (60%) met verlaging naar 2 mg ($p \leq 0,001$).

Bij de meeste patiënten met verlies van hun lage ziekteactiviteit of remissiestatus na de dosisverlaging, werd ziektecontrole hersteld nadat de dosis weer verhoogd was naar 4 mg.

Volwassenen met atopische dermatitis

De werkzaamheid en veiligheid van baricitinib als monotherapie of in combinatie met topicale corticosteroiden (TCS) werden onderzocht in 3 fase III-gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde studies met een duur van 16 weken (BREEZE-AD1, -AD2 en -AD7). In de studies werden 1.568 patiënten geïncludeerd met matige tot ernstige atopische dermatitis, vastgesteld volgens een Investigator's Global Assessment (IGA)-score ≥ 3 , een Eczema Area and Severity Index (EASI)-score ≥ 16 en waarbij $\geq 10\%$ van het lichaamsoppervlak (BSA) betrokken was. Patiënten die in aanmerking kwamen, waren ouder dan 18 jaar en hadden eerder een ontoereikende respons of verdroegen topicale geneesmiddelen niet. Het was patiënten toegestaan een rescuebehandeling te krijgen (waaronder topicale of systemische therapie); vanaf dat moment werden zij als non-responders beschouwd. Op baseline van de BREEZE-AD7-studie kregen alle patiënten gelijktijdig topicale corticosteroiden en mochten de patiënten ook topicale calcineurineremmers gebruiken. Alle patiënten die deze studies volbrachten, kwamen in aanmerking om geïncludeerd te worden in een langdurig verlengingsonderzoek (BREEZE AD-3) voor voortgezette behandeling tot maximaal 2 jaar.

In de fase III-gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde studie BREEZE-AD4 werd de werkzaamheid van baricitinib in combinatie met topicale corticosteroiden onderzocht gedurende 52 weken bij 463 patiënten met matige tot ernstige atopische dermatitis die faalden op behandeling met ciclosporine, deze niet verdroegen of een contra-indicatie hadden voor behandeling met ciclosporine.

Baselinekarakteristieken

In de placebogecontroleerde fase III-studies (BREEZE-AD1, -AD2, -AD7 en -AD4) was over alle behandelgroepen 37% vrouw, 64% Kaukasisch, 31% Aziatisch en 0,6% negroïde, en was gemiddelde leeftijd 35,6 jaar. In deze studies had 42% tot 51% van de patiënten een IGA op baseline van 4 (ernstige atopische dermatitis), en kreeg 54% tot 79% van de patiënten eerder systemische behandeling tegen atopische dermatitis. Het gemiddelde van de EASI-score op baseline liep uiteen van 29,6 tot 33,5, de baseline van het wekelijkse gemiddelde van jeuk volgens de NRS liep uiteen van 6,5 tot 7,1, het gemiddelde op baseline van de Dermatology Life Quality Index (DLQI) liep uiteen van 13,6 tot 14,9 en het gemiddelde op baseline van de Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) totale score liep uiteen van 10,9 tot 12,1.

Klinische respons

Monotherapiestudies van 16 weken (BREEZE-AD1, -AD2) en in combinatie met TCS (BREEZE-AD7)

Een significant hoger percentage patiënten gerandomiseerd naar baricitinib 4 mg bereikte op week 16, in vergelijking met placebo, een IGA-respons van 0 of 1 (primaire uitkomstmaat), EASI 75, of een verbetering van jeuk van ≥ 4 punten volgens de NRS (tabel 6). Figuur 1 toont de gemiddelde procentuele verandering van EASI vanaf baseline tot week 16.

Een significant groter aantal patiënten gerandomiseerd naar baricitinib 4 mg bereikte in vergelijking met placebo een verbetering van jeuk ≥ 4 punten volgens de NRS (in de eerste week van de behandeling in BREEZE-AD1 en AD2 en vanaf week 2 in BREEZE-AD7; $p < 0,002$).

De effecten van de behandeling in de subgroepen (gewicht, leeftijd, geslacht, ras, ernst van de ziekte en eerdere behandeling met inbegrip van immunosuppressiva) waren consistent met de resultaten in de algehele studiebevolking.

Tabel 6. Werkzaamheid van baricitinib op week 16 (FAS^a)

Studie	Monotherapie						Combinatie met TCS		
	BREEZE-AD1			BREEZE-AD2			BREEZE-AD7		
Behandelgroep	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg	PBO + TCS	BARI 2 mg + TCS	BARI 4 mg + TCS
N	249	123	125	244	123	123	109	109	111
IGA 0 of 1, % responders ^{b,c}	4,8	11,4**	16,8**	4,5	10,6**	13,8**	14,7	23,9	30,6**
EASI-75, % responders ^c	8,8	18,7**	24,8**	6,1	17,9**	21,1**	22,9	43,1*	47,7**
Jeuk NRS (≥ 4 punten verbetering), % responders ^{c, d}	7,2	12,0	21,5**	4,7	15,1**	18,7**	20,2	38,1*	44,0**

BARI = baricitinib; PBO = placebo

* statistisch significant vs. Placebo zonder aanpassing voor multipliciteit; ** statistisch significant vs. Placebo met aanpassing voor multipliciteit.

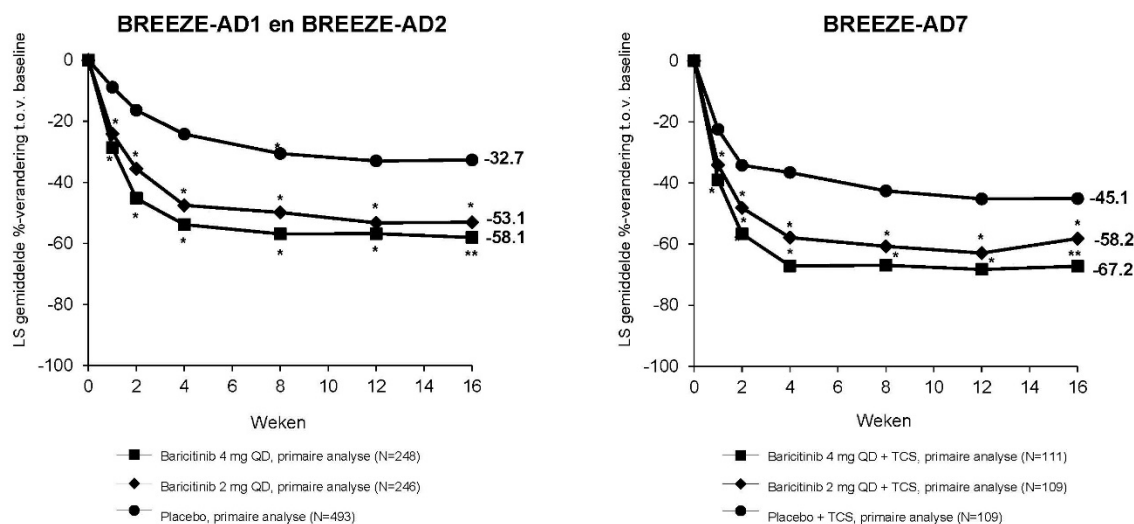
^a Volledige analyseset (FAS) inclusief alle gerandomiseerde patiënten

^b Een responder was gedefinieerd als een patiënt met IGA 0 of 1 (“schoon” of “bijna schoon”) met een reductie van ≥ 2 punten op de 0-4 IGA-schaal.

^c Non-Responder Imputation: patiënten die een rescuebehandeling ontvingen of met ontbrekende gegevens werden beschouwd als non-responders.

^d Getoonde resultaten in de subgroepen van patiënten die voor evaluatie in aanmerking kwamen (patiënten met jeuk ≥ 4 volgens de NRS op baseline).

Figuur 1. Gemiddelde procentuele verandering vanaf baseline van EASI (FAS)^a



LS = kleinste kwadraten; * statistisch significant vs. Placebo zonder aanpassing voor multipliciteit; ** statistisch significant vs. Placebo met aanpassing voor multipliciteit.

^a Volledige analyseset (FAS) inclusief alle gerandomiseerde patiënten. Gegevens verzameld na rescuebehandeling of na permanente stopzetting van het geneesmiddel werden beschouwd als ontbrekend. De gemiddelden van de kleinste kwadraten zijn afkomstig uit analyses m.b.v. de MMRM-methode (Mixed Model with Repeated Measures – gemengd model met herhaalde metingen).

Aanhouden van de respons

Om het aanhouden van de respons te onderzoeken kwamen 1.373 personen die gedurende 16 weken in BREEZE-AD1 (N = 541), BREEZE-AD2 (N = 540) en BREEZE-AD7 (N = 292) met baricitinib waren behandeld in aanmerking om te worden geïncludeerd in een langdurig verlengingsonderzoek BREEZE-AD3. Er zijn gegevens beschikbaar van cumulatieve behandeling tot 68 weken voor patiënten uit BREEZE-AD1 en BREEZE-AD2 en van cumulatieve behandeling tot 32 weken voor patiënten uit BREEZE-AD7. Een aanhoudende respons werd waargenomen bij patiënten met ten minste enige respons (IGA 0, 1 of 2) na het starten van de behandeling met baricitinib.

Kwaliteit van leven/Patiëntgerapporteerde uitkomsten bij atopische dermatitis

In beide monotherapiestudies (BREEZE-AD1 en BREEZE-AD2) en in de studie met gelijktijdig TCS (BREEZE-AD7) zorgde baricitinib 4 mg op week 16 in vergelijking met placebo voor een significante verbetering van de patiëntgerapporteerde uitkomsten, waaronder jeuk volgens de NRS, slaap (ADSS), pijn op de huid (NRS voor pijn op de huid), kwaliteit van leven (DLQI) en verschijnselen van angst en depressie (HADS), die niet waren gecorrigeerd voor multiplicititeit (zie tabel 7).

Tabel 7. Resultaten van kwaliteit van leven/patiëntgerapporteerde uitkomsten van monotherapie met baricitinib en baricitinib in combinatie met TCS op week 16 (FAS)^a

Studie	Monotherapie						Combinatie met TCS		
	BREEZE-AD1			BREEZE-AD2			BREEZE-AD7		
Behandelgroep	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg	PBO	BARI 2 mg	BARI 4 mg	PBO + TCS	BARI 2 mg + TCS	BARI 4 mg + TCS
N	249	123	125	244	123	123	109	109	111
ADSS onderdeel 2 ≥ 2 punten verbetering, % responders ^{c,d}	12,8	11,4	32,7*	8,0	19,6	24,4*	30,6	61,5*	66,7*
Verandering in gemiddelde van NRS voor pijn op de huid, (SF) ^b	-0,84 (0,24)	-1,58 (0,29)	-1,93** (0,26)	-0,86 (0,26)	-2,61** (0,30)	-2,49** (0,28)	-2,06 (0,23)	-3,22* (0,22)	-3,73* (0,23)
Verandering in gemiddelde van DLQI, (SF) ^b	-2,46 (0,57)	-4,30* (0,68)	-6,76* (0,60)	-3,35 (0,62)	-7,44* (0,71)	-7,56* (0,66)	-5,58 (0,61)	-7,50* (0,58)	-8,89* (0,58)
Verandering in gemiddelde van HADS, (SF) ^b	-1,22 (0,48)	-3,22* (0,58)	-3,56* (0,52)	-1,25 (0,57)	-2,82 (0,66)	-3,71* (0,62)	-3,18 (0,56)	-4,75* (0,54)	-5,12* (0,54)

BARI = baricitinib; PBO = placebo

*statistisch significant vs. Placebo zonder aanpassing voor multiplicititeit; ** statistisch significant vs. Placebo met aanpassing voor multiplicititeit.

^a Volledige analyseset (FAS) inclusief alle gerandomiseerde patiënten.

^b Getoonde resultaten zijn de kleinste kwadraten van de gemiddelde verandering t.o.v. baseline (SF). Verzamelde gegevens na rescuebehandeling of na permanent stopzetten van het geneesmiddel werden beschouwd als ontbrekend. De gemiddelden van de kleinste kwadraten zijn afkomstig uit analyses volgens de MMRM-methode (Mixed Model with Repeated Measures – gemengd model met herhaalde metingen).

^c ADSS onderdeel 2: aantal keer wakker worden tijdens de nacht als gevolg van jeuk

^d Non-Responder Imputation: patiënten die een rescuebehandeling ontvingen of met ontbrekende gegevens werden beschouwd als non-responders. Getoonde resultaten in de subgroepen van patiënten die voor evaluatie in aanmerking kwamen (patiënten met ADSS-onderdeel 2 ≥ 2 op baseline).

Klinische respons bij patiënten met ervaring of met een contra-indicatie voor behandeling met ciclosporine (BREEZE-AD4-studie)

In totaal werden 463 patiënten geïncludeerd die eerder faalden op oraal ciclosporine (n = 173) of dit niet verdroegen (n = 75) of die een contra-indicatie voor ciclosporine hadden (n = 126). Het primaire eindpunt was het aantal patiënten die EASI-75 bereikten op week 16. De primaire en sommige van de meest belangrijke secundaire eindpunten op week 16 zijn samengevat in tabel 8.

Tabel 8: Werkzaamheid van baricitinib in combinatie met TCS^a op week 16 in BREEZE-AD4 (FAS)^b

Onderzoek	BREEZE-AD4		
	PBO ^a	BARI 2 mg ^a	BARI 4 mg ^a
N	93	185	92
EASI-75, % responders ^c	17,2	27,6	31,5**
IGA 0 of 1, % responders ^{c, e}	9,7	15,1	21,7*
Jeuk volgens de NRS (≥ 4 punten verbetering), % responders ^{c, f}	8,2	22,9*	38,2**
Verandering in het gemiddelde van DLQI (SF) ^d	-4,95 (0,752)	-6,57 (0,494)	-7,95* (0,705)

BARI = baricitinib, PBO = placebo

*statistisch significant vs. Placebo zonder aanpassing voor multiplicititeit; ** statistisch significant vs. Placebo met aanpassing voor multiplicititeit.

^a Alle patiënten kregen gelijktijdig therapie met topicale corticosteroïden en de patiënten mochten topicale calcineurineremmers gebruiken.

^b Volledige analyseset (FAS) betreft alle gerandomiseerde patiënten.

^c Non-Responder Imputation: patiënten die een rescuebehandeling ontvingen of met ontbrekende gegevens werden beschouwd als non-responders.

^d Verzamelde gegevens na rescuebehandeling of na permanent stopzetten van het geneesmiddel werden beschouwd als ontbrekend. De gemiddelden van de kleinste kwadraten zijn afkomstig uit analyses volgens de MMRM-methode (Mixed Model with Repeated Measures – gemengd model met herhaalde metingen).

^e Een responder werd gedefinieerd als een patiënt met IGA 0 of 1 (“schoon” of “bijna schoon”) met een vermindering van ≥ 2 punten op een 0-4 IGA-schaal

^f Getoonde resultaten in subsets patiënten die in aanmerking komen voor evaluatie (patiënten met jeuk ≥ 4 op baseline, volgens de NRS).

Alopecia areata

De werkzaamheid en veiligheid van eenmaal daags baricitinib werden beoordeeld in één adaptieve fase II/III-studie (BRAVE-AA1) en één fase III-studie (BRAVE-AA2). Het fase III-gedeelte van de BRAVE-AA1-studie en de fase III BRAVE-AA2-studie waren gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde studies van 36 weken met verlengingsperiodes tot 200 weken. In beide fase III-studies werden patiënten gerandomiseerd naar placebo, 2 mg of 4 mg baricitinib, in een verhouding van 2:2:3. Patiënten die in aanmerking kwamen waren volwassen mannen in de leeftijd van 18 jaar tot 60 jaar, en volwassen vrouwen in de leeftijd van 18 jaar tot 70 jaar, met een huidige episode van ernstige alopecia areata (haarverlies omvat ≥ 50% van de hoofdhuid) van langer dan 6 maanden. Patiënten met een huidige episode van langer dan 8 jaar kwamen niet in aanmerking, tenzij er de afgelopen 8 jaar episoden van hernieuwde haargroei waren waargenomen op de aangetaste delen van de hoofdhuid. De enige toegestane gelijktijdige behandelingen voor alopecia areata, mits gegeven met een stabiele dosis bij de start van de studie, waren finasteride (of andere 5-alfa-reductaseremmers), oraal of topicaal minoxidil en bimatoprost oogdruppels voor wimpers.

Het primair eindpunt dat beoordeeld werd in beide studies was het percentage proefpersonen dat in week 36 een SALT-score (Severity of Alopecia Tool) van ≤ 20 (80% of meer hoofdhuidbedekking met haar) bereikte. Tevens werd in beide studies de beoordeling door de arts van haarverlies van de wenkbrauwen en wimpers geëvalueerd, met behulp van een 4-puntsschaal (ClinRO Measure for Eyebrow Hair Loss™, ClinRO Measure for Eyelash Hair Loss™).

Baselinekarakteristieken

Aan het fase III-gedeelte van de BRAVE-AA1-studie en de fase III BRAVE-AA2-studie namen 1200 volwassen patiënten deel. In alle behandelingsgroepen was de gemiddelde leeftijd 37,5 jaar, 61% van de patiënten was vrouw. De gemiddelde duur van alopecia areata vanaf de eerste manifestatie en de gemiddelde duur van de huidige episode van haarverlies waren respectievelijk 12,2 en 3,9 jaar. De mediane SALT-score in beide studies was 96 (dit komt overeen met 96% haarverlies op de hoofdhuid) en bij ongeveer 44% van de patiënten werd alopecia universalis gemeld. In beide studies had 69% van de patiënten bij baseline significant of volledig haarverlies van de wenkbrauwen en 58% had significant of volledig haarverlies van de wimpers, zoals gemeten met ClinRO Measures for Eyebrow and Eyelash Hair Loss scores van 2 of 3. Ongeveer 90% van de patiënten kreeg ten minste één behandeling voor alopecia areata op een bepaald moment vóór deelname aan de studies, en 50% van de patiënten kreeg ten minste één systemisch immunosuppressivum. Bij slechts 4,3% van de patiënten werd gelijktijdig gebruik van goedgekeurde behandelingen van alopecia areata tijdens de studies gemeld.

Klinische respons

In beide onderzoeken bereikte in vergelijking met placebo een significant groter deel van de patiënten die gerandomiseerd waren naar baricitinib 4 mg eenmaal daags, een SALT ≤ 20 in week 36, en deze respons startte al vanaf week 8 in de BRAVE-AA1-studie en vanaf week 12 in de BRAVE-AA2-studie. Consistente werkzaamheid werd waargenomen bij de meeste secundaire eindpunten (tabel 9). Figuur 2 toont het percentage patiënten dat SALT ≤ 20 bereikte tot week 36.

De effecten van de behandeling in subgroepen (geslacht, leeftijd, gewicht, eGFR, ras, geografische regio, ernst van de ziekte, huidige duur van alopecia areata-episode) kwamen overeen met de resultaten in de algehele onderzoekspopulatie op week 36.

Tabel 9. Werkzaamheid van baricitinib tot en met week 36 voor samengevoegde studies (samengevoegde week 36 werkzaamheidspopulatie^a)

	BRAVE-AA1 (fase III-gedeelte van een fase II/III-studie) en BRAVE-AA2 (fase III-studie) samengevoegde gegevens*		
	Placebo N = 345	Baricitinib 2 mg N = 340	Baricitinib 4 mg N = 515
SALT ≤ 20 op week 36	4,1 %	19,7 %**	34,0 %**
SALT ≤ 20 op week 24	3,2 %	11,2 %	27,4 %**
ClinRO Measure for Eyebrow Hair Loss-scores van 0 of 1 op week 36 met een verbetering van ≥ 2 punten ten opzichte van baseline ^b	3,8 %	15,8 %	33,0 %**
ClinRO Measure for Eyelash Hair Loss-scores van 0 of 1 op week 36 met een verbetering van ≥ 2 punten ten opzichte van baseline ^b	4,3 %	12,0 %	33,9 %**
Verandering in Skindex-16 aangepast voor alopecia areata op het gebied van emoties, gemiddelde (SF) ^c	-11,33 (1,768)	-19,89 (1,788)	-23,81 (1,488)
Verandering in Skindex-16 aangepast voor alopecia areata op het gebied van functioneren, gemiddeld (SF) ^c	-9,26 (1,605)	-13,68 (1,623)	-16,93 (1,349)

ClinRO = clinician-reported outcome; SF = standaardfout

^a Samengevoegde week 36-populatie met betrekking tot de werkzaamheid: alle patiënten die deelnamen aan het fase III-gedeelte van de BRAVE-AA1-studie en aan studie BRAVE-AA2.

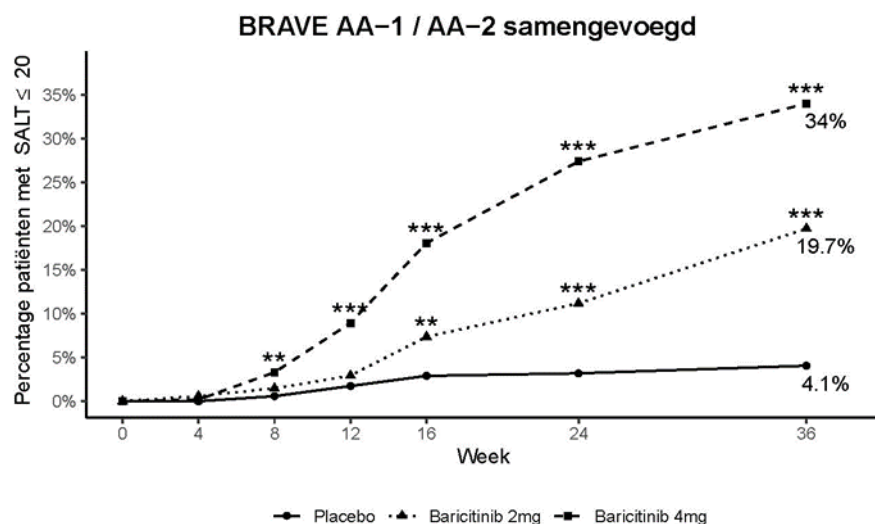
* De resultaten van de samengevoegde analyse zijn in lijn met die van de individuele studies

** Statistisch significant met aanpassing voor multipliciteit in het grafische testschema binnen elke afzonderlijke studie.

^b Patiënten met een score van ≥ 2 voor ClinRO Measure for Eyebrow Hair Loss bij baseline: 236 (placebo), 240 (baricitinib 2 mg), 349 (baricitinib 4 mg). Patiënten met een score van ≥ 2 voor de ClinRO Measure for Eyelash Hair Loss bij baseline: 186 (placebo), 200 (baricitinib 2 mg), 307 (baricitinib 4 mg). Beide ClinRO-meetinstrumenten maken gebruik van 4-punts responschaal met een spreiding van 0, duidend op geen haarverlies, tot 3, duidend op geen noemenswaardig haarverlies van de wenkbrauwen/wimpers.

^c Monstergroottes voor analyse op Skindex-16 aangepast voor alopecia areata in week 36 zijn n = 256 (placebo), 249 (baricitinib 2 mg), 392 (baricitinib 4 mg).

Figuur 2: Percentage patiënten met SALT \leq 20 tot en met week 36



p-waarde voor baricitinib versus placebo \leq 0,01; *p-waarde voor baricitinib versus placebo \leq 0,001.

Werkzaamheid tot week 52

Het percentage met baricitinib behandelde patiënten dat een SALT \leq 20 bereikte, bleef stijgen na week 36 tot 39,0% van de patiënten die baricitinib 4 mg kregen in week 52. In de subpopulaties naar de ernst van de ziekte bij baseline en de duur van de episode kwamen de resultaten op week 52 overeen met de resultaten waargenomen op week 36 en met de resultaten in de totale studiestudiepopulatie.

Substudie naar het verlagen van de dosering

In de BRAVE-AA2-studie werden patiënten die baricitinib 4 mg eenmaal daags sinds de initiële randomisatie hadden gekregen en SALT \leq 20 bereikten in week 52, opnieuw dubbelblind gerandomiseerd naar voortzetting van 4 mg eenmaal daags of verlaging van de dosering naar 2 mg eenmaal daags. De resultaten laten zien dat 96% van de patiënten die baricitinib 4 mg bleven gebruiken en 74% van de patiënten die opnieuw werden gerandomiseerd naar baricitinib 2 mg hun respons behielden op week 76.

Juvenile idiopathische artritis

Het klinische ontwikkelingsprogramma voor baricitinib voor juvenile idiopathische artritis bestond uit één voltooid fase III-hoofdonderzoek (JUVE-BASIS) en één lopend langdurig open-label veiligheid verlengingsonderzoek (JUVE-X).

JUVE-BASIS was een dubbelblind, gerandomiseerd terugtrekkingsonderzoek (*double-blind randomised withdrawal*, DBW) met placebo controle tot 44 weken. In het onderzoek werd de werkzaamheid en veiligheid van baricitinib geëvalueerd dat eenmaal daags werd toegediend aan patiënten van 2 jaar tot 18 jaar met juvenile idiopathische artritis en die onvoldoende hadden gereageerd op of intolerantie hadden voor behandeling met ten minste 1 conventionele synthetische of biologische DMARD. Het betrof patiënten met polyarticulaire juvenile idiopathische artritis (reumafactor-positief of reumafactor-negatief), juvenile idiopathische artritis met uitgebreid oligoarticulair beloop, enthesitis-gerelateerde juvenile idiopathische artritis en juvenile artritis psoriatica zoals gedefinieerd door de criteria van de *International League of Associations for Rheumatology* (ILAR). Patiënten die deelnamen aan JUVE-BASIS kwamen in aanmerking voor deelname aan onderzoek JUVE-X.

In JUVE-BASIS kregen patiënten open-label eenmaal daags baricitinib gedurende ongeveer 12 weken vanaf baseline. Patiënten van 2 tot 9 jaar kregen dagelijks 2 mg en patiënten van 9 tot 18 jaar kregen

dagelijks 4 mg, om een equivalente blootstelling te bereiken aan een dosis van 4 mg bij volwassenen. In week 12 werd de respons op de behandeling voor elke patiënt beoordeeld (gebaseerd op PedACR30-criteria). Patiënten die ten minste een PedACR30-respons bereikten, werden gerandomiseerd (verhouding 1:1) om placebo te krijgen of dezelfde dosis baricitinib te blijven gebruiken in de dubbelblinde, placebogecontroleerde fase van 32 weken. Patiënten die PedACR30 niet bereikten, kregen de mogelijkheid om geïncludeerd te worden in het JUVE-X onderzoek.

Het primaire eindpunt van de werkzaamheid van JUVE-BASIS was de tijd tot opflakking van de ziekte vanaf de start van de DBW-periode tot het einde van de DBW-periode.

Baselinekarakteristieken

In totaal zijn 220 patiënten geïncludeerd in het JUVE-BASIS onderzoek. Van deze patiënten kwamen 163 (74,4%) patiënten in aanmerking om in de DBW-periode te worden gerandomiseerd naar baricitinib (n=82) of placebo (n=81). Er waren 144 patiënten met polyarticulaire juveniele idiopathische artritis, 16 patiënten met uitgebreid oligoarticulaire juveniele idiopathische artritis, 50 patiënten met enthesitis-gerelateerde juveniele idiopathische artritis en 10 patiënten met juveniele artritis psoriatica.

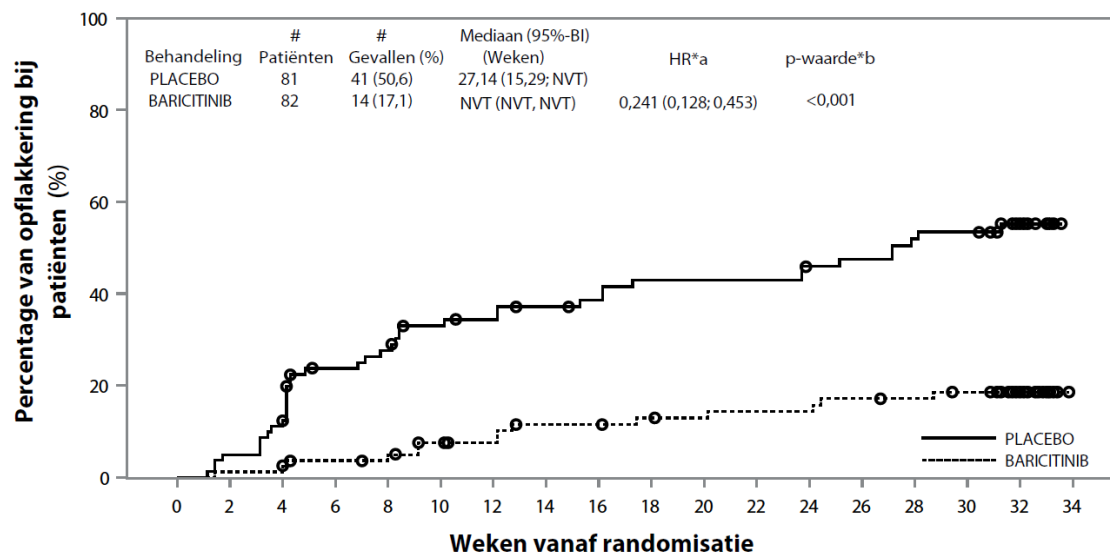
In JUVE-BASIS was de gemiddelde leeftijd 13 jaar (standaarddeviatie 3,4) en was 69,1% vrouw. Het aantal patiënten per leeftijdsgroep was als volgt: 2 tot <6 jaar: n=6; 6 tot <9 jaar: n=9; 9 tot <12 jaar: n=30; en 12 tot <18 jaar: n=175.

De gemiddelde tijd sinds de diagnose van juveniele idiopathische artritis, die door alle patiënten in het onderzoek werd gerapporteerd, was 4 jaar. Het gelijktijdig gebruik van andere therapieën was gelijk in alle behandelingsgroepen in de DBW-periode (de meest voorkomende gelijktijdige csDMARD's waren MTX, sulfasalazine en leflunomide). In totaal gebruikten 127 (57,7%) patiënten MTX bij baseline.

Klinische respons

In JUVE-BASIS had de groep met patiënten die met baricitinib waren behandeld een significant langere tijd tot opflakking van de ziekte in vergelijking met degenen die placebo kregen (figuur 3). Bovendien bereikten meer patiënten die met baricitinib waren behandeld een PedACR-waarde van 30/50/70/90/100 gedurende de DBW-periode in vergelijking met placebo.

Figuur 3. Tijd tot opflakkering van de ziekte tijdens de DBW-periode



Aantal patiënten dat risico loopt		Tijd	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
PLACEBO			81 (4)	77 (6)	70 (9)	58 (3)	55 (4)	49 (1)	47 (2)	44 (1)	42 (3)	39 (0)	39 (0)	39 (2)	36 (1)	35 (3)	32 (1)	31 (1)	18 (0)	0
BARICITINIB			82 (1)	81 (1)	79 (1)	77 (1)	75 (2)	71 (0)	69 (3)	65 (0)	65 (1)	63 (0)	62 (1)	61 (0)	61 (2)	59 (0)	58 (1)	56 (0)	38 (0)	2 (0)

BI = betrouwbaarheidsinterval, HR = risicoverhouding (*hazard ratio*), NVT = niet van toepassing.

*a HR – gestratificeerd naar juveniele idiopathische artriscategorieën (polyarticulaire en uitgebreid oligoarticulaire versus enthesitis-gerelateerde artritis en juveniele artritis psoriatica).

*b p-waarde is van logrank-test gestratificeerd naar juveniele idiopathische artriscategorieën (polyarticulaire en uitgebreid oligoarticulaire versus enthesitis-gerelateerde artritis en juveniele artritis psoriatica).

Tijd tot opflakkering van de ziekte en resultaten van de PedACR-score waren over het algemeen consistent voor alle subtypes van juveniele idiopathische artritis en achtergrondkenmerken (inclusief leeftijd, geografie, gewicht, eerder gebruik van biologische middelen, gelijktijdig gebruik van MTX of corticosteroiden) en waren consistent met die voor de gehele onderzoekspopulatie.

Pediatrische atopische dermatitis

De werkzaamheid en veiligheid van baricitinib in combinatie met TCS werden onderzocht in een enkele fase III-gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde studie van 16 weken (BREEZE-AD-PEDS). In de studie werden 483 patiënten geïncludeerd met matige tot ernstige atopische dermatitis, vastgesteld volgens een IGA-score ≥ 3 , een EASI-score ≥ 16 en waarbij $\geq 10\%$ van het BSA betrokken was. Patiënten die in aanmerking kwamen, waren tussen 2 en 18 jaar en hadden eerder een ontoereikende respons of verdroegen topische geneesmiddelen niet en kwamen in aanmerking voor systemische therapie. Alle patiënten kregen gelijktijdig topische corticosteroiden met lage of gemiddelde sterkte voorgeschreven en patiënten mochten tijdens het onderzoek topische calcineurineremmers gebruiken. Patiënten werden gerandomiseerd naar placebo of baricitinib met lage, gemiddelde of hoge dosis getest (resulterend in equivalente blootstelling aan respectievelijk 1 mg, 2 mg of 4 mg bij volwassen AD-patiënten) in een verhouding van 1:1:1:1. De studie bevat een lopende langdurige verlenging tot 4 jaar.

Baselinekarakteristieken

Over alle behandelingsgroepen was 76% Kaukasisch, 15% Aziatisch en 3% negroïde, 50% was vrouw en de gemiddelde leeftijd was 12 jaar waarvan 72% ten minste 10 jaar en 28% jonger dan 10 jaar. Patiënten van 6 jaar en jonger vormden 14% van de populatie (6 jaar [N=28], 5 jaar [N=11], 4 jaar [N=16], 3 jaar [N=8], 2 jaar [N=5]). In deze studie had 38% van de patiënten een IGA op baseline van 4 (ernstige atopische dermatitis), en had 42% van de patiënten eerder systemische behandeling tegen

atopische dermatitis gekregen. De EASI-score op baseline liep uiteen van 12,2 tot 70,8, het gemiddelde over een week op baseline van de Itch Numerical Rating Scale (NRS) bij patiënten van ten minste 10 jaar oud was 5,5 (SD = 2,6).

Klinische respons

Een statistisch significant hoger percentage patiënten gerandomiseerd naar de dosering equivalent aan baricitinib 4 mg bereikte op week 16, in vergelijking met placebo, een IGA-respons van 0 of 1 (primaire uitkomstmaat), EASI 75, of een verbetering van jeuk van ≥ 4 punten volgens de NRS (tabel 10). Figuur 4 toont het tijdsverloop van het bereiken van IGA 0 of 1.

De effecten van de behandeling in de subgroepen (gewicht, leeftijd, geslacht, ras, ernst van de ziekte en eerdere behandeling met inbegrip van immunosuppressiva) waren consistent met de resultaten in de algehele studiebevolking.

Tabel 10. Werkzaamheid van baricitinib bij pediatrische patiënten op week 16^a

Studie Behandelgroep	BREEZE-AD-PEDS	
	PBO	BARI 4 mg equivalent
N	122	120
IGA 0 of 1, % responders ^{b,c}	16,4	41,7**
EASI-75, % responders ^c	32,0	52,5**
Jeuk NRS (≥ 4 punten verbetering), % responders ^{c,d}	16,4	35,5**

BARI = baricitinib; PBO = placebo

** statistisch significant vs. Placebo met aanpassing voor multiplicititeit

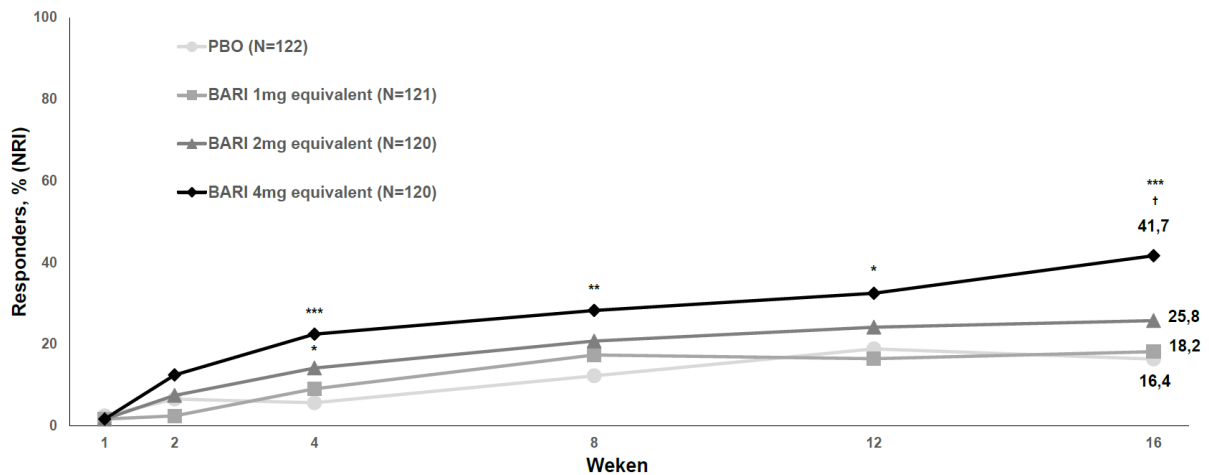
^a Intent to Treat (ITT)-populatie (alle gerandomiseerde patiënten)

^b Een responder was gedefinieerd als een patiënt met IGA 0 of 1 (“schoon” of “bijna schoon”) met een reductie van ≥ 2 punten op de 0-4 IGA-schaal.

^c Non-Responder Imputation: patiënten die een rescuebehandeling ontvingen of met ontbrekende gegevens werden beschouwd als non-responders.

^d Getoonde resultaten in de subgroepen van patiënten die voor evaluatie in aanmerking kwamen (patiënten van ≥ 10 jaar met jeuk ≥ 4 volgens NRS op baseline, BARI 4 mg equivalent N=62; placebo, N = 55).

Figuur 4. Tijdsverloop voor het bereiken van IGA 0 of 1 met ≥ 2 punten verbetering bij pediatrische patiënten tot en met week 16



BARI=baricitinib; NRI=non-responder imputation; PBO=placebo* $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$ vs. PBO (nominale p-waarde; logistische regressieanalyse); † Statistisch significant met aanpassing voor multiplicititeit.

Een significant hoger percentage patiënten gerandomiseerd naar de dosis equivalent aan baricitinib 4 mg bereikte al op week 4, in vergelijking met placebo, een verbetering van jeuk ≥ 4 punten volgens de NRS (gecorrigeerd voor multiplicititeit).

De behoefte aan gelijktijdig gebruik van TCS werd verminderd, zoals aangetoond door een mediane afname van de hoeveelheid TCS in grammen voor de dosis equivalent aan baricitinib 4 mg versus placebo gedurende 16 weken, en een hoger mediaan aantal TCS-vrije dagen voor de dosis equivalent aan baricitinib 4 mg (25 dagen) versus placebo (11 dagen) gedurende 16 weken.

Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met baricitinib in een of meerdere subgroepen van pediatrische patiënten met chronische idiopathische artritis, atopische dermatitis en alopecia areata (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

De werkzaamheid van baricitinib tot maximaal 12 mg/dag werd onderzocht bij 71 patiënten met CANDLE (chronische atypische neutrofiële dermatose met lipodystrofie en verhoogde temperatuur, $n=10$), CANDLE-gerelateerde aandoeningen (CANDLE RC, *related conditions*, $n=9$), SAVI (stimulator van vasculopathie geassocieerd met interferon- γ met aanvang tijdens de zuigelingentijd, $n=8$), juveniele dermatomyositis (JDM, $n=5$) en het syndroom van Aicardi Goutières (AGS, $n=39$). Het totale aantal patiëntjaren van blootstelling (PYE, *patient-years of exposure*) was 251. Vanwege methodologische tekortkomingen kon er geen definitieve conclusie worden getrokken over de werkzaamheid van baricitinib bij deze patiënten. Hoewel de veiligheidspatronen overeenkomsten vertoonden met de indicaties voor volwassenen, waren de frequenties van bijwerkingen over het algemeen hoger. Er werden drie sterfgevallen waargenomen in de AGS-populatie. Het is onduidelijk of deze sterfgevallen verband hielden met de behandeling met baricitinib.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Na orale toediening van baricitinib werd in het therapeutische doseringsbereik een dosisproportionele verhoging van de systemische blootstelling waargenomen. De farmacokinetiek van baricitinib is lineair in de tijd.

Absorptie

Na orale toediening wordt baricitinib snel geabsorbeerd met een mediane t_{max} van ongeveer 1 uur (bereik 0,5 - 3,0 u) en een absolute biologische beschikbaarheid van ongeveer 79% (CV = 3,94%). Inname van voedsel leidde tot een verlaging van de blootstelling met maximaal 14%, een verlaging van de C_{max} met maximaal 18% en een vertraging van de t_{max} met 0,5 uur. Toediening bij een maaltijd ging niet gepaard met een klinisch relevant effect op de blootstelling.

Distributie

Het gemiddelde verdelingsvolume na intraveneuze infusie was 76 liter, waaruit blijkt dat baricitinib naar de weefsels wordt gedistribueerd. Baricitinib wordt voor ongeveer 50% aan plasma-eiwitten gebonden.

Biotransformatie

De metabolisering van baricitinib wordt gemedieerd door CYP3A4, waarbij voor minder dan 10% van de dosis biotransformatie is vastgesteld. In het plasma waren geen metabolieten kwantificeerbaar. In een klinisch farmacologisch onderzoek werd baricitinib overwegend als onveranderde werkzame stof uitgescheiden in de urine (69%) en feces (15%) en er werden slechts 4 minder belangrijke oxidatieve metabolieten geïdentificeerd (3 in urine; 1 in feces) die ongeveer 5% en 1% van de dosis vertegenwoordigden. *In vitro* is baricitinib een substraat voor CYP3A4, OAT3, Pgp, BCRP en MATE2-K, en is mogelijk een klinisch relevante remmer van de transporter OCT1 (zie rubriek 4.5). Baricitinib is bij klinisch relevante concentraties geen remmer van de transporters OAT1, OAT2, OAT3, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, BCRP, MATE1 en MATE2-K.

Eliminatie

Renale eliminatie door glomerulaire filtratie en actieve secretie via OAT3, Pgp, BCRP en MATE2-K is het belangrijkste mechanisme voor de klaring van baricitinib. In een klinisch farmacologisch onderzoek werd ongeveer 75% van de toegediende dosis met de urine uitgescheiden, terwijl ongeveer 20% van de dosis met de feces werd uitgescheiden.

De gemiddelde schijnbare klaring (CL/F) en halfwaardetijd bij patiënten met reumatoïde artritis was respectievelijk 9,42 l/u (CV = 34,3%) en 12,5 uur (CV = 27,4%). In vergelijking met gezonde proefpersonen zijn bij proefpersonen met reumatoïde artritis de C_{max} en AUC in de steady state respectievelijk 1,4 en 2,0 maal hoger.

De gemiddelde schijnbare klaring (CL/F) en halfwaardetijd bij patiënten met atopische dermatitis was respectievelijk 11,2 l/u (CV = 33,0%) en 12,9 uur (CV = 36,0%). Steady state- C_{max} en AUC bij patiënten met atopische dermatitis zijn 0,8 keer van die zoals waargenomen bij reumatoïde artritis.

De gemiddelde schijnbare klaring (CL/F) en halfwaardetijd bij patiënten met alopecia areata was respectievelijk 11,0 l/u (CV = 36,0%) en 15,8 uur (CV = 35,0%). Steady state- C_{max} en AUC bij patiënten met alopecia areata zijn 0,9 keer die zoals waargenomen bij reumatoïde artritis.

Nierfunctiestoornissen

De nierfunctie bleek een aanzienlijke invloed te hebben op de blootstelling aan baricitinib. De gemiddelde verhoudingen van de AUC bij patiënten met lichte en matige nierfunctiestoornis tot patiënten met een normale nierfunctie zijn respectievelijk 1,41 (90%-BI: 1,15-1,74) en

2,22 (90% BI: 1,81-2,73). De gemiddelde verhoudingen van de C_{max} bij patiënten met lichte en matige nierfunctiestoornis tot patiënten met een normale nierfunctie zijn respectievelijk 1,16 (90% BI: 0,92-1,45) en 1,46 (90% BI: 1,17-1,83). Zie rubriek 4.2 voor dosisaanbevelingen.

Leverfunctiestoornissen

Er was bij patiënten met een lichte of matige leverfunctiestoornis geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van baricitinib. Het gebruik van baricitinib is niet onderzocht bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis.

Ouderen

Leeftijd ≥ 65 jaar of ≥ 75 jaar heeft geen invloed op de blootstelling aan baricitinib (C_{max} en AUC).

Pediatrische patiënten

Farmacokinetiek bij pediatrische patiënten met juveniele idiopathische artritis

De halfwaardetijd bij pediatrische patiënten van 2 tot 18 jaar was 8 tot 9 uur.

Blootstelling bij pediatrische patiënten met een gewicht < 30 kg en ≥ 30 kg: Bij patiënten < 30 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 8,1 (2,0 – 16,0) jaar waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 381 u*ng/ml (76%) en 62,1 ng/ml (39%). Bij patiënten ≥ 30 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 14,1 (9,0 – 17,0) waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 438 u*ng/ml (68%) en 60,7 ng/ml (30%).

Blootstelling bij pediatrische patiënten met een gewicht van 10 tot < 20 kg en 20 tot < 30 kg: Bij patiënten van 10 tot < 20 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 5,1 (2,0 – 8,0) jaar waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 458 h*ng/ml (81%) en 77,6 ng/ml (38%). Bij patiënten van 20 tot < 30 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 10,3 (6,0 – 16,0) waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 327 h*ng/ml (66%) en 51,2 ng/ml (22%).

Farmacokinetiek bij pediatrische patiënten met atopische dermatitis

De gemiddelde halfwaardetijd bij pediatrische patiënten van 2 tot 18 jaar was 13 tot 18 uur.

Blootstelling bij pediatrische patiënten met een gewicht van < 30 kg en ≥ 30 kg: Bij patiënten < 30 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 6,4 (2,0 – 11,1) jaar waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 404 u*ng/ml (78%) en 60,4 ng/ml (28%). Bij patiënten ≥ 30 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 13,5 (6,2 – 17,9) waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 529 u*ng/ml (102%) en 57,0 ng/ml (42%).

Blootstelling bij pediatriche patiënten met een gewicht van 10 tot < 20 kg en 20 tot < 30 kg: Bij patiënten van 10 tot < 20 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 4,8 (2,0 – 6,9) jaar waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 467 h*ng/ml (80%) en 73,4 ng/ml (21%). Bij patiënten van 20 tot < 30 kg met een gemiddelde leeftijd en bereik van 7,5 (4,8 – 11,1), waren het gemiddelde en CV% voor AUC en C_{max} respectievelijk 363 u*ng/ml (72%) en 52,0 ng/ml (21%).

Andere intrinsieke factoren

Lichaamsgewicht, leeftijd, geslacht, ras en etniciteit hadden geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van baricitinib bij volwassen patiënten. De gemiddelde effecten van intrinsieke factoren op PK-parameters (AUC en C_{max}) vielen over het algemeen binnen de PK-variabiliteit van baricitinib tussen proefpersonen. Daarom is op basis van deze patiëntfactoren geen aanpassing van de dosis nodig.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Niet-klinische gegevens duiden niet op een speciaal risico voor mensen. Deze gegevens zijn afkomstig van conventioneel onderzoek op het gebied van veiligheidsfarmacologie, genotoxiciteit en carcinogeen potentieel.

Bij muizen, ratten en honden werd verlaging van het aantal lymfocyten, eosinofielen en basofielen en ook lymfoïde depletie in organen/weefsels van het immuunsysteem waargenomen. Opportunistische infecties in verband met demodicose (schurft) werden bij honden waargenomen bij blootstellingen die ongeveer 7 maal hoger waren dan die bij mensen. Bij muizen, ratten en honden werd bij blootstellingen die ongeveer 6 tot 36 maal hoger waren dan die bij mensen, verlaging van de parameters voor rode bloedcellen waargenomen. Bij sommige honden en ook bij controledieren werd met lage incidentie degeneratie van de sternale groeischijf waargenomen, maar met een dosiseffectverband voor wat betreft de ernst. Het is op dit moment niet bekend of dit klinisch relevant is.

In een onderzoek naar reproductietoxicologie bij ratten en konijnen bleek baricitinib de foetale groei/het foetale gewicht te verlagen en skeletmisvormingen te veroorzaken (bij blootstellingen die respectievelijk ongeveer 10 en 39 maal hoger waren dan die bij mensen). Er werden op basis van de AUC geen foetale effecten waargenomen bij blootstellingen die 2 maal hoger waren dan die bij mensen.

In een gecombineerd onderzoek naar fertiliteit bij mannetjes/wijfjesratten verminderde baricitinib de algehele paringsprestaties (verminderde fertiliteits- en bevruchtingsindices). Bij wijfjesratten was er een verlaagd aantal corpora lutea en innestelingsplaatsen, een verhoogd pre-implantatieverlies en/of ongunstige effecten op de intra-uteriene overleving van de embryo's. Omdat er geen effecten op de spermatogenese waren (histopathologisch beoordeeld) of semen/sperma-eindpunten bij mannetjesratten, waren de verminderde algehele paringsprestaties waarschijnlijk het gevolg van deze effecten bij de wijfjes.

Baricitinib werd gevonden in de melk van zogende ratten. In een pre- en postnatale ontwikkelingsstudie werd een lager gewicht van de pups en een verlaagde postnatale overleving waargenomen bij blootstellingen die respectievelijk 4 en 21 maal hoger waren dan die bij mensen.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern

microkristallijne cellulose
croscarmellosenatrium
magnesiumstearaat
mannitol

Filmomhulling

ijzeroxide rood (E172)
lecithine (soja) (E322)
macrogol
poly (vinylalcohol)
talk
titaandioxide (E171)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

3 jaar.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten

Polyvinylchloride/polyethyleen/polychloortrifluorethyleen – aluminium blisters in doosjes met 14 of 28 filmomhulde tabletten.

Polyvinylchloride/aluminium/georiënteerd polyamide – aluminium geperforeerde eenheidsblisters in doosjes van 28 x 1 filmomhulde tabletten.

Olumiant 2 mg en 4 mg filmomhulde tabletten

Polyvinylchloride/polyethyleen/polychloortrifluorethyleen – aluminium blisters in doosjes met 14, 28, 35, 56, 84 of 98 filmomhulde tabletten.

Polyvinylchloride/aluminium/georiënteerd polyamide – aluminium geperforeerde eenheidsblisters in doosjes van 28 x 1 of 84 x 1 filmomhulde tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen en andere instructies

Voor pediatrische patiënten die niet in staat zijn hele tabletten door te slikken, kan worden overwogen de tabletten in water te dispergeren. Er mag alleen water worden gebruikt om de tablet te dispergeren. Alleen het aantal tabletten dat nodig is voor de dosis mag worden gedispergeerd.

- Plaats de hele tablet in een bakje met 5-10 ml water op kamertemperatuur en draai zachtjes om te dispergeren. Het kan tot 10 minuten duren voordat de tablet is opgelost in een troebele lichtroze suspensie. Er kan enige bezinking optreden.
- Nadat de tablet is gedispergeerd, draait u het bakje met de suspensie weer voorzichtig rond en dient u de hele suspensie onmiddellijk toe.
- Spoel de container met 5-10 ml water op kamertemperatuur en dien de volledige inhoud onmiddellijk toe.

De tablet gedispergeerd in water is tot 4 uur stabiel bij kamertemperatuur.

Als om welke reden dan ook niet de hele suspensie is toegediend, niet nog een tablet dispergeren en toedienen, maar wachten tot de volgende geplande dosis.

Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient te worden vernietigd overeenkomstig lokale voorschriften.

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Nederland.

8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten

EU/1/16/1170/017

EU/1/16/1170/018

EU/1/16/1170/019

Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten

EU/1/16/1170/001

EU/1/16/1170/002

EU/1/16/1170/003

EU/1/16/1170/004

EU/1/16/1170/005

EU/1/16/1170/006

EU/1/16/1170/007

EU/1/16/1170/008

Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten

EU/1/16/1170/009

EU/1/16/1170/010

EU/1/16/1170/011

EU/1/16/1170/012

EU/1/16/1170/013

EU/1/16/1170/014

EU/1/16/1170/015

EU/1/16/1170/016

9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste verlening van de vergunning: 13 februari 2017

Datum van laatste verlenging: 12 november 2021

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

Gedetailleerde informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau <http://www.ema.europa.eu>.

BIJLAGE II

- A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE**
- B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN
VAN LEVERING EN GEBRUIK**
- C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE
HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN
WORDEN NAGEKOMEN**
- D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET
BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND
GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL**

A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte

Lilly S.A.
Avda. de la Industria, 30
Alcobendas
28108 Madrid
SPANJE

B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK

Aan beperkt medisch voorschrift onderworpen geneesmiddel (zie bijlage I: Samenvatting van de productkenmerken, rubriek 4.2).

C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN

- Periodieke veiligheidsverslagen

De vereisten voor de indiening van periodieke veiligheidsverslagen voor dit geneesmiddel worden vermeld in de lijst met Europese referentiedata (EURD-lijst), waarin voorzien wordt in artikel 107c, onder punt 7 van Richtlijn 2001/83/EG en eventuele hierop volgende aanpassingen gepubliceerd op het Europese webportaal voor geneesmiddelen.

D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL

- **Risk Management Plan (RMP)**

De vergunninghouder voert de verplichte onderzoeken en maatregelen uit ten behoeve van de geneesmiddelenbewaking, zoals uitgewerkt in het overeengekomen RMP en weergegeven in module 1.8.2 van de handelsvergunning, en in eventuele daaropvolgende overeengekomen RMP-aanpassingen.

Een aanpassing van het RMP wordt ingediend:

- op verzoek van het Europees Geneesmiddelenbureau;
- steeds wanneer het risicomanagementsysteem gewijzigd wordt, met name als gevolg van het beschikbaar komen van nieuwe informatie die kan leiden tot een belangrijke wijziging van de bestaande verhouding tussen de voordelen en risico's of nadat een belangrijke mijlpaal (voor geneesmiddelenbewaking of voor beperking van de risico's tot een minimum) is bereikt.

- **Extra risicobeperkende maatregelen**

De vergunninghouder dient in iedere lidstaat vóór de lancering van baricitinib met de nationale registratieautoriteit overeenstemming te bereiken over de inhoud en de opzet van het voorlichtingsmateriaal, waaronder de communicatiemedia, distributiemodaliteiten en alle andere aspecten van het programma.

De belangrijkste doelstellingen van het programma zijn om de voorschrijvers bewust te maken van het risico dat met het gebruik van het product geassocieerd is en om specifieke risicoverlagende maatregelen onder de aandacht te brengen die voor en tijdens behandeling met baricitinib genomen moeten worden.

De vergunninghouder zal zich ervan verzekeren dat in elke lidstaat waar baricitinib op de markt wordt gebracht, alle zorgverleners die naar verwachting baricitinib gaan voorschrijven, voorzien worden van het voorlichtingsmateriaal voor de arts, dat het volgende dient te bevatten:

- samenvatting van de productkenmerken,
- patiëntenbijsluiter inclusief de waarschuwingskaart voor patiënten,
- de richtlijn voor zorgverleners om advisering aan de patiënt te ondersteunen,
- extra waarschuwingskaarten voor patiënten.

De richtlijn voor zorgverleners dient de volgende belangrijke elementen te bevatten:

- Indicatie- en doseringsaanwijzingen zijn verstrekt om te benadrukken bij wie baricitinib moet worden gebruikt.
- Dat baricitinib het mogelijke risico op infecties verhoogt. Patiënten dienen geïnstrueerd te worden onmiddellijk medische hulp te zoeken als er zich tekenen of klachten voordoen die kunnen wijzen op een infectie. Aangezien er een hogere incidentie van infecties is bij oudere en diabetische patiëntengroepen in het algemeen, is voorzichtigheid geboden bij de behandeling van ouderen en patiënten met diabetes. Baricitinib dient alleen te worden gebruikt bij patiënten van 65 jaar en ouder als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is.
- Dat met gebruik van baricitinib gestopt dient te worden in geval van een infectie met herpes zoster of enige andere infectie die niet reageert op de standaardbehandeling, totdat deze verdwenen is. Patiënten dienen kort voor of tijdens de behandeling met baricitinib niet gevaccineerd te worden met levende verzwakte vaccins.
- Vóórdat met de behandeling wordt gestart, wordt aanbevolen om de vaccinatiestatus van alle patiënten, en in het bijzonder van pediatrische patiënten, op orde te brengen, in overeenstemming met de laatste vaccinatierichtlijnen.
- Voorschrijvers dienen patiënten te controleren op virale hepatitis alvorens met baricitinib te beginnen. Ook actieve tuberculose dient uitgesloten te zijn.
- Dat gebruik van baricitinib is geassocieerd met hyperlipidemie; voorschrijvers dienen de lipidenparameters van patiënten te controleren en de hyperlipidemie te behandelen als deze wordt ontdekt.
- Dat baricitinib het risico op veneuze trombose en longembolie verhoogt. Baricitinib moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met bekende risicofactoren voor DVT/LE anders dan cardiovasculaire risicofactoren of risicofactoren voor maligniteiten. Patiënten moeten worden geïnstrueerd om onmiddellijk medische hulp in te schakelen bij tekenen en klachten van DVT/LE.
- Dat er een mogelijk verhoogd risico op MACE is bij patiënten met bepaalde risicofactoren die behandeld worden met een JAK-remmer, waaronder baricitinib. Baricitinib dient alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is bij patiënten van 65 jaar en ouder, patiënten die roken of in het verleden langdurig hebben gerookt en patiënten met andere cardiovasculaire risicofactoren.
- Dat lymfoom en andere maligniteiten gemeld zijn bij patiënten die JAK-remmers, waaronder baricitinib, kregen. Baricitinib dient alleen te worden gebruikt als er geen andere gepaste behandeling beschikbaar is bij patiënten ouder dan 65 jaar, patiënten die roken of in het verleden langdurig hebben gerookt of met andere risicofactoren voor maligniteit (bijv. bestaande maligniteit of een voorgeschiedenis van maligniteit).
- Dat baricitinib gecontra-indiceerd is bij zwangerschap omdat preklinische data een verminderde foetale groei en misvormingen lieten zien. Artsen dienen vrouwen die zwanger kunnen worden, te adviseren anticonceptie toe te passen tijdens de behandeling en gedurende een week na het beëindigen ervan. Als een zwangerschap wordt gepland, dient gestopt te worden met de behandeling met baricitinib.
- Het doel en het gebruik van de waarschuwingskaart voor patiënten.

De waarschuwingskaart voor patiënten dient de volgende belangrijke boodschappen te bevatten:

- Dat behandeling met baricitinib de kans op infecties en virale reactivatie kan verhogen, die ernstig kunnen worden als ze niet behandeld worden.

- Tekenen of klachten van infecties waaronder algemene klachten en met name tekenen en klachten van tuberculose en herpes zoster; en een waarschuwing aan patiënten onmiddellijk medische hulp in te roepen als er zich tekenen en klachten van een infectie voordoen.
- Dat patiënten onmiddellijk medische hulp moeten inschakelen als zich tekenen en klachten van een myocardinfarct of beroerte voordoen.
- Dat baricitinib niet gebruikt moet worden tijdens zwangerschap en dat vrouwen hun arts moeten informeren zodra zij zwanger worden (of willen worden).
- Dat baricitinib een bloedstolsel in het been kan veroorzaken dat zich naar de longen kan verplaatsen; een beschrijving van de tekenen en klachten wordt gegeven, met een waarschuwing voor de patiënt om onmiddellijk medische hulp in te schakelen als er tekenen en klachten optreden die een bloedstolsel doen vermoeden.
- Dat baricitinib niet-melanoom huidkanker kan veroorzaken en dat de patiënten met hun arts moeten overleggen als er nieuwe huidlaesies optreden tijdens of na de behandeling. Als bestaande laesies van uiterlijk veranderen, moeten patiënten dit aan hun arts vertellen.
- Contactgegevens van de voorschrijver.
- Dat de patiënt altijd de waarschuwingskaart voor patiënten bij zich moet hebben en deze aan andere bij zijn/haar behandeling betrokken zorgverleners moet tonen.

BIJLAGE III
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD
DOOSJES VOOR FILMOMHULDE TABLETTEN 1 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten
baricitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet bevat 1 mg baricitinib

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

14 filmomhulde tabletten
28 filmomhulde tabletten
28 x 1 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Voor oraal gebruik
Lees voor het gebruik de bijsluiters

QR-code in te voegen+ www.olumiant.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENST TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)

**11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE
HANDEL BRENGEN**

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Nederland.

12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/16/1170/017 (14 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/018 (28 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/019 (28 x 1 filmomhulde tablet)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Olumiant 1 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD

KALENDERBLISTERVERPAKKINGEN VOOR FILMOMHULDE TABLETTEN 1 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 1 mg tabletten
baricitinib

2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma
di
woe
don
vrij
zat
zon

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD

GEPERFOREERDE BLISTERVERPAKKINGEN VOOR EENHEIDSAFLEVERING VAN FILMOMHULDE TABLETTEN 1 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 1 mg tabletten
baricitinib

2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOSJES VOOR FILMOMHULDE TABLETTEN 2 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten
baricitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet bevat 2 mg baricitinib

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

14 filmomhulde tabletten
28 filmomhulde tabletten
35 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten
84 filmomhulde tabletten
98 filmomhulde tabletten
28 x 1 filmomhulde tabletten
84 x 1 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Voor oraal gebruik
Lees voor het gebruik de bijsluiter

QR-code in te voegen+ www.olumiant.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)

11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Nederland.

12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/16/1170/001	(14 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/002	(28 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/003	(28 x 1 filmomhulde tablet)
EU/1/16/1170/004	(35 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/005	(56 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/006	(84 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/007	(84 x 1 filmomhulde tablet)
EU/1/16/1170/008	(98 filmomhulde tabletten)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Olumiant 2 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD

KALENDERBLISTERVERPAKKINGEN VOOR FILMOMHULDE TABLETTEN 2 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 2 mg tabletten
baricitinib

2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma
di
woe
don
vrij
zat
zon

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD

GEPERFOREERDE BLISTERVERPAKKINGEN VOOR EENHEIDSAFLEVERING VAN FILMOMHULDE TABLETTEN 2 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 2 mg tabletten
baricitinib

2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOSJES VOOR FILMOMHULDE TABLETTEN 4 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten
baricitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet bevat 4 mg baricitinib

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

14 filmomhulde tabletten
28 filmomhulde tabletten
35 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten
84 filmomhulde tabletten
98 filmomhulde tabletten
28 x 1 filmomhulde tabletten
84 x 1 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Voor oraal gebruik
Lees voor het gebruik de bijsluiter

QR-code in te voegen+ www.olumiant.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)

11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Nederland.

12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/16/1170/009	(14 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/010	(28 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/011	(28 x 1 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/012	(35 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/013	(56 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/014	(84 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/015	(84 x 1 filmomhulde tabletten)
EU/1/16/1170/016	(98 filmomhulde tabletten)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Olumiant 4 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD

KALENDERBLISTERVERPAKKINGEN VOOR FILMOMHULDE TABLETTEN 4 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 4 mg tabletten
baricitinib

2. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma
di
woe
don
vrij
zat
zon

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD

GEPERFOREERDE BLISTERVERPAKKINGEN VOOR EENHEIDSAFLEVERING VAN FILMOMHULDE TABLETTEN 4 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olumiant 4 mg tabletten
baricitinib

2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

B. BIJSLUITER

Bijsluiter: Informatie voor de patiënt

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten
Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten
Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten
baricitinib

Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel gaat gebruiken want er staat belangrijke informatie in voor u.

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.
- Geef dit geneesmiddel niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.
- Krijgt u last van een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.

Inhoud van deze bijsluiter

1. Wat is Olumiant en waarvoor wordt dit middel gebruikt?
2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe gebruikt u dit middel?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u dit middel?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

1. Wat is Olumiant en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Olumiant bevat de werkzame stof baricitinib. Het behoort tot de groep geneesmiddelen die januskinaseremmers worden genoemd, die ontstekingen helpen verminderen.

Reumatoïde artritis

Olumiant wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen met matige tot ernstige reumatoïde artritis, een ontstekingsaandoening van de gewrichten, als eerdere behandeling niet voldoende werkzaam was of niet verdragen werd. Olumiant kan alleen of samen met bepaalde andere geneesmiddelen worden gebruikt, zoals methotrexaat.

Olumiant werkt door de activiteit te verminderen van een enzym in het lichaam dat 'januskinase' wordt genoemd en dat een rol speelt bij ontsteking. Door de activiteit van dit enzym te verlagen, helpt Olumiant de pijn, stijfheid en zwelling in uw gewrichten en vermoeidheid te verminderen en helpt het om schade aan het bot en kraakbeen in de gewrichten te vertragen. Deze effecten kunnen u helpen uw dagelijkse activiteiten beter te verrichten en waardoor ze de kwaliteit van leven van patiënten met reumatoïde artritis verbeteren.

Atopische dermatitis

Olumiant wordt gebruikt voor de behandeling van kinderen vanaf 2 jaar, jongeren tot 18 jaar en volwassenen met matige tot ernstige atopische dermatitis, ook bekend als constitutioneel eczeem. Olumiant kan worden gebruikt met geneesmiddelen voor eczeem die u op de huid aanbrengt, of kan alleen worden gebruikt.

Olumiant werkt door de activiteit te verminderen van een enzym in het lichaam dat 'januskinase' wordt genoemd en dat een rol speelt bij ontsteking. Door de activiteit van dit enzym te verlagen, helpt Olumiant de conditie van de huid te verbeteren en jeuk te verminderen. Daarnaast helpt Olumiant slaapstoornissen (als gevolg van jeuk) te verbeteren en uw algehele kwaliteit van leven. Van Olumiant

is tevens aangetoond dat het klachten verbetert zoals pijn op de huid en angst en depressie die met atopische dermatitis in verband worden gebracht.

Alopecia areata

Olumiant wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen met ernstige alopecia areata, een auto-immuunziekte die wordt gekenmerkt door littekenvrij haarverlies ten gevolge van een ontsteking. Dit kan voorkomen op de hoofdhuid, het gezicht en soms op andere delen van het lichaam. Het kan terugkomen en het kan verergeren.

Olumiant werkt door de activiteit te verminderen van een enzym in het lichaam dat 'januskinase' wordt genoemd en dat een rol speelt bij ontsteking. Door de activiteit van dit enzym te verlagen, helpt Olumiant het haar opnieuw te laten groeien op de hoofdhuid, het gezicht en andere delen van het lichaam die door de ziekte zijn aangedaan.

Polyarticulaire juveniele idiopathische artritis, enthesitis-gerelateerde artritis en juveniele artritis psoriatica

Olumiant wordt gebruikt voor de behandeling van actieve polyarticulaire juveniele idiopathische artritis, een ontstekingsziekte van de gewrichten, bij kinderen van 2 jaar en ouder.

Olumiant wordt ook gebruikt voor de behandeling van enthesitis-gerelateerde artritis, een ontstekingsziekte van de gewrichten en de plaatsen waar pezen samenkomen in het bot, bij kinderen van 2 jaar en ouder.

Olumiant wordt ook gebruikt voor de behandeling van juveniele artritis psoriatica, een aandoening die een ontstekingsziekte van de gewrichten is die vaak gepaard gaat met psoriasis, bij kinderen van 2 jaar en ouder.

Olumiant kan alleen of samen met methotrexaat worden gebruikt.

2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent allergisch voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U bent zwanger of denkt zwanger te zijn.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Neem vóór en tijdens de behandeling met dit middel contact op met uw arts of apotheker, als u:

- ouder bent dan 65 jaar. Patiënten van 65 jaar en ouder kunnen een verhoogd risico lopen op infecties, hartproblemen, waaronder een hartaanval en sommige vormen van kanker. Uw arts zal met u bespreken of Olumiant geschikt voor u is
- een infectie heeft of vaak infecties krijgt. Als u klachten krijgt zoals koorts, wondjes, het gevoel dat u vermoeider bent dan anders of gebitsproblemen, overleg dan met uw arts want dit kunnen tekenen van een infectie zijn. Olumiant kan het vermogen van uw lichaam om infecties te bestrijden verminderen en kan een bestaande infectie erger maken of de kans vergroten dat u een nieuwe infectie krijgt. U heeft mogelijk een verhoogde kans op het krijgen van infecties als u diabetes heeft of als u ouder bent dan 65 jaar
- tuberculose heeft of eerder heeft gehad. Het kan nodig zijn dat u op tuberculose moet worden gecontroleerd voordat u Olumiant krijgt. Als u tijdens behandeling met Olumiant aanhoudende hoest, koorts, nachtelijk zweten en gewichtsverlies krijgt, overleg dan met uw arts omdat dit tekenen van tuberculose kunnen zijn
- een herpesinfectie (gordelroos) heeft gehad, omdat dit door Olumiant terug kan komen. Als u tijdens behandeling met Olumiant pijnlijke huiduitslag met blaren krijgt, overleg dan met uw arts omdat dit een teken van gordelroos kan zijn
- hepatitis B of C heeft of eerder heeft gehad

- gevaccineerd gaat worden. U mag tijdens gebruik van Olumiant bepaalde (levende) vaccins niet krijgen
- kanker heeft of kanker heeft gehad of als u rookt of in het verleden heeft gerookt. Uw arts zal met u bespreken of Olumiant geschikt voor u is
- een slechte leverfunctie heeft
- hartproblemen heeft of heeft gehad. Uw arts zal met u bespreken of Olumiant geschikt voor u is
- eerder bloedstolsels in de bloedvaten van uw benen (diepe veneuze trombose) of longen (longembolie) heeft gehad of als u een verhoogd risico heeft om dit te krijgen (bijvoorbeeld: als u recentelijk een grote operatie heeft ondergaan, als u hormonale anticonceptiemiddelen/hormoonvervangende middelen gebruikt, of als bij u of uw naaste familieleden een stoornis in de bloedstolling is vastgesteld). Uw arts zal met u bespreken of Olumiant geschikt voor u is. Vertel het uw arts als u plotseling kortademig wordt of moeilijk ademt, of wanneer u pijn op de borst of pijn in de bovenrug, zwelling van het been of de arm, pijn of gevoeligheid van het been, of roodheid of verkleuring van het been of de arm ervaart. Dit kunnen tekenen zijn van bloedstolsels in de bloedvaten
- diverticulitis (een type ontsteking van de dikke darm) of zweren in de maag of darmen heeft gehad (zie rubriek 4)
- niet-melanoom huidkanker is waargenomen bij patiënten die Olumiant gebruiken. Uw arts kan u aanraden om regelmatig huidonderzoek te ondergaan tijdens de behandeling met Olumiant. Als er nieuwe huidlaesies (schade aan de huid) optreden tijdens of na de behandeling of als bestaande laesies van uiterlijk veranderen, vertel dit dan aan uw arts.

Neem onmiddellijk contact op met een arts als een van de volgende ernstige bijwerkingen optreedt:

- piepende ademhaling
- ernstige duizeligheid of een licht gevoel in het hoofd
- opzwellen van de lippen, tong of keel
- netelroos (jeuk of huiduitslag)
- ernstige buikpijn, met name in combinatie met koorts, misselijkheid en braken
- ernstige pijn op de borst of een beklemd gevoel op de borst (die zich kan uitbreiden naar armen, kaak, nek, rug)
- kortademigheid
- koud zweet
- zwakte in arm en/of been aan één kant van het lichaam
- onduidelijke spraak

Het kan zijn dat u voor of tijdens het gebruik van Olumiant bloedonderzoek moet laten doen om na te gaan of u een laag aantal rode bloedcellen (bloedarmoede), laag aantal witte bloedcellen (neutropenie of lymfopenie), verhoogde bloedvetten (cholesterol) of verhoogde concentraties leverenzymen heeft, om er zeker van te zijn dat de behandeling met Olumiant geen problemen veroorzaakt.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Als het mogelijk is dan moeten kinderen en jongeren tot 18 jaar volledig gevaccineerd zijn vóórdat zij Olumiant gebruiken.

Geef dit geneesmiddel niet aan kinderen jonger dan 2 jaar.

Geef dit geneesmiddel niet aan kinderen en jongeren tot 18 jaar met alopecia areata, omdat er geen informatie is over het gebruik bij deze ziekte.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Olumiant nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u in de nabije toekomst andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts.

Vertel het uw arts of apotheker met name als u een van de volgende geneesmiddelen gebruikt voordat u dit middel inneemt:

- probenecide (voor jicht), omdat dit geneesmiddel de concentratie Olumiant in uw bloed kan verhogen. Als u probenecide gebruikt, is de aanbevolen dosering van Olumiant voor volwassenen 2 mg eenmaal per dag en voor kinderen en jongeren tot 18 jaar dient de dosering te worden gehalveerd.
- injecteerbare geneesmiddelen tegen reuma
- injecteerbare geneesmiddelen die het immuunsysteem onderdrukken, daarbij inbegrepen de zogenaamde specifieke biologische (antilichaam)behandelingen
- geneesmiddelen die gebruikt worden om de immunreactie van uw lichaam te reguleren, zoals azathioprine, tacrolimus of ciclosporine
- andere geneesmiddelen die tot de groep van de januskinaseremmers behoren
- geneesmiddelen die het risico op diverticulitis kunnen vergroten, zoals niet-steroïde ontstekingsremmers (meestal gebruikt voor de behandeling van pijnlijke en/of ontstekingsaandoeningen van de spieren of gewrichten) en/of opioïden (gebruikt voor de behandeling van ernstige pijn) en/of corticosteroïden (meestal gebruikt voor de behandeling van ontstekingsaandoeningen) (zie rubriek 4)

Zwangerschap en borstvoeding

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel gebruikt.

Tijdens behandeling met Olumiant en tot minstens één week na de laatste behandeling met Olumiant moet u een effectieve methode van anticonceptie gebruiken om te voorkomen dat u zwanger wordt. Als u zwanger wordt, moet u dat tegen uw arts zeggen, omdat Olumiant niet tijdens de zwangerschap mag worden gebruikt.

U mag Olumiant niet gebruiken terwijl u borstvoeding geeft omdat het onbekend is of dit geneesmiddel in de moedermelk terechtkomt. U en uw arts moeten besluiten of u borstvoeding geeft of Olumiant gebruikt. U mag niet beide doen.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Olumiant heeft geen invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen.

Olumiant bevat natrium

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol (23 mg) natrium per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

3. Hoe gebruikt u dit middel?

De behandeling moet worden gestart door een arts met ervaring in het vaststellen en behandelen van uw aandoening. Gebruik dit geneesmiddel altijd precies zoals uw arts of apotheker u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Volwassenen met reumatoïde artritis, atopische dermatitis en alopecia areata

De aanbevolen dosering is 4 mg eenmaal per dag. Uw arts kan u een lagere dosering van 2 mg eenmaal per dag geven, vooral als u ouder bent dan 65 jaar of als u een hogere kans heeft op infecties, of op de ontwikkeling van bloedstolsels, ernstige hart- en vaataandoeningen of kanker.

Als het geneesmiddel goed werkt, kan uw arts besluiten de dosering te verlagen.

Als uw nieren minder goed werken, is de aanbevolen dosering Olumiant 2 mg eenmaal per dag.

Gebruik in kinderen en jongeren tot 18 jaar

De aanbevolen dosering is 4 mg eenmaal daags voor patiënten ≥ 30 kg.

Voor patiënten 10 kg tot < 30 kg is de aanbevolen dosering 2 mg eenmaal daags.

Als uw nieren minder goed werken, dan moet de aanbevolen dosering Olumiant gehalveerd worden.

Voor kinderen die geen hele tabletten kunnen doorslikken, kunnen de tabletten in water worden opgelost:

- Doe de hele tablet in een bakje met 5-10 ml water op kamertemperatuur en draai zachtjes om de tablet op te lossen. Het kan tot 10 minuten duren voordat de tablet is opgelost en er een troebele lichtroze oplossing ontstaat. Er kunnen hele kleine stukjes naar de bodem zinken.
- Nadat de tablet is opgelost, zwenkt u het bakje weer voorzichtig rond en neemt u de hele oplossing meteen in.
- Spoel de container met 5-10 ml water op kamertemperatuur door nogmaals het bakje te draaien en neem de hele inhoud meteen in. Zo bent u er zeker van dat u alles heeft ingenomen.

Er mag alleen water worden gebruikt om de tablet op te lossen.

Nadat de tablet in water is opgelost, kan deze maximaal 4 uur worden gebruikt, maar alleen als hij bewaard wordt bij kamertemperatuur.

Als een tablet in water is opgelost en slechts een deel van de opgeloste dosis is ingenomen, wacht dan tot de volgende dag om de volgende geplande dosis in te nemen.

Wijze van toediening

Olumiant is voor oraal gebruik. U moet uw tablet met wat water doorslikken.

U kunt de tabletten met of zonder voedsel innemen. Om u eraan te herinneren Olumiant in te nemen, vindt u het misschien gemakkelijker om het elke dag op hetzelfde tijdstip in te nemen.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Als u meer Olumiant heeft ingenomen dan zou mogen, neem dan contact op met uw arts. Het kan zijn dat u enkele van de bijwerkingen krijgt die in rubriek 4 beschreven worden.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

- Als u een dosis vergeet, neem deze dan in zodra u eraan denkt.
- Als u een hele dag uw dosis vergeet, sla de gemiste dosis dan gewoon over en neem op de volgende dag niet meer dan één dosis in, precies zoals anders.
- Neem geen dubbele dosis om een tablet in te halen.

Als u stopt met het gebruik van Olumiant

Stop niet met het gebruik van Olumiant tenzij uw arts u dat zegt.

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit geneesmiddel? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.

4. Mogelijke bijwerkingen

Zoals elk geneesmiddel kan ook dit geneesmiddel bijwerkingen hebben, al krijgt niet iedereen daarmee te maken.

Ernstige bijwerkingen

Infecties zoals gordelroos en longontsteking, die bij 1 op de 10 mensen kunnen voorkomen:

Als u de volgende klachten krijgt, vertel dit dan direct aan uw arts of roep medische hulp in; het kunnen tekenen zijn van:

- gordelroos (herpes zoster): pijnlijke huiduitslag met blaren en koorts (dit kwam zeer zelden voor bij atopische dermatitis. Dit kwam soms voor bij alopecia areata)
- longontsteking: aanhoudende hoest, kortademigheid en vermoeidheid (dit kwam soms voor bij atopische dermatitis en alopecia areata)

Ernstige longontsteking en ernstige herpes zoster kwamen soms voor.

Andere bijwerkingen

Zeer vaak (kunnen voorkomen bij meer dan 1 op de 10 mensen)

- keel- en neusinfecties
- hoge concentraties bloedvet (cholesterol), aangetoond in bloedonderzoek

Vaak (kunnen voorkomen bij minder dan 1 op de 10 mensen)

- koortsuitslag (herpes simplex)
- infectie waardoor u misselijk wordt of diarree krijgt (gastro-enteritis)
- urineweginfectie
- hoog aantal bloedplaatjes (cellen die een rol spelen bij de bloedstolling), aangetoond in bloedonderzoek (dit kwam soms voor bij atopische dermatitis en alopecia areata)
- hoofdpijn
- misselijkheid (dit kwam soms voor bij atopische dermatitis)
- maagpijn (dit kwam soms voor bij alopecia areata)
- hoge concentraties leverenzymen, aangetoond in bloedonderzoek (dit kwam soms voor bij atopische dermatitis)
- huiduitslag
- acne (dit kwam soms voor bij reumatoïde artritis)
- hogere concentratie van een enzym dat creatinekinase wordt genoemd, aangetoond in bloedonderzoek (dit kwam soms voor bij reumatoïde artritis)
- ontsteking (zwellen) van de haarfollikels, met name op de hoofdhuid, die samenhangt met haargroei (wordt bij alopecia areata gezien)

Soms (kunnen voorkomen bij minder dan 1 op de 100 mensen)

- laag aantal witte bloedcellen (neutrofielen), aangetoond in bloedonderzoek
- hoge concentraties bloedvet (triglyceriden), aangetoond in bloedonderzoek
- hoge concentraties leverenzymen, aangetoond in bloedonderzoek (dit kwam vaak voor bij alopecia areata)
- gewichtstoename
- opzwellen van het gezicht
- netelroos
- bloedstolsels in de bloedvaten van de longen
- bloedstolsels in de bloedvaten van de benen of bekken, diepe veneuze trombose genoemd (DVT)
- diverticulitis (pijnlijke ontsteking van zakjes in de darmwand)

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

- **Polyarticulaire juveniele idiopathische artritis, enthesitis-gerelateerde artritis en juveniele artritis psoriatica:** In een onderzoek van kinderen van 2 jaar en ouder met polyarticulaire juveniele idiopathische artritis, enthesitis-gerelateerde artritis en juveniele artritis psoriatica, kwam hoofdpijn zeer vaak voor, een laag aantal witte bloedcellen en bloedstolsels in de longen kwamen vaak voor (beide 1 van de 82 kinderen).
- **Pediatrische atopische dermatitis:** In een onderzoek van kinderen van 2 jaar en ouder met atopische dermatitis kwamen de bijwerkingen overeen met die bij volwassen patiënten, met

uitzondering van een laag aantal witte bloedcellen (neutrofielen), wat vaker voorkwam in vergelijking met bij volwassenen.

Het melden van bijwerkingen

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige. Dit geldt ook voor mogelijke bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook rechtstreeks melden via het [Nationale meldsysteem](#) zoals vermeld in [Aanhangsel V](#). Door bijwerkingen te melden, kunt u ons helpen meer informatie te verkrijgen over de veiligheid van dit geneesmiddel.

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die is te vinden op de doordrukstrip en de doos na EXP. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Spoel geneesmiddelen niet door de gootsteen of de WC en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met geneesmiddelen moet doen die u niet meer gebruikt. Ze worden dan op een verantwoorde manier vernietigd en komen niet in het milieu terecht.

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stof in dit middel is baricitinib. Elke tablet bevat 1, 2 of 4 milligram baricitinib.
- De andere stoffen in dit middel zijn: microkristallijne cellulose, croscarmellose natrium (zie rubriek 2 “Olumiant bevat natrium”), magnesiumstearaat, mannitol, ijzeroxide rood (E172), lecithine (soja) (E322), macrogol, poly (vinylalcohol), talk en titaandioxide (E171).

Hoe ziet Olumiant eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Olumiant 1 mg filmomhulde tabletten zijn zeer lichtroze, ronde tabletten van 6,75 mm, met aan de ene zijde “Lilly” en aan de andere zijde “1”.

Olumiant 2 mg filmomhulde tabletten zijn lichtroze, langwerpige tabletten van 9 x 7,5 mm, met aan de ene zijde “Lilly” en aan de andere zijde “2”.

Olumiant 4 mg filmomhulde tabletten zijn medium roze, ronde tabletten met een diameter van 8,5 mm, met aan de ene zijde “Lilly” en aan de andere zijde “4”.

De tabletten zijn afgerond en hebben een uitholling aan de zijkant zodat u ze makkelijker kunt oppakken.

Olumiant 1 mg is beschikbaar in blisterverpakkingen van 14 en 28 tabletten in kalenderblisterverpakkingen en 28 x 1 tablet in geperforeerde eenheidsblisterverpakkingen.

Olumiant 2 mg en 4 mg zijn beschikbaar in blisterverpakkingen van 14, 28, 35, 56, 84 en 98 tabletten in kalenderblisterverpakkingen en 28 x 1 en 84 x 1 tablet in geperforeerde eenheidsblisterverpakkingen.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Nederland.

Fabrikant

Lilly S.A., Avda. de la Industria 30, 28108 Alcobendas, Madrid, Spanje.

Neem voor alle informatie over dit geneesmiddel contact op met de lokale vertegenwoordiger van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen:

Belgique/België/Belgien

Eli Lilly Benelux S.A./N.V.
Tél/Tel: + 32-(0)2 548 84 84

Lietuva

Eli Lilly Lietuva
Tel. +370 (5) 2649600

България

ТП "Ели Лили Недерланд" Б.В. - България
тел. + 359 2 491 41 40

Luxembourg/Luxemburg

Eli Lilly Benelux S.A./N.V.
Tél/Tel: + 32-(0)2 548 84 84

Česká republika

ELI LILLY ČR, s.r.o.
Tel: + 420 234 664 111

Magyarország

Lilly Hungária Kft.
Tel: + 36 1 328 5100

Danmark

Eli Lilly Danmark A/S
Tlf: +45 45 26 60 00

Malta

Charles de Giorgio Ltd.
Tel: + 356 25600 500

Deutschland

Lilly Deutschland GmbH
Tel. + 49-(0) 6172 273 2222

Nederland

Eli Lilly Nederland B.V.
Tel: + 31-(0) 30 60 25 800

Eesti

Eli Lilly Nederland B.V.
Tel: +372 6 817 280

Norge

Eli Lilly Norge A.S.
Tlf: + 47 22 88 18 00

Ελλάδα

ΦΑΡΜΑΣΕΡΒ-ΛΙΛΛΥ Α.Ε.Β.Ε.
Τηλ: +30 210 629 4600

Österreich

Eli Lilly Ges.m.b.H.
Tel: + 43-(0) 1 711 780

España

Lilly S.A.
Tel: + 34-91 663 50 00

Polska

Eli Lilly Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 440 33 00

France

Lilly France
Tél: +33-(0) 1 55 49 34 34

Portugal

Lilly Portugal Produtos Farmacêuticos, Lda
Tel: + 351-21-4126600

Hrvatska

Eli Lilly Hrvatska d.o.o.
Tel: +385 1 2350 999

România

Eli Lilly România S.R.L.
Tel: + 40 21 4023000

Ireland

Eli Lilly and Company (Ireland) Limited
Tel: + 353-(0) 1 661 4377

Slovenija

Eli Lilly farmacevtska družba, d.o.o.
Tel: + 32-(0)1 580 00 10

Ísland

Icepharma hf.
Sími + 354 540 8000

Italia

Eli Lilly Italia S.p.A.
Tel: + 39- 055 42571

Κύπρος

Phadisco Ltd
Τηλ: +357 22 715000

Latvija

Eli Lilly (Suisse) S.A Pārstāvniecība Latvijā
Tel: +371 67364000

Slovenská republika

Eli Lilly Slovakia s.r.o.
Tel: + 421 220 663 111

Suomi/Finland

Oy Eli Lilly Finland Ab
Puh/Tel: + 358-(0) 9 85 45 250

Sverige

Eli Lilly Sweden AB
Tel: + 46 0 8 7378800

United Kingdom (Northern Ireland)

Eli Lilly and Company (Ireland) Limited
Tel: + 353-(0) 1 661 4377

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in

Andere informatiebronnen

Meer informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau: <http://www.ema.europa.eu>.

QR-code in te voegen + www.olumiant.eu

Verwijder dit deel van de bijsluiter en houd het bij u.

**Informatie voor patiënten over OLUMIANT
(baricitinib)**

**Dit document bevat belangrijke informatie
waar u voor en tijdens behandeling met
Olumiant van op de hoogte moet zijn.**

Houd deze informatie bij u en toon deze aan
andere zorgverleners die betrokken zijn bij uw
medische zorg of behandeling.

Uw naam:

Naam arts (die Olumiant heeft voorgeschreven):

Telefoonnummer arts:

Zwangerschap:

- Gebruik Olumiant niet als u zwanger bent of denkt dat u zwanger bent.
- Gebruik effectieve anticonceptie terwijl u Olumiant gebruikt (en tot 1 week erna als u met de behandeling stopt)
- Als u zwanger wordt (of wilt worden), zeg dat dan direct aan uw arts

Infecties:

Olumiant kan bestaande infecties erger maken of de kans verhogen dat u een nieuwe infectie krijgt of de kans op virale reactivatie verhogen. Als u diabetes heeft of als u ouder bent dan 65 jaar heeft u mogelijk een verhoogde kans op het krijgen van infecties. De infectie kan ernstig worden als deze niet behandeld wordt.

Informeer uw arts onmiddellijk als u klachten van infectie krijgt, zoals:

- koorts, wondjes, zich vermoeider voelen dan gebruikelijk of gebitsproblemen;
- een hoest die niet weggaat, 's nachts zweten en gewichtsverlies. Dit kunnen klachten zijn van tuberculose (een infectie aan de longen);
- een pijnlijke huiduitslag met blaartjes. Dit kan een teken zijn van een infectie met herpes zoster.

Niet-melanoom huidkanker:

Niet-melanoom huidkanker is waargenomen bij patiënten die Olumiant gebruiken. Als er nieuwe huidlaesies (schade aan de huid) optreden tijdens of na de behandeling of als bestaande laesies van uiterlijk veranderen, vertel dit dan aan uw arts.

Bloedstolsels:

Olumiant kan een aandoening veroorzaken waarbij zich een bloedstolsel vormt in uw been dat zich naar uw longen kan verplaatsen. Licht onmiddellijk uw arts in als u één van de volgende klachten ervaart:

- zwelling of pijn in een been of arm
- warm gevoel of roodheid van een been of arm
- onverwachte kortademigheid
- snelle ademhaling
- pijn op de borst

Hartaanval of beroerte:

Vertel onmiddellijk uw arts als u een van de volgende klachten krijgt:

- ernstige pijn op de borst of beklemd gevoel (die zich kan uitbreiden naar armen, kaak, nek, rug)
- kortademigheid

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• koud zweet• zwakte in arm en/of been aan één kant van het lichaam• onduidelijke spraak |
|--|--|