

BIJLAGE I
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden. Zie rubriek 4.8 voor het rapporteren van bijwerkingen.

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
RINVOQ 45 mg tabletten met verlengde afgifte

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

RINVOQ 15 mg, tabletten met verlengde afgifte

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

RINVOQ 30 mg, tabletten met verlengde afgifte

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 30 mg upadacitinib.

RINVOQ 45 mg, tabletten met verlengde afgifte

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 45 mg upadacitinib.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Tablet met verlengde afgifte

RINVOQ 15 mg, tabletten met verlengde afgifte

Paarse, 14 x 8 mm, langwerpige, biconvexe tablet met verlengde afgifte met aan één zijde de opdruk 'a15'.

RINVOQ 30 mg, tabletten met verlengde afgifte

Rode, 14 x 8 mm, langwerpige, biconvexe tablet met verlengde afgifte met aan één zijde de opdruk 'a30'.

RINVOQ 45 mg, tabletten met verlengde afgifte

Gele tot gespikkeld gele, 14 x 8 mm, langwerpige, biconvexe tablet met verlengde afgifte met aan één zijde de opdruk 'a45'.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Reumatoïde artritis

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van matige tot ernstige actieve reumatoïde artritis bij volwassen patiënten die onvoldoende hebben gereageerd op een of meer disease-modifying antirheumatic drugs (DMARD's) of die niet kunnen verdragen. RINVOQ kan worden gebruikt als monotherapie of in combinatie met methotrexaat.

Artritis psoriatica

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van actieve artritis psoriatica bij volwassen patiënten die onvoldoende hebben gereageerd op een of meer DMARD's of die niet kunnen verdragen. RINVOQ kan worden gebruikt als monotherapie of in combinatie met methotrexaat.

Axiale spondyloartritis

Niet-radiografische axiale spondyloartritis (nr-axSpA)

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van actieve, niet-radiografische axiale spondyloartritis bij volwassen patiënten met objectieve tekenen van ontsteking, zoals een verhoogd C-reactief proteïne (CRP) en/of magnetic resonance imaging (MRI), die onvoldoende hebben gereageerd op niet-steroïde ontstekingsremmers (NSAID's).

Spondylitis ankylopoetica (AS, radiografische axiale spondyloartritis)

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van actieve spondylitis ankylopoetica bij volwassen patiënten die onvoldoende hebben gereageerd op conventionele behandeling.

Atopische dermatitis

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van matige tot ernstige atopische dermatitis (constitutioneel eczeem) bij volwassenen en adolescenten vanaf 12 jaar die in aanmerking komen voor systemische therapie.

Colitis ulcerosa

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van volwassen patiënten met matige tot ernstige actieve colitis ulcerosa (CU) die onvoldoende reageerden op, niet meer reageerden op of intolerant waren voor een conventionele behandeling of een biologisch geneesmiddel ('biological').

Ziekte van Crohn

RINVOQ is geïndiceerd voor de behandeling van volwassen patiënten met matige tot ernstige actieve ziekte van Crohn die onvoldoende reageerden op, niet meer reageerden op of intolerant waren voor een conventionele behandeling of een biologisch geneesmiddel ('biological').

4.2 Dosering en wijze van toediening

Een behandeling met upadacitinib moet worden gestart en plaatsvinden onder toezicht van artsen die ervaring hebben met de diagnose en behandeling van aandoeningen waarvoor upadacitinib is geïndiceerd.

Dosering

Reumatoïde artritis, artritis psoriatica en axiale spondyloartritis

De aanbevolen dosis upadacitinib is 15 mg eenmaal daags.

Als patiënten met axiale spondyloartritis na 16 weken behandeling geen klinische respons hebben, dient stopzetten van de therapie te worden overwogen. Bij sommige patiënten met aanvankelijk een gedeeltelijke respons kan de respons later nog verbeteren bij voortzetting van de behandeling na 16 weken.

Atopische dermatitis

Volwassenen

De aanbevolen dosis upadacitinib is 15 mg of 30 mg eenmaal daags, afhankelijk van de toestand van de individuele patiënt:

- Een dosis van 15 mg is aanbevolen voor patiënten die een hoger risico hebben op veneuze trombo-embolie (VTE), een ernstig ongewenst cardiovasculair voorval (MACE; *major adverse cardiovascular event*) en een maligniteit (zie rubriek 4.4).
- Een dosis van 30 mg eenmaal daags kan passend zijn voor patiënten met een hoge ziektelast die geen hoger risico hebben op VTE, een MACE en een maligniteit (zie rubriek 4.4) of voor patiënten met onvoldoende respons op 15 mg eenmaal daags.
- De laagste effectieve dosis die nodig is voor aanhouden van de respons moet worden gebruikt.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder is de aanbevolen dosis 15 mg eenmaal daags (zie rubriek 4.4).

Adolescenten (van 12 tot en met 17 jaar)

De aanbevolen dosis upadacitinib is 15 mg eenmaal daags voor adolescenten met een gewicht van ten minste 30 kg.

Gelijktijdige topische therapieën

Upadacitinib kan worden gebruikt met of zonder topische corticosteroïden. Topische calcineurineremmers mogen worden gebruikt voor gevoelige gebieden zoals het gezicht, de hals en intertrigineuze en genitale gebieden.

Bij patiënten die na 12 weken behandeling geen tekenen vertonen van therapeutisch voordeel, moet staken van de behandeling met upadacitinib worden overwogen.

Colitis ulcerosa

Inductie

De aanbevolen inductiedosis upadacitinib is 45 mg eenmaal daags gedurende 8 weken. Bij patiënten die na 8 weken geen voldoende therapeutisch voordeel hebben bereikt, kan de dosis van 45 mg upadacitinib eenmaal daags nog eens 8 weken worden voortgezet (zie rubriek 4.8 en 5.1). Bij patiënten die na week 16 geen bewijs van therapeutisch voordeel vertonen, moet de behandeling met upadacitinib worden stopgezet.

Onderhoud

De aanbevolen onderhoudsdosis upadacitinib is 15 mg of 30 mg eenmaal daags, afhankelijk van de toestand van de individuele patiënt:

- Een dosis van 15 mg is aanbevolen voor patiënten die een hoger risico hebben op VTE, MACE en maligniteiten (zie rubriek 4.4).
- Voor sommige patiënten kan een dosis van 30 mg eenmaal daags passend zijn, bijvoorbeeld voor patiënten met een hoge ziektelast of patiënten bij wie een inductiebehandeling van 16 weken nodig is, maar die geen hoger risico hebben op VTE, MACE en maligniteiten (zie rubriek 4.4), of voor patiënten die bij een dosis van 15 mg eenmaal daags niet voldoende baat hebben bij de behandeling.
- De laagste effectieve dosis die nodig is voor aanhouden van de respons moet worden gebruikt.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder is de aanbevolen dosis 15 mg eenmaal daags (zie rubriek 4.4).

Bij patiënten die respons vertonen op de behandeling met upadacitinib, kan de behandeling met corticosteroiden worden gereduceerd en/of stopgezet in overeenstemming met de zorgstandaard.

Ziekte van Crohn

Inductie

De aanbevolen inductiedosis upadacitinib is 45 mg eenmaal daags gedurende 12 weken. Bij patiënten die na de aanvankelijke inductie gedurende 12 weken geen voldoende therapeutisch voordeel hebben bereikt, kan overwogen worden de inductie met nog eens 12 weken te verlengen met een dosis van 30 mg eenmaal daags. Bij deze patiënten moet de behandeling met upadacitinib worden stopgezet als er na een behandeling van 24 weken geen bewijs van therapeutisch voordeel is.

Onderhoud

De aanbevolen onderhoudsdosis upadacitinib is 15 mg of 30 mg eenmaal daags, afhankelijk van de toestand van de individuele patiënt:

- Een dosis van 15 mg is aanbevolen voor patiënten die een hoger risico hebben op VTE, MACE en maligniteiten (zie rubriek 4.4).
- Een dosis van 30 mg eenmaal daags kan passend zijn voor patiënten met een hoge ziektelast, maar zonder hoger risico op VTE, MACE en maligniteiten (zie rubriek 4.4), of voor patiënten die bij een dosis van 15 mg eenmaal daags niet voldoende baat hebben.
- De laagste effectieve dosis die nodig is voor aanhouden van de respons moet worden gebruikt.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder is de aanbevolen onderhoudsdosis 15 mg eenmaal daags (zie rubriek 4.4).

Bij patiënten die respons vertonen op de behandeling met upadacitinib, kan de behandeling met corticosteroiden worden gereduceerd en/of stopgezet in overeenstemming met de zorgstandaard.

Interacties

Bij patiënten met colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn die een sterke cytochroom P450 (CYP) 3A4-remmer krijgen (bijvoorbeeld ketoconazol of claritromycine), is de aanbevolen inductiedosis 30 mg eenmaal daags en de aanbevolen onderhoudsdosis 15 mg eenmaal daags (zie rubriek 4.5).

Starten van de behandeling

Een behandeling mag niet worden ingezet bij patiënten met een absolute lymfocytentelling (ALC) $< 0,5 \times 10^9$ cellen/l, een absolute neutrofielentelling (ANC) $< 1 \times 10^9$ cellen/l of een hemoglobinewaarde (Hb) < 8 g/dl (zie rubriek 4.4 en 4.8).

Onderbreking van behandeling

De behandeling moet worden onderbroken als een patiënt een ernstige infectie krijgt tot de infectie onder controle is.

Onderbreking van de behandeling kan nodig zijn voor het herstel van afwijkende laboratoriumwaarden, zoals beschreven in tabel 1.

Tabel 1 Laboratoriumwaarden en richtlijn voor monitoring

Laboratoriumwaarde	Actie	Richtlijn voor monitoring
Absolute neutrofielentelling (ANC)	De behandeling moet worden onderbroken als $ANC < 1 \times 10^9$ cellen/l is en mag worden hervat wanneer ANC boven deze waarde is teruggekeerd	Evalueer bij baseline en daarna niet later dan 12 weken na start van de behandeling. Evalueer vervolgens tijdens de individuele controles van de patiënt.
Absolute lymfocytentelling (ALC)	De behandeling moet worden onderbroken als $ALC < 0,5 \times 10^9$ cellen/l is en mag worden hervat wanneer ALC boven deze waarde is teruggekeerd	
Hemoglobine (Hb)	De behandeling moet worden onderbroken als de Hb < 8 g/dl is en mag worden hervat wanneer de Hb boven deze waarde is teruggekeerd	
Levertransaminasen	De behandeling moet tijdelijk worden onderbroken bij een vermoeden van door geneesmiddelen geïnduceerd leverletsel	Evalueer bij baseline en daarna bij routinecontroles van de patiënt.
Lipiden	Patiënten moeten worden behandeld volgens de internationale klinische richtlijnen voor hyperlipidemie	Evalueer 12 weken na aanvang van de behandeling en daarna volgens de internationale klinische richtlijnen voor hyperlipidemie

Speciale patiëntengroepen

Ouderen

Reumatoïde artritis, artritis psoriatica en axiale spondyloartritis

Er zijn beperkte gegevens voor patiënten van 75 jaar en ouder.

Atopische dermatitis

Bij atopische dermatitis worden doses hoger dan 15 mg eenmaal daags niet aanbevolen voor patiënten van 65 jaar en ouder (zie rubriek 4.8).

Colitis ulcerosa en ziekte van Crohn

Bij colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn worden doses hoger dan 15 mg eenmaal daags als onderhoudsbehandeling niet aanbevolen voor patiënten van 65 jaar en ouder (zie rubriek 4.8). De veiligheid en werkzaamheid van upadacitinib bij patiënten van 75 jaar en ouder zijn nog niet vastgesteld.

Nierfunctiestoornis

Er is geen dosisaanpassing nodig voor patiënten met een lichte of matige nierfunctiestoornis. Er zijn beperkte gegevens over het gebruik van upadacitinib bij patiënten met een ernstige nierfunctiestoornis (zie rubriek 5.2). Upadacitinib moet voorzichtig worden gebruikt bij patiënten met ernstige nierfunctiestoornissen zoals beschreven in tabel 2. Het gebruik van upadacitinib is nog niet onderzocht bij patiënten met eindstadium nierfalen en wordt daarom niet aanbevolen voor gebruik bij deze patiënten.

Tabel 2 Aanbevolen dosis bij een ernstige nierfunctiestoornis

Therapeutische indicatie	Aanbevolen dosis eenmaal daags
Reumatoïde artritis, artritis psoriatica, axiale spondyloartritis, atopische dermatitis	15 mg
Colitis ulcerosa, ziekte van Crohn	Inductie: 30 mg
	Onderhoud: 15 mg
^a geschatte glomerulaire filtratiesnelheid (eGFR) 15 tot < 30 ml/min/1,73 m ²	

Leverfunctiestoornis

Er is geen dosisaanpassing nodig voor patiënten met lichte (Child-Pugh A) of matige (Child-Pugh B) leverfunctiestoornis (zie rubriek 5.2). Upadacitinib mag niet worden gebruikt bij patiënten met ernstige (Child-Pugh C) leverfunctiestoornis (zie rubriek 4.3).

Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van RINVOQ bij kinderen jonger dan 12 jaar met atopische dermatitis zijn niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar. Er zijn geen klinische blootstellingsgegevens beschikbaar bij adolescenten < 40 kg (zie rubriek 5.2)

De veiligheid en werkzaamheid van RINVOQ bij kinderen en jongeren met reumatoïde artritis, artritis psoriatica, axiale spondyloartritis, colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn in de leeftijd van 0 tot 18 jaar zijn nog niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Wijze van toediening

RINVOQ moet eenmaal per dag oraal met of zonder voedsel worden ingenomen en mag op elk moment van de dag worden ingenomen. De tabletten moeten in hun geheel worden doorgeslikt en mogen niet worden gesplitst of fijngemaakt en er mag niet op gekauwd worden om er zeker van te zijn dat de gehele dosis correct wordt ingenomen.

4.3 Contra-indicaties

- Overgevoeligheid voor de werkzame stof of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.
- Actieve tuberculose (tb) of actieve ernstige infecties (zie rubriek 4.4).
- Ernstige leverfunctiestoornis (zie rubriek 4.2).
- Zwangerschap (zie rubriek 4.6).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Upadacitinib dient bij de volgende patiënten alleen te worden gebruikt wanneer er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn:

- patiënten van 65 jaar en ouder;
- patiënten met een atherosclerotische cardiovasculaire aandoening of andere cardiovasculaire risicofactoren in de medische voorgeschiedenis (zoals patiënten die al lang roken of eerder langdurig hebben gerookt);
- patiënten met risicofactoren voor maligniteiten (bijv. patiënten met een aanwezige maligniteit of een maligniteit in de medische voorgeschiedenis).

Gebruik bij patiënten van 65 jaar en ouder

Gezien het verhoogde risico op MACE, maligniteiten, ernstige infecties en overlijden ongeacht de oorzaak bij patiënten van 65 jaar en ouder, wat in een groot gerandomiseerd onderzoek naar tofacitinib (een andere Janus-kinaseremmer (JAK-remmer)) is vastgesteld, dient upadacitinib bij deze patiënten alleen te worden gebruikt wanneer er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder is er met 30 mg upadacitinib eenmaal daags een verhoogd risico op bijwerkingen. Daarom is de aanbevolen dosering voor langdurig gebruik bij deze patiëntengroep 15 mg eenmaal daags (zie rubriek 4.2 en 4.8).

Immunosuppressiva

Combinaties met andere krachtige immunosuppressiva, zoals azathioprine, 6-mercaptopurine, ciclosporine, tacrolimus en biologische DMARD's of andere JAK-remmers zijn niet in klinische onderzoeken geëvalueerd en worden niet aanbevolen omdat een risico op versterkte immunosuppressie niet kan worden uitgesloten.

Ernstige infecties

Er is bij patiënten die upadacitinib kregen melding gemaakt van ernstige en soms dodelijke infecties. De vaakst gemelde ernstige infecties bij upadacitinib waren pneumonie en cellulitis (zie rubriek 4.8). Er is bij patiënten die upadacitinib kregen melding gemaakt van gevallen van bacteriële meningitis en sepsis. Opportunistische infecties die werden gemeld bij upadacitinib waren tuberculose, multidermatomale herpes zoster, orale/oesofageale candidiasis en cryptokokkose.

Upadacitinib mag niet worden ingezet bij patiënten met een actieve, ernstige infectie, met inbegrip van lokale infecties.

Overweeg de risico's en voordelen van de behandeling voordat u upadacitinib inzet bij patiënten:

- met een chronische of terugkerende infectie;
- die zijn blootgesteld aan tuberculose;
- met een geschiedenis van een ernstige of opportunistische infectie;
- die in gebieden hebben gewoond of naar gebieden zijn gereisd met endemische tuberculose of endemische mycosen; of
- met onderliggende aandoeningen die hen predisponeren voor een infectie.

Patiënten moeten zorgvuldig gecontroleerd worden op het ontstaan van tekenen en symptomen van infectie tijdens en na de behandeling met upadacitinib. De behandeling met upadacitinib moet worden onderbroken als een patiënt een ernstige of opportunistische infectie krijgt. Een patiënt die tijdens de behandeling met upadacitinib een nieuwe infectie krijgt, moet onmiddellijk worden onderworpen aan een volledig diagnostisch onderzoek dat geschikt is voor een immuungecompromitteerde patiënt; een

gepaste antimicrobiële therapie moet worden ingezet, de patiënt moet nauwgezet worden gecontroleerd en de behandeling met upadacitinib moet worden onderbroken als de patiënt niet op de antimicrobiële therapie reageert. De behandeling met upadacitinib mag worden hervat wanneer de infectie onder controle is.

Bij 30 mg upadacitinib werd een hoger percentage ernstige infecties gezien dan bij 15 mg upadacitinib.

Aangezien er in het algemeen een hogere incidentie van infecties is bij ouderen en patiëntengroepen met diabetes, is er voorzichtigheid geboden bij de behandeling van ouderen en patiënten met diabetes. Bij patiënten van 65 jaar en ouder dient upadacitinib alleen te worden gebruikt als er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn (zie rubriek 4.2).

Tuberculose

Patiënten moeten op tuberculose (tb) worden gescreend voordat met een behandeling met upadacitinib wordt begonnen. Upadacitinib mag niet worden gegeven aan patiënten met actieve tb (zie rubriek 4.3). Anti-tb-therapie moet worden overwogen voordat upadacitinib wordt ingezet bij patiënten met eerder onbehandelde latente tb of patiënten met risicofactoren voor een tb-infectie.

Het wordt aanbevolen een arts met expertise in de behandeling van tb te raadplegen als hulp bij de beslissing of het inzetten van anti-tb-therapie aangewezen is voor een bepaalde patiënt.

Patiënten moeten gecontroleerd worden op tekenen en symptomen van tb, inclusief patiënten die voordat de therapie werd ingezet een negatieve test hadden voor een latente tb-infectie.

Virale reactivatie

In klinische onderzoeken werd melding gemaakt van virale reactivering, inclusief gevallen van reactivering van het herpesvirus (bijv. herpes zoster) (zie rubriek 4.8). Het risico op herpes zoster lijkt hoger te zijn bij Japanse patiënten die werden behandeld met upadacitinib. Als een patiënt herpes zoster krijgt, moet onderbreking van de behandeling met upadacitinib worden overwogen tot de episode is verdwenen.

Een screening op virale hepatitis en controle op reactivering moeten worden uitgevoerd voordat de behandeling met upadacitinib wordt gestart en gedurende de behandeling. Patiënten die positief waren voor hepatitis C-antilichamen en RNA van het hepatitis C-virus waren uitgesloten van deelname aan de klinische onderzoeken. Patiënten die positief waren voor hepatitis B-oppervlakteantigeen en DNA van het hepatitis B-virus waren uitgesloten van deelname aan de klinische onderzoeken. Als DNA van het hepatitis B-virus wordt gedetecteerd tijdens het gebruik van upadacitinib, moet een leverspecialist worden geraadpleegd.

Vaccinatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de respons op vaccinaties met levende vaccins bij patiënten die upadacitinib krijgen. Het gebruik van levende, verzwakte vaccins tijdens of onmiddellijk vóór de behandeling met upadacitinib wordt niet aanbevolen. Vóór inzetten van een behandeling met upadacitinib wordt aanbevolen dat patiënten voldoende gevaccineerd zijn, inclusief een profylactische vaccinatie tegen herpes zoster, overeenkomstig de huidige vaccinatierichtlijnen. (Zie rubriek 5.1 voor data betreft recombinant glycoproteïne E-vaccin tegen herpes zoster met adjuvans en geïnactiveerd pneumokokkenpolysacharidenconjugaatvaccin (13-valent, geadsorbeerd) en gelijktijdig gebruik met upadacitinib).

Maligniteiten

Bij patiënten die met een JAK-remmer (inclusief upadacitinib) zijn behandeld, zijn lymfoom en andere maligniteiten gemeld.

In een groot gerandomiseerd, onderzoek met actieve comparator naar tofacitinib (een andere JAK-remmer) bij patiënten met reumatoïde artritis van 50 jaar en ouder met minimaal één bijkomende cardiovasculaire risicofactor, is bij tofacitinib een hoger aantal gevallen van maligniteit, met name longkanker, lymfoom en niet-melanoom huidkanker (NMSC), gezien dan bij tumornecrosefactorremmers (TNF-remmers).

Bij 30 mg upadacitinib werd een groter aantal gevallen van maligniteit gezien dan bij 15 mg upadacitinib.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder, patiënten die al lang roken of eerder langdurig hebben gerookt, of met andere risicofactoren voor maligniteiten (bijv. patiënten met een aanwezige maligniteit of een maligniteit in de medische voorgeschiedenis) dient upadacitinib alleen te worden gebruikt als er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn.

Niet-melanoom huidkanker

NMSC's zijn gemeld bij patiënten die werden behandeld met upadacitinib (zie rubriek 4.8). Bij 30 mg upadacitinib werd een groter aantal gevallen van NMSC gezien dan bij 15 mg upadacitinib. Periodiek huidonderzoek wordt aanbevolen voor alle patiënten, met name voor patiënten met risicofactoren voor huidkanker.

Hematologische afwijkingen

Bij ≤ 1 % van de patiënten in klinische onderzoeken werd melding gemaakt van een absolute neutrofielentelling (ANC) $< 1 \times 10^9$ cellen/l, absolute lymfocytentelling (ALC) $< 0,5 \times 10^9$ cellen/l en hemoglobine < 8 g/dl (zie rubriek 4.8). De behandeling mag niet worden ingezet of moet tijdelijk worden onderbroken bij patiënten met een waargenomen ANC $< 1 \times 10^9$ cellen/l, ALC $< 0,5 \times 10^9$ cellen/l of hemoglobine < 8 g/dl tijdens routinecontroles van de patiënt (zie rubriek 4.2).

Gastro-intestinale perforaties

Gevalen van diverticulitis en gastro-intestinale perforaties zijn gemeld in klinische onderzoeken en tijdens post-marketing observaties (zie rubriek 4.8).

Voorzichtigheid is geboden bij gebruik van upadacitinib bij patiënten die mogelijk risico lopen op een gastro-intestinale perforatie (bijvoorbeeld patiënten met een divertikelaandoening, een voorgeschiedenis van diverticulitis, of patiënten die NSAID's, corticosteroiden of opioïden gebruiken). Patiënten met actieve ziekte van Crohn hebben een verhoogd risico op het ontwikkelen van een darmperforatie. Patiënten die nieuwe buiksymptomen en -klachten vertonen, moeten onmiddellijk worden geëvalueerd, zodat diverticulitis of gastro-intestinale perforatie in een vroeg stadium kan worden vastgesteld.

Ernstige ongewenste cardiovasculaire voorvallen

In klinische onderzoeken naar upadacitinib zijn MACE-voorvallen waargenomen.

In een groot gerandomiseerd onderzoek met actieve comparator naar tofacitinib (een andere JAK-remmer) bij patiënten met reumatoïde artritis van 50 jaar en ouder met minimaal één bijkomende cardiovasculaire risicofactor, is bij tofacitinib een hoger aantal gevallen van MACE (gedefinieerd als cardiovasculair overlijden, niet-fataal myocardinfarct (MI) en niet-fatale beroerte) opgetreden dan bij TNF-remmers.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder, patiënten die al lang roken of eerder langdurig hebben gerookt, en bij patiënten met een atherosclerotische cardiovasculaire aandoening of andere cardiovasculaire risicofactoren in de medische voorgeschiedenis dient upadacitinib daarom alleen te worden gebruikt als er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn.

Lipiden

De behandeling met upadacitinib werd in verband gebracht met een dosisafhankelijke toename in lipideparameters, inclusief totaal cholesterol, low-density lipoproteïne (LDL)-cholesterol en high-density lipoproteïne (HDL)-cholesterol (zie rubriek 4.8). In respons op een behandeling met statinen namen verhoogde LDL-cholesterolwaarden af tot de waarden van vóór de behandeling, hoewel het bewijs hiervoor beperkt is. Het effect van deze verhoogde lipidenparameters op cardiovasculaire morbiditeit en mortaliteit is niet vastgesteld (zie rubriek 4.2 voor richtlijn voor monitoring).

Verhoogde levertransaminase

De behandeling met upadacitinib werd in verband gebracht met een toegenomen incidentie van verhoogde leverenzymen in vergelijking met placebo.

Evalueer bij baseline en daarna bij routinecontroles van de patiënt. Een onmiddellijk onderzoek naar de oorzaak van verhoogde leverenzymen wordt aanbevolen om mogelijke gevallen van door het geneesmiddel geïnduceerde leverschade te kunnen identificeren.

Als een toename van ALAT en ASAT wordt waargenomen tijdens routinecontroles van de patiënt en door het geneesmiddel geïnduceerde leverschade wordt vermoed, moet de behandeling met upadacitinib worden onderbroken tot deze diagnose wordt uitgesloten.

Veneuze trombo-embolie

Er zijn in klinische onderzoeken voor upadacitinib voorvallen van diepe veneuze trombose (DVT) en longembolie (PE, *pulmonary embolism*) waargenomen.

In een groot gerandomiseerd onderzoek met actieve comparator naar tofacitinib (een andere JAK-remmer) bij patiënten met reumatoïde artritis van 50 jaar en ouder met minimaal één bijkomende cardiovasculaire risicofactor, is bij tofacitinib een hoger aantal dosisafhankelijke gevallen van VTE, waaronder DVT en PE, gezien dan bij TNF-remmers.

Bij patiënten met risicofactoren voor cardiovasculaire aandoeningen of maligniteiten (zie ook rubriek 4.4 ‘Ernstige ongewenste cardiovasculaire voorvallen’ en ‘Maligniteiten’) dient upadacitinib alleen te worden gebruikt als er geen geschikte behandelingsalternatieven voor hen beschikbaar zijn.

Bij patiënten met andere bekende risicofactoren voor VTE dan de risicofactoren voor cardiovasculaire aandoeningen of maligniteiten, dient upadacitinib met voorzichtigheid te worden gebruikt. Andere risicofactoren voor VTE dan de risicofactoren voor cardiovasculaire aandoeningen of maligniteiten zijn eerdere VTE, patiënten bij wie een grote operatie is uitgevoerd, immobilisatie, gebruik van anticonceptieve hormonale combinatiepreparaten of hormoonsubstitutie therapie en erfelijke stollingsstoornissen. Patiënten dienen van tijd tot tijd opnieuw te worden geëvalueerd op verandering in het risico op VTE. Patiënten met klachten en symptomen van VTE dienen meteen te worden geëvalueerd en bij patiënten bij wie VTE wordt vermoed, dient de behandeling met upadacitinib onmiddellijk te worden gestaakt, ongeacht de dosering.

Overgevoeligheidsreacties

Er zijn bij patiënten die met upadacitinib zijn behandeld ernstige overgevoeligheidsreacties zoals anafylaxie en angio-oedeem gemeld. Als er een klinisch significante overgevoeligheidsreactie

optreedt, dient de behandeling met upadacitinib te worden gestaakt en een geschikte therapie te worden gestart (zie rubriek 4.3 en 4.8).

Hypoglykemie bij patiënten die worden behandeld voor diabetes

Er zijn meldingen geweest van hypoglykemie na aanvang van het gebruik van JAK-remmers, waaronder upadacitinib, bij patiënten die medicatie voor diabetes krijgen. Het kan nodig zijn om de dosis van de antidiabetica aan te passen als er hypoglykemie optreedt.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Mogelijke effecten van andere geneesmiddelen op de farmacokinetiek van upadacitinib

Upadacitinib wordt hoofdzakelijk omgezet door CYP3A4. Daarom kan de plasmablootstelling aan upadacitinib worden beïnvloed door geneesmiddelen die CYP3A4 sterk remmen of induceren.

Gelijktijdige toediening met CYP3A4-remmers

De blootstelling aan upadacitinib neemt toe bij gelijktijdige toediening met sterke CYP3A4-remmers (zoals ketoconazol, itraconazol, posaconazol, voriconazol, claritromycine en grapefruit). In een klinisch onderzoek leidde gelijktijdige toediening van upadacitinib met ketoconazol tot een toename van 70% en 75% in respectievelijk de C_{max} en AUC van upadacitinib. Een dosering van 15 mg upadacitinib eenmaal daags moet voorzichtig worden gebruikt bij patiënten die chronisch worden behandeld met sterke CYP3A4-remmers. Een dosering van 30 mg upadacitinib eenmaal daags wordt niet aanbevolen voor patiënten met atopische dermatitis die chronisch worden behandeld met sterke CYP3A4-remmers. Voor patiënten met colitis ulcerosa of de ziekte van Crohn die een sterke CYP3A4-remmer gebruiken, is de aanbevolen inductiedosis 30 mg eenmaal daags en de aanbevolen onderhoudsdosis 15 mg eenmaal daags (zie rubriek 4.2). Bij langdurig gebruik moeten alternatieven voor sterke CYP3A4-remmers worden overwogen. Tijdens behandeling met upadacitinib moet het nuttigen van voedingsmiddelen en dranken die grapefruit bevatten, worden vermeden.

Gelijktijdige toediening met CYP3A4-inductoren

De blootstelling aan upadacitinib neemt af bij gelijktijdige toediening met sterke CYP3A4-inductoren (zoals rifampine en fenytoïne), wat kan leiden tot een verminderd therapeutisch effect van upadacitinib. In een klinisch onderzoek leidde gelijktijdige toediening van upadacitinib na meerdere doses rifampicine (sterke CYP3A-inductor) tot een afname van ongeveer 50% en 60% in respectievelijk de C_{max} en AUC van upadacitinib. Patiënten moeten worden gecontroleerd op veranderingen in de ziekteactiviteit als upadacitinib wordt toegediend met sterke CYP3A4-inductoren.

Methotrexaat en pH-modificerende geneesmiddelen (bijv. antacida of protonpompremmers) hebben geen effect op de plasmablootstelling aan upadacitinib.

Mogelijke effecten van upadacitinib op de farmacokinetiek van andere geneesmiddelen

Toediening van meerdere eenmaal daagse upadacitinibdoses van 30 mg of 45 mg aan gezonde proefpersonen had een beperkt effect op de plasmablootstelling aan midazolam (gevoelig substraat voor CYP3A) (24-26% afname in de AUC en C_{max} van midazolam), wat aangeeft dat eenmaal daags 30 mg of 45 mg upadacitinib een zwak inducerend effect heeft op CYP3A. In een klinisch onderzoek nam de AUC van rosuvastatine en atorvastatine af met respectievelijk 33% en 23% en nam de C_{max} van rosuvastatine af met 23% na toediening van meerdere eenmaal daagse upadacitinibdoses van 30 mg aan gezonde proefpersonen. Upadacitinib had geen relevant effect op de C_{max} van atorvastatine of op de plasmablootstelling aan ortho-hydroxyatorvastatine (belangrijke actieve metaboliet van atorvastatine). De toediening van meerdere eenmaal daagse doses van 45 mg upadacitinib aan gezonde proefpersonen had een beperkte toename in AUC en C_{max} van dextromethorfan (gevoelig CYP2D6-substraat) met respectievelijk 30% en 35% tot gevolg, wat aangeeft dat 45 mg upadacitinib eenmaal daags een zwak remmend effect heeft op CYP2D6. Er wordt geen aanpassing van de dosis aanbevolen

voor CYP3A-substraten, CYP2D6-substraten, rosuvastatine of atorvastatine bij gelijktijdige toediening met upadacitinib.

Upadacitinib heeft geen relevante effecten op de plasmablootstelling van ethinylestradiol, levonorgestrel, methotrexaat of geneesmiddelen die substraten zijn voor omzetting door CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9 of CYP2C19.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Vrouwen die zwanger kunnen worden

Vrouwen die zwanger kunnen worden moeten geadviseerd worden om effectieve anticonceptie te gebruiken tijdens de behandeling en gedurende 4 weken na de laatste dosis upadacitinib. Informeer meisjes en/of hun ouders/verzorgers dat de behandelend arts op de hoogte moet worden gebracht indien de patiënt tijdens de behandeling met upadacitinib begint met menstrueren.

Zwangerschap

Er zijn geen of een beperkte hoeveelheid gegevens over het gebruik van upadacitinib bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3). Upadacitinib was teratogeen in ratten en konijnen met effecten in de botten van ratfoetussen en in het hart van konijnfoetussen bij blootstelling *in utero*.

Upadacitinib is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap (zie rubriek 4.3).

Als een patiënt zwanger wordt tijdens het gebruik van upadacitinib, moeten de ouders op de hoogte worden gebracht van het potentiële risico voor de foetus.

Borstvoeding

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

Risico voor pasgeborenen/zuigelingen kan niet worden uitgesloten.

Upadacitinib mag niet worden gebruikt in de periode dat borstvoeding wordt gegeven. Er moet worden besloten of borstvoeding moet worden gestaakt of dat de behandeling met upadacitinib 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

Het effect van upadacitinib op de vruchtbaarheid bij de mens is niet geëvalueerd. De resultaten van dieronderzoek duiden niet op effecten wat betreft de vruchtbaarheid (zie rubriek 5.3).

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

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

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

Bij de placebogecontroleerde klinische onderzoeken naar reumatoïde artritis, artritis psoriatica en axiale spondyloartritis waren de meest gemelde bijwerkingen ($\geq 2\%$ van de patiënten bij ten minste één van de indicaties met het hoogste percentage onder de genoemde indicaties) met 15 mg

upadacitinib: infecties van de bovenste luchtwegen (19,5%), verhoogde creatinekinase (CK) in het bloed (8,6%), verhoogde alanineaminotransferase (4,3%) bronchitis (3,9%), misselijkheid (3,5%), neutropenie (2,8%), hoesten (2,2%), verhoogde aspartaataminotransferase (2,2%) en hypercholesterolemie (2,2%).

Bij de placebogecontroleerde klinische onderzoeken naar atopische dermatitis waren de meest gemelde bijwerkingen ($\geq 2\%$ van de patiënten) met 15 mg of 30 mg upadacitinib infectie van de bovenste luchtwegen (25,4%), acne (15,1%), herpes simplex (8,4%), hoofdpijn (6,3%), verhoogde CK in het bloed (5,5%), hoesten (3,2%), folliculitis (3,2%), buikpijn (2,9%), misselijkheid (2,7%), neutropenie (2,3%), pyrexie (2,1%) en influenza (2,1%).

In de placebogecontroleerde klinische onderzoeken naar de inductie- en onderhoudsdosis voor colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn waren de meest gemelde bijwerkingen ($\geq 3\%$ van de patiënten) bij 45 mg, 30 mg of 15 mg upadacitinib een bovensteluchtweginfectie (19,9%), pyrexie (8,7%), verhoogde creatinekinase (CK) in het bloed (7,6%), anemie (7,4%), hoofdpijn (6,6%), acne (6,3%), herpes zoster (6,1%), neutropenie (6,0%), rash (5,2%), pneumonie (4,1%), hypercholesterolemie (4,0%), bronchitis (3,9%), verhoogde aspartaataminotransferase (3,9%), vermoeidheid (3,9%), folliculitis (3,6%), verhoogde alanineaminotransferase (3,5%), herpes simplex (3,2%) en influenza (3,2%).

De meest gemelde ernstige bijwerkingen waren ernstige infecties (zie rubriek 4.4).

Het veiligheidsprofiel van upadacitinib bij langdurige behandeling was over het algemeen vergelijkbaar met het veiligheidsprofiel tijdens de placebogecontroleerde periode bij alle indicaties.

Lijst van bijwerkingen in tabelvorm

De onderstaande lijst met bijwerkingen is gebaseerd op ervaringen van klinische onderzoeken. De frequentie van bijwerkingen die hieronder worden vermeld, wordt gedefinieerd aan de hand van de volgende conventie: zeer vaak ($\geq 1/10$), vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$), soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$). De frequenties in tabel 3 zijn gebaseerd op de hogere aantallen bijwerkingen die werden gemeld bij RINVOQ in klinisch onderzoek naar reumatologische aandoeningen (15 mg), atopische dermatitis (15 mg en 30 mg), colitis ulcerosa (15 mg, 30 mg en 45 mg) of de ziekte van Crohn (15 mg, 30 mg en 45 mg). In het geval van merkbare verschillen in frequentie tussen de indicaties wordt dit aangegeven in de voetnoten onder de tabel.

Tabel 3 Bijwerkingen

Stysteem/orgaanklasse	Zeer vaak	Vaak	Soms
Infecties en parasitaire aandoeningen	Bovensteluchtweg-infecties ^a	Bronchitis ^{a,b} Herpes zoster ^a Herpes simplex ^a Folliculitis Influenza Urineweginfecties Pneumonie ^{a,h}	Orale candidiase Diverticulitis Sepsis
Neoplasmata, benigne, maligne en niet-gespecificeerd (inclusief cysten en poliepen)		Niet-melanoom huidkanker ^f	
Bloed- en lymfestelselaandoeningen		Anemie ^a Neutropenie ^a Lymfopenie	
Immuunsysteemaandoeningen		Urticaria ^{c,g}	Ernstige overgevoeligheidsreacties ^{a,e}
Voedings- en stofwisselingsstoornissen		Hypercholesterolemie ^{a,b}	Hypertriglyceridemie

Stelsel/orgaanklasse	Zeer vaak	Vaak	Soms
		Hyperlipidemie ^{a,b}	
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinumaandoeningen		Hoesten	
Maagdarmsstelselaandoeningen		Buikpijn ^{a,d} Misselijkheid	Gastro-intestinale perforatie ⁱ
Huid- en onderhuidaandoeningen	Acne ^{a,c,d,g}	Rash ^a	
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen		Vermoeidheid Pyrexie	
Onderzoeken		Verhoogde creatinekinase (CK) in bloed ALAT verhoogd ^b ASAT verhoogd ^b Gewicht verhoogd ^g	
Zenuwstelselaandoeningen		Hoofdpijn ^a	

^a Weergegeven als gegroepeerde term
^b In onderzoeken naar atopische dermatitis kwamen bronchitis, hypercholesterolemie, hyperlipidemie, verhoogd ALAT en verhoogd ASAT met de frequentie ‘soms’ voor.
^c In onderzoeken naar reumatologische aandoeningen kwam acne met de frequentie ‘vaak’ voor en urticaria ‘soms’.
^d In onderzoeken naar colitis ulcerosa kwam acne met de frequentie ‘vaak’ voor; buikpijn kwam minder vaak voor bij upadacitinib dan bij placebo.
^e Ernstige overgevoelighedsreacties, waaronder anafylactische reactie en angio-oedeem
^f De meeste gevallen van huidkanker zijn gemeld als basaalcelcarcinoom en plaveiselcelcarcinoom van de huid
^g Bij de ziekte van Crohn kwam acne ‘vaak’ voor en kwamen urticaria en verhoogd gewicht ‘soms’ voor.
^h Pneumonie kwam ‘vaak’ voor bij de ziekte van Crohn en ‘soms’ bij alle andere indicaties.
ⁱ Frequentie is gebaseerd op klinische studies bij de ziekte van Crohn.

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

Reumatoïde artritis

Infecties

In placebogecontroleerde klinische onderzoeken met achtergrond-DMARD's, was de frequentie van infecties over een periode van 12/14 weken in de groep die 15 mg upadacitinib kreeg 27,4% vergeleken met 20,9% in de placebogroep. In methotrexaat (MTX)-gecontroleerde klinische onderzoeken was de frequentie van infecties over een periode van 12/14 weken in de groep die monotherapie met 15 mg upadacitinib kreeg 19,5% vergeleken met 24,0% in de MTX-groep. De algehele ratio infecties op lange termijn voor de groep die 15 mg upadacitinib kreeg over alle vijf klinische fase 3-onderzoeken (2.630 patiënten) was 93,7 voorvallen per 100 patiëntjaren.

In placebogecontroleerde klinische onderzoeken met achtergrond-DMARD's, was de frequentie van ernstige infecties over een periode van 12/14 weken in de groep die 15 mg upadacitinib kreeg 1,2% vergeleken met 0,6% in de placebogroep. In MTX-gecontroleerde klinische onderzoeken was de frequentie van ernstige infecties over een periode van 12/14 weken in de groep die monotherapie met 15 mg upadacitinib kreeg 0,6% vergeleken met 0,4% in de MTX-groep. De algehele ratio ernstige infecties op lange termijn voor de groep die 15 mg upadacitinib kreeg over alle vijf klinische fase 3-onderzoeken was 3,8 voorvallen per 100 patiëntjaren. De vaakst gemelde ernstige infectie was pneumonie. Het percentage ernstige infecties bleef stabiel bij langdurige blootstelling.

Opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose)

In placebogecontroleerde klinische onderzoeken met achtergrond-DMARD's, was de frequentie van opportunistische infecties over een periode van 12/14 weken in de groep die 15 mg upadacitinib kreeg 0,5% vergeleken met 0,3% in de placebogroep. In MTX-gecontroleerde klinische onderzoeken waren er geen gevallen van opportunistische infecties over een periode van 12/14 weken in de groep die monotherapie met 15 mg upadacitinib kreeg en 0,2% in de MTX-groep. De algehele ratio opportunistische infecties op lange termijn voor de groep die 15 mg upadacitinib kreeg over alle vijf klinische fase 3-onderzoeken was 0,6 voorvallen per 100 patiëntjaren.

De ratio herpes zoster op lange termijn voor de groep die 15 mg upadacitinib kreeg over alle vijf klinische fase 3-onderzoeken was 3,7 voorvallen per 100 patiëntjaren. De meeste gevallen van herpes zoster betroffen één dermatoom en waren niet ernstig van aard.

Verhoogde levertransaminase

In placebogecontroleerde onderzoeken met achtergrond-DMARD's werd tot 12/14 weken in ten minste één meting een verhoging van alanineaminotransferase (ALAT) en aspartaataminotransferase (ASAT) ≥ 3 x bovengrens van normaal (ULN) waargenomen bij respectievelijk 2,1% en 1,5% van de patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, vergeleken met respectievelijk 1,5% en 0,7% van de patiënten die met placebo werden behandeld. De meeste gevallen van verhoogde levertransaminase waren asymptomatisch en van voorbijgaande aard.

In MTX-gecontroleerde onderzoeken werd tot 12/14 weken in ten minste één meting een verhoging van ALAT en ASAT ≥ 3 x ULN waargenomen bij respectievelijk 0,8% en 0,4% van de patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, vergeleken met respectievelijk 1,9% en 0,9% van de patiënten die met MTX werden behandeld.

Het patroon en de incidentie van de verhoging van ALAT/ASAT bleef lange tijd stabiel, met inbegrip van langetermijn-verlengingsonderzoeken.

Verhoogde lipiden

De behandeling met 15 mg upadacitinib werd in verband gebracht met verhogingen in lipideparameters, zoals totaal cholesterol, triglyceriden, LDL-cholesterol en HDL-cholesterol. Er was geen verandering in de LDL/HDL-ratio. De verhoogde waarden werden na 2 tot 4 weken behandeling waargenomen en bleven stabiel bij een langere behandeling. Onder de patiënten in de gecontroleerde onderzoeken met baselinewaarden onder de gespecificeerde limieten werd met de volgende frequenties een verschuiving waargenomen naar boven de gespecificeerde limieten bij ten minste één gelegenheid in 12/14 weken (inclusief patiënten met een geïsoleerde verhoogde waarde):

- Totaal cholesterol $\geq 5,17$ mmol/l (200 mg/dl): 62% vs. 31%, in respectievelijk de groep die upadacitinib 15 mg kreeg en de placebogroep
- LDL-cholesterol $\geq 3,36$ mmol/l (130 mg/dl): 42% vs. 19%, in respectievelijk de groep die upadacitinib 15 mg kreeg en de placebogroep
- HDL-cholesterol $\geq 1,03$ mmol/l (40 mg/dl): 89% vs. 61%, in respectievelijk de groep die upadacitinib 15 mg kreeg en de placebogroep
- Triglyceriden $\geq 2,26$ mmol/l (200 mg/dl): 25% vs. 15%, in respectievelijk de groep die upadacitinib 15 mg kreeg en de placebogroep

Creatinekinase (CK-waarden)

In placebogecontroleerde onderzoeken met achtergrond-DMARD's werden gedurende 12/14 weken toenames in CK-waarden waargenomen. Verhoogde CK-waarden > 5 x bovengrens van normaal (ULN) werden over een periode van 12/14 weken gemeld bij 1,0% en 0,3% van de patiënten in respectievelijk de groep die 15 mg upadacitinib kreeg en de placebogroep. De meeste verhoogde waarden van > 5 x ULN waren van voorbijgaande aard en de behandeling hoefde niet te worden

gestopt. De gemiddelde CK-waarden waren na 4 weken verhoogd met een gemiddelde toename van 60 U/l na 12 weken en bleven daarna stabiel op de verhoogde waarde, ook gedurende een voortgezette behandeling.

Neutropenie

In placebogecontroleerde onderzoeken met achtergrond-DMARD's werd gedurende 12/14 weken in ten minste één meting een afname in het aantal neutrofielen waargenomen tot onder 1×10^9 cellen/l bij 1,1% en < 0,1% van de patiënten in respectievelijk de groep die 15 mg upadacitinib kreeg en de placebogroep. In klinische onderzoeken werd de behandeling onderbroken als respons op $ANC < 1 \times 10^9$ cellen/l (zie rubriek 4.2). Het gemiddelde aantal neutrofielen nam over 4 tot 8 weken af. De afname in het aantal neutrofielen bleef op den duur op een lagere waarde dan bij baseline stabiel, ook gedurende een voortgezette behandeling.

Artritis psoriatica

Over het geheel genomen kwam het veiligheidsprofiel bij patiënten met artritis psoriatica die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, overeen met het veiligheidsprofiel bij patiënten met reumatoïde artritis. Er werd een hoger percentage ernstige infecties (respectievelijk 2,6 voorvallen per 100 patiëntjaren en 1,3 voorvallen per 100 patiëntjaren) en verhoogde levertransaminasen (ALAT-verhogingen graad 3 en hoger, respectievelijk 1,4% en 0,4%) waargenomen bij patiënten die behandeld werden met upadacitinib in combinatie met MTX, vergeleken met patiënten die werden behandeld met monotherapie.

Axiale spondyloartritis

Over het geheel genomen kwam het veiligheidsprofiel bij patiënten met axiale spondyloartritis die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, overeen met het veiligheidsprofiel bij patiënten met reumatoïde artritis. Er werden geen nieuwe veiligheidsbevindingen vastgesteld.

Atopische dermatitis

Infecties

In de placebogecontroleerde periode van de klinische onderzoeken was de frequentie van infecties over een periode van 16 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 39% en 43% vergeleken met 30% in de placebogroep. De ratio infecties op lange termijn voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 98,5 en 109,6 voorvallen per 100 patiëntjaren.

In de placebogecontroleerde klinische onderzoeken was de frequentie van ernstige infecties over een periode van 16 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 0,8% en 0,4% vergeleken met 0,6% in de placebogroep. De ratio ernstige infecties op lange termijn voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 2,3 en 2,8 voorvallen per 100 patiëntjaren.

Opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose)

In de placebogecontroleerde periode van de klinische onderzoeken waren alle gemelde opportunistische infecties (exclusief tb en herpes zoster) eczema herpeticum. De frequentie van eczema herpeticum over een periode van 16 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 0,7% en 0,8% vergeleken met 0,4% in de placebogroep. De ratio eczema herpeticum op lange termijn voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 1,6 en 1,8 voorvallen per 100 patiëntjaren. Er is één geval van oesofageale candidiasis gemeld met 30 mg upadacitinib.

De ratio herpes zoster op lange termijn voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 3,5 en 5,2 voorvallen per 100 patiëntjaren. De meeste gevallen van herpes zoster betroffen één dermatoom en waren niet ernstig van aard.

Afwijkende laboratoriumwaarden

Dosisafhankelijke veranderingen in verhoogd ALAT en/of verhoogd ASAT ($\geq 3 \times \text{ULN}$), lipideparameters, CK-waarden, ($> 5 \times \text{ULN}$) en neutropenie ($\text{ANC} < 1 \times 10^9$ cellen/l die samenhangen met behandeling met upadacitinib waren vergelijkbaar met wat werd waargenomen in de klinische onderzoeken naar reumatologische ziekte.

Kleine verhogingen in LDL-cholesterol werden na week 16 waargenomen in onderzoeken naar atopische dermatitis.

Colitis ulcerosa

Het algehele veiligheidsprofiel dat werd waargenomen bij patiënten met colitis ulcerosa, kwam in het algemeen overeen met het veiligheidsprofiel dat werd waargenomen bij patiënten met reumatoïde artritis.

Bij een inductieperiode van 16 weken werd een hoger percentage herpes zoster waargenomen dan bij een inductieperiode van 8 weken.

Infecties

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken was de frequentie van infecties over een periode van 8 weken in de groep die 45 mg upadacitinib kreeg 20,7% en in de placebogroep 17,5%. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek was de frequentie van infecties over een periode van 52 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 38,4% en 40,6%, en in de placebogroep 37,6%. Het aantal voorvallen van infecties op de langere termijn bij 15 mg en 30 mg upadacitinib was respectievelijk 73,8 en 82,6 per 100 patiëntjaren.

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken was de frequentie van ernstige infecties over een periode van 8 weken in zowel de groep die 45 mg upadacitinib kreeg als de placebogroep 1,3%. Er werden geen additionele ernstige infecties waargenomen tijdens een verlengde behandeling van 8 weken met 45 mg upadacitinib. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek was de frequentie van ernstige infecties over een periode van 52 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 3,2% en 2,4%, ten opzichte van 3,3% in de placebogroep. Het aantal langetermijnvoorvallen per 100 patiëntjaren van ernstige infecties voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 4,1 en 3,9. In de inductie- en onderhoudsfase was de ernstige infectie die het vaakst werd gemeld, pneumonie door COVID-19.

Opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose)

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken was de frequentie van opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose en herpes zoster) over een periode van 8 weken in de groep die 45 mg upadacitinib kreeg, 0,4% en in de placebogroep 0,3%. Er werden geen extra opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose en herpes zoster) waargenomen tijdens de verlengde behandeling van 8 weken met 45 mg upadacitinib. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek was de frequentie van opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose en herpes zoster) over een periode van 52 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 0,8% en 0,4% ten opzichte van 0,8% in de placebogroep. Het aantal langetermijnvoorvallen per 100 patiëntjaren van opportunistische infecties (met uitzondering van tuberculose en herpes zoster) voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 0,6 en 0,3.

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken over een periode van 8 weken was de frequentie van herpes zoster in de groep die 45 mg upadacitinib kreeg 0,6% en in de placebogroep 0%. De frequentie

van herpes zoster tijdens een 16 weken durende behandeling met 45 mg upadacitinib was 3,9%. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek was de frequentie van herpes zoster over een periode van 52 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 4,4% en 4,0% ten opzichte van 0% in de placebogroep. Het aantal langetermijnvoorvallen per 100 patiëntjaren van herpes zoster voor de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 5,7 en 6,3.

Afwijkende laboratoriumwaarden

In de klinische onderzoeken naar de inductiedosis en onderhoudsdosis waren de veranderingen in de laboratoriumwaarden voor verhoogde ALAT en/of verhoogde ASAT ($\geq 3 \times \text{ULN}$), CK-waarden ($> 5 \times \text{ULN}$) en neutropenie ($\text{ANC} < 1 \times 10^9$ cellen/l) die werden geassocieerd met de behandeling met upadacitinib, in het algemeen vergelijkbaar met wat werd waargenomen in de klinische onderzoeken naar reumatologische aandoeningen en atopische dermatitis. Er werden dosisafhankelijke veranderingen in deze laboratoriumparameters waargenomen die werden geassocieerd met een behandeling van 15 mg en 30 mg upadacitinib.

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken die maximaal 8 weken duurden, was bij 2,0% van de patiënten die 45 mg upadacitinib kregen en bij 0,8% van de patiënten die een placebo kregen, bij minimaal één meting het aantal lymfocyten tot onder $0,5 \times 10^9$ cellen/l gedaald. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek dat maximaal 52 weken duurde, was bij 1,6% van de patiënten die 15 mg upadacitinib kregen, bij 0,8% van de patiënten die 30 mg upadacitinib kregen en bij 0,8% van de patiënten die een placebo kregen, bij minimaal één meting het aantal lymfocyten tot onder $0,5 \times 10^9$ cellen/l gedaald. In de klinische onderzoeken werd de behandeling onderbroken als $\text{ALC} < 0,5 \times 10^9$ cellen/l (zie rubriek 4.2). Er werden geen opmerkelijke gemiddelde veranderingen in het aantal lymfocyten waargenomen gedurende de behandeling met upadacitinib.

Er werden verhogingen van lipidenparameters waargenomen bij een behandeling van 8 weken met 45 mg upadacitinib en deze bleven in het algemeen stabiel bij een langere behandeling met 15 mg of 30 mg upadacitinib. Onder de patiënten in de placebogecontroleerde inductieonderzoeken met baselinewaarden onder de gespecificeerde limieten, werd met de volgende frequenties een verschuiving waargenomen naar een waarde boven de gespecificeerde limieten bij ten minste één gelegenheid in 8 weken (inclusief patiënten met een geïsoleerde verhoogde waarde):

- Totaal cholesterol $\geq 5,17$ mmol/l (200 mg/dl): 49% versus 11% in respectievelijk de groep die 45 mg upadacitinib kreeg en de placebogroep
- LDL-cholesterol $\geq 3,36$ mmol/l (130 mg/dl): 27% versus 9% in respectievelijk de groep die 45 mg upadacitinib kreeg en de placebogroep
- HDL-cholesterol $\geq 1,03$ mmol/l (40 mg/dl): 79% versus 36% in respectievelijk de groep die 45 mg upadacitinib kreeg en de placebogroep
- Triglyceriden $\geq 2,26$ mmol/l (200 mg/dl): 6% versus 4% in respectievelijk de groep die 45 mg upadacitinib kreeg en de placebogroep

Ziekte van Crohn

Het veiligheidsprofiel dat werd waargenomen bij met upadacitinib behandelde patiënten met de ziekte van Crohn, kwam in het algemeen overeen met het bekende veiligheidsprofiel voor upadacitinib.

Ernstige infecties

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken was de frequentie van ernstige infectie over een periode van 12 weken in de groep die 45 mg upadacitinib kreeg 1,9% en in de placebogroep 1,7%. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek was de frequentie van ernstige infectie over een periode van 52 weken in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, respectievelijk 3,2% en 5,7%, vergeleken met 4,5% in de placebogroep. Het aantal voorvallen van ernstige infecties op de langere termijn in de groepen die 15 mg en 30 mg upadacitinib kregen, was respectievelijk 5,1 en 7,3 per 100 patiëntjaren bij patiënten die reageerden op 45 mg upadacitinib als inductiebehandeling. De

vaakst gemelde ernstige infecties in de inductie- en onderhoudsonderzoeken waren gastro-intestinale infecties.

Gastro-intestinale perforaties

Tijdens de placebogecontroleerde periode in de klinische fase 3 inductie-onderzoeken werd gedurende 12 weken bij 1 patiënt (0,1%) die werd behandeld met 45 mg upadacitinib gastro-intestinale perforatie gemeld en bij geen enkele patiënt met placebo. Bij alle patiënten die tijdens de inductieonderzoeken werden behandeld met 45 mg upadacitinib (n=938), werd gastro-intestinale perforatie gemeld bij 4 patiënten (0,4%).

In de placebogecontroleerde langetermijnperiode werd gastro-intestinale perforatie gemeld bij 1 patiënt die werd behandeld met placebo (0,7 per 100 patiëntjaren), bij 1 patiënt die werd behandeld met 15 mg upadacitinib (0,4 per 100 patiëntjaren) en bij 1 patiënt die werd behandeld met 30 mg upadacitinib (0,4 per 100 patiëntjaren). Bij alle patiënten die werden behandeld met 30 mg upadacitinib als rescuebehandeling (n=336) werd gastro-intestinale perforatie gemeld bij 3 patiënten (0,8 per 100 patiëntjaren) tijdens langdurige behandeling.

Afwijkende laboratoriumwaarden

In de klinische onderzoeken naar de inductiedosis en onderhoudsdosis waren de veranderingen in de laboratoriumwaarden voor verhoogde ALAT en/of verhoogde ASAT ($\geq 3 \times \text{ULN}$), CK-waarden ($> 5 \times \text{ULN}$), neutropenie ($\text{ANC} < 1 \times 10^9$ cellen/l) en lipidenparameters die werden geassocieerd met de behandeling met upadacitinib, in het algemeen vergelijkbaar met wat werd waargenomen in de klinische onderzoeken naar reumatologische aandoeningen, atopische dermatitis en colitis ulcerosa. Er werden dosisafhankelijke veranderingen in deze laboratoriumparameters waargenomen die werden geassocieerd met een behandeling van 15 mg en 30 mg upadacitinib.

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken die maximaal 12 weken duurden, was bij 2,2% van de patiënten die 45 mg upadacitinib kregen en bij 2,0% van de patiënten die een placebo kregen, bij minimaal één meting het aantal lymfocyten tot onder $0,5 \times 10^9$ cellen/l gedaald. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek dat maximaal 52 weken duurde, was bij 4,6% van de patiënten die 15 mg upadacitinib kregen, bij 5,2% van de patiënten die 30 mg upadacitinib kregen en bij 1,8% van de patiënten die een placebo kregen, bij minimaal één meting het aantal lymfocyten tot onder $0,5 \times 10^9$ cellen/l gedaald. In de klinische onderzoeken werd de behandeling onderbroken als $\text{ALC} < 0,5 \times 10^9$ cellen/l (zie rubriek 4.2). Er werden geen opmerkelijke gemiddelde veranderingen in het aantal lymfocyten waargenomen gedurende de behandeling met upadacitinib in de loop van de tijd.

In de placebogecontroleerde inductieonderzoeken die maximaal 12 weken duurden, was bij 2,7% van de patiënten in de groep die 45 mg upadacitinib kreeg en bij 1,4% van de patiënten in de groep die een placebo kreeg de hemoglobineconcentratie bij minimaal één meting tot onder 8 g/dl gedaald. In het placebogecontroleerde onderhoudsonderzoek dat maximaal 52 weken duurde, was bij 1,4% van de patiënten in de groep die 15 mg upadacitinib kreeg, bij 4,4% van de patiënten in de groep die 30 mg upadacitinib kreeg en bij 2,8% van de patiënten in de groep die een placebo kreeg de hemoglobineconcentratie bij minimaal één meting tot onder 8 g/dl gedaald. In de klinische onderzoeken werd de behandeling onderbroken als $\text{Hb} < 8 \text{ g/dl}$ (zie rubriek 4.2). Er werden geen opmerkelijke gemiddelde veranderingen in de hemoglobineconcentratie waargenomen gedurende de behandeling met upadacitinib.

Ouderen

Op basis van beperkte gegevens bij patiënten van 65 jaar en ouder met atopische dermatitis kwamen bijwerkingen in totaal vaker voor bij upadacitinib in een dosis van 30 mg vergeleken met de dosis van 15 mg.

Op basis van beperkte gegevens bij patiënten van 65 jaar en ouder met colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn kwamen bijwerkingen in het algemeen vaker voor bij een dosis van 30 mg upadacitinib dan bij een dosis van 15 mg upadacitinib als onderhoudsbehandeling (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

In totaal werden 343 adolescenten van 12 tot en met 17 jaar met atopische dermatitis behandeld in de fase 3-onderzoeken. Van hen werden 167 adolescenten blootgesteld aan 15 mg upadacitinib. Het veiligheidsprofiel van 15 mg upadacitinib bij adolescenten was vergelijkbaar met dat bij volwassenen. Het onderzoek naar de veiligheid en werkzaamheid van de dosis van 30 mg upadacitinib bij adolescenten is nog gaande.

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

Upadacitinib werd in klinische onderzoeken toegediend in doses die wat betreft dagelijkse AUC equivalent waren met eenmaal daags 60 mg met verlengde afgifte. Bijwerkingen waren vergelijkbaar met bijwerkingen die bij lagere doses werden waargenomen en er werden geen specifieke toxiciteiten gezien. Ongeveer 90% van de upadacitinib in de systemische circulatie wordt binnen 24 uur na toediening uitgescheiden (binnen het doseringsbereik dat in de klinische onderzoeken werd geëvalueerd). In geval van overdosering wordt aanbevolen om de patiënt te controleren op tekenen en symptomen van bijwerkingen. Patiënten die een bijwerking krijgen, moeten een gepaste behandeling krijgen.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Immunosuppressiva, selectieve immunosuppressiva, ATC-code: L04AA44

Werkingsmechanisme

Upadacitinib is een selectieve en reversibele remmer van Janus-kinase (JAK). JAK's zijn intracellulaire enzymen die cytokine of groeifactorsignalen overbrengen die betrokken zijn bij een breed scala aan celprocessen, waaronder inflammatoire responsen, hematopoëse en immuunsurveillance. De JAK-familie van enzymen heeft vier leden: JAK1, JAK2, JAK3 en TYK2 die in paren werken om signaaltransducers en activators van transcriptie (STAT's) te fosforyleren en te activeren. Deze fosforylering moduleert op zijn beurt de genexpressie en celfunctie. JAK1 is belangrijk voor inflammatoire cytokine-signalen, terwijl JAK2 belangrijk is voor de rijping van rode bloedcellen en JAK3-signalen een rol spelen bij immuunsurveillance en de lymfocytfunctie.

In humane cellulaire assays remt upadacitinib preferentieel de signalering door JAK1 of JAK1/3 boven cytokinereceptoren die via JAK2-paren signaleren, met functionele selectiviteit. Atopische dermatitis wordt aangestuurd door pro-inflammatoire cytokinen (waaronder IL-4, IL-13, IL-22, TSLP, IL-31 en IFN- γ) die signalen overdragen via de JAK1-route. Het remmen van JAK1 met upadacitinib vermindert de signaaloverdracht van veel mediators die tekenen en symptomen van atopische dermatitis, zoals eczematuze huidlaesies en pruritus, veroorzaken. Pro-inflammatoire cytokinen (hoofdzakelijk IL-6, IL-7, IL-15 en IFN γ) dragen signalen over via de JAK1-route en zijn betrokken bij de pathologie van inflammatoire darmziekten. Het remmen van JAK1 met upadacitinib moduleert

de signaaloverdracht van de JAK-afhankelijke cytokinen die ten grondslag ligt aan de inflammatoire last en tekenen en symptomen van inflammatoire darmziekten.

Farmacodynamische effecten

Remming van IL-6-geïnduceerde STAT3-fosforylering en IL-7-geïnduceerde STAT5-fosforylering

Bij gezonde proefpersonen leidde de toediening van upadacitinib (formulering met onmiddellijke afgifte) tot een dosis- en concentratieafhankelijke remming van IL-6 (JAK1/JAK2)-geïnduceerde STAT3-fosforylering en IL-7 (JAK1/JAK3)-geïnduceerde STAT5-fosforylering in vol bloed. De maximale remming werd 1 uur na toediening waargenomen en keerde aan het eind van het doseringsinterval terug tot dicht bij baseline.

Lymfocyten

Bij patiënten met reumatoïde artritis werd de behandeling met upadacitinib in verband gebracht met een kleine, tijdelijke toename in het gemiddelde ALC vanaf baseline tot week 36. Met voortzetting van de behandeling keerde de waarde geleidelijk terug tot op of nabij baselinewaarde.

hsCRP

Bij patiënten met reumatoïde artritis kon de behandeling met upadacitinib al in week 1 in verband worden gebracht met een afname ten opzichte van baseline in de gemiddelde hsCRP-waarden en deze werden bij voortzetting van de behandeling gehandhaafd.

Vaccinstudies

De invloed van upadacitinib op de humorale respons na toediening van het recombinant glycoproteïne E-vaccin tegen herpes zoster met adjuvans werd beoordeeld bij 93 patiënten met reumatoïde artritis onder stabiele behandeling met 15 mg upadacitinib. Van de patiënten werd 98% gelijktijdig behandeld met methotrexaat. Bij aanvang gebruikte 49% van de patiënten orale corticosteroiden. Het primaire eindpunt was het percentage patiënten met een voldoende humorale respons, gedefinieerd als een \geq viervoudige verhoging van de concentratie van de antiglycoproteïne E-titerspiegels van vóór vaccinatie in week 16 (4 weken na vaccinatie met dosis 2). Vaccinatie van patiënten behandeld met upadacitinib 15 mg resulteerde in een voldoende humorale respons bij 79/90 (88% [95% BI: 81,0; 94,5]) van de patiënten in week 16.

De invloed van upadacitinib op de humorale respons na de toediening van geïnactiveerd pneumokokkenpolysaccharidenconjugaatvaccin (13-valent, geadsorbeerd) werd beoordeeld bij 111 patiënten met reumatoïde artritis onder stabiele behandeling met 15 mg upadacitinib (n=87) of 30 mg upadacitinib (n=24). Van de patiënten (n=108) werd 97% gelijktijdig behandeld met methotrexaat. Het primaire eindpunt was het aandeel patiënten met voldoende humorale respons dat is gedefinieerd als \geq tweevoudige toename in antilichaamconcentratie van baseline tot week 4 bij minstens 6 van de 12 pneumokokkenantigenen (1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, en 23F). Resultaten in week 4 toonde voldoende humorale respons bij 67,5% (95%-BI: 57,4; 77,5) en 56,5% (95%-BI: 36,3; 76,8) van de patiënten die respectievelijk met 15 mg en 30 mg upadacitinib werden behandeld.

Klinische werkzaamheid en veiligheid

Reumatoïde artritis

De werkzaamheid en veiligheid van eenmaal daags 15 mg upadacitinib werd geëvalueerd in vijf gerandomiseerde, dubbelblinde, multicenter, fase 3-onderzoeken bij patiënten met matig tot ernstig actieve reumatoïde artritis waarbij werd voldaan aan de ACR/EULAR 2010-classificatiecriteria (zie tabel 4). Patiënten van 18 jaar en ouder konden deelnemen. Aanwezigheid van ten minste 6 pijnlijke en 6 gezwollen gewrichten en bewijs van systemische ontsteking op basis van een verhoogde hsCRP-

waarde waren een vereiste bij baseline. Bij vier onderzoeken was een langetermijnvoortzetting van maximaal 5 jaar opgenomen, en bij één onderzoek (SELECT-COMPARE) was een langetermijnvoortzetting van maximaal 10 jaar opgenomen.

In de primaire analyse voor elk van deze onderzoeken waren alle gerandomiseerde patiënten opgenomen die ten minste 1 dosis van upadacitinib of placebo kregen en voor categorische eindpunten werd non-responder imputation gebruikt.

In alle fase 3-onderzoeken was de werkzaamheid van 15 mg upadacitinib eenmaal daags over het geheel genomen vergelijkbaar met die van 30 mg upadacitinib eenmaal daags.

Tabel 4 Overzicht klinische onderzoeken

Naam onderzoek	Populatie (n)	Behandelgroepen	Belangrijkste uitkomstmaten
SELECT-EARLY	MTX-naïef ^a (947)	<ul style="list-style-type: none"> • Upadacitinib 15 mg • Upadacitinib 30 mg • MTX Monotherapie	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: klinische remissie (DAS28-CRP) in week 24 • Lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP) • ACR50 • Radiografische progressie (mTSS) • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • SF-36 PCS
SELECT-MONOTHERAPY	MTX-IR ^b (648)	<ul style="list-style-type: none"> • Upadacitinib 15 mg • Upadacitinib 30 mg • MTX Monotherapie	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP) in week 14 • Klinische remissie (DAS28-CRP) • ACR20 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • SF-36 PCS • Ochtendstijfheid
SELECT-NEXT	csDMARD-IR ^c (661)	<ul style="list-style-type: none"> • Upadacitinib 15 mg • Upadacitinib 30 mg • Placebo Op csDMARD's als achtergrondmedicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP) in week 12 • Klinische remissie (DAS28-CRP) • ACR20 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • SF-36 PCS • Lage ziekteactiviteit (CDAI) • Ochtendstijfheid • FACIT-F
SELECT-COMPARE	MTX-IR ^d (1.629)	<ul style="list-style-type: none"> • Upadacitinib 15 mg • Placebo • Adalimumab 40 mg Op MTX als achtergrondmedicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: klinische remissie (DAS28-CRP) in week 12 • Lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP) • ACR20 • Lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP) vs. adalimumab

Naam onderzoek	Populatie (n)	Behandelgroepen	Belangrijkste uitkomstmaten
			<ul style="list-style-type: none"> • Radiografische progressie (mTSS) • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • SF-36 PCS • Lage ziekteactiviteit (CDAI) • Ochtendstijfheid • FACIT-F
SELECT-BEYOND	bDMARD-IR ^c (499)	<ul style="list-style-type: none"> • Upadacitinib 15 mg • Upadacitinib 30 mg • Placebo <p>Op csDMARD's als achtergrondmedicatie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primair eindpunt: lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP) in week 12 • ACR20 • Lichamelijk functioneren (HAQ-DI) • SF-36 PCS

Afkortingen: ACR20 (of 50) = American College of Rheumatology $\geq 20\%$ (of $\geq 50\%$) verbetering; bDMARD = biologisch Disease-Modifying Antirheumatic Drug, CRP = C-reactief proteïne, DAS28 = Disease Activity Score 28 joints (ziekteactiviteitscore 28 gewrichten), mTSS = gemodificeerde Total Sharp-score, csDMARD = conventioneel synthetisch Disease-Modifying Antirheumatic Drug, HAQ-DI = Health Assessment Questionnaire Disability Index, SF-36 PCS = Short Form (36) Health Survey (SF-36) Physical Component Summary, CDAI = Clinical Disease Activity Index, FACIT-F = Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue score, IR = onvoldoende respons, MTX = methotrexaat, n = aantal gerandomiseerden

^a Patiënten waren naïef met betrekking tot MTX of kregen niet meer dan 3 wekelijkse MTX-doses

^b Patiënten hadden onvoldoende respons op MTX

^c Patiënten met onvoldoende respons op csDMARD's; patiënten met eerdere blootstelling aan ten hoogste één bDMARD kwamen in aanmerking (tot 20% van het totale aantal patiënten) als ze ofwel beperkt waren blootgesteld (< 3 maanden) of het gebruik van het bDMARD hadden moeten stoppen vanwege onverdraagbaarheid

^d Patiënten met onvoldoende respons op MTX; patiënten met eerdere blootstelling aan ten hoogste één bDMARD (behalve adalimumab) kwamen in aanmerking (tot 20% van het totale aantal patiënten in het onderzoek) als ze ofwel beperkt waren blootgesteld (< 3 maanden) of het gebruik van het bDMARD hadden moeten stoppen vanwege onverdraagbaarheid

^e Patiënten met onvoldoende respons op of onverdraagbaarheid voor ten minste één bDMARD

Klinische respons

Remissie en lage ziekteactiviteit

In de onderzoeken bereikte een significant hoger aandeel patiënten die met 15 mg upadacitinib werden behandeld lage ziekteactiviteit (DAS28-CRP $\leq 3,2$) en klinische remissie (DAS28-CRP < 2,6) dan patiënten die placebo, MTX of adalimumab kregen (tabel 5). Vergeleken met adalimumab werden significant hogere percentages lage ziekteactiviteit bereikt in week 12 in SELECT-COMPARE. Over het geheel genomen waren de percentages lage ziekteactiviteit en klinische remissie consistent in alle patiëntenpopulaties met of zonder MTX. Na 3 jaar zijn respectievelijk 297/651 (45,6%) en 111/327 (33,9%) van de patiënten op de oorspronkelijk gerandomiseerde behandeling met 15 mg upadacitinib of adalimumab gebleven in SELECT-COMPARE en respectievelijk 216/317 (68,1%) en 149/315 (47,3%) van de patiënten bleven op de oorspronkelijk gerandomiseerde behandeling met upadacitinib of MTX monotherapie in SELECT-EARLY. Onder de patiënten die op de oorspronkelijke toegewezen behandeling bleven, werd een lage ziekteactiviteit en klinische remissie tot en met 3 jaar behouden.

ACR-respons

In alle onderzoeken bereikten meer patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib na 12 weken een ACR20-, ACR50- en ACR70-respons dan met placebo, MTX of adalimumab (tabel 5). De tijd tot optreden van de werkzaamheid was kort voor alle metingen waarbij grotere responsen al in week 1 werden waargenomen voor ACR20. Er werden duurzame responspercentages waargenomen (met of zonder MTX), waarbij ACR20/50/70-responsen tot en met 3 jaar aanhielden bij patiënten die op de oorspronkelijk toegewezen behandeling bleven.

De behandeling met 15 mg upadacitinib, alleen of in combinatie met csDMARD's, leidde tot verbeteringen in afzonderlijke ACR-componenten, waaronder het aantal pijnlijke en gezwollen gewrichten, algemene beoordeling door patiënt en arts, HAQ-DI, pijnbeoordeling en hsCRP.

Tabel 5 Respons en remissie

Onderzoek	SELECT EARLY MTX-naïef		SELECT MONO MTX-IR		SELECT NEXT csDMARD-IR		SELECT COMPARE MTX-IR			SELECT BEYOND bDMARD-IR	
	MTX	UPA 15 mg	MTX	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg	ADA 40 mg	PBO	UPA 15 mg
N	314	317	216	217	221	221	651	651	327	169	164
Week											
LDA DAS28-CRP ≤ 3,2 (% patiënten)											
12 ^{a/14^b}	28	53 ^g	19	45 ^e	17	48 ^e	14	45 ^{e,h}	29	14	43 ^e
24 ^{c/26^d}	32	60 ^f					18	55 ^{g,h}	39		
48	39	59 ^g						50 ^h	35		
CR DAS28-CRP < 2,6 (% patiënten)											
12 ^{a/14^b}	14	36 ^g	8	28 ^e	10	31 ^e	6	29 ^{e,h}	18	9	29 ^g
24 ^{c/26^d}	18	48 ^e					9	41 ^{g,h}	27		
48	29	49 ^g						38 ⁱ	28		
ACR20 (% patiënten)											
12 ^{a/14^b}	54	76 ^g	41	68 ^e	36	64 ^e	36	71 ^{e,j}	63	28	65 ^e
24 ^{c/26^d}	59	79 ^g					36	67 ^{g,i}	57		
48	57	74 ^g						65 ⁱ	54		
ACR50 (% patiënten)											
12 ^{a/14^b}	28	52 ^g	15	42 ^g	15	38 ^g	15	45 ^{g,h}	29	12	34 ^g
24 ^{c/26^d}	33	60 ^e					21	54 ^{g,h}	42		
48	43	63 ^g						49 ⁱ	40		
ACR70 (% patiënten)											
12 ^{a/14^b}	14	32 ^g	3	23 ^g	6	21 ^g	5	25 ^{g,h}	13	7	12
24 ^{c/26^d}	18	44 ^g					10	35 ^{g,h}	23		
48	29	51 ^g						36 ^h	23		
CDAI ≤ 10 (% patiënten)											
12 ^{a/14^b}	30	46 ^g	25	35 ⁱ	19	40 ^e	16	40 ^{e,h}	30	14	32 ^g
24 ^{c/26^d}	38	56 ^g					22	53 ^{g,h}	38		
48	43	60 ^g						47 ^h	34		
<p>Afkortingen: ACR20 (of 50 of 70) = American College of Rheumatology ≥ 20% (of ≥ 50% of ≥ 70%) verbetering; ADA = adalimumab; CDAI = Clinical Disease Activity Index; CR = klinische remissie; CRP = C-reactief proteïne, DAS28 = Disease Activity Score 28 joints (ziekteactiviteitscore voor 28 gewrichten); IR = onvoldoende respons, LDA = Low Disease Activity (lage ziekteactiviteit); MTX = methotrexaat; PBO = placebo; UPA= upadacitinib</p> <p>^a SELECT-NEXT, SELECT-EARLY, SELECT-COMPARE, SELECT-BEYOND ^b SELECT-MONOTHERAPY ^c SELECT-EARLY ^d SELECT-COMPARE ^e multipliciteit gecontroleerd p ≤ 0,001, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX ^f voor multipliciteit gecontroleerd p ≤ 0,01, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX ^g nominaal p ≤ 0,001, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX ^h nominaal p ≤ 0,001, vergelijking upadacitinib vs. adalimumab ⁱ nominaal p ≤ 0,01, vergelijking upadacitinib vs. adalimumab</p>											

^j nominaal $p < 0,05$, vergelijking upadacitinib vs. adalimumab
^k nominaal $p \leq 0,01$, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX
^l nominaal $p < 0,05$, vergelijking upadacitinib vs. MTX
 Opmerking: week 48-data verkregen uit analyse van Full Analysis set (FAS) in gerandomiseerde groep met gebruik van non-responder imputation.

Radiografische respons

Remming van de progressie van de structurele gewrichtsschade werd geëvalueerd aan de hand van de gemodificeerde Totale Sharp-score (mTSS) en de onderdelen ervan, de erosiescore en de score voor gewrichtsspleetvernauwing in week 24/26 en week 48 in SELECT-EARLY en SELECT-COMPARE.

De behandeling met 15 mg upadacitinib leidde tot een significant grotere remming van de progressie van structurele gewrichtsschade vergeleken met placebo in combinatie met MTX in SELECT-COMPARE en als monotherapie vergeleken met MTX in SELECT-EARLY (tabel 6). De analyses van de scores voor erosie en gewrichtsspleetvernauwing waren consistent met de totaalscores. Het aandeel patiënten zonder radiografische progressie (mTSS-verandering ≤ 0) was in beide onderzoeken significant hoger met 15 mg upadacitinib. De remming van de progressie van de structurele gewrichtsschade bleef in beide onderzoeken tot en met week 96 behouden bij patiënten die op hun oorspronkelijk toegewezen behandeling bleven met 15 mg upadacitinib (gebaseerd op beschikbare resultaten van 327 patiënten in SELECT-COMPARE en 238 patiënten in SELECT-EARLY).

Tabel 6 Radiografische veranderingen

Onderzoek	SELECT EARLY MTX-naïef		SELECT COMPARE MTX-IR		
	Behandelgroep MTX	UPA 15 mg	PBO ^a	UPA 15 mg	ADA 40 mg
Gemodificeerde Total Sharp-score, gemiddelde verandering t.o.v. baseline					
Week 24 ^b /26 ^c	0,7	0,1 ^f	0,9	0,2 ^g	0,1
Week 48	1,0	0,03 ^e	1,7	0,3 ^e	0,4
Aandeel patiënten zonder radiografische progressie^d					
Week 24 ^b /26 ^c	77,7	87,5 ^f	76,0	83,5 ^f	86,8
Week 48	74,3	89,9 ^e	74,1	86,4 ^e	87,9
Afkortingen: ADA = adalimumab; IR = onvoldoende respons; MTX = methotrexaat; PBO = placebo; UPA= upadacitinib					
^a Alle placebogegevens in week 48 afgeleid met behulp van lineaire extrapolatie					
^b SELECT-EARLY					
^c SELECT-COMPARE					
^d Geen progressie is gedefinieerd als mTSS-verandering ≤ 0					
^e nominaal $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX					
^f multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,01$, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX					
^g multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX					

Lichamelijk functioneren en gezondheidsgerelateerde uitkomsten

De behandeling met 15 mg upadacitinib alleen of in combinatie met csDMARD's leidde tot een significant grotere verbetering in lichamelijk functioneren vergeleken met alle vergelijkende middelen, zoals gemeten met de HAQ-DI (zie tabel 7). De verbetering in HAQ-DI werd tot en met 3 jaar behouden bij patiënten die op hun oorspronkelijk toegewezen behandeling met 15 mg upadacitinib bleven op basis van beschikbare resultaten van SELECT-COMPARE en SELECT-EARLY.

Tabel 7 Gemiddelde verandering in HAQ-DI t.o.v. baseline^{a,b}

Onderzoek	SELECT EARLY MTX-naïef		SELECT MONO MTX-IR		SELECT NEXT csDMARD-IR		SELECT COMPARE MTX-IR			SELECT BEYOND BIO-IR	
	MTX	UPA 15 mg	MTX	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg	ADA 40 mg	PBO	UPA 15 mg
N	313	317	216	216	220	216	648	644	324	165	163
Baseline-score, gemiddelde	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
Week 12 ^c /14 ^d	-0,5	-0,8 ^h	-0,3	-0,7 ^g	-0,3	-0,6 ^g	-0,3	-0,6 ^{g,i}	-0,5	-0,2	-0,4 ^g
Week 24 ^e /26 ^f	-0,6	-0,9 ^g					-0,3	-0,7 ^{h,i}	-0,6		

Afkortingen: ADA = adalimumab; HAQ-DI = Health Assessment Questionnaire-Disability Index; IR = onvoldoende respons; MTX = methotrexaat; PBO = placebo; UPA = upadacitinib

^a Weergegeven gegevens zijn gemiddelden

^b Health Assessment Questionnaire - Disability Index 0=beste, 3=slechtste; 20 vragen; 8 categorieën: aankleden en persoonlijke verzorging, opstaan, eten, lopen, hygiëne, reiken en pakken, grip en activiteiten.

^c SELECT-EARLY, SELECT-NEXT, SELECT-COMPARE, SELECT-BEYOND

^d SELECT-MONOTHERAPY

^e SELECT-EARLY

^f SELECT-COMPARE

^g multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX

^h nominaal $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo of MTX

ⁱ nominaal $p \leq 0,01$ vergelijking upadacitinib vs. adalimumab

In de onderzoeken SELECT-MONOTHERAPY, SELECT-NEXT en SELECT-COMPARE leidde de behandeling met 15 mg upadacitinib vergeleken met placebo en MTX tot een significant grotere verbetering in de gemiddelde duur van de ochtendstijfheid in de gewrichten.

In de klinische onderzoeken meldden patiënten die met upadacitinib werden behandeld significante verbeteringen in de door de patiënt gerapporteerde kwaliteit van leven, zoals gemeten met behulp van de Short Form Health Survey (SF-36) Physical Component Summary, in vergelijking met placebo en MTX. Bovendien meldden patiënten die werden behandeld met upadacitinib significante verbeteringen van vermoeidheid, zoals gemeten met de Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue score (FACIT-F), in vergelijking met placebo.

Arthritis psoriatica

De werkzaamheid en veiligheid van eenmaal daags 15 mg upadacitinib werd geëvalueerd in twee gerandomiseerde, dubbelblinde, multicenter, placebogecontroleerde fase 3-onderzoeken bij patiënten van 18 jaar en ouder met matig tot ernstig actieve arthritis psoriatica. Alle patiënten hadden actieve arthritis psoriatica gedurende minimaal 6 maanden volgens de CASPAR-criteria (Classification Criteria for Psoriatic Arthritis) en minimaal 3 gevoelige gewrichten en minimaal 3 gezwollen gewrichten, en actieve plaque psoriasis of voorgeschiedenis van plaque psoriasis. In beide onderzoeken was het primaire eindpunt het aandeel patiënten dat een ACR20-respons bereikte in week 12.

SELECT-PsA 1 was een onderzoek van 24 weken met 1705 patiënten met onvoldoende respons op minimaal één niet-biologische DMARD of die deze niet konden verdragen. Bij baseline gebruikten 1393 patiënten (82%) minimaal één gelijktijdige niet-biologische DMARD, 1084 patiënten (64%) kregen gelijktijdig uitsluitend MTX en 311 patiënten (18%) kregen monotherapie. Patiënten kregen eenmaal daags 15 mg of 30 mg upadacitinib, adalimumab of placebo. In week 24 werden alle patiënten die waren gerandomiseerd naar placebo, op een geblindeerde manier overgeschakeld naar eenmaal daags 15 mg of 30 mg upadacitinib. Bij SELECT-PsA 1 was een langetermijnvoortzetting van maximaal 5 jaar opgenomen.

SELECT-PsA 2 was een onderzoek van 24 weken met 642 patiënten met onvoldoende respons op minimaal één biologische DMARD of die deze niet konden verdragen. Bij baseline gebruikten 296 patiënten (46%) minimaal één gelijktijdige niet-biologische DMARD, 222 patiënten (35%) kregen gelijktijdig uitsluitend MTX en 345 patiënten (54%) kregen monotherapie. Patiënten kregen eenmaal daags 15 mg of 30 mg upadacitinib of placebo. In week 24 werden alle patiënten die waren gerandomiseerd naar placebo, op een geblindeerde manier overgeschakeld naar eenmaal daags 15 mg of 30 mg upadacitinib. Bij SELECT-PsA 2 was een langetermijnvoortzetting van maximaal 3 jaar opgenomen.

Klinische respons

In beide onderzoeken bereikte in week 12 een statistisch significant groter aandeel patiënten die met 15 mg upadacitinib werden behandeld, een ACR20-respons dan patiënten die placebo kregen (tabel 8). De tijd tot optreden van de werkzaamheid was kort voor alle metingen waarbij grotere responsen al in week 2 werden waargenomen voor ACR20.

De behandeling met 15 mg upadacitinib leidde tot verbeteringen in afzonderlijke ACR-componenten, waaronder het aantal gevoelige/pijnlijke en gezwollen gewrichten, algemene beoordeling door patiënt en arts, HAQ-DI, pijnbeoordeling en hsCRP in vergelijking met placebo.

In SELECT-PsA 1 bereikte 15 mg upadacitinib non-inferioriteit vergeleken met adalimumab in het aandeel patiënten dat een ACR20-respons bereikte in week 12; superioriteit ten opzichte van adalimumab kon echter niet worden aangetoond.

In beide onderzoeken werden consistente responsen waargenomen alleen of in combinatie met MTX voor de primaire en de belangrijkste secundaire eindpunten.

De werkzaamheid van 15 mg upadacitinib werd aangetoond, onafhankelijk van de geëvalueerde subgroepen waaronder BMI bij baseline, hsCRP bij baseline en aantal eerdere niet-biologische DMARD's (≤ 1 or >1).

Tabel 8 Klinische respons in SELECT-PsA 1 en SELECT-PsA 2

Onderzoek	SELECT-PsA 1 niet-biologische DMARD-IR			SELECT-PsA 2 bDMARD-IR	
	PBO	UPA 15 mg	ADA 40 mg	PBO	UPA 15 mg
N	423	429	429	212	211
ACR20, % patiënten (95%-BI)					
Week 12	36 (32; 41)	71 (66; 75) ^f	65 (61; 70)	24 (18; 30)	57 (50; 64)
Verskil met placebo (95%-BI)	35 (28; 41) ^{d,e}		-	33 (24; 42) ^{d,e}	
Week 24	45 (40; 50)	73 (69; 78)	67 (63; 72)	20 (15; 26)	59 (53; 66)
Week 56		74 (70; 79)	69 (64; 73)		60 (53; 66)
ACR50, % patiënten (95%-BI)					
Week 12	13 (10; 17)	38 (33; 42)	38 (33; 42)	5 (2; 8)	32 (26; 38)
Week 24	19 (15; 23)	52 (48; 57)	44 (40; 49)	9 (6; 13)	38 (32; 45)
Week 56		60 (55; 64)	51 (47; 56)		41 (34; 47)
ACR70, % patiënten (95%-BI)					
Week 12	2 (1; 4)	16 (12; 19)	14 (11; 17)	1 (0; 1)	9 (5; 12)
Week 24	5 (3; 7)	29 (24; 33)	23 (19; 27)	1 (0; 2)	19 (14; 25)
Week 56		41 (36; 45)	31 (27; 36)		24 (18; 30)
MDA, % patiënten (95%-BI)					
Week 12	6 (4; 9)	25 (21; 29)	25 (21; 29)	4 (2; 7)	17 (12; 22)
Week 24	12 (9; 15)	37 (32; 41) ^e	33 (29; 38)	3 (1; 5)	25 (19; 31) ^e
Week 56		45 (40; 50)	40 (35; 44)		29 (23; 36)

Onderzoek	SELECT-PsA 1 niet-biologische DMARD-IR			SELECT-PsA 2 bDMARD-IR	
Verdwijnen van enthesitis (LEI = 0), % patiënten (95%-BI)^a					
Week 12	33 (27; 39)	47 (42; 53)	47 (41; 53)	20 (14; 27)	39 (31; 47)
Week 24	32 (27; 39)	54 (48; 60) ^e	47 (42; 53)	15 (9; 21)	43 (34; 51)
Week 56		59 (53; 65)	54 (48; 60)		43 (34; 51)
Verdwijnen van dactylitis (LDI = 0), % patiënten (95%-BI)^b					
Week 12	42 (33; 51)	74 (66; 81)	72 (64; 80)	36 (24; 48)	64 (51; 76)
Week 24	40 (31; 48)	77 (69; 84)	74 (66; 82)	28 (17; 39)	58 (45; 71)
Week 56		75 (68; 82)	74 (66; 82)		51 (38; 64)
PASI75, % patiënten (95%-BI)^c					
Week 16	21 (16; 27)	63 (56; 69) ^e	53 (46; 60)	16 (10; 22)	52 (44; 61) ^e
Week 24	27 (21; 33)	64 (58; 70)	59 (52; 65)	19 (12; 26)	54 (45; 62)
Week 56		65 (59; 72)	61 (55; 68)		52 (44; 61)
PASI90, % patiënten (95%-BI)^c					
Week 16	12 (8; 17)	38 (32; 45)	39 (32; 45)	8 (4; 13)	35 (26; 43)
Week 24	17 (12; 22)	42 (35; 48)	45 (38; 52)	7 (3; 11)	36 (28; 44)
Week 56		49 (42; 56)	47 (40; 54)		41 (32; 49)
<p>Afkortingen: ACR20 (of 50 of 70) = American College of Rheumatology $\geq 20\%$ (of $\geq 50\%$ of $\geq 70\%$) verbetering; ADA = adalimumab; bDMARD = biologic Disease-Modifying Anti-Rheumatic Drug; IR = onvoldoende respons; MDA = minimale ziekteactiviteit; PASI75 (of 90) = $\geq 75\%$ (of $\geq 90\%$) verbetering op Psoriasis Area and Severity Index; PBO = placebo; UPA = upadacitinib</p> <p>Patiënten die stopten met gerandomiseerde behandeling of van wie gegevens ontbraken in de week van de evaluatie, werden in de analyses ingevoerd als non-responders.</p> <p>Voor MDA, verdwijnen van enthesitis en verdwijnen van dactylitis in week 24/56 werden patiënten die rescue medicatie kregen in week 16, in de analyses ingevoerd als non-responders.</p> <p>^a Bij patiënten met enthesitis bij baseline (respectievelijk n = 241, 270 en 265 voor SELECT-PsA 1 en respectievelijk n = 144 en 133 voor SELECT-PsA 2)</p> <p>^b Bij patiënten met dactylitis bij baseline (respectievelijk n = 126, 136 en 127 voor SELECT-PsA 1 en respectievelijk n = 64 en 55 voor SELECT-PsA 2)</p> <p>^c Bij patiënten met $\geq 3\%$ BSA psoriasis bij baseline (respectievelijk n = 211, 214 en 211 voor SELECT-PsA 1 en respectievelijk n = 131 en 130 voor SELECT-PsA 2)</p> <p>^d primair eindpunt</p> <p>^e multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo</p> <p>^f multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. adalimumab (non-inferioriteitstoets)</p>					

Radiografische respons

In SELECT-PsA 1 werd remming van de progressie van structurele schade radiografisch beoordeeld en uitgedrukt als verandering ten opzichte van baseline in gemodificeerde Total Sharp-score (mTSS) en de onderdelen ervan, de erosiescore en de score voor gewrichtsspleetvernaauwing in week 24. Behandeling met 15 mg upadacitinib leidde tot een statistisch significant grotere remming van de progressie van structurele gewrichtsschade vergeleken met placebo in week 24 (tabel 9). De scores voor erosie en gewrichtsspleetvernaauwing waren consistent met de totaalscores. Het aandeel patiënten zonder radiografische progressie (mTSS-verandering $\leq 0,5$) was hoger met 15 mg upadacitinib vergeleken met placebo in week 24.

Tabel 9 Radiografische veranderingen in SELECT-PsA 1

Behandelgroep	PBO	UPA 15 mg	ADA 40 mg
Gemodificeerde Total Sharp-score, gemiddelde verandering t.o.v. baseline (95%-BI)			
Week 24	0,25 (0,13; 0,36)	-0,04 (-0,16; 0,07) ^c	0,01 (-0,11; 0,13)
Week 56 ^a	0,44 (0,29; 0,59)	-0,05 (-0,20; 0,09)	-0,06 (-0,20; 0,09)
Aandeel patiënten zonder radiografische progressie^b, % (95%-BI)			
Week 24	92 (89; 95)	96 (94; 98)	95 (93; 97)
Week 56 ^a	89 (86; 92)	97 (96; 99)	94 (92; 97)
Afkortingen: ADA = adalimumab; PBO = placebo; UPA= upadacitinib			
^a Alle placebogegevens in week 56 afgeleid door middel van lineaire extrapolatie			
^b Geen progressie is gedefinieerd als mTSS-verandering $\leq 0,5$			
^c multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo			

Lichamelijk functioneren en gezondheidsgerelateerde uitkomsten

In SELECT-PsA 1 lieten patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, een statistisch significante verbetering in lichamelijk functioneren zien ten opzichte van baseline, beoordeeld met de HAQ-DI in week 12 (-0,42 [95%-BI: -0,47;-0,37]) vergeleken met placebo (-0,14 [95%- BI: -0,18; -0,09]); verbetering bij patiënten die werden behandeld met adalimumab was -0,34 (95%-BI: -0,38; -0,29). In SELECT-PsA 2 lieten patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, een statistisch significante verbetering zien ten opzichte van baseline, beoordeeld met de HAQ-DI in week 12 (-0,30 [95%- BI: -0,37;-0,24]) vergeleken met placebo (-0,10 [95%-BI: -0,16; -0,03]). Verbetering in lichamelijk functioneren bleef in beide onderzoeken behouden tot en met week 56.

Gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven werd beoordeeld met SF-36v2. In beide onderzoeken ervoeren patiënten die 15 mg upadacitinib kregen, een statistisch significant grotere verbetering ten opzichte van baseline in de Physical Component Summary-score vergeleken met placebo in week 12. Verbetering ten opzichte van baseline bleef in beide onderzoeken behouden tot en met week 56.

Patiënten die 15 mg upadacitinib kregen, ervoeren in beide onderzoeken een statistisch significante verbetering ten opzichte van baseline in vermoeidheid, gemeten met de FACIT-F-score in week 12 vergeleken met placebo. Verbetering ten opzichte van baseline bleef in beide onderzoeken behouden tot en met week 56.

Bij baseline werd psoriatische spondylitis gemeld door respectievelijk 31% en 34% van de patiënten in SELECT-PsA 1 en SELECT-PsA 2. Patiënten met psoriatische spondylitis die werden behandeld met 15 mg upadacitinib, vertoonden verbetering van Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index (BASDAI) -scores vergeleken met placebo in week 24. Verbetering ten opzichte van baseline bleef in beide onderzoeken behouden tot en met week 56.

*Axiale spondyloartritis**Niet-radiografische axiale spondyloartritis*

De werkzaamheid en veiligheid van 15 mg upadacitinib eenmaal daags werd beoordeeld in een gerandomiseerd, dubbelblind, multicenter, placebogecontroleerd onderzoek bij patiënten van 18 jaar en ouder met actieve, niet-radiografische axiale spondyloartritis. Het onderzoek SELECT-AXIS 2 (nr-axSpA) was een placebogecontroleerd onderzoek van 52 weken bij 314 patiënten met actieve, niet-radiografische axiale spondyloartritis met onvoldoende respons op minimaal twee NSAID's of intolerantie of contra-indicatie voor NSAID's. De patiënten moesten objectieve tekenen van ontsteking hebben gehad zoals gebleken uit een verhoogd CRP (gedefinieerd als > bovengrens van normaal), en/of sacro-iliitis op magnetic resonance imaging (MRI) en geen definitief radiografisch bewijs voor structurele schade aan sacro-iliacale gewrichten. De patiënten hadden bij de screenings-

en baselinebezoeken een actieve ziekte, zoals gedefinieerd door een BASDAI-score ≥ 4 en een Patient's Assessment of Total Back Pain score ≥ 4 , op basis van een Numerical Rating Scale (NRS)-score van 0 tot 10. Bij baseline hadden de patiënten sinds gemiddeld 9,1 jaar symptomen van niet-radiografische axiale spondyloartritis en gebruikte 29,1% van de patiënten gelijktijdig een csDMARD. Van de patiënten had 32,9% intolerantie voor of onvoldoende respons op behandeling met een bDMARD. Patiënten kregen 15 mg upadacitinib eenmaal daags of placebo. In week 52 werden alle patiënten die waren gerandomiseerd naar placebo, overgeschakeld naar 15 mg upadacitinib eenmaal daags. Het primaire eindpunt was het deel van de patiënten met een respons volgens de Assessment SpondyloArthritis international Society 40 (ASAS40) in week 14. Bij het onderzoek was een langetermijnvoortzetting van maximaal 2 jaar opgenomen. Tot dusver zijn alleen data over effectiviteit tot week 14 beschikbaar en gepresenteerd.

Klinische respons

In SELECT-AXIS 2 (nr-axSpA) bereikte in week 14 een significant groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib een ASAS40-respons dan patiënten die placebo kregen (tabel 10). Er werd een numeriek verschil waargenomen tussen de behandelgroepen van week 2 tot week 14.

Behandeling met 15 mg upadacitinib gaf in week 14 verbetering in individuele ASAS-onderdelen (door patiënt gerapporteerde globale beoordeling van ziekteactiviteit, beoordeling totale rugpijn, ontsteking en functie) en andere metingen voor ziekteactiviteit, waaronder hsCRP, vergeleken met placebo.

De werkzaamheid van 15 mg upadacitinib werd aangetoond in alle subgroepen, waaronder geslacht, BMI bij baseline, duur van de symptomen van niet-radiografische axiale spondyloartritis, hsCRP bij baseline, MRI-sacro-iliitis en eerder gebruik van bDMARD's.

Tabel 10: Klinische respons in SELECT-AXIS 2 (nr-axSpA)

Behandelgroep	PBO	UPA 15 mg
N	157	156
ASAS40, % patiënten (95%-BI)^a		
Week 14	22,5 (16,0; 29,1)	44,9 (37,1; 52,7)
<u>Verskil met placebo (95%- BI)</u>	<u>22,2 (12,1; 32,3)^b</u>	
ASAS20, % patiënten (95%-BI)^a		
Week 14	43,8 (36,0; 51,5)	66,7 (59,3; 74,1) ^b
ASAS gedeeltelijke remissie, % patiënten (95%-BI)		
Week 14	7,6 (3,5; 11,8)	18,6 (12,5; 24,7) ^c
BASDAI 50, % patiënten (95%-BI)		
Week 14	22,1 (15,5; 28,6)	42,3 (34,6; 50,1) ^b
Verandering ten opzichte van baseline in ASDAS-CRP (95%-BI)		
Week 14	-0,71 (-0,85; -0,56)	-1,36 (-1,50; -1,21) ^b
ASDAS inactieve ziekte, % patiënten (95%-BI)		
Week 14	5,2 (1,7; 8,7)	14,1 (8,6; 19,6) ^c
ASDAS lage ziekteactiviteit, % patiënten (95%-BI)		
Week 14	18,3 (12,2; 24,4)	42,3 (34,6; 50,1) ^b
Afkortingen: ASAS20 (of ASAS40) = Assessment of SpondyloArthritis international Society $\geq 20\%$ (of $\geq 40\%$) verbetering; ASDAS-CRP = Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score C-reactief proteïne; BASDAI = Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index; PBO = placebo; UPA = upadacitinib		
^a Een ASAS20 (ASAS40) respons wordt gedefinieerd als een verbetering van $\geq 20\%$ ($\geq 40\%$) en een absolute verbetering ten opzichte van baseline van ≥ 1 (≥ 2) eenheid (eenheden) (spreiding 0 tot 10) in ≥ 3 van 4 domeinen (globale beoordeling patiënt, totale rugpijn, functie en ontsteking) en geen verergering in de mogelijke overgebleven domeinen (gedefinieerd als verergering $\geq 20\%$ en ≥ 1 eenheid voor ASAS20 of gedefinieerd als verergering van > 0 eenheden voor ASAS40).		

^b multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo

^c multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,01$, vergelijking upadacitinib vs. placebo

Voor binaire eindpunten zijn de resultaten gebaseerd op non-responder imputatie in combinatie met multiple imputatie. Voor continue eindpunten zijn de resultaten gebaseerd op *least squares* gemiddelde verandering ten opzichte van baseline met behulp van *mixed-effect models repeated measures analysis*.

Lichamelijk functioneren en gezondheidsgerelateerde uitkomsten

Patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib vertoonden een significante verbetering in lichamelijk functioneren ten opzichte van baseline vergeleken met placebo, zoals beoordeeld met de Bath Ankylosing Spondylitis Disease Functional Index (BASFI) in week 14.

Patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib vertoonden een significante verbetering in totale rugpijn en nachtelijke rugpijn ten opzichte van baseline vergeleken met placebo in week 14.

Patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib vertoonden een significante verbetering in gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven en algehele gezondheid, zoals gemeten met respectievelijk de ASQoL en de ASAS Health Index ten opzichte van baseline vergeleken met placebo in week 14.

Objectieve meting van ontsteking

Tekenen van ontsteking werden beoordeeld via MRI en uitgedrukt als verandering ten opzichte van baseline in de Spondyloarthritis Research Consortium of Canada (SPARCC)-score voor de sacro-iliacale gewrichten. In week 14 werd een significante verbetering van ontstekings symptomen in de sacro-iliacale gewrichten gezien bij patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib vergeleken met placebo.

Spondylitis ankylopoetica (AS, radiografische axiale spondyloarthritis)

De werkzaamheid en veiligheid van 15 mg upadacitinib eenmaal daags werd beoordeeld in twee gerandomiseerde, dubbelblinde, multicenter, placebogecontroleerde onderzoeken bij patiënten van 18 jaar en ouder met actieve spondylitis ankylopoetica, gebaseerd op BASDAI-scores ≥ 4 en door de patiënt gerapporteerde totale rugpijnscore ≥ 4 . Bij beide onderzoeken was een langetermijnvoortzetting van maximaal 2 jaar opgenomen.

SELECT-AXIS 1 was een placebogecontroleerd onderzoek van 14 weken bij 187 patiënten met spondylitis ankylopoetica met onvoldoende respons op minimaal twee NSAID's of intolerantie of contra-indicatie voor NSAID's, en die niet eerder biologische DMARD's hadden gebruikt. Bij baseline hadden patiënten gemiddeld sinds 14,4 jaar symptomen van spondylitis ankylopoetica en gebruikte ongeveer 16% van de patiënten gelijktijdig een csDMARD. Patiënten kregen 15 mg upadacitinib eenmaal daags of placebo. In week 14 werden alle patiënten die waren gerandomiseerd naar placebo, op een geblindeerde manier overgeschakeld naar 15 mg upadacitinib eenmaal daags. Het primaire eindpunt was het deel van de patiënten met een respons volgens de SpondyloArthritis international Society 40 (ASAS40) in week 14.

SELECT-AXIS 2 (AS) was een placebogecontroleerd onderzoek van 14 weken bij 420 patiënten met spondylitis ankylopoetica met eerdere blootstelling aan bDMARD's (77,4% ervoer onvoldoende werkzaamheid van een TNF-remmer of een interleukine-17-remmer (IL-17i); bij 30,2% was er sprake van intolerantie; 12,9% had eerdere blootstelling aan twee bDMARD's, maar ervoer niet onvoldoende werkzaamheid). Bij baseline hadden de patiënten sinds gemiddeld 12,8 jaar symptomen van spondylitis ankylopoetica en gebruikte 31% van de patiënten gelijktijdig een csDMARD. Patiënten kregen 15 mg upadacitinib eenmaal daags of placebo. In week 14 werden alle patiënten die waren gerandomiseerd naar placebo, overgeschakeld naar 15 mg upadacitinib eenmaal daags. Het primaire eindpunt was het deel van de patiënten met een respons volgens de SpondyloArthritis international Society 40 (ASAS40) in week 14.

Klinische respons

In beide onderzoeken bereikte in week 14 een significant groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib een ASAS40-respons dan patiënten die placebo kregen (tabel 11). In SELECT-AXIS 1 werd voor ASAS40 vanaf week 2 een numeriek verschil waargenomen tussen de behandelgroepen en in SELECT-AXIS 2 (AS) vanaf week 4.

Behandeling met 15 mg upadacitinib gaf verbetering in individuele ASAS-onderdelen (door patiënt gerapporteerde globale beoordeling van ziekteactiviteit, beoordeling totale rugpijn, ontsteking en functie) en andere maten voor ziekteactiviteit, waaronder hsCRP, in week 14 vergeleken met placebo.

De werkzaamheid van 15 mg upadacitinib werd aangetoond onafhankelijk van de geëvalueerde subgroepen, waaronder geslacht, BMI bij baseline, duur van de AS-symptomen, hsCRP bij baseline en eerder gebruik van bDMARD's.

Tabel 11 Klinische respons

Onderzoek	SELECT-AXIS 1 bDMARD-naïef		SELECT-AXIS 2 (AS) bDMARD-IR	
	PBO	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg
N	94	93	209	211
ASAS40, % patiënten (95%-BI)^{a, b}				
Week 14	25,5 (16,7; 34,3)	51,6 (41,5; 61,8)	18,2 (13,0; 23,4)	44,5 (37,8; 51,3)
Verskil met placebo (95%- BI)	26,1 (12,6; 39,5) ^c		26,4 (17,9; 34,9) ^c	
ASAS20, % patiënten (95%-BI)^a				
Week 14	40,4 (30,5; 50,3)	64,5 (54,8; 74,2) ^e	38,3 (31,7; 44,9)	65,4 (59,0; 71,8) ^c
ASAS gedeeltelijke remissie, % patiënten (95%-BI)				
Week 14	1,1 (0,0; 3,1)	19,4 (11,3; 27,4) ^c	4,3 (1,6; 7,1)	17,5 (12,4; 22,7) ^c
BASDAI 50, % patiënten (95%-BI)				
Week 14	23,4 (14,8; 32,0)	45,2 (35,0; 55,3) ^d	16,7 (11,7; 21,8)	43,1 (36,4; 49,8) ^c
Verandering ten opzichte van baseline in ASDAS-CRP (95%-BI)				
Week 14	-0,54 (-0,71; -0,37)	-1,45 (-1,62; -1,28) ^c	-0,49 (-0,62; -0,37)	-1,52 (-1,64; -1,39) ^c
ASDAS inactieve ziekte, % patiënten (95%-BI)				
Week 14	0	16,1 (8,7; 23,6) ^c	1,9 (0,1; 3,8)	12,8 (8,3; 17,3) ^c
ASDAS lage ziekteactiviteit, % patiënten (95%-BI)				
Week 14	10,6 (4,4; 16,9)	49,5 (39,3; 59,6) ^f	10,1 (6,0; 14,2)	44,1 (37,4; 50,8) ^c

Onderzoek	SELECT-AXIS 1 bDMARD-naïef		SELECT-AXIS 2 (AS) bDMARD-IR	
Behandelgroep	PBO	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg
ASDAS aanzienlijke verbetering, % patiënten (95%-BI)				
Week 14	5,3 (0,8; 9,9)	32,3 (22,8; 41,8) ^c	4,8 (1,9; 7,7)	30,3 (24,1; 36,5) ^c
^a Een ASAS20 (ASAS40) respons wordt gedefinieerd als een verbetering van $\geq 20\%$ ($\geq 40\%$) en een absolute verbetering ten opzichte van baseline van ≥ 1 (≥ 2) eenheid (eenheden) (spreiding 0 tot 10) in ≥ 3 van 4 domeinen (globale beoordeling patiënt, totale rugpijn, functie en ontsteking) en geen verergering in de mogelijke overgebleven domeinen (gedefinieerd als verergering $\geq 20\%$ en ≥ 1 eenheid voor ASAS20 of gedefinieerd als verergering van > 0 eenheden voor ASAS40). ^b primair eindpunt ^c multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,001$, vergelijking upadacitinib vs. placebo ^d multipliciteit gecontroleerd $p \leq 0,01$, vergelijking upadacitinib vs. placebo ^e vergelijking, multipliciteit niet gecontroleerd ^f post-hoc analyse voor SELECT-AXIS 1, multipliciteit niet gecontroleerd Voor binaire eindpunten zijn de resultaten in week 14 gebaseerd op imputatie-analyse van non-responders (SELECT-AXIS 1) en op non-responder imputatie in combinatie met multi-pele imputatie (SELECT-AXIS 2 [AS]). Voor continue eindpunten zijn de resultaten in week 14 gebaseerd op gemiddelde least squares-verandering ten opzichte van baseline met behulp van gemengde modellen voor van analyse herhaalde metingen.				

In SELECT-AXIS 1 werd de werkzaamheid 2 jaar lang behouden, zoals beoordeeld met de eindpunten in tabel 11.

Respons lichamelijk functioneren en gezondheidsgerelateerde uitkomsten

In beide onderzoeken vertoonden patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib een significante verbetering in lichamelijk functioneren vergeleken met placebo, zoals beoordeeld met de verandering ten opzichte van baseline van BASFI in week 14. In SELECT-AXIS 1 werd de verbetering in BASFI 2 jaar lang behouden.

In SELECT-AXIS 2 (AS) vertoonden patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib significante verbeteringen in totale rugpijn en nachtelijke rugpijn vergeleken met placebo in week 14.

In SELECT-AXIS 2 (AS) vertoonden patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib significante verbeteringen in gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven en algehele gezondheid, zoals gemeten met respectievelijk de ASQoL en de ASAS Health Index vergeleken met placebo in week 14.

Enthesitis

In SELECT-AXIS 2 (AS) vertoonden patiënten met reeds bestaande enthesitis ($n = 310$) die werden behandeld met 15 mg upadacitinib een significante verbetering van enthesitis vergeleken met placebo, zoals gemeten aan de hand van de verandering ten opzichte van baseline van de Maastricht Ankylosing Spondylitis Enthesitis Score (MASSES) in week 14.

Mobiliteit van wervelkolom

In SELECT-AXIS 2 (AS) vertoonden patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib een significante verbetering in mobiliteit van de wervelkolom vergeleken met placebo, zoals gemeten aan de hand van de verandering ten opzichte van baseline van Bath Ankylosing Spondylitis Metrology Index (BASMI) in week 14.

Objectieve meting van ontsteking

Tekenen van ontsteking werden beoordeeld via MRI en uitgedrukt als verandering ten opzichte van baseline in de SPARCC-score voor de wervelkolom. In beide onderzoeken werd in week 14 een

significante verbetering van ontstekingsymptomen in de wervelkolom gezien bij patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib vergeleken met placebo. In SELECT-AXIS 1 werd de verbetering van ontsteking, beoordeeld via MRI, 2 jaar lang behouden.

Atopische dermatitis

De veiligheid en werkzaamheid van 15 mg en 30 mg upadacitinib eenmaal daags werden beoordeeld in drie gerandomiseerde, dubbelblinde, multicenter fase 3-onderzoeken (MEASURE UP 1, MEASURE UP 2 en AD UP) met in totaal 2584 patiënten (12 jaar en ouder). Upadacitinib werd beoordeeld bij 344 jongeren en 2240 volwassen patiënten met matige tot ernstige atopische dermatitis (AD) die onvoldoende onder controle was met topische medicatie. Bij baseline moesten patiënten aan alle volgende criteria voldoen: een Investigator's Global Assessment (vIGA-AD)-score ≥ 3 in de algehele beoordeling van AD (erytheem, induratie/papels en verlies van wondvocht/korstvorming) op een schaal met oplopende ernst van 0 tot 4, een Eczema Area and Severity Index (EASI)-score ≥ 16 (samengestelde score die de mate en ernst van erytheem, oedeem/papels, excoriatie en lichenificatie beoordeelt voor 4 verschillende lichaamsoppervlakken), een minimaal betrokken lichaamsoppervlak (body surface area; BSA) $\geq 10\%$, en een gemiddelde weekscore op de Worst Pruritus NRS van ≥ 4 .

In alle drie de onderzoeken kregen patiënten upadacitinib eenmaal daags in een dosis van 15 mg, 30 mg of overeenkomende placebo gedurende 16 weken. In het AD UP-onderzoek werden patiënten gelijktijdig behandeld met topische corticosteroïden (TCS). Na afronding van de dubbelblinde periode gingen patiënten die oorspronkelijk waren gerandomiseerd naar upadacitinib door met dezelfde dosis tot week 260. Patiënten in de groep die placebo kreeg werden opnieuw gerandomiseerd in een 1:1-verhouding naar 15 mg of 30 mg upadacitinib tot aan week 260.

Kenmerken bij baseline

Bij de onderzoeken met monotherapie (MEASURE UP 1 en 2) had 50,0% van de patiënten bij baseline een vIGA-AD-score van 3 (matig) en had 50,0% van de patiënten bij baseline een vIGA-AD-score van 4 (ernstig). De gemiddelde EASI-score bij baseline was 29,3 en de gemiddelde weekscore op de Worst Pruritus NRS bij baseline was 7,3. Bij de onderzoeken met gelijktijdige TCS (AD UP) had 47,1% van de patiënten bij baseline een vIGA-AD-score van 3 (matig) en had 52,9% van de patiënten bij baseline een vIGA-AD-score van 4 (ernstig). De gemiddelde EASI-score bij baseline was 29,7 en de gemiddelde weekscore op de Worst Pruritus NRS bij baseline was 7,2.

Klinische respons

Onderzoeken met monotherapie (MEASURE UP 1 en MEASURE UP 2) en gelijktijdige TCS (AD UP)

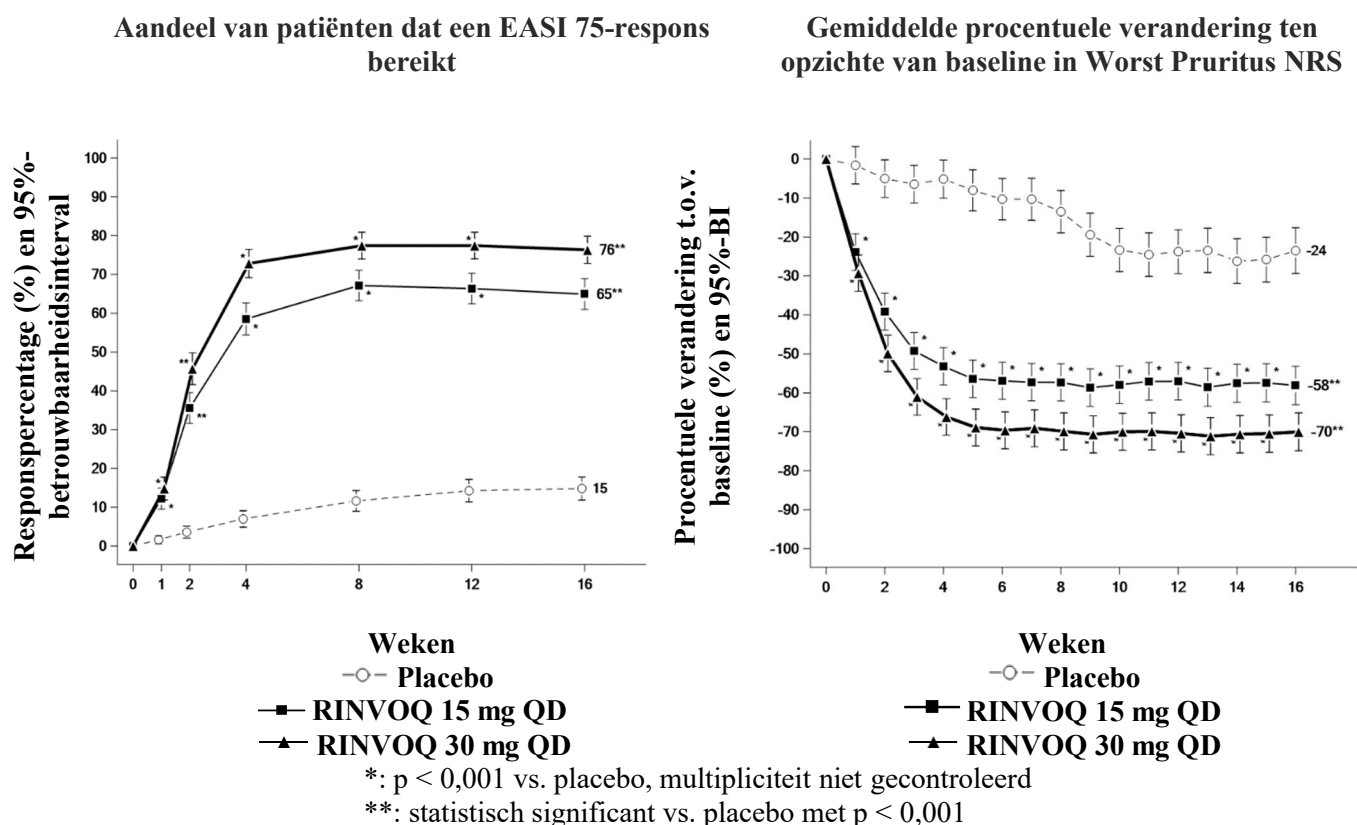
Een significant groter aandeel van de patiënten die werden behandeld met 15 mg of 30 mg upadacitinib bereikten in week 16 vIGA-AD 0 of 1, EASI 75, of een verbetering van ≥ 4 punten op de Worst Pruritus NRS vergeleken met placebo. Snelle verbeteringen van de huid en jeuk werden ook bereikt (zie tabel 12).

Figuur 1 toont het aandeel patiënten dat respectievelijk een EASI 75-respons en een gemiddelde procentuele verandering ten opzichte van baseline in de score op de Worst Pruritus NRS bereikte tot week 16 in MEASURE UP 1 en 2.

Tabel 12 Werkzaamheidsresultaten van upadacitinib

Onderzoek	MEASURE UP 1			MEASURE UP 2			AD UP		
	PBO	UPA 15 mg	UPA 30 mg	PBO	UPA 15 mg	UPA 30 mg	PBO + TCS	UPA 15 mg + TCS	UPA 30 mg + TCS
Aantal gerandomiseerde proefpersonen	281	281	285	278	276	282	304	300	297
Eindpunten week 16, % responders (95%-BI)									
vIGA-AD 0/1 ^{a,b} (coprimair)	8 (5;12)	48 ^d (42;54)	62 ^d (56;68)	5 (2;7)	39 ^d (33;45)	52 ^d (46;58)	11 (7;14)	40 ^d (34;45)	59 ^d (53;64)
EASI 75 ^a (coprimair)	16 (12;21)	70 ^d (64;75)	80 ^d (75;84)	13 (9;17)	60 ^d (54;66)	73 ^d (68;78)	26 (21;31)	65 ^d (59;70)	77 ^d (72;82)
EASI 90 ^a	8 (5;11)	53 ^d (47;59)	66 ^d (60;71)	5 (3;8)	42 ^d (37;48)	58 ^d (53;64)	13 (9;17)	43 ^d (37;48)	63 ^d (58;69)
EASI 100 ^a	2 (0;3)	17 ^d (12;21)	27 ^d (22;32)	1 (0;2)	14 ^d (10;18)	19 ^d (14;23)	1 (0;3)	12 ^d (8;16)	23 ^d (18;27)
Worst Pruritus NRS ^c (≥ 4 punten verbetering)	12 (8;16)	52 ^d (46;58)	60 ^d (54;66)	9 (6;13)	42 ^d (36;48)	60 ^d (54;65)	15 (11;19)	52 ^d (46;58)	64 ^d (58;69)
Eindpunten early-onset, % responders (95%-BI)									
EASI 75 ^a (week 2)	4 (1;6)	38 ^d (32;44)	47 ^d (42;53)	4 (1;6)	33 ^d (27;39)	44 ^d (38;50)	7 (4;10)	31 ^d (26;36)	44 ^d (38;50)
Worst Pruritus NRS (≥ 4 punten verbetering in week 1) ^{c,f}	0 (0;1)	15 ^d (11;19)	20 ^d (15;24)	1 (0;2)	7 ^d (4;11)	16 ^d (11;20)	3 (1;5)	12 ^d (8;16)	19 ^d (15;24)
<p>Afkortingen: UPA = upadacitinib (RINVOQ); PBO = placebo Proefpersonen met rescuemedicatie of van wie gegevens ontbraken zijn gerekend tot de non-responders. Het aantal en het percentage proefpersonen die als non-responders werden ingevoerd voor EASI 75 en vIGA-AD 0/1 in week 16 door het gebruik van rescuebehandeling in de groepen met placebo, 15 mg upadacitinib en 30 mg upadacitinib, waren respectievelijk 132 (47,0%), 31 (11,0%) en 16 (5,6%) in MEASURE UP 1, 119 (42,8%), 24 (8,7%), 16 (5,7%) in MEASURE UP 2, en 78 (25,7%), 15 (5,0%), 14 (4,7%) in AD UP. ^a Gebaseerd op het aantal gerandomiseerde proefpersonen ^b Responder werd gedefinieerd als een patiënt met vIGA-AD 0 of 1 (“schoon” of “bijna schoon”) met een vermindering van ≥ 2 punten op een ordinale schaal van 0-4 ^c Resultaten in een subset patiënten die voor beoordeling in aanmerking kwamen (patiënten met Worst Pruritus NRS-score ≥ 4 bij baseline) ^d Statistisch significant vs. placebo met p < 0,001 ^e p < 0,001 vs. placebo, niet op multipliciteit gecontroleerd ^f Statistisch significante verbeteringen ten opzichte van de placebo werden al waargenomen na 1 dag na de start van 30 mg upadacitinib en 2 dagen na de start van 15 mg upadacitinib in MEASURE UP 1 en 2</p>									

Figuur 1 Aandeel van patiënten dat een EASI 75-respons bereikt en gemiddelde procentuele verandering ten opzichte van baseline in de score op de Worst Pruritus NRS in MEASURE UP 1 en MEASURE UP 2



Behandeleffecten in subgroepen (gewicht, leeftijd, geslacht, ras en eerdere systemische behandeling met immunosuppressiva) kwamen overeen met de resultaten in de algehele onderzoekspopulatie.

Resultaten in week 16 bleven aanhouden tot en met week 52 bij patiënten die werden behandeld met 15 mg of 30 mg upadacitinib.

Kwaliteit van leven/door patiënt gerapporteerde uitkomsten

Tabel 13 Door patiënt gerapporteerde uitkomsten van upadacitinib in week 16

Onderzoek	MEASURE UP 1			MEASURE UP 2		
	PBO	UPA 15 mg	UPA 30 mg	PBO	UPA 15 mg	UPA 30 mg
Behandelgroep						
Aantal gerandomiseerde proefpersonen	281	281	285	278	276	282
% responders (95%-BI)						
ADerm-SS Skin Pain (≥ 4 punten verbetering) ^a	15 (10;20)	54 ^c (47;60)	63 ^c (57;69)	13 (9;18)	49 ^c (43;56)	65 ^c (59;71)
ADerm-IS Sleep (≥ 12 punten verbetering) ^{a,b}	13 (9;18)	55 ^c (48;62)	66 ^c (60;72)	12 (8;17)	50 ^c (44;57)	62 ^c (56;69)
DLQI 0/1 ^c	4 (2;7)	30 ^c (25;36)	41 ^c (35;47)	5 (2;7)	24 ^c (19;29)	38 ^c (32;44)
HADS Anxiety < 8 en HADS Depression < 8 ^d	14 (8;20)	46 ^c (37;54)	49 ^c (41;57)	11 (6;17)	46 ^c (38;54)	56 ^c (48;64)
Afkortingen: UPA = upadacitinib (RINVOQ); PBO = placebo; DLQI = Dermatology Life Quality Index; HADS = Hospital Anxiety and Depression Scale						

Onderzoek	MEASURE UP 1	MEASURE UP 2
<p>Proefpersonen met rescuemedicatie of van wie gegevens ontbraken zijn gerekend tot de non-responders.</p> <p>De genoemde drempelwaarden komen overeen met het minimaal klinisch relevante verschil (MCID) en werden gebruikt om respons te bepalen.</p> <p>^a Resultaten in een subset patiënten die voor beoordeling in aanmerking kwamen (patiënten met een beoordelingscore > MCID bij baseline).</p> <p>^b ADerm-IS Sleep beoordeelt moeite met inslapen, gevolgen voor de slaap en 's nachts wakker worden door AD.</p> <p>^c Resultaten in een subset patiënten die voor beoordeling in aanmerking kwamen (patiënten met DLQI > 1 bij baseline).</p> <p>^d Resultaten in een subset patiënten die voor beoordeling in aanmerking kwamen (patiënten met HADS Anxiety ≥ 8 of HADS Depression ≥ 8 bij baseline).</p> <p>^e Statistisch significant vs. placebo met p < 0,001</p>		

Colitis ulcerosa

De werkzaamheid en veiligheid van upadacitinib werden geëvalueerd in drie dubbelblinde, placebogecontroleerde, klinische fase 3-onderzoeken in meerdere centra: twee replicatieonderzoeken naar inductie, UC-1 (U-ACHIEVE Induction) en UC-2 (U-ACCOMPLISH), en één onderhoudsonderzoek UC-3 (U-ACHIEVE Maintenance).

De ziekteactiviteit werd gedefinieerd als de aangepaste Mayo-score (aMS, Mayo-scoresysteem met uitzondering van de globale beoordeling van de arts). Dit scoresysteem loopt van 0 tot 9 en heeft drie subscores die van 0 (normaal) tot 3 (meest ernstig) gaan: een subscore voor stoelgangfrequentie (SFS), een subscore voor rectale bloeding (RBS) en een centraal beoordeelde subscore voor endoscopie (ES).

Inductieonderzoeken (UC-1 en UC-2)

In UC-1 en UC-2 werden 988 patiënten (respectievelijk 473 en 515 patiënten) gerandomiseerd naar eenmaal daags 45 mg upadacitinib of een placebo gedurende 8 weken met een behandelingstoewijzingsratio van 2:1 en opgenomen in de werkzaamheidsanalyse. Alle geïncludeerde patiënten hadden matig tot ernstig actieve colitis ulcerosa, gedefinieerd als een aMS van 5 tot 9 met een ES van 2 of 3, en bij wie een eerdere conventionele behandeling en/of behandeling met een biological had gefaald, onder andere vanwege onvoldoende respons of verlies van respons of vanwege het niet verdragen van een dergelijke behandeling. Bij respectievelijk 52% (246/473) en 51% (262/515) van de patiënten had minimaal één eerdere behandeling met een biological (eerder falen met biological) gefaald. Bij respectievelijk 48% (227/473) en 49% (253/515) van de patiënten had een eerdere behandeling met conventionele therapie anders dan biologicals (zonder eerder falen met biological) gefaald.

Bij baseline in UC-1 en UC-2 kreeg respectievelijk 39% en 37% van de patiënten corticosteroïden, kreeg respectievelijk 1,1% en 0,6% van de patiënten methotrexaat en kreeg respectievelijk 68% en 69% van de patiënten aminosalicylaten. Tijdens de onderzoeken was een gelijktijdig gebruik van thiopurine niet toegestaan. De ziekteactiviteit was matig (aMS ≥ 5, ≤ 7) bij respectievelijk 61% en 60% van de patiënten en ernstig (aMS > 7) bij respectievelijk 39% en 40% van de patiënten.

Het primaire eindpunt was klinische remissie volgens aMS in week 8. In tabel 14 worden de primaire en belangrijkste secundaire eindpunten weergegeven, waaronder klinische respons, mucosale heling, histologisch-endoscopische mucosale heling en diepe mucosale heling.

Tabel 14 Aandeel patiënten dat voldoet aan de primaire en belangrijkste secundaire eindpunten voor de werkzaamheid in week 8 in inductieonderzoek UC-1 en UC-2

Eindpunt	UC-1 (U-ACHIEVE)			UC-2 (U-ACCOMPLISH)		
	PBO N=154	UPA 45 mg N=319	Behandelings- verschil (95%-BI)	PBO N=174	UPA 45 mg N=341	Behandelings- verschil (95%-BI)
Klinische remissie^a	4,8%	26,1%	21,6%* (15,8; 27,4)	4,1%	33,5%	29,0%* (23,2; 34,7)
Eerder falen met biological [†]	0,4%	17,9%	17,5%	2,4%	29,6%	27,1%
Zonder eerder falen met biological [†]	9,2%	35,2%	26,0%	5,9%	37,5%	31,6%
Klinische respons^b	27,3%	72,6%	46,3%* (38,4; 54,2)	25,4%	74,5%	49,4%* (41,7; 57,1)
Eerder falen met biological [†]	12,8%	64,4%	51,6%	19,3%	69,4%	50,1%
Zonder eerder falen met biological [†]	42,1%	81,8%	39,7%	31,8%	79,8%	48,0%
Mucosale heling^c	7,4%	36,3%	29,3%* (22,6; 35,9)	8,3%	44,0%	35,1%* (28,6; 41,6)
Eerder falen met biological [†]	1,7%	27,0%	25,3%	4,8%	37,1%	32,3%
Zonder eerder falen met biological [†]	13,2%	46,8%	33,6%	12,0%	51,2%	39,2%
Histologisch-endoscopische mucosale heling^d	6,6%	30,1%	23,7%* (17,5; 30,0)	5,9%	36,7%	30,1%* (24,1; 36,2)
Eerder falen met biological [†]	1,4%	22,7%	21,3%	4,6%	30,7%	26,1%
Zonder eerder falen met biological [†]	11,8%	38,2%	26,4%	7,2%	42,9%	35,7%
Diepe mucosale heling^e	1,3%	10,7%	9,7%* (5,7; 13,7)	1,7%	13,5%	11,3%* (7,2; 15,3)
Eerder falen met biological [†]	0	6,5%	6,5%	1,1%	9,2%	8,1%
Zonder eerder falen met biological [†]	2,6%	15,4%	12,8%	2,4%	17,9%	15,5%

Afkortingen: PBO = placebo; UPA= upadacitinib; aMS = aangepaste Mayo-score (met uitzondering van de globale beoordeling van de arts). Dit scoresysteem loopt van 0 tot 9 en heeft drie subscores die van 0 (normaal) tot 3 (meest ernstig) gaan: een subscore voor stoelgangfrequentie (SFS), een subscore voor rectale bloeding (RBS) en een centraal beoordeelde subscore voor endoscopie (ES).

[†]Het aantal patiënten met 'eerder falen met biological' in UC-1 en UC-2 bedraagt respectievelijk 78 en 89 in de placebogroep en respectievelijk 168 en 173 in de groep met 45 mg upadacitinib. Het aantal patiënten 'zonder eerder falen met biological' in UC-1 en UC-2 bedraagt respectievelijk 76 en 85 in de placebogroep en respectievelijk 151 en 168 in de groep met 45 mg upadacitinib.

* p < 0,001, aangepast behandelingsverschil (95%-BI).

^a Volgens aMS: SFS ≤ 1 en niet groter dan bij baseline, RBS = 0, ES ≤ 1 zonder verhoogde bloedingsneiging.

^b Volgens aMS: een afname van ≥ 2 punten en ≥ 30% ten opzichte van baseline en een afname in RBS ≥ 1 ten opzichte van baseline of een absolute RBS ≤ 1.

^c ES ≤ 1 zonder verhoogde bloedingsneiging.

^d ES ≤ 1 zonder verhoogde bloedingsneiging en Geboes-score ≤ 3,1 (neutrofieleninfiltratie < 5% van de crypten, geen destructie van crypten en geen erosies, ulceraties of granulatieweefsel).

^e ES = 0, Geboes-score < 2 (geen neutrofielen in de crypten of lamina propria en geen toename in eosinofielen, geen destructie van crypten en geen erosies, ulceraties of granulatieweefsel).

Ziekteactiviteit en -symptomen

De partiële aangepaste Mayo-score (paMS) is samengesteld uit SFS en RBS. Een symptomatische respons volgens paMS wordt gedefinieerd als een afname van ≥ 1 punt en $\geq 30\%$ ten opzichte van baseline en een afname in RBS ≥ 1 of een absolute RBS ≤ 1 . Statistisch significante verbetering ten opzichte van placebo volgens paMS werd in week 2 gezien (UC-1: 60,1% vs. 27,3% en UC-2: 63,3% vs. 25,9%).

Verlengde inductie

Een totaal van 125 patiënten in UC-1 en UC-2, dat geen klinische respons na een behandeling van 8 weken met eenmaal daags 45 mg upadacitinib bereikte, werd opgenomen in een verlengde, open-label inductieperiode van 8 weken. Na een behandeling van nog eens 8 weken (in totaal 16 weken behandeling) met 45 mg upadacitinib eenmaal daags bereikte 48,3% van de patiënten een klinische respons volgens aMS. Van de patiënten die een respons vertoonden op de behandeling van 16 weken met 45 mg upadacitinib eenmaal daags, behield respectievelijk 35,7% en 66,7% van de patiënten een klinische respons volgens aMS en bereikte respectievelijk 19,0% en 33,3% van de patiënten klinische remissie volgens aMS in week 52 bij een onderhoudsbehandeling van eenmaal daags 15 mg respectievelijk 30 mg upadacitinib.

Onderhoudsonderzoek (UC-3)

De werkzaamheidsanalyse voor UC-3 werd geëvalueerd bij 451 patiënten die een klinische respons volgens aMS bereikten met een inductiebehandeling van 8 weken met eenmaal daags 45 mg upadacitinib. De patiënten werden gerandomiseerd naar een behandeling van eenmaal daags 15 mg upadacitinib, 30 mg upadacitinib of placebo, gedurende 52 weken.

Het primaire eindpunt was klinische remissie volgens aMS in week 52. In tabel 15 worden de belangrijkste secundaire eindpunten weergegeven, waaronder behoud van klinische remissie, corticosteroïdvrije klinische remissie, mucosale heling, histologisch-endoscopische mucosale heling en diepe mucosale heling.

Tabel 15 Aandeel patiënten dat voldoet aan de primaire en belangrijkste secundaire eindpunten voor de werkzaamheid in week 52 in onderhoudsonderzoek UC-3

	PBO N=149	UPA 15 mg N=148	UPA 30 mg N=154	Behandelings- verschil 15 mg versus PBO (95%-BI)	Behandelings- verschil 30 mg versus PBO (95%-BI)
Klinische remissie^a	12,1%	42,3%	51,7%	30,7%* (21,7; 39,8)	39,0%* (29,7; 48,2)
Eerder falen met biological ⁺	7,5%	40,5%	49,1%	33,0%	41,6%
Zonder eerder falen met biological ⁺	17,6%	43,9%	54,0%	26,3%	36,3%
Behoud van klinische remissie^b	N = 54 22,2%	N = 47 59,2%	N = 58 69,7%	37,4%* (20,3; 54,6)	47,0%* (30,7; 63,3)
Eerder falen met biological	N = 22 13,6%	N = 17 76,5%	N = 20 73,0%	62,8%	59,4%
Zonder eerder falen met biological	N = 32 28,1%	N = 30 49,4%	N = 38 68,0%	21,3%	39,9%
Corticosteroïdvrije remissie^c	N=54 22,2%	N=47 57,1%	N=58 68,0%	35,4%* (18,2; 52,7)	45,1%* (28,7; 61,6)
Eerder falen met biological	N=22 13,6%	N=17 70,6%	N=20 73,0%	57,0%	59,4%

	PBO N=149	UPA 15 mg N=148	UPA 30 mg N=154	Behandelings- verschil 15 mg versus PBO (95%-BI)	Behandelings- verschil 30 mg versus PBO (95%-BI)
Zonder eerder falen met biological	N=32 28,1%	N=30 49,4%	N=38 65,4%	21,3%	37,2%
Mucosale heling^d	14,5%	48,7%	61,6%	34,4%* (25,1; 43,7)	46,3%* (36,7; 55,8)
Eerder falen met biological ⁺	7,8%	43,3%	56,1%	35,5%	48,3%
Zonder eerder falen met biological ⁺	22,5%	53,6%	66,6%	31,1%	44,1%
Histologisch- endoscopische mucosale heling^e	11,9%	35,0%	49,8%	23,8%* (14,8; 32,8)	37,3%* (27,8; 46,8)
Eerder falen met biological ⁺	5,2%	32,9%	47,6%	27,7%	42,4%
Zonder eerder falen met biological ⁺	20,0%	36,9%	51,8%	16,9%	31,8%
Diepe mucosale heling^f	4,7%	17,6%	19,0%	13,0%* (6,0; 20,0)	13,6%* (6,6; 20,6)
Eerder falen met biological ⁺	2,5%	17,2%	16,1%	14,7%	13,6%
Zonder eerder falen met biological ⁺	7,5%	18,0%	21,6%	10,6%	14,2%

Afkortingen: PBO = placebo; UPA= upadacitinib; aMS = aangepaste Mayo-score (met uitzondering van de globale beoordeling van de arts). Dit scoresysteem loopt van 0 tot 9 en heeft drie subscores die van 0 (normaal) tot 3 (meest ernstig) gaan: een subscore voor stoelgangfrequentie (SFS), een subscore voor rectale bloeding (RBS) en een centraal beoordeelde subscore voor endoscopie (ES).

⁺Het aantal patiënten met 'eerder falen met biological' bedraagt 81, 71 en 73 voor respectievelijk de placebogroep, de groep met 15 mg upadacitinib en de groep met 30 mg upadacitinib. Het aantal patiënten 'zonder eerder falen met biological' bedraagt 68, 77 en 81 voor respectievelijk de placebogroep, de groep met 15 mg upadacitinib en de groep met 30 mg upadacitinib.

* $p < 0,001$, aangepast behandelingsverschil (95%-BI).

^a Volgens aMS: SFS ≤ 1 en niet groter dan bij baseline, RBS = 0, ES ≤ 1 zonder verhoogde bloedingsneiging.

^b Klinische remissie volgens aMS in week 52 bij patiënten die aan het eind van de inductiebehandeling klinische remissie hadden bereikt.

^c Klinische remissie volgens aMS in week 52 en vrij van corticosteroiden gedurende ≥ 90 dagen onmiddellijk voorafgaand aan week 52 bij patiënten die aan het eind van de inductiebehandeling klinische remissie hadden bereikt.

^d ES ≤ 1 zonder verhoogde bloedingsneiging.

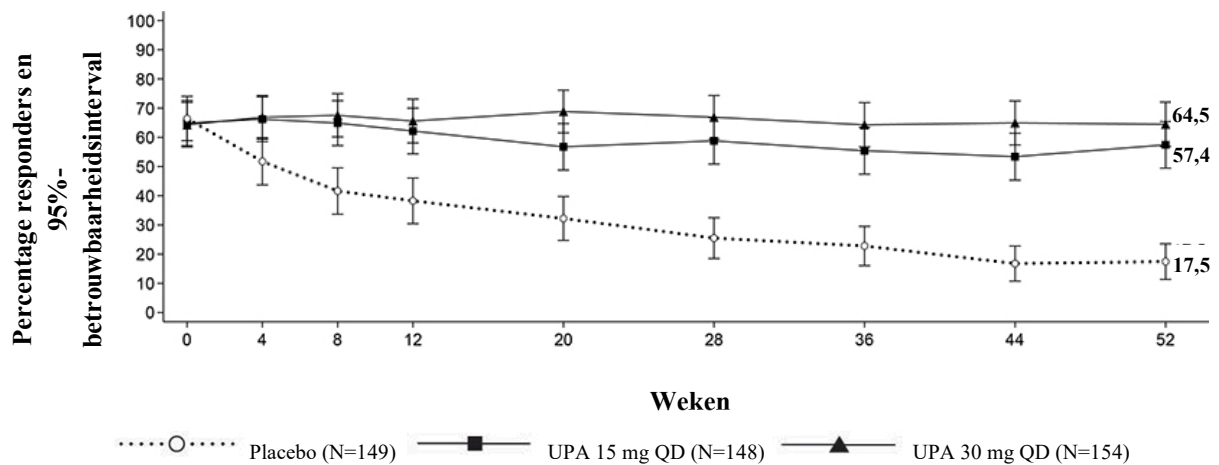
^e ES ≤ 1 zonder verhoogde bloedingsneiging en Geboes-score $\leq 3,1$ (neutrofieleninfiltratie $< 5\%$ van de crypten, geen destructie van crypten en geen erosies, ulceraties of granulatiweefsel).

^f ES = 0, Geboes-score < 2 (geen neutrofielen in de crypten of lamina propria en geen toename in eosinofielen, geen destructie van crypten en geen erosies, ulceraties of granulatiweefsel).

Ziektesymptomen

Symptomatische remissie volgens paMS, gedefinieerd als SFS ≤ 1 en RBS=0, werd in de loop van de tijd tot aan week 52 bij meer patiënten in de groepen met eenmaal daags 15 mg of 30 mg upadacitinib bereikt dan bij patiënten in de placebogroep (figuur 2).

Figuur 2 Aandeel patiënten met symptomatische remissie volgens de partiële, aangepaste Mayo-score als functie van de tijd in onderhoudsonderzoek UC-3



Endoscopische beoordeling

Endoscopische remissie (normalisatie van het endoscopische uiterlijk van de mucosa) werd gedefinieerd als een ES van 0. Van de patiënten die werden behandeld met eenmaal daags 45 mg upadacitinib, bereikte een significant groter aandeel in week 8 endoscopische remissie dan van de patiënten die een placebo kregen (UC-1: 13,7% versus 1,3%; UC-2: 18,2% versus 1,7%). Van de patiënten in UC-3 die werden behandeld met eenmaal daags 15 mg of eenmaal daags 30 mg upadacitinib, bereikte een significant groter percentage endoscopische remissie in week 52 dan van de patiënten die een placebo kregen (24,2% en 25,9% versus 5,6%). Onder de patiënten die aan het eind van de inductie mucosale heling hadden bereikt, werd bij een significant groter percentage van de patiënten die werden behandeld met eenmaal daags 15 mg of eenmaal daags 30 mg upadacitinib, behoud van de mucosale heling ($ES \leq 1$ zonder verhoogde bloedingsneiging) in week 52 waargenomen dan bij de patiënten die een placebo kregen (61,6% en 69,5% versus 19,2%).

Kwaliteit van leven

De patiënten die werden behandeld met upadacitinib, vertoonden een significant grotere en klinisch meer betekenisvolle verbetering in aan de gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven dan de patiënten die een placebo kregen. Dit werd gemeten aan de hand van de totale score op de IBDQ-vragenlijst (*Inflammatory Bowel Disease Questionnaire*) en verbeteringen werden in alle vier domeinscores waargenomen: systemische symptomen (waaronder vermoeidheid), sociaal functioneren, emotioneel functioneren en gastro-intestinale symptomen (waaronder buikpijn en verhoogde aandrang tot ontlasten). De veranderingen in totale IBDQ-score in week 8 ten opzichte van baseline waren voor patiënten die eenmaal daags 45 mg upadacitinib kregen en patiënten die een placebo kregen, respectievelijk 55,3 en 21,7 in UC-1 en respectievelijk 52,2 en 21,1 in UC-2. De veranderingen in IBDQ-score in week 52 ten opzichte van baseline waren 49,2, 58,9 en 17,9 voor respectievelijk patiënten die eenmaal daags 15 mg upadacitinib, eenmaal daags 30 mg upadacitinib en een placebo kregen.

Ziekte van Crohn

De werkzaamheid en veiligheid van upadacitinib werden geëvalueerd in drie dubbelblinde, placebogecontroleerde fase 3-onderzoeken in meerdere centra: twee inductieonderzoeken, CD-1 (U-EXCEED) en CD-2 (U-EXCEL), gevolgd door een langetermijnvervolgonderzoek met onderhoudsbehandeling gedurende 52 weken, CD-3 (U-ENDURE). De coprimaire eindpunten waren klinische remissie en endoscopische respons in week 12 voor CD-1 en CD-2, en in week 52 voor CD-3.

Geïnccludeerde patiënten waren 18 tot 75 jaar oud met matige tot ernstige actieve ziekte van Crohn (*Crohn's disease*, CD), gedefinieerd als een gemiddelde dagelijkse zeer dunne of vloeibare stoelgangfrequentie (SF) van ≥ 4 en/of gemiddelde dagelijkse buikpijnscore (*abdominal pain score*, APS) van ≥ 2 en een centraal beoordeelde *Simple Endoscopic Score for CD* (SES-CD) van ≥ 6 , of ≥ 4 voor geïsoleerde ileusaandoening, waarbij de vernauwde component werd uitgesloten. Patiënten met symptomatische darmstricturen werden uitgesloten van deelname aan de CD-onderzoeken.

Inductieonderzoeken (CD-1 en CD-2)

In CD-1 en CD-2 werden 1021 patiënten (respectievelijk 495 en 526 patiënten) gerandomiseerd naar eenmaal daags 45 mg upadacitinib of een placebo gedurende 12 weken met een behandelingsstoewijzingsratio van 2:1.

In CD-1 hadden alle patiënten een onvoldoende respons of konden zij minimaal één behandeling met een biological niet verdragen (eerder falen met biological). Van deze patiënten had 61% (301/495) een onvoldoende respons of konden zij minimaal twee behandelingen met een biological niet verdragen.

In CD-2 had 45% van de patiënten (239/526) een onvoldoende respons of konden zij minimaal één behandeling met een biological niet verdragen (eerder falen met biological) en had 55% (287/526) een onvoldoende respons of konden zij behandeling met conventionele therapie anders dan biologicals niet verdragen (zonder eerder falen met biological).

Bij baseline in CD-1 en CD-2 kreeg respectievelijk 34% en 36% van de patiënten corticosteroiden, kreeg respectievelijk 7% en 3% van de patiënten immunomodulatoren en kreeg respectievelijk 15% en 25% van de patiënten aminosalicylaten.

In beide onderzoeken begonnen patiënten die bij baseline corticosteroiden kregen, vanaf week 4 de behandeling ervan af te bouwen.

Beide onderzoeken omvatten een verlenging van de behandelingsperiode met 12 weken met 30 mg upadacitinib eenmaal daags voor patiënten die 45 mg upadacitinib eenmaal daags kregen en in week 12 geen klinische respons bereikten volgens SF/APS (daling van $\geq 30\%$ voor gemiddelde dagelijkse zeer dunne of vloeibare SF en/of daling van $\geq 30\%$ voor gemiddelde dagelijkse APS en geen van beide hoger dan bij baseline).

Klinische ziekteactiviteit en -symptomen

Van de patiënten in CD-1 en CD-2 die werden behandeld met 45 mg upadacitinib, bereikte een significant groter aandeel in week 12 het coprimaire eindpunt van klinische remissie dan van de patiënten die een placebo kregen (tabel 16). De tijd tot intreden van de werkzaamheid was kort en werd al in week 2 bereikt (tabel 16).

In vergelijking met patiënten die placebo kregen, hadden patiënten die 45 mg upadacitinib kregen in beide onderzoeken een significant grotere verbetering van vermoeidheid ten opzichte van baseline, zoals gemeten met de FACIT-F-score in week 12.

Endoscopische beoordeling

Van de patiënten in CD-1 en CD-2 die werden behandeld met 45 mg upadacitinib, bereikte een significant groter aandeel in week 12 het coprimaire eindpunt van endoscopische respons dan van de patiënten die een placebo kregen (tabel 16). Van de patiënten in CD-1 en CD-2 die werden behandeld met 45 mg upadacitinib, bereikte een groter aandeel SES-CD 0-2 (respectievelijk 14% en 19%) dan van de patiënten die een placebo kregen (respectievelijk 0% en 5%).

Tabel 16 Aandeel patiënten dat voldoet aan de primaire en aanvullende eindpunten voor de werkzaamheid in inductieonderzoek CD-1 en CD-2

Onderzoek	CD-1 (U-EXCEED)			CD-2 (U-EXCEL)		
	PBO N=171	UPA 45 mg N=324	Behand- lings- verschil (95%-BI)	PBO N=176	UPA 45 mg N=350	Behand- lings- verschil (95%-BI)
Coprimaire eindpunten in week 12						
Klinische remissie^a	14%	40%	26% (19; 33)*	22%	51%	29% (21; 36)*
Eerder falen met biological				N=78 14%	N=161 47%	33% (22; 44)
Zonder eerder falen met biological				N=98 29%	N=189 54%	26% (14; 37)
Endoscopische respons^b	4%	35%	31% (25; 37)*	13%	46%	33% (26; 40)*
Eerder falen met biological				N=78 9%	N=161 38%	29% (19; 39)
Zonder eerder falen met biological				N=98 16%	N=189 52%	36% (25; 46)
Aanvullende eindpunten in week 12						
Klinische remissie volgens CDAI^c	21%	39%	18% (10; 26)*	29%	49%	21% (13; 29)*
Klinische respons (CR-100)^d	27%	51%	23% (14; 31)*	37%	57%	20% (11; 28)*
Corticosteroidvrije klinische remissie^{a,e}	N=60 7%	N=108 37%	30% (19; 41)*	N=64 13%	N=126 44%	33% (22; 44)*
Endoscopische remissie^f	2%	19%	17% (12; 22)*	7%	29%	22% (16; 28)*
Mucosale heling^g	N=171 0%	N=322 17%	17% (13; 21)***	N=174 5%	N=349 25%	20% (14; 25)***
Eindpunten <i>early-onset</i>						
Klinische remissie in week 4^a	9%	32%	23% (17; 30)*	15%	36%	21% (14; 28)*
CR-100 in week 2^d	12%	33%	21% (14; 28)*	20%	32%	12% (4; 19)**
<p>Afkortingen: PBO = placebo, UPA = upadacitinib * p < 0,001, aangepast behandelingsverschil (95%-BI) ** p < 0,01, aangepast behandelingsverschil (95%-BI) *** Nominale p < 0,001 UPA versus PBO, aangepast behandelingsverschil (95%-BI) ^a Gemiddelde dagelijkse SF ≤ 2,8 en APS ≤ 1,0 en geen van beide hoger dan bij baseline ^b Daling van SES-CD > 50% ten opzichte van baseline van het inductieonderzoek (of voor patiënten met een SES-CD van 4 bij baseline van het inductieonderzoek, een daling van ten minste 2 punten ten opzichte van baseline van het inductieonderzoek) ^c CDAI < 150 ^d Daling van ten minste 100 punten voor CDAI ten opzichte van baseline ^e Stopzetting van behandeling met steroïden en klinische remissie bereikt bij patiënten die steroïden kregen bij baseline ^f SES-CD ≤ 4 en een daling van ten minste 2 punten ten opzichte van baseline en geen subscore > 1 voor individuele variabelen ^g SES-CD-subscore van 0 voor geïlcereerd oppervlak bij patiënten met een SES-CD-subscore van ≥ 1 voor geïlcereerd oppervlak bij baseline</p>						

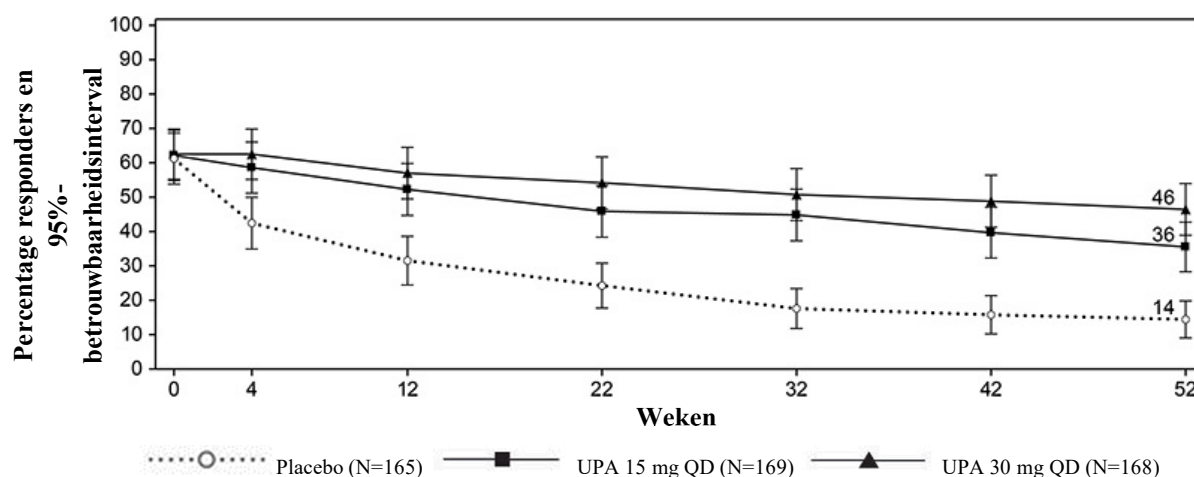
Onderhoudsonderzoek (CD-3)

De werkzaamheidsanalyse voor CD-3 werd geëvalueerd bij 502 patiënten die volgens SF/APS een klinische respons bereikten met een inductiebehandeling van 12 weken met eenmaal daags 45 mg upadacitinib. De patiënten werden opnieuw gerandomiseerd naar een onderhoudsbehandeling van eenmaal daags 15 mg upadacitinib, 30 mg upadacitinib of placebo, gedurende 52 weken.

Klinische ziekteactiviteit en -symptomen

Een significant groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg en 30 mg upadacitinib, bereikte het coprimaire eindpunt van klinische remissie in week 52 dan met een placebo (figuur 3, tabel 17).

Figuur 3 Aandeel patiënten dat klinische remissie bereikt in onderhoudsonderzoek CD-3



In vergelijking met patiënten die placebo kregen, hadden patiënten die 30 mg upadacitinib kregen, een significant grotere verbetering van vermoeidheid ten opzichte van baseline, zoals gemeten met de FACIT-F-score in week 52.

Tabel 17 Aandeel patiënten dat voldoet aan de primaire en aanvullende eindpunten voor de werkzaamheid in week 52 in onderhoudsonderzoek CD-3

Behandelgroep	PBO ⁺ N=165	UPA 15 mg N=169	UPA 30 mg N=168	Behandelings- verschil 15 mg vs. PBO (95%-BI)	Behandelings- verschil 30 mg vs. PBO (95%-BI)
Coprimaire eindpunten					
Klinische remissie^a	14%	36%	46%	22% (14; 30)*	32% (23; 40)*
Eerder falen met biological	N=126 9%	N=124 32%	N=127 43%	24% (14; 33)	34% (24; 44)
Zonder eerder falen met biological	N=39 33%	N=45 44%	N=41 59%	12% (-9; 33)	26% (5; 47)
Endoscopische respons^b	7%	28%	40%	21% (14; 28)*	34% (26; 41)*
Eerder falen met biological	N=126 4%	N=124 23%	N=127 39%	19% (11; 27)	35% (26; 44)
Zonder eerder falen met biological	N=39 18%	N=45 40%	N=41 44%	22% (3; 41)	26% (7; 45)

Aanvullende eindpunten					
Klinische remissie volgens CDAI^c	15%	37%	48%	24% (15; 32)*	33% (24; 42)*
Klinische respons (CR-100)^d	15%	41%	51%	27% (18; 36)*	36% (28; 45)*
Corticosteroidvrije klinische remissie^{a,e}	14%	35%	45%	21% (13; 30)*	30% (21; 39)*
Behoud van klinische remissie^{a,f}	N=101 20%	N=105 50%	N=105 60%	32% (20; 44)*	40% (28; 52)*
Endoscopische remissie^g	5%	19%	29%	14% (8; 21)*	24% (16; 31)*
Mucosale heling^h	N=164 4%	N=167 13%	N=168 24%	10% (4; 16)***	21% (14; 27)***
Diepe remissie^{a,i}	4%	14%	23%	10% (4; 16)**	18% (11; 25)*

Afkortingen: PBO = placebo, UPA = upadacitinib

[†] De placebogroep bestond uit patiënten die aan het einde van het inductieonderzoek met 45 mg upadacitinib klinische remissie bereikten volgens SF/APS en die bij het begin van de onderhoudstherapie werden gerandomiseerd naar placebo.

* p < 0,001, aangepast behandelingsverschil (95%-BI)

** p < 0,01, aangepast behandelingsverschil (95%-BI)

*** Nominale p < 0,001 UPA versus PBO, aangepast behandelingsverschil (95%-BI)

^a Gemiddelde dagelijkse SF ≤ 2,8 en APS ≤ 1,0 en geen van beide hoger dan bij baseline

^b Daling van SES-CD > 50% ten opzichte van baseline van het inductieonderzoek (of voor patiënten met een SES-CD van 4 bij baseline van het inductieonderzoek, een daling van ten minste 2 punten ten opzichte van baseline van het inductieonderzoek)

^c CDAI < 150

^d Daling van ≥ 100 punten voor CDAI ten opzichte van baseline

^e Corticosteroidvrij gedurende 90 dagen vóór week 52 en klinische remissie bereikt. Bij de subgroep van patiënten die corticosteroiden kregen bij de inductiebaseline, was 38% (N=63) in de groep van 15 mg upadacitinib, 38% (N=63) in de groep van 30 mg upadacitinib en 5% (N=61) bij placebo corticosteroidvrij gedurende 90 dagen vóór week 52 en in klinische remissie.

^f Gedefinieerd als klinische remissie bereikt in week 52 bij patiënten die klinische remissie bereikten bij inclusie in het onderhoudsonderzoek

^g SES-CD ≤ 4 en een daling van ten minste 2 punten ten opzichte van baseline en geen subscore > 1 voor individuele variabelen

^h SES-CD-subscore van 0 voor geülcereerd oppervlak bij patiënten met een SES-CD-subscore van ≥ 1 voor geülcereerd oppervlak bij baseline

ⁱ Klinische remissie en endoscopische remissie

Patiënten die in CD-1 en CD-2 in week 12 volgens SF/APS geen klinische respons hadden op inductie met upadacitinib (122 patiënten), kregen 30 mg upadacitinib eenmaal daags gedurende nog eens 12 weken. Van deze patiënten bereikte 53% klinische respons in week 24. Van de patiënten die reageerden op de verlengde behandelingsperiode en die de onderhoudsbehandeling met 30 mg upadacitinib bleven krijgen, bereikte 25% klinische remissie en 22% endoscopische respons in week 52.

Endoscopische beoordeling

In CD-3 bereikte een significant groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg en 30 mg upadacitinib het coprimaire eindpunt van endoscopische respons in week 52 dan de patiënten die een placebo kregen (tabel 17). Naast de in tabel 17 beschreven endoscopische eindpunten bereikte een groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg en 30 mg upadacitinib (respectievelijk 11% en 21%) dan de patiënten die een placebo kregen (3%), SES-CD 0-2 in week 52. Corticosteroidvrije

endoscopische remissie bij patiënten die steroïden kregen bij baseline, werd in week 52 bereikt bij een groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg en 30 mg upadacitinib (respectievelijk 17% en 25%) dan de patiënten die een placebo kregen (3%).

Verdwijnen van extra-intestinale manifestaties

Verdwijnen van extra-intestinale manifestaties werd in week 52 waargenomen bij een groter aandeel patiënten die werden behandeld met 15 mg upadacitinib (25%) en een significant groter aandeel patiënten die werden behandeld met 30 mg upadacitinib (36%) dan de patiënten die een placebo kregen (15%).

Rescuebehandeling

In CD-3 kwamen patiënten die een onvoldoende respons of geen respons meer vertoonden tijdens een onderhoudsbehandeling in aanmerking voor een rescuebehandeling met 30 mg upadacitinib. Van de patiënten die werden gerandomiseerd naar de groep van 15 mg upadacitinib en die rescuebehandeling met 30 mg upadacitinib kregen gedurende ten minste 12 weken, bereikte 84% (76/90) klinische respons volgens SF/APS en bereikte 48% (43/90) klinische remissie 12 weken na het starten van de rescuebehandeling.

Gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven

De patiënten die werden behandeld met upadacitinib, vertoonden een grotere verbetering in de gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven ('health-related quality of life', HRQOL), gemeten aan de hand van de totale 'Inflammatory Bowel Disease Questionnaire' (IBDQ)-score, dan de patiënten die een placebo kregen. Verbeteringen werden in alle 4 domeinscores waargenomen: systemische symptomen (waaronder vermoeidheid) en darmsymptomen (waaronder buikpijn en verhoogde aandrang tot ontlasten), evenals sociaal functioneren en emotioneel functioneren. De veranderingen in totale IBDQ-score in week 12 ten opzichte van baseline met 45 mg upadacitinib eenmaal daags in vergelijking met placebo waren respectievelijk 46,0 en 21,6 in CD-1 en respectievelijk 46,3 en 24,4 in CD-2. De veranderingen in totale IBDQ-score in week 52 ten opzichte van baseline waren 59,3, 64,5 en 46,4 bij patiënten die respectievelijk eenmaal daags 15 mg upadacitinib, eenmaal daags 30 mg upadacitinib en een placebo kregen.

Pediatrische patiënten

In totaal werden 344 adolescenten van 12 tot en met 17 jaar met matige tot ernstige atopische dermatitis gerandomiseerd in de drie fase 3-onderzoeken met 15 mg (N = 114) of 30 mg (N = 114) upadacitinib of overeenkomend placebo (N = 116), als monotherapie of in combinatie met topische corticosteroïden. De werkzaamheid kwam overeen bij adolescenten en volwassenen. Het veiligheidsprofiel bij adolescenten was over het algemeen vergelijkbaar met dat bij volwassenen, met dosisafhankelijke toenames van sommige bijwerkingen, waaronder neutropenie en herpes zoster. Bij beide doseringen was de frequentie van neutropenie licht verhoogd bij adolescenten in vergelijking met volwassenen. De frequentie van herpes zoster bij adolescenten bij de dosis van 30 mg was

vergelijkbaar met die bij volwassenen. De veiligheid en werkzaamheid van de dosis van 30 mg bij adolescenten worden nog onderzocht.

Tabel 18 Werkzaamheidsresultaten van upadacitinib bij adolescenten in week 16

Onderzoek	MEASURE UP 1		MEASURE UP 2		AD UP	
	PBO	UPA 15 mg	PBO	UPA 15 mg	PBO + TCS	UPA 15 mg + TCS
Aantal gerandomiseerde proefpersonen (adolescenten)	40	42	36	33	40	39
% responders (95%-BI)						
vIGA-AD 0/1 ^{a,b}	8 (0;16)	38 (23;53)	3 (0;8)	42 (26;59)	8 (0;16)	31 (16;45)
EASI 75 ^a	8% (0;17)	71 (58;85)	14 (3;25)	67 (51;83)	30 (16;44)	56 (41;72)
Worst Pruritus NRS ^c (≥ 4 punten verbetering)	15 (4;27)	45 (30;60)	3 (0;8)	33 (16;50)	13 (2;24)	42 (26;58)
Afkortingen: UPA = upadacitinib (RINVOQ); PBO = placebo Proefpersonen met rescuemedicatie of van wie gegevens ontbraken zijn gerekend tot de non-responders. ^a Gebaseerd op het aantal gerandomiseerde proefpersonen ^b Responder werd gedefinieerd als een patiënt met vIGA-AD 0 of 1 (“schoon” of “bijna schoon”) met een vermindering van ≥ 2 punten op een ordinale schaal van 0-4. ^c Resultaten in een subset patiënten die voor beoordeling in aanmerking kwamen (patiënten met Worst Pruritus NRS-score ≥ 4 bij baseline).						

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met RINVOQ in een of meerdere subgroepen van pediatrie patiënten met chronische idiopathische artritis (inclusief reumatoïde artritis, artritis psoriatica, spondyloartritis en juveniele idiopathische artritis), atopische dermatitis, colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

De plasmablootstelling aan upadacitinib is evenredig met de dosis over het therapeutische dosisbereik. Steady-state plasmaconcentraties worden binnen 4 dagen bereikt met minimale ophoping na meerdere eenmaal-daagse toedieningen.

Absorptie

Na orale toediening van een upadacitinibformulering met verlengde afgifte werd upadacitinib geabsorbeerd met een mediane T_{max} van 2 tot 4 uur. Gelijktijdige inname van upadacitinib met een vetrijke maaltijd had geen klinisch relevant effect op de blootstelling aan upadacitinib (toename in AUC met 29% en C_{max} met 39% tot 60%). In klinische onderzoeken werd upadacitinib toegediend zonder inachtneming van maaltijden (zie rubriek 4.2). *In vitro* is upadacitinib een substraat voor de effluxtransporters P-gp en BCRP.

Distributie

Upadacitinib wordt voor 52% gebonden aan plasma-eiwitten. Upadacitinib verdeelt zich gelijkmatig tussen plasma en bloedcelcomponenten, zoals aangegeven door de bloed-plasmaratio van 1,0.

Metabolisme

De omzetting van upadacitinib wordt gemedieerd door CYP3A4 met een potentiële kleine bijdrage van CYP2D6. De farmacologische activiteit van upadacitinib wordt toegeschreven aan het

oorspronkelijke molecuul. In een humaan radioactief gelabeld onderzoek was onveranderde upadacitinib verantwoordelijk voor 79% van de totale radioactiviteit in plasma terwijl de hoofdmoleculen (product van mono-oxidatie gevolgd door glucuronidatie) verantwoordelijk was voor 13% van de totale plasmaradioactiviteit. Er zijn geen actieve metabolieten geïdentificeerd voor upadacitinib.

Eliminatie

Na toediening van één dosis [¹⁴C]-upadacitinib oplossing met onmiddellijke afgifte, werd upadacitinib hoofdzakelijk geëlimineerd als de onveranderde oorspronkelijke stof in de urine (24%) en feces (38%). Ongeveer 34% van de upadacitinibdosis werd uitgescheiden als metabolieten. De gemiddelde terminale halfwaardetijd van upadacitinib varieerde van 9 tot 14 uur.

Speciale populaties

Nierfunctiestoornis

De AUC van upadacitinib was 18%, 33% en 44% hoger bij patiënten met respectievelijk lichte (geschatte glomerulaire filtratiesnelheid 60 tot 89 ml/min/1,73 m²), matige (geschatte glomerulaire filtratiesnelheid 30 tot 59 ml/min/1,73 m²) en ernstige (geschatte glomerulaire filtratiesnelheid 15 tot 29 ml/min/1,73 m²) nierfunctiestoornis vergeleken met patiënten met een normale nierfunctie. De C_{max} van upadacitinib was vergelijkbaar bij patiënten met een normale en verminderde nierfunctie. Een lichte of matige nierfunctiestoornis had geen klinisch relevant effect op blootstelling aan upadacitinib (zie rubriek 4.2).

Leverfunctiestoornis

Lichte (Child-Pugh A) en matige (Child-Pugh B) leverfunctiestoornis hadden geen klinisch relevant effect op de blootstelling aan upadacitinib. De AUC van upadacitinib was 28% en 24% hoger bij patiënten met respectievelijk lichte en matige leverfunctiestoornis vergeleken met patiënten met een normale leverfunctie. De C_{max} van upadacitinib was onveranderd bij patiënten met lichte leverfunctiestoornis en 43% hoger bij patiënten met matige leverfunctiestoornis vergeleken met patiënten met een normale leverfunctie. Upadacitinib werd niet bestudeerd bij patiënten met ernstige (Child-Pugh C) leverfunctiestoornis.

Pediatrische patiënten

De farmacokinetiek van upadacitinib is nog niet geëvalueerd bij pediatrische patiënten met reumatoïde artritis, artritis psoriatica, axiale spondyloartritis, colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn (zie rubriek 4.2).

De farmacokinetiek en steady-stateconcentraties van upadacitinib zijn vergelijkbaar bij volwassenen en adolescenten van 12 tot en met 17 jaar met atopische dermatitis. De dosering bij jongeren van 30 kg tot < 40 kg werd bepaald door middel van populatiefarmacokinetische modellering en simulatie.

De farmacokinetiek van upadacitinib bij pediatrische patiënten (< 12 jaar) met atopische dermatitis is niet bepaald.

Intrinsieke factoren

Leeftijd, geslacht, lichaamsgewicht, ras en etniciteit hadden geen klinisch betekenisvol effect op de blootstelling aan upadacitinib. De farmacokinetiek van upadacitinib is consistent voor patiënten met reumatoïde artritis, artritis psoriatica, axiale spondyloartritis, atopische dermatitis, colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn.

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.

Upadacitinib was, bij blootstellingen (gebaseerd op AUC) van ongeveer 4 en 10 keer de klinische dosis van 15 mg, 2 en 5 keer de klinische dosis van 30 mg, en 1,7 en 4 keer de klinische dosis van 45 mg aan respectievelijk mannelijke en vrouwelijke Sprague-Dawley-ratten, niet carcinogeen in een 2-jarig carcinogeniciteitsonderzoek met Sprague-Dawley-ratten. Upadacitinib was niet carcinogeen in een carcinogeniciteitsonderzoek van 26 weken met CByB6F1-Tg(HRAS)²Jic-transgene muizen.

Upadacitinib was niet mutageen of genotoxisch op basis van de resultaten van *in-vitro*- en *in-vivo*-tests voor genmutaties en chromosomale afwijkingen.

Upadacitinib had geen effect op de vruchtbaarheid van mannelijke of vrouwelijke ratten bij blootstellingen tot ongeveer 17 en 34 keer de maximaal aanbevolen humane dosis (MRHD) van 45 mg bij respectievelijk mannetjes en vrouwtjes, op een AUC-basis in een onderzoek naar de vruchtbaarheid en de vroeg-embryonale ontwikkeling. Dosisgerelateerde toenames in de foetale resorpties geassocieerd met verlies na implantatie in dit onderzoek naar de vruchtbaarheid bij ratten werden toegeschreven aan de ontwikkelings-/teratogene effecten van upadacitinib. Bij blootstellingen lager dan klinische blootstellingen (gebaseerd op AUC) werden geen bijwerkingen gezien. Verliezen na implantatie werden gezien bij blootstellingen van 9 keer de klinische blootstelling van de MRHD van 45 mg (gebaseerd op AUC).

In dierlijke embryo-foetale ontwikkelingsstudies, was upadacitinib teratogeen voor zowel ratten als konijnen. Upadacitinib resulteerde in toenames in skeletmisvorming in ratten bij 1,6, 0,8 en 0,6 keer de klinische blootstelling (gebaseerd op AUC) bij respectievelijk de dosis van 15 mg, 30 mg en 45 mg (MRHD). Een toename in incidentie van cardiovasculaire misvormingen bij konijnen werd gezien bij 15, 7,6 en 6 keer de klinische blootstelling bij respectievelijk de dosis van 15 mg, 30 mg en 45 mg (gebaseerd op AUC).

Na toediening van upadacitinib aan lacterende ratten waren de upadacitinibconcentraties in melk op den duur over het geheel genomen vergelijkbaar met die in plasma, met een ongeveer 30-voudig hogere blootstelling in de melk in vergelijking met maternaal plasma. Ongeveer 97% van upadacitinibgerelateerd materiaal in de melk was het oorspronkelijke molecuul, upadacitinib.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Inhoud van de tabletten

Microkristallijne cellulose
Hypromellose
Mannitol
Wijnsteenzuur
Siliciumdioxide, colloïdaal watervrij
Magnesiumstearaat

Filmomhulling

Poly(vinylalcohol)
Macrogol
Talk
Titaniumdioxide (E171)
Zwart ijzeroxide (E172) (alleen de sterkte van 15 mg)
Rood ijzeroxide (E172)

Geel ijzeroxide (E172) (alleen de sterkte van 45 mg)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

RINVOO 15 mg, tabletten met verlengde afgifte

Tabletten met verlengde afgifte in blisters: 2 jaar

Tabletten met verlengde afgifte in flessen: 3 jaar

RINVOO 30 mg, tabletten met verlengde afgifte

Tabletten met verlengde afgifte in blisters: 2 jaar

Tabletten met verlengde afgifte in flessen: 3 jaar

RINVOO 45 mg, tabletten met verlengde afgifte

2 jaar

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking of fles ter bescherming tegen vocht. De fles zorgvuldig gesloten houden.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

RINVOO 15 mg, tabletten met verlengde afgifte

Polyvinylchloride/polyethyleen/polychloortrifluoroethyleen - aluminium blisterverpakkingen met kalenderaanduiding in verpakkingen met 28 of 98 tabletten met verlengde afgifte, of multiverpakkingen met 84 (3 verpakkingen met 28) tabletten met verlengde afgifte.

HDPE-flessen met droogmiddel en polypropyleen dop in doos met 30 tabletten met verlengde afgifte. Verpakkingsgrootte: 1 fles (30 tabletten met verlengde afgifte) of 3 flessen (90 tabletten met verlengde afgifte).

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

RINVOO 30 mg, tabletten met verlengde afgifte

Polyvinylchloride/polyethyleen/polychloortrifluoroethyleen - aluminium blisterverpakkingen met kalenderaanduiding in verpakkingen met 28 of 98 tabletten met verlengde afgifte.

HDPE-flessen met droogmiddel en polypropyleen dop in doos met 30 tabletten met verlengde afgifte. Verpakkingsgrootte: 1 fles (30 tabletten met verlengde afgifte) of 3 flessen (90 tabletten met verlengde afgifte).

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

RINVOO 45 mg, tabletten met verlengde afgifte

Polyvinylchloride/polyethyleen/polychloortrifluorethyleen - aluminium blisterverpakkingen met kalenderaanduiding in verpakkingen met 28 tabletten met verlengde afgifte.

HDPE-flessen met droogmiddel en polypropyleen dop in doos met 28 tabletten met verlengde afgifte.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

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

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/001
EU/1/19/1404/002
EU/1/19/1404/003
EU/1/19/1404/004
EU/1/19/1404/005
EU/1/19/1404/006
EU/1/19/1404/007
EU/1/19/1404/008
EU/1/19/1404/009
EU/1/19/1404/010
EU/1/19/1404/011

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 16 december 2019

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(EN) 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(EN) VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikanten verantwoordelijk voor vrijgifte

AbbVie S.r.l.
148 Pontina, Km 52 snc
04011
Campoverde di Aprilia (LT)
ITALIË

En

AbbVie Logistics B.V
Zuiderzeelaan 53
8017 JV Zwolle
NEDERLAND

In de gedrukte bijsluiters van het geneesmiddel moeten de naam en het adres van de fabrikant die verantwoordelijk is voor vrijgifte van de desbetreffende batch zijn opgenomen.

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**

Voordat RINVOQ in elke lidstaat (MS) in de handel wordt gebracht, moeten de vergunninghouder en de nationale bevoegde instantie het eens zijn geworden over de inhoud en de indeling van het voorlichtingsprogramma, inclusief communicatiemedia, distributiekkanalen en andere aspecten van het programma.

Het doel van het programma is om bij zorgverleners en patiënten bewustwording te vergroten over de risico's op ernstige en opportunistische infecties waaronder tuberculose en herpes zoster, foetale misvorming (zwangerschapsrisico), MACE, VTE en maligniteit, en hoe men met deze risico's om moet gaan.

De vergunninghouder moet verzekeren dat alle zorgverleners en patiënten/verzorgers in elke lidstaat waar RINVOQ op de markt wordt gebracht, en die naar verwachting RINVOQ zullen voorschrijven, afleveren of gebruiken, het volgende voorlichtingspakket krijgen of beschikbaar gesteld krijgen:

Het educatiemateriaal voor artsen moet omvatten:

- Samenvatting van de productkenmerken
- Gids voor beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg
- Patiëntkaart

De Gids voor de beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg zal de volgende kernelementen bevatten:

- Algemene inleidende tekst dat de educatiebrochure belangrijke informatie bevat die als hulpmiddel kan worden gebruikt bij het gesprek met de patiënt wanneer upadacitinib wordt voorgeschreven. De brochure vermeldt ook stappen die genomen kunnen worden om het risico van de patiënt met betrekking tot belangrijke veiligheidsaspecten van upadacitinib te verminderen.
- Informatie die wordt verstrekt over indicaties en dosering om duidelijk aan te geven bij welke patiënten upadacitinib dient te worden gebruikt.
- Gebruik bij patiënten van 65 jaar en ouder
 - Informatie die wordt gegeven om te waarschuwen voor risico's bij deze patiënten en te wijzen op het belang van het gebruik van de dosis van 15 mg
- Tekst voor zorgverleners om de patiënt te wijzen op het belang van de patiëntkaart
- *Risico op ernstige en opportunistische infecties, inclusief tuberculose*
 - Tekst over het risico op infecties gedurende de behandeling met upadacitinib
 - Tekst over verhoogd risico op ernstige infecties bij patiënten van 65 jaar en ouder
 - Details over hoe het risico op infecties kan worden verminderd met behulp van specifieke klinische onderzoeken (welke laboratoriumwaarden moeten worden bepaald voor de start met upadacitinib, screenen op tuberculose (tb), patiënten gevaccineerd krijgen volgens de lokale richtlijnen en onderbreking van behandeling met upadacitinib bij ontwikkeling van een infectie)
 - Tekst over het vermijden van levende vaccins (bijvoorbeeld Zostavax) voorafgaand aan en gedurende de behandeling met upadacitinib)
 - Informatie voor advies aan patiënten over hoe tekenen/symptomen van een infectie herkend kunnen worden zodat patiënten snel medische hulp kunnen zoeken
- *Risico op herpes zoster*
 - Tekst over het risico op herpes zoster tijdens behandeling met upadacitinib
 - Informatie voor advies aan patiënten over hoe tekenen/symptomen van een infectie herkend kunnen worden zodat patiënten snel medische hulp kunnen zoeken
- *Risico op foetale misvorming*
 - Tekst over teratogeniciteit van upadacitinib in dieren
 - Details over hoe het risico op blootstelling tijdens zwangerschap te verkleinen voor vrouwelijke patiënten die zwanger kunnen worden op basis van het volgende: upadacitinib is gecontra-indiceerd tijdens zwangerschap; vrouwelijke patiënten die zwanger kunnen worden, moeten het advies krijgen om effectieve contraceptie te

gebruiken zowel tijdens de behandeling als gedurende 4 weken na de laatste dosering van de behandeling met upadacitinib. Patiënten moeten het advies krijgen dat ze de behandelend arts onmiddellijk moeten informeren als ze denken zwanger te zijn of als zwangerschap bevestigd is

- *Risico op MACE*
 - Bij patiënten die een hoog risico lopen op MACE, dient upadacitinib alleen te worden gebruikt als er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn, met voorbeelden van patiënten die een hoog risico kunnen lopen.
 - Tekst over het risico op verhoogde vetwaarden tijdens behandeling met upadacitinib
 - Informatie over het monitoren van vetwaarden en het behandelen van verhoogde vetwaarden in overeenstemming met de klinische richtlijnen
- *Risico op VTE*
 - Voorbeelden van de risicofactoren die een patiënt een grotere kans op een voorval van veneuze trombo-embolie (VTE) kunnen geven en bij wie men voorzichtig moet zijn met het gebruik van upadacitinib
 - Voorzichtigheid bij patiënten die een hoog risico hebben tijdens de behandeling met upadacitinib
 - Tekst die aangeeft dat patiënten van tijd tot tijd opnieuw dienen te worden geëvalueerd op verandering in het risico op VTE
 - Tekst over de noodzaak te stoppen met upadacitinib en van evaluatie en geschikte behandeling van VTE als klinische kenmerken van diepe veneuze trombose of longembolie zich ontwikkelen
- *Risico op maligniteit*
 - Bij patiënten die een hoog risico hebben op een maligniteit dient upadacitinib alleen te worden gebruikt als er voor hen geen geschikte behandelingsalternatieven beschikbaar zijn, met voorbeelden van patiënten die een hoog risico kunnen lopen.
 - Herinnering over de noodzaak voor periodiek huidonderzoek.
- *Risico op gastro-intestinale perforatie*
 - Upadacitinib moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten die risico lopen op gastro-intestinale perforatie, met voorbeelden van patiënten die risico kunnen lopen.
 - Herinnering dat patiënten die zich presenteren met nieuwe abdominale tekenen en symptomen onmiddellijk moeten worden geëvalueerd voor vroege identificatie van diverticulitis of gastro-intestinale perforatie.

Informatie voor het gebruik van upadacitinib bij matige tot ernstige AD

De dosis van 30 mg upadacitinib bij atopische dermatitis

- Tekst over dosisafhankelijke toename van ernstige infecties en herpes zoster tijdens behandeling met upadacitinib
- Tekst over dosisafhankelijke verhoging van het aantal gevallen van NMSC en maligniteit
- Tekst over dosisafhankelijke verhoging van plasmalipiden tijdens behandeling met upadacitinib
- Tekst dat de dosis van 30 mg niet wordt aangeraden bij bepaalde populaties (patiënten met ernstige nierfunctiestoornissen en patiënten die sterke CYP3A4-remmers gebruiken)
- Tekst om duidelijk aan te geven dat voor behandeling de laagste, nog effectieve dosis dient te worden gebruikt

Gebruik van upadacitinib bij adolescenten vanaf 12 jaar

- Herinnering dat levende verzwakte vaccins (bijv. varicella, BMR, BCG) afhankelijk van plaatselijke richtlijnen kunnen worden overwogen bij jongeren. Tekst dat deze vaccins niet direct voorafgaand aan of tijdens behandeling met upadacitinib moeten worden toegediend

- Tekst om adolescenten te herinneren aan de mogelijke risico's van zwangerschap en het juiste gebruik van effectieve anticonceptie.
- Tekst om de adolescent of verzorger te informeren over wat te doen bij menstruatie als de adolescent nog geen menarche heeft gehad.

Informatie voor het gebruik van upadacitinib bij matige tot ernstige colitis ulcerosa (CU) of ziekte van Crohn (CD)

- Herinnering om de inductie- en onderhoudsdosering te bekijken op de etikettering van het product.
- Tekst over dosisafhankelijke toename van ernstige infecties en herpes zoster tijdens behandeling met upadacitinib
- Tekst over dosisafhankelijke verhoging van het aantal gevallen van NMSC en maligniteit
- Herinnering aan de inductie- en onderhoudsdosis voor bepaalde populaties (patiënten die sterke CYP3A4-remmers gebruiken en patiënten met een ernstige nierfunctiestoornis)
- Tekst om duidelijk aan te geven dat voor onderhoudsbehandeling de laagste, nog effectieve dosis dient te worden gebruikt

Er worden instructies toegevoegd over waar bijwerkingen dienen te worden gemeld.

Er worden instructies toegevoegd over hoe toegang kan worden verkregen tot digitale informatie voor beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg, indien van toepassing.

De patiënteninformatie moet bevatten:

- Bijsluiter voor de patiënt
- Patiëntkaart
- De patiëntkaart zal de volgende belangrijke boodschappen bevatten:
 - Contactgegevens van de voorschrijver van upadacitinib
 - Tekst die beschrijft dat de patiënt de patiëntkaart altijd bij zich moet dragen en moet tonen aan de zorgverleners die betrokken zijn bij hun behandeling (d.w.z. artsen die upadacitinib niet hebben voorgeschreven, of artsen op de spoedeisende dienst, enz.)
 - Beschrijving van tekenen/symptomen van een infectie waarop de patiënt alert moet zijn, zodat medische hulp van een zorgverlener gezocht kan worden:
 - Tekst die patiënt en hun medische zorgverleners wijst op het risico van levende vaccins wanneer deze tijdens de behandeling met upadacitinib worden toegediend. Voorbeelden van levende vaccins worden gegeven.
 - Beschrijving van gerichte risico's waarvan de patiënt zich bewust moet zijn en voor de zorgverleners die betrokken zijn bij diens zorg, waaronder:
 - Risico op een hartaandoening:
 - Beschrijf de tekenen/symptomen van hartaandoeningen waarvan patiënt op de hoogte dient te zijn, zodat de patiënt weet wanneer hij/zij bij zijn/haar zorgverlener om medische hulp moet verzoeken.
 - Een herinnering om anticonceptie te gebruiken, omdat upadacitinib gecontra-indiceerd is tijdens de zwangerschap en dat de patiënt haar zorgverlener moet informeren als ze zwanger is geraakt tijdens het gebruik van upadacitinib
 - Beschrijving van de tekenen/symptomen van diep veneuze trombose of longembolie die een patiënt moet herkennen om hulp van een zorgverlener te kunnen zoeken
 - Herinnering aan het risico op kanker. Wat huidkanker betreft een herinnering voor patiënten om het hun arts te laten weten als ze een nieuwvorming op de huid hebben aangetroffen.

- Risico op een gat in de darm – beschrijving van tekenen/symptomen waarvan de patiënt op de hoogte moet zijn, zodat medische hulp van een zorgverlener gezocht kan worden.

BIJLAGE III
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Doos met blisterverpakkingen (één doos)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/001

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvoq 15 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Buitendoos voor multiverpakking van 84 tabletten (met blue box)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Multiverpakking: 84 (3 verpakkingen met 28) tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/003

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvoq 15 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Binnendoos voor multiverpakking van 84 tabletten (zonder blue box)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 tabletten met verlengde afgifte.
Onderdeel van een multiverpakking. Kan niet apart worden verkocht.

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T 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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/003

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 15 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Buitenverpakking met 98 tabletten

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

98 tabletten met verlengde afgifte.

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/005

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 15 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Binnenverpakking met 49 tabletten (voor de verpakking van 98 tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

49 tabletten met verlengde afgifte.

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/005

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 15 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

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

Blisterverpakking

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

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

AbbVie (als logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma di woe don vrij zat zon

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Doos met fles (verpakking met 30 en 90 tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

30 tabletten met verlengde afgifte
90 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

Slik het droogmiddel niet in.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T 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

Bewaren in de oorspronkelijke fles en de fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/002
EU/1/19/1404/004

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 15 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE TUSSENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Flesetiket

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 15 mg upadacitinib

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

30 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

Slik het droogmiddel niet in.

Belangrijk om te openen

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

Bewaren in de oorspronkelijke fles en de fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie (als logo)

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

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Doos met blisterverpakkingen (één doos)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 30 mg upadacitinib

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN 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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/006

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 30 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Buitenverpakking met 98 tabletten

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 30 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

98 tabletten met verlengde afgifte.

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T 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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/009

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 30 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Binnenverpakking met 49 tabletten (voor de verpakking van 98 tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 30 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

49 tabletten met verlengde afgifte.

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.eu

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN 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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/009

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinqvoq 30 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

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

Blisterverpakking

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

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

AbbVie (als logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma di woe don vrij zat zon

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Doos met fles (verpakking met 30 en 90 tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 30 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

30 tabletten met verlengde afgifte
90 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

Slik het droogmiddel niet in.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.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

Bewaren in de oorspronkelijke fles en de fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/007
EU/1/19/1404/008

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinvog 30 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE TUSSENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Flesetiket

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 30 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

30 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

Slik het droogmiddel niet in.

Belangrijk om te openen

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T 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

Bewaren in de oorspronkelijke fles en de fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie (als logo)

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

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Doos met blisterverpakkingen/fles

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 45 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 45 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik.

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

Slik het droogmiddel niet in.

QR-code wordt toegevoegd

Ga voor meer informatie over en hulp bij het gebruik van RINVOQ naar www.rinvoq.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

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht.
Bewaren in de oorspronkelijke fles en de fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

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

EU/1/19/1404/010
EU/1/19/1404/011

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

rinqvoq 45 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

Blisterverpakking

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 45 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

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

AbbVie (als logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma di woe don vrij zat zon

GEGEVENS DIE OP DE TUSSENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Flesetiket

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

RINVOQ 45 mg tabletten met verlengde afgifte
upadacitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, overeenkomend met 45 mg upadacitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 tabletten met verlengde afgifte

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Voor oraal gebruik.

Niet op de tabletten kauwen, en ze niet fijnmaken of breken. Heel doorslikken.

Slik het droogmiddel niet in.

Belangrijk om te openen

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T 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

Bewaren in de oorspronkelijke fles en de fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht.

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

AbbVie (als logo)

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

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

B. BIJSLUITER

Bijsluiter: informatie voor de patiënt

RINVOQ 15 mg tabletten met verlengde afgifte
RINVOQ 30 mg tabletten met verlengde afgifte
RINVOQ 45 mg tabletten met verlengde afgifte

upadacitinib

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. U kunt hieraan bijdragen door melding te maken van alle bijwerkingen die u eventueel zou ervaren. Aan het einde van rubriek 4 leest u hoe u dat kunt doen.

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 RINVOQ 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 RINVOQ en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

RINVOQ bevat de werkzame stof upadacitinib. Het behoort tot een groep geneesmiddelen die januskinaseremmers worden genoemd. Door de activiteit te verlagen van een enzym in het lichaam, met de naam 'januskinase', vermindert RINVOQ ontstekingen bij de volgende ziekten:

- Reumatoïde artritis
- Artritis psoriatica
- Axiale spondyloartritis
 - Niet-radiografische axiale spondyloartritis
 - Spondylitis ankylopoetica (AS, radiografische axiale spondyloartritis)
- Atopische dermatitis (constitutieel eczeem)
- Colitis ulcerosa
- Ziekte van Crohn

Reumatoïde artritis

RINVOQ wordt gebruikt om volwassenen met reumatoïde artritis te behandelen. Reumatoïde artritis is een ziekte die ontstoken gewrichten veroorzaakt. Als u matige tot ernstige actieve reumatoïde artritis heeft, krijgt u mogelijk eerst andere geneesmiddelen, waarvan methotrexaat er meestal één is. Als deze geneesmiddelen niet goed genoeg werken, krijgt u RINVOQ alleen of in combinatie met methotrexaat om uw reumatoïde artritis te behandelen.

RINVOQ kan pijn, stijfheid en zwelling in uw gewrichten helpen verminderen, uw vermoeidheid doen afnemen en de beschadiging van het bot en kraakbeen in uw gewrichten vertragen. Deze effecten

kunnen uw normale dagelijkse bezigheden vergemakkelijken en op die manier uw kwaliteit van leven verbeteren.

Artritis psoriatica

RINVOQ wordt gebruikt om volwassenen met artritis psoriatica te behandelen. Artritis psoriatica is een ziekte die ontstoken gewrichten en psoriasis veroorzaakt. Als u actieve artritis psoriatica heeft, krijgt u mogelijk eerst andere geneesmiddelen. Als deze geneesmiddelen niet goed genoeg werken, krijgt u RINVOQ, alleen of in combinatie met methotrexaat, om uw artritis psoriatica te behandelen.

RINVOQ kan pijn, stijfheid en zwelling in en rondom uw gewrichten, pijn en stijfheid in uw wervelkolom, psoriatische huiduitslag en vermoeidheid helpen verminderen. Ook kan het schade aan de botten en het kraakbeen van uw gewrichten afremmen. Deze effecten kunnen uw normale dagelijkse bezigheden vergemakkelijken en op die manier uw kwaliteit van leven verbeteren.

Axiale spondyloartritis (niet-radiografische axiale spondyloartritis en spondylitis ankylopoetica)

RINVOQ wordt gebruikt om volwassenen met axiale spondyloartritis te behandelen. Axiale spondyloartritis is een ziekte die voornamelijk ontsteking van de wervelkolom veroorzaakt. Als u actieve axiale spondyloartritis heeft, krijgt u mogelijk eerst andere geneesmiddelen. Als deze geneesmiddelen niet goed genoeg werken, krijgt u RINVOQ om uw axiale spondyloartritis te behandelen.

RINVOQ kan rugpijn, stijfheid en ontsteking in uw wervelkolom helpen verminderen. Deze effecten kunnen uw normale dagelijkse bezigheden vergemakkelijken en op die manier uw kwaliteit van leven verbeteren.

Atopische dermatitis

RINVOQ wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen en jongeren vanaf 12 jaar met matige tot ernstige atopische dermatitis, ook wel atopisch eczeem of constitutioneel eczeem genoemd. RINVOQ kan samen worden gebruikt met geneesmiddelen tegen eczeem die u op de huid aanbrengt, of het kan alleen worden gebruikt.

Als u RINVOQ inneemt kan dit de conditie van uw huid verbeteren en jeuk en opvlammingen verminderen. RINVOQ kan helpen om pijn, angst en depressie te verminderen, klachten die mensen met atopische dermatitis kunnen hebben. RINVOQ kan ook helpen om uw slaap en uw algehele kwaliteit van leven te verbeteren.

Colitis ulcerosa

Colitis ulcerosa is een ontstekingsziekte van de dikke darm. RINVOQ wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen met colitis ulcerosa die niet goed genoeg hebben gereageerd op een eerdere behandeling of een eerdere behandeling niet konden verdragen.

RINVOQ kan de tekenen en verschijnselen van de ziekte helpen verminderen, zoals bloederige ontlasting, buikpijn en de noodzaak om snel naar het toilet te gaan en het aantal keren dat u naar het toilet gaat. Deze effecten kunnen uw normale dagelijkse bezigheden mogelijk maken en vermoeidheid verminderen.

Ziekte van Crohn

De ziekte van Crohn is een ontstekingsziekte die elk deel van het spijsverteringskanaal kan aantasten, maar treft meestal de darmen. RINVOQ wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen met de ziekte van Crohn die niet goed genoeg hebben gereageerd op een eerdere behandeling of een eerdere behandeling niet konden verdragen.

RINVOQ kan de tekenen en verschijnselen van de ziekte helpen verminderen, zoals de noodzaak om snel naar het toilet te gaan en het aantal keren dat u naar het toilet gaat, buikpijn, en de ontsteking van de wand van uw darmen. Deze effecten kunnen uw normale dagelijkse bezigheden mogelijk maken en vermoeidheid verminderen.

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 heeft een ernstige infectie (zoals longontsteking of een bacteriële huidinfectie);
- U heeft actieve tuberculose (tbc);
- U heeft ernstige leverproblemen;
- U bent zwanger (zie de rubriek Zwangerschap, borstvoeding en anticonceptie).

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

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

- u een infectie heeft of als u vaak last heeft van infecties. Laat het uw arts weten als u symptomen krijgt zoals koorts, wonden, vermoeider bent dan normaal, of gebitsproblemen, omdat deze symptomen op infectie kunnen wijzen. Bij behandeling met RINVOQ kan het vermogen van uw lichaam om infecties te bestrijden worden verminderd en kan een bestaande infectie erger worden of heeft u een grotere kans om een nieuwe infectie te krijgen. Als u diabetes heeft of 65 jaar of ouder bent, dan heeft u bij behandeling met RINVOQ een grotere kans om een infectie te krijgen
- u tuberculose heeft gehad of in aanraking bent geweest met iemand die tuberculose heeft. Uw arts zal u op tuberculose testen voordat u met RINVOQ wordt behandeld; deze test kan tijdens de behandeling worden herhaald
- u herpes zoster (gordelroos) heeft gehad, omdat dit door RINVOQ mogelijk kan terugkomen. Laat het uw arts weten als u pijnlijke huiduitslag krijgt met blaren, omdat dit een teken van gordelroos kan zijn
- u ooit hepatitis B of C heeft gehad
- u onlangs een vaccinatie (immunisatie) heeft gehad of van plan bent deze te krijgen - dit is omdat levende vaccins niet worden aanbevolen tijdens het gebruik van RINVOQ
- u kanker heeft of in het verleden kanker heeft gehad, rookt of in het verleden heeft gerookt, omdat uw arts dan met u moet bespreken of behandeling met RINVOQ geschikt is voor u
- bij patiënten die met RINVOQ worden behandeld, is niet-melanoom huidkanker opgetreden. Uw arts kan aanbevelen om uw huid tijdens de behandeling met RINVOQ regelmatig te laten onderzoeken. Neem contact op met uw arts als u een nieuwe plek krijgt tijdens of na de behandeling of als een huidplek er anders gaat uitzien
- u hartproblemen heeft of hartproblemen heeft gehad, omdat uw arts dan met u moet bespreken of behandeling met RINVOQ geschikt is voor u
- uw lever niet zo goed werkt als zou moeten
- u eerder bloedstolsels in de aderen van uw benen (diepe veneuze trombose) of longen (longembolie) heeft gehad of als er een verhoogd risico is dat deze bloedstolsels bij u kunnen optreden (bijvoorbeeld: als er kort geleden een grote operatie bij u is uitgevoerd, als u hormonale anticonceptiemiddelen gebruikt of hormoonvervangende therapie krijgt, als er bij u of een naaste bloedverwant een stollingsstoornis is vastgesteld). Uw arts zal met u bespreken of RINVOQ geschikt is voor u. Laat het uw arts weten als u plotseling kortademig wordt of moeilijk kunt ademen, pijn op de borst of in de bovenrug krijgt, of als een arm of been opzwelt, pijn gaat doen of gevoelig wordt, rood wordt of verkleurt, omdat dit tekenen kunnen zijn van bloedstolsels in de aderen
- u nierproblemen heeft
- u buikpijn heeft waarvan de oorzaak niet bekend is, u een pijnlijke ontsteking van bultjes (uitstulpingen) in de wand van uw dikke darm (diverticulitis) of zweren in uw maag of darmen heeft of heeft gehad, of ontstekingsremmers (NSAID's) gebruikt.

Vertel het onmiddellijk aan een arts als u een van de volgende ernstige bijwerkingen ervaart:

- symptomen zoals huiduitslag (netelroos), moeite met ademen of gezwollen lippen, tong of keel, omdat u dan waarschijnlijk een allergische reactie heeft. Bij sommige mensen die met RINVOQ zijn behandeld, is er een ernstige allergische reactie opgetreden. Als u tijdens de

- behandeling met RINVOQ een van deze symptomen krijgt, stop dan met het gebruik van RINVOQ en zorg ervoor dat u zo snel mogelijk medische hulp krijgt
- erge maagpijn, vooral samen met koorts, misselijkheid en overgeven.

Bloedonderzoeken

Voordat u RINVOQ begint te gebruiken of terwijl u het gebruikt, moet bloedonderzoek worden uitgevoerd. Dit is om te controleren of u te weinig rode bloedcellen (anemie), te weinig witte bloedcellen (neutropenie of lymfopenie), een te hoog vetgehalte in bloed (cholesterol) of een te hoge concentratie leverenzymen heeft. De tests dienen om te controleren of de behandeling met RINVOQ geen problemen veroorzaakt.

Ouderen

Er bestaat een hoger risico op infectie bij patiënten van 65 jaar en ouder. Vertel het uw arts zodra u last krijgt van tekenen of symptomen van een infectie.

Bij patiënten van 65 jaar en ouder kan er sprake zijn van een verhoogd risico op infecties, hartproblemen, waaronder een hartaanval, en sommige vormen van kanker. Uw arts zal met u bespreken of RINVOQ geschikt is voor u.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

RINVOQ wordt niet aanbevolen voor gebruik bij kinderen met atopische dermatitis jonger dan 12 jaar of jongeren met een gewicht minder dan 30 kg. Dit is omdat het niet is bestudeerd bij deze patiënten.

RINVOQ wordt niet aanbevolen voor gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar met reumatoïde artritis, artritis psoriatica, axiale spondyloartritis (niet-radiografische axiale spondyloartritis en spondylitis ankylopoetica), colitis ulcerosa of de ziekte van Crohn. Dit is omdat het niet is bestudeerd in deze leeftijdsgroep.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast RINVOQ nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u binnenkort andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts of apotheker. Dit is nodig omdat sommige geneesmiddelen de werking van RINVOQ kunnen verminderen of het risico om bijwerkingen te krijgen kunnen verhogen. Het is erg belangrijk dat u contact opneemt met uw arts of apotheker als u een van de volgende geneesmiddelen gebruikt:

- geneesmiddelen voor de behandeling van schimmelinfecties (zoals itraconazol, posaconazol of voriconazol);
- geneesmiddelen voor de behandeling van bacteriële infecties (zoals claritromycine)
- geneesmiddelen voor de behandeling van Cushingsyndroom (zoals ketaconazol);
- geneesmiddelen voor de behandeling van tuberculose (zoals rifampicine);
- geneesmiddelen voor de behandeling van convulsies of toevallen (zoals fenytoïne)
- geneesmiddelen die uw immuunsysteem beïnvloeden (zoals azathioprine, 6-mercaptopurine, ciclosporine en tacrolimus)
- geneesmiddelen die uw risico op een gaatje in de maag/darmen of diverticulitis verhogen, zoals ontstekingsremmers (NSAID's) die de koorts lager maken en een ontsteking minder erg maken (doorgaans gebruikt voor behandeling van pijnlijke en/of ontstoken spieren of gewrichten) en/of sterke pijnstillers (opiaten) en/of geneesmiddelen die ontstekingen en allergische reacties minder erg maken (corticosteroiden)
- geneesmiddelen voor de behandeling van diabetes, of als u diabetes heeft. Uw arts kan beslissen of u tijdens het gebruik van upadacitinib minder medicijnen tegen diabetes (suikerziekte) nodig heeft.

Als een van de bovenstaande voorbeelden op u van toepassing is, neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel gebruikt.

Zwangerschap, borstvoeding en anticonceptie

Zwangerschap

RINVOQ mag niet tijdens de zwangerschap worden gebruikt.

Borstvoeding

Als u borstvoeding geeft of van plan bent dit te doen, neem dan contact op met uw arts voordat u dit geneesmiddel gebruikt. U mag RINVOQ niet gebruiken als u borstvoeding geeft omdat het niet bekend is of dit geneesmiddel in de moedermelk terechtkomt. U en uw arts moeten beslissen of u borstvoeding geeft of dat u RINVOQ gebruikt. U mag niet allebei doen.

Anticonceptie

Als u een vrouw bent die kinderen kan krijgen, moet u doeltreffende anticonceptie gebruiken om te voorkomen dat u zwanger wordt tijdens uw gebruik van RINVOQ en gedurende minimaal 4 weken na uw laatste RINVOQ-dosis. Als u tijdens deze periode zwanger wordt, moet u dit onmiddellijk aan uw arts melden.

Informeer de arts indien uw kind voor het eerst menstrueert tijdens het gebruik van RINVOQ.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

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

3. Hoe gebruikt u dit middel?

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.

Aanbevolen dosering

Als u reumatoïde artritis, artritis psoriatica of axiale spondyloartritis (niet-radiografische axiale spondyloartritis en spondylitis ankylopoetica) heeft

De aanbevolen dosering is eenmaal per dag één tablet van 15 mg.

Als u atopische dermatitis heeft

Volwassenen:

De aanbevolen dosering is eenmaal per dag één tablet van 15 mg of 30 mg, zoals uw arts heeft voorgeschreven. Uw arts kan uw dosering verhogen of verlagen, afhankelijk van hoe goed het geneesmiddel werkt.

Ouderen:

Als u 65 jaar of ouder bent, is de aanbevolen dosering 15 mg eenmaal daags.

Jongeren (vanaf 12 tot en met 17 jaar) met een gewicht van minimaal 30 kg:

De aanbevolen dosering is eenmaal per dag één tablet van 15 mg.

Als u colitis ulcerosa heeft

De aanbevolen startdosis is één tablet van 45 mg eenmaal per dag, gedurende 8 weken. Uw arts kan besluiten om de startdosis van 45 mg nog 8 weken langer te geven (16 weken in totaal). Dit wordt gevolgd door eenmaal per dag één tablet van 15 mg of één tablet van 30 mg voor de onderhoudsbehandeling. Uw arts kan uw dosis verhogen of verlagen, afhankelijk van hoe u op het geneesmiddel reageert.

Ouderen:

Bent u 65 jaar of ouder, dan is de aanbevolen dosis eenmaal per dag 15 mg voor een langdurige behandeling.

Uw arts kan uw dosis verlagen als u nierproblemen heeft of als er bepaalde andere geneesmiddelen aan u zijn voorgeschreven.

Als u de ziekte van Crohn heeft

De aanbevolen startdosis is één tablet van 45 mg eenmaal per dag, gedurende 12 weken. Dit wordt gevolgd door eenmaal per dag één tablet van 15 mg of één tablet van 30 mg voor de onderhoudsbehandeling. Uw arts kan uw dosis verhogen of verlagen, afhankelijk van hoe u op het geneesmiddel reageert.

Ouderen:

Bent u 65 jaar of ouder, dan is de aanbevolen dosis eenmaal per dag 15 mg voor een langdurige behandeling.

Uw arts kan uw dosis verlagen als u nierproblemen heeft of als er bepaalde andere geneesmiddelen aan u zijn voorgeschreven.

Hoe neemt u dit middel in?

- Slik de tablet in zijn geheel door met water. U mag de tablet vóór het inslikken niet splitsen, fijnmalen, kauwen of breken omdat hierdoor de hoeveelheid geneesmiddel die in uw lichaam komt, kan veranderen.
- Als geheugensteuntje om RINVOQ in te nemen, neemt u het middel elke dag op dezelfde tijd in.
- De tabletten mogen met of zonder voedsel worden ingenomen.
- Slik het droogmiddel niet in.
- Eet en drink geen voedingsmiddelen of dranken die grapefruit bevatten, zolang u RINVOQ inneemt (of met RINVOQ wordt behandeld). Deze kunnen de kans op bijwerkingen namelijk verhogen doordat ze de hoeveelheid geneesmiddel in uw lichaam verhogen.

Heeft u te veel van dit middel gebruikt?

Als u te veel RINVOQ gebruikt, neemt u contact op met uw arts. U krijgt mogelijk een of meer van de bijwerkingen in rubriek 4.

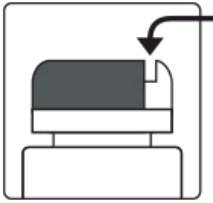
Bent u vergeten dit middel te gebruiken?

- Als u een dosis vergeet, neemt u die zo gauw als u zich dat herinnert.
- Als u uw dosis de hele dag bent vergeten, slaat u deze dosis over en neemt u de volgende dag zoals gewoonlijk één dosis.
- Neem geen dubbele dosis om een vergeten tablet in te halen.

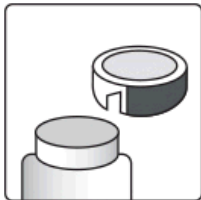
Als u stopt met het gebruik van dit middel

Stop niet met het gebruik van RINVOQ, behalve wanneer uw arts zegt dat u moet stoppen.

De fles openen



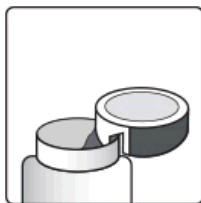
Hulpmiddel om folie open te snijden - op de dop van de fles



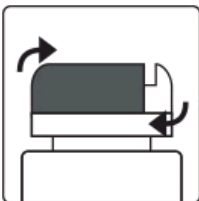
1. De folie doorprikken

1a. Verwijder de dop van de fles door omlaag te duwen en de dop linksom te draaien terwijl u duwt.

1b. Draai de dop om en zet het snijhulpmiddel aan de rand van de folieafdichting.



2. Duw omlaag om een gat in de folie te maken en verplaats het snijhulpmiddel rondom de rand van de folie om de folie geheel los te snijden.



3. Plaats de dop nadat u uw tablet heeft genomen, terug op de fles en sluit de fles.

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

4. Mogelijke bijwerkingen

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

Ernstige bijwerkingen

Neem contact op met uw arts of roep onmiddellijk medische hulp in als u tekenen van:

- een infectie krijgt, zoals gordelroos of pijnlijke huiduitslag met blaren (herpes zoster) – vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers);
- longinfectie (longontsteking), die kortademigheid, koorts en hoest met slijm veroorzaakt – vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers);
- infectie in het bloed (sepsis) – soms (komen voor bij maximaal 1 op de 100 gebruikers)
- allergische reactie (beklemd gevoel op de borst, piepende ademhaling, gezwollen lippen, tong of keel, netelroos) – soms (komen voor bij maximaal 1 op de 100 gebruikers)

Andere bijwerkingen

Neem contact op met uw arts als u last krijgt van een van de volgende bijwerkingen:

Zeer vaak (komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

- keel- en neusinfecties
- puistjes (acne)

Vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers):

- niet-melanoom huidkanker
- hoest
- koorts
- koortsuitslag (herpes simplex)
- maag van streek (misselijkheid)
- toename van een enzym met de naam creatinekinase, aangetoond in bloedonderzoek
- laag aantal witte bloedcellen, aangetoond in bloedonderzoek
- verhoogd cholesterol (een soort vet in het bloed), aangetoond in bloedonderzoek
- verhoogde leverenzymwaarden, aangetoond in bloedonderzoek (teken van leverproblemen)
- gewichtstoename
- ontsteking (zwellen) van de haarzakjes
- griep (influenza)
- bloedarmoede
- pijn in uw buik
- vermoeidheid (ongewoon moe en zwak voelen)
- hoofdpijn
- netelroos (galbulten of urticaria)
- urineweginfecties
- huiduitslag

Soms (komen voor bij minder dan 1 op 100 gebruikers)

- spruw in de mond (witte plekken in de mond)
- verhoogde triglyceriden (een soort vet) in het bloed, aangetoond in bloedonderzoek
- pijnlijke ontsteking van zakjes in de darmwand (diverticulitis)
- gastro-intestinale perforatie (een gat in de darm)

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 bijsluiters 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.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die vindt u op [het etiket van de blisterverpakking](#) en de doos na 'EXP'.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking [of fles met de dop goed gesloten](#) ter bescherming tegen vocht.

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. Als u geneesmiddelen op de

juiste manier afvoert worden ze op een verantwoorde manier vernietigd en komen ze 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 upadacitinib.

RINVOO 15 mg, tabletten met verlengde afgifte

- Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, gelijk aan 15 mg upadacitinib.
- De andere stoffen in dit middel zijn:
 - Tabletkern: microkristallijne cellulose, mannitol, wijnsteenzuur, hypromellose, watervrij colloïdaal siliciumdioxide, magnesiumstearaat.
 - Filmomhulling: poly(vinylalcohol), macrogol, talk, titaniumdioxide (E171), ijzeroxide rood (E172), ijzeroxide zwart (E172).

RINVOO 30 mg, tabletten met verlengde afgifte

- Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, gelijk aan 30 mg upadacitinib.
- De andere stoffen in dit middel zijn:
 - Tabletkern: microkristallijne cellulose, mannitol, wijnsteenzuur, hypromellose, watervrij colloïdaal siliciumdioxide, magnesiumstearaat.
 - Filmomhulling: poly(vinylalcohol), macrogol, talk, titaniumdioxide (E171), ijzeroxide rood (E172).

RINVOO 45 mg, tabletten met verlengde afgifte

- Elke tablet met verlengde afgifte bevat upadacitinib-hemihydraat, gelijk aan 45 mg upadacitinib.
- De andere stoffen in dit middel zijn:
 - Tabletkern: microkristallijne cellulose, mannitol, wijnsteenzuur, hypromellose, watervrij colloïdaal siliciumdioxide, magnesiumstearaat.
 - Filmomhulling: poly(vinylalcohol), macrogol, talk, titaniumdioxide (E171), ijzeroxide geel (E172) en ijzeroxide rood (E172).

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

RINVOO 15 mg, tabletten met verlengde afgifte

RINVOO 15 mg tabletten met verlengde afgifte zijn paarse, langwerpige, dubbelbolle tabletten met aan één zijde de opdruk 'a15'.

De tabletten worden in blisterverpakkingen of flessen geleverd.

RINVOO is verkrijgbaar in verpakkingen met 28 of 98 tabletten met verlengde afgifte en in multiverpakkingen met 84 tabletten in 3 dozen, die elk 28 tabletten met verlengde afgifte bevatten. Elke blisterverpakking met kalenderaanduiding bevat 7 tabletten.

RINVOO is verkrijgbaar in flessen met droogmiddel met 30 tabletten met verlengde afgifte. Elke verpakking bevat 1 fles (verpakking met 30 tabletten) of 3 flessen (verpakking met 90 tabletten).

RINVOO 30 mg, tabletten met verlengde afgifte

RINVOO 30 mg tabletten met verlengde afgifte zijn rode, langwerpige, dubbelbolle tabletten met aan één zijde de opdruk 'a30'.

De tabletten worden in blisterverpakkingen of flessen geleverd.

RINVOQ is verkrijgbaar in verpakkingen met 28 of 98 tabletten met verlengde afgifte.
Elke blisterverpakking met kalenderaanduiding bevat 7 tabletten.

RINVOQ is verkrijgbaar in flessen met droogmiddel met 30 tabletten met verlengde afgifte. Elke verpakking bevat 1 fles (verpakking met 30 tabletten) of 3 flessen (verpakking met 90 tabletten).

RINVOQ 45 mg, tabletten met verlengde afgifte

RINVOQ 45 mg tabletten met verlengde afgifte zijn gele tot gespikkeld gele, langwerpige, dubbelbolle tabletten met aan één zijde de opdruk 'a45'.

De tabletten worden in blisterverpakkingen of flessen geleverd.

RINVOQ is verkrijgbaar in verpakkingen met 28 tabletten met verlengde afgifte.
Elke blisterverpakking met kalenderaanduiding bevat 7 tabletten.

RINVOQ is verkrijgbaar in flessen met droogmiddel met 28 tabletten met verlengde afgifte. Elke verpakking bevat 1 fles.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Duitsland

Fabrikant

AbbVie S.r.l.
S.R. 148 Pontina, km 52 SNC
04011 Campoverde di Aprilia (Latina)
Italië

AbbVie Logistics B.V.
Zuiderzeelaan 53
Zwolle, 8017 JV,
Nederland

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:

België/Belgique/Belgien

AbbVie SA
Tél/Tel: +32 10 477811

Lietuva

AbbVie UAB
Tel: +370 5 205 3023

България

АБВи ЕООД
Тел.: +359 2 90 30 430

Luxembourg/Luxemburg

AbbVie SA
Belgique/Belgien
Tél/Tel: +32 10 477811

Česká republika

AbbVie s.r.o.
Tel: +420 233 098 111

Magyarország

AbbVie Kft.
Tel.: +36 1 455 8600

Danmark

AbbVie A/S
Tlf: +45 72 30-20-28

Deutschland

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Tel: 00800 222843 33 (gebührenfrei)
Tel: +49 (0) 611 / 1720-0

Eesti

AbbVie OÜ
Tel: +372 623 1011

Ελλάδα

AbbVie ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α.Ε.
Τηλ: +30 214 4165 555

España

AbbVie Spain, S.L.U.
Tel: +34 91 384 09 10

France

AbbVie
Tél: +33 (0) 1 45 60 13 00

Hrvatska

AbbVie d.o.o.
Tel: + 385 (0)1 5625 501

Ireland

AbbVie Limited
Tel: +353 (0)1 4287900

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

AbbVie S.r.l.
Tel: +39 06 928921

Κύπρος

Lifepharm (Z.A.M.) Ltd
Τηλ: +357 22 34 74 40

Latvija

AbbVie SIA
Tel: +371 67605000

Malta

V.J.Salomone Pharma Limited
Tel: +356 22983201

Nederland

AbbVie B.V.
Tel: +31 (0)88 322 2843

Norge

AbbVie AS
Tlf: +47 67 81 80 00

Österreich

AbbVie GmbH
Tel: +43 1 20589-0

Polska

AbbVie Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 372 78 00

Portugal

AbbVie, Lda.
Tel: +351 (0)21 1908400

România

AbbVie S.R.L.
Tel: +40 21 529 30 35

Slovenija

AbbVie Biofarmaceutvska družba d.o.o.
Tel: +386 (1)32 08 060

Slovenská republika

AbbVie s.r.o.
Tel: +421 2 5050 0777

Suomi/Finland

AbbVie Oy
Puh/Tel: +358 (0)10 2411 200

Sverige

AbbVie AB
Tel: +46 (0)8 684 44 600

United Kingdom (Northern Ireland)

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Tel: +44 (0)1628 561090

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>.

Gedetailleerde en bijgewerkte informatie over dit geneesmiddel is ook beschikbaar door de QR-code hieronder of op de buitendoos te scannen met een smartphone. Dezelfde informatie is ook beschikbaar onder de volgende URL: www.rinvoq.eu.

QR-code moet worden toegevoegd

Neem contact op met de lokale vertegenwoordiger van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen om te luisteren naar de gesproken versie of een exemplaar aan te vragen van deze bijsluiter <in Braille>, <met grote letters> of <als geluidsbestand>.

BIJLAGE IV

**WETENSCHAPPELIJKE CONCLUSIES EN REDENEN VOOR DE WIJZIGING VAN DE
VOORWAARDEN VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Wetenschappelijke conclusies

Rekening houdend met het beoordelingsrapport van het Risicobeoordelingscomité voor geneesmiddelenbewaking (PRAC) over de periodieke veiligheidsupdate(s) (PSUR('s)) voor upadacitinib, heeft het PRAC de volgende wetenschappelijke conclusies getrokken:

Gezien de beschikbare gegevens over hypoglykemie bij patiënten die voor diabetes worden behandeld vanuit literatuuronderzoek, spontane meldingen waaronder in sommige gevallen een nauwe tijdsrelatie, een positieve 'de-challenge' en gevallen waarin de antidiabetica werden stopgezet of de dosis werd verlaagd, is het PRAC van mening dat, gezien het aannemelijke werkingsmechanisme en mogelijk klasse-effect, er op zijn minst een redelijke mogelijkheid is dat er een causaal verband tussen upadacitinib en hypoglykemie is bij patiënten die voor diabetes worden behandeld. Het PRAC heeft geconcludeerd dat de productinformatie van producten die upadacitinib bevatten dienovereenkomstig moet worden aangepast.

Na de aanbeveling van het PRAC te hebben beoordeeld, stemt het CHMP in met de door het PRAC getrokken algemene conclusies en redenen voor aanbeveling.

Redenen voor de wijziging van de voorwaarden verbonden aan de vergunning(en) voor het in de handel brengen

Op basis van de wetenschappelijke conclusies voor upadacitinib is het CHMP van mening dat de baten-risicoverhouding van het geneesmiddel dat/de geneesmiddelen die upadacitinib bevat(ten) ongewijzigd blijft op voorwaarde dat de voorgestelde wijzigingen in de productinformatie worden aangebracht.

Het CHMP beveelt aan de voorwaarden van de vergunning(en) voor het in de handel brengen te wijzigen.