

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

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
Balversa 5 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
Elke filmomhulde tablet bevat 3 mg erdafitinib.

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
Elke filmomhulde tablet bevat 4 mg erdafitinib.

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
Elke filmomhulde tablet bevat 5 mg erdafitinib.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

3 mg-tabletten
Gele, ronde biconvexe filmomhulde tablet, met een diameter van 7,6 mm, met inscriptie '3' aan de ene kant en 'EF' aan de andere kant.

4 mg-tabletten
Oranje, ronde biconvexe filmomhulde tablet, met een diameter van 8,1 mm, met inscriptie '4' aan de ene kant en 'EF' aan de andere kant.

5 mg-tabletten
Bruine, ronde biconvexe filmomhulde tablet, met een diameter van 8,6 mm, met inscriptie '5' aan de ene kant en 'EF' aan de andere kant.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Balversa als monotherapie is geïndiceerd voor de behandeling van volwassen patiënten met niet-reseceerbaar of gemetastaseerd urotheelcarcinoom (UC), met daarin gevoelige veranderingen in het FGFR3-gen, die eerder ten minste één therapielijn met een PD-1- of PD-L1-remmer hebben gekregen in de niet-reseceerbare of gemetastaseerde behandelsetting (zie rubriek 5.1).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Behandeling met Balversa moet worden ingesteld door en onder toezicht staan van een arts met ervaring in het gebruik van therapieën tegen kanker.

Voordat Balversa wordt gebruikt, moet de arts bevestiging hebben van (een) gevoelige verandering(en) in het FGFR3-gen (zie rubriek 5.1) vastgesteld met behulp van een medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek (IVD) met CE-markering met het overeenkomstige beoogde doel. Als er geen IVD met CE-markering beschikbaar is, moet een alternatieve gevalideerde test worden gebruikt.

Dosering

De aanbevolen startdosis van Balversa is 8 mg eenmaal daags oraal. Deze dosis moet worden gehandhaafd en de serumfosfaatspiegel moet worden beoordeeld tussen 14 en 21 dagen na het begin van de behandeling. Verhoog de dosis tot 9 mg eenmaal daags als de serumfosfaatspiegel < 9,0 mg/dl (< 2,91 mmol/l) is en er geen geneesmiddelgerelateerde toxiciteit is. Volg de relevante dosisaanpassingen in tabel 2 als de fosfaatspiegel 9,0 mg/dl of hoger is. Na dag 21 mag de serumfosfaatspiegel niet worden gebruikt als geleide bij de beslissing de dosis te verhogen.

Als op enig moment na inname van Balversa braken optreedt, moet de volgende dosis de volgende dag worden ingenomen.

Behandelduur

De behandeling moet worden voortgezet tot progressie van de ziekte of onaanvaardbare toxiciteit optreedt.

Gemiste dosis

Indien een dosis Balversa wordt overgeslagen, kan deze zo snel mogelijk alsnog worden ingenomen. De volgende dag moet het normale dagelijkse doseringsschema voor Balversa worden hervat. Er mogen geen extra tabletten worden ingenomen om de gemiste dosis in te halen.

Dosisverlaging en behandeling van bijwerkingen

Voor aanbevolen schema voor dosisverlaging, zie tabellen 1 t/m 5.

Tabel 1: Schema voor dosisverlaging van Balversa

Dosis	1 ^{ste} dosis-verlaging	2 ^{de} dosis-verlaging	3 ^{de} dosis-verlaging	4 ^{de} dosis-verlaging	5 ^{de} dosis-verlaging
9 mg → (bijv. drie tabletten van 3 mg)	8 mg (bijv. twee tabletten van 4 mg)	6 mg (twee tabletten van 3 mg)	5 mg (één tablet van 5 mg)	4 mg (één tablet van 4 mg)	Stop
8 mg → (bijv. twee tabletten van 4 mg)	6 mg (twee tabletten van 3 mg)	5 mg (één tablet van 5 mg)	4 mg (één tablet van 4 mg)	Stop	

Behandeling van hyperfosfatemie

Hyperfosfatemie is een verwacht, voorbijgaand farmacodynamisch effect van FGFR-remmers (zie rubriek 4.4, 4.8 en 5.1). Fosfaatconcentraties moeten vóór de eerste dosis worden beoordeeld en vervolgens maandelijks worden gecontroleerd. Bij verhoogde fosfaatconcentraties bij patiënten behandeld met Balversa moeten de richtlijnen voor dosisaanpassing in tabel 2 worden gevolgd. Bij aanhoudend verhoogde fosfaatconcentraties moet het toevoegen van een niet-calciumhoudend fosfaatbindmiddel (bijv. sevelamercarbonaat) zo nodig worden overwogen (zie tabel 2).

Tabel 2: Aanbevolen dosisaanpassingen op basis van serumfosfaatconcentraties bij gebruik van Balversa na dosisverhoging

Serumfosfaatconcentratie	Omgaan met Balversa
Beperk bij fosfaatconcentraties $\geq 5,5$ mg/dl (1,75 mmol/l) de fosfaatinname tot 600-800 mg/dag.	
< 6,99 mg/dl (< 2,24 mmol/l)	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
7,00-8,99 mg/dl (2,25-2,90 mmol/l)	<p>Ga door met de behandeling met Balversa.</p> <p>Start met fosfaatbinder met voedsel totdat de fosfaatspiegel < 7,00 mg/dl is.</p> <p>Er moet een dosisverlaging worden toegepast bij een aanhoudende serumfosfaatspiegel van $\geq 7,00$ mg/dl gedurende een periode van 2 maanden of in aanwezigheid van bijkomende bijwerkingen of bijkomende elektrolytenstoornissen die verband houden met langdurige hyperfosfatemie.</p>
9,00-10,00 mg/dl (2,91-3,20 mmol/l)	<p>Onderbreek de behandeling met Balversa totdat de serumfosfaatspiegel terug is op < 7,00 mg/dl (wekelijks testen aanbevolen).</p> <p>Start met fosfaatbinder met voedsel totdat de serumfosfaatspiegel terug is op < 7,00 mg/dl.</p> <p>Herstart de behandeling met dezelfde dosis (zie tabel 1).</p> <p>Een dosisverlaging moet worden toegepast bij een aanhoudende serumfosfaatspiegel van $\geq 9,00$ mg/dl gedurende een periode van 1 maand of bij aanwezigheid van bijkomende bijwerkingen of bijkomende elektrolytenstoornissen die verband houden met langdurige hyperfosfatemie.</p>
> 10,00 mg/dl (> 3,20 mmol/l)	<p>Onderbreek de behandeling met Balversa totdat de serumfosfaatspiegel terug is op < 7,00 mg/dl (wekelijks testen aanbevolen).</p> <p>Herstart de behandeling op het eerste verlaagde dosisniveau (zie tabel 1).</p> <p>Als een serumfosfaatspiegel van $\geq 10,00$ mg/dl langer dan 2 weken aanhoudt, moet Balversa permanent worden stopgezet.</p> <p>Medische behandeling van symptomen zoals klinisch aangewezen (zie rubriek 4.4).</p>
Significante verandering van de nierfunctie ten opzichte van de uitgangswaarde of hypocalciëmie van graad 3 als gevolg van hyperfosfatemie.	<p>Balversa moet permanent worden stopgezet.</p> <p>Medische behandeling zoals klinisch aangewezen.</p>

Behandeling van oogaandoeningen

De behandeling met Balversa moet worden stopgezet of gewijzigd op basis van toxiciteit die verband houdt met erdafitinib zoals beschreven in tabel 3.

Tabel 3: Richtlijn voor behandeling van oogaandoeningen bij gebruik van Balversa

Ernstgraad	Omgaan met de dosis Balversa
Graad 1 Asymptotisch of lichte symptomen; alleen klinische of diagnostische observaties, of afwijkende Amsler-roostertest.	Verwijs door voor een oftalmologisch onderzoek (OO). Als een OO niet binnen 7 dagen kan worden uitgevoerd, onderbreek Balversa dan totdat een OO kan worden uitgevoerd. Als er bij een OO geen aanwijzingen zijn voor oogtoxiciteit, ga dan verder met Balversa op hetzelfde dosisniveau. Als uit het OO de diagnose keratitis of een netvliesafwijking (bijv. CSR ^a) komt, onderbreek Balversa dan totdat de aandoening is verdwenen. Indien reversibel binnen 4 weken na het OO, hervat dan in de eerstvolgende lagere dosis. Na herstarten met Balversa: controleer op recidivering gedurende een maand om de 1-2 weken en daarna indien klinisch aangewezen. Overweeg dosisverhoging als er geen recidivering optreedt.
Graad 2 Matig; beperkend voor instrumentele activiteiten van het dagelijks leven (ADL) die passen bij de leeftijd.	Onderbreek Balversa onmiddellijk en verwijs door voor een OO. Als er geen aanwijzingen zijn voor oogtoxiciteit, hervat de erdafitinib-therapie dan op het eerstvolgende lagere dosisniveau zodra de aandoening is verdwenen. Indien binnen 4 weken na het OO verdwenen (volledig verdwenen of gestabiliseerd en asymptomatisch): hervat Balversa op het eerstvolgende lagere dosisniveau. Na herstarten met Balversa: controleer op recidivering gedurende een maand om de 1 tot 2 weken en daarna indien klinisch aangewezen.
Graad 3 Ernstig of medisch significant maar niet direct zichtbedreigend; beperkend voor de ADL voor zelfverzorging.	Onderbreek Balversa onmiddellijk en verwijs door voor een OO. Indien binnen 4 weken verdwenen (volledig verdwenen of gestabiliseerd en asymptomatisch), dan kan Balversa worden hervat met 2 dosisniveaus lager. Na herstarten met Balversa: controleer op recidivering gedurende een maand om de 1 tot 2 weken en daarna indien klinisch aangewezen. Overweeg bij recidivering permanente stopzetting van Balversa.
Graad 4 Zichtbedreigende gevolgen; blindheid (20/200 of slechter).	Stop definitief met Balversa. Monitor tot volledig verdwenen of gestabiliseerd.

^a CSR = centrale sereuze retinopathie, zie rubriek 4.4

Veranderingen aan nagels, huid en slijmvliezen

Veranderingen aan nagels, huid en slijmvliezen zijn waargenomen met Balversa. De behandeling met Balversa moet worden stopgezet of gewijzigd op basis van toxiciteit die verband houdt met erdafitinib zoals beschreven in tabel 4.

Tabel 4: Aanbevolen dosisaanpassingen voor bijwerkingen aan nagel, huid en slijmvliezen bij gebruik van Balversa

Ernst van de bijwerking	Balversa
<i>Nagelafwijking</i>	<i>Omgaan met de dosis Balversa</i>
Graad 1	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
Graad 2	Onderbreek Balversa met herbeoordeling na 1-2 weken. Als het voor het eerst optreedt en het binnen 2 weken vermindert tot ≤ graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met dezelfde dosis. Bij recidivering of als het > 2 weken duurt voordat het vermindert tot ≤ graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met de eerstvolgende lagere dosis.

Graad 3	Onderbreek Balversa met herbeoordeling na 1-2 weken. Als het vermindert tot \leq graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met de eerstvolgende lagere dosis.
Graad 4	Stop met Balversa.
Droge huid en huidtoxiciteit	
Graad 1	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
Graad 2	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
Graad 3	Onderbreek Balversa (maximaal 28 dagen), met wekelijkse herbeoordeling van de klinische toestand. Als het vermindert tot \leq graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met de eerstvolgende lagere dosis.
Graad 4	Stop met Balversa.
Orale mucositis	
Graad 1	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
Graad 2	Onderbreek Balversa als de persoon andere gelijktijdige bijwerkingen van graad 2 heeft die verband houden met erdafitinib. Onderbreek Balversa als de persoon al langer dan een week symptoombestrijding gebruikte. Als Balversa wordt onderbroken, beoordeel dan opnieuw na 1-2 weken. Als dit het eerste optreden van toxiciteit is en binnen 2 weken vermindert tot \leq graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met dezelfde dosis. Bij recidivering of als het > 2 weken duurt voordat het vermindert tot \leq graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met de eerstvolgende lagere dosis.
Graad 3	Onderbreek Balversa, met herbeoordeling van de klinische toestand na 1-2 weken. Als het vermindert tot \leq graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met de eerstvolgende lagere dosis.
Graad 4	Stop met Balversa.
Droge mond	
Graad 1	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
Graad 2	Ga door met Balversa in de huidige dosis.
Graad 3	Onderbreek Balversa (maximaal 28 dagen), met wekelijkse herbeoordeling van de klinische toestand. Als het vermindert tot \leq graad 1 of uitgangssituatie, herstart dan met de eerstvolgende lagere dosis.

Tabel 5: Aanbevolen dosisaanpassingen voor andere bijwerkingen bij gebruik van Balversa

Andere bijwerkingen^a	
Graad 3	Onderbreek Balversa totdat de toxiciteit is afgenomen tot graad 1 of uitgangssituatie, daarna kan Balversa worden hervat in de eerstvolgende lagere dosis.
Graad 4	Stop definitief.

^a Dosisaanpassing ingedeeld met de *National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events* (NCI-CTCAEv5.0).

Bijzondere populaties

Nierinsufficiëntie

Op basis van farmacokinetische populatieanalyses is er geen dosisaanpassing vereist bij patiënten met lichte of matige nierinsufficiëntie (zie rubriek 5.2). Er zijn geen gegevens over het gebruik van

Balversa bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie. Bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie moet een alternatieve behandeling worden overwogen (zie rubriek 5.2).

Leverinsufficiëntie

Bij patiënten met lichte of matige leverinsufficiëntie is geen dosisaanpassing vereist (zie rubriek 5.2). Er zijn beperkte gegevens beschikbaar over het gebruik van Balversa bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie. Bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie moet een alternatieve behandeling worden overwogen (zie rubriek 5.2).

Ouderen

Bij oudere patiënten worden geen specifieke dosisaanpassingen noodzakelijk geacht (zie rubriek 5.2).

Er zijn beperkte gegevens beschikbaar bij patiënten ouder dan 85 jaar.

Pediatrische patiënten

Er is geen relevante toepassing van erdafitinib bij pediatrische patiënten voor de behandeling van urotheelcarcinoom.

Wijze van toediening

Balversa is voor oraal gebruik. De tabletten moeten elke dag op ongeveer hetzelfde tijdstip, in hun geheel, met of zonder voedsel worden ingeslikt.

Grapefruit/pompelemoes of zure sinaasappels (pomerans) moeten tijdens het gebruik van Balversa worden vermeden vanwege de sterke CYP3A4-remming (zie rubriek 4.5).

4.3 Contra-indicaties

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

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Oogaandoeningen

Voorafgaand aan het starten met Balversa moet er een oftalmologisch onderzoek als *baseline* worden uitgevoerd, inclusief een Amsler-roostertest, fundoscopie, gezichtsscherpte en, indien beschikbaar, een optische coherentietomografie (OCT).

Balversa kan oogaandoeningen veroorzaken, waaronder centrale sereuze retinopathie (CSR) (een groepsterm met onder andere loslating van retinaal pigmentepitheel [RPED]) resulterend in gezichtsvelduitval (zie rubriek 4.7 en 4.8). De totale incidentie van centrale sereuze retinopathie was hoger bij patiënten ≥ 65 jaar (33,3%) dan bij patiënten < 65 jaar (28,8%). Voorvallen van RPED werden vaker gemeld bij patiënten ≥ 65 jaar (6,3%) in vergelijking met patiënten < 65 jaar (2,1%). Nauwgezette klinische controle wordt aanbevolen bij patiënten van 65 jaar en ouder en bij patiënten met klinisch significante medische oogaandoeningen, zoals netvliesandoeningen, inclusief maar niet beperkt tot centrale sereuze retinopathie, macula-/retina-degeneratie, diabetische retinopathie en eerdere netvliesloslating (zie rubriek 4.8).

Symptomen van droge ogen traden bij 16,7% van de patiënten tijdens de behandeling met Balversa op en waren bij 0,3% van de patiënten graad 3 of 4 (zie rubriek 4.8). Alle patiënten moeten profylaxe tegen droge ogen krijgen of een behandeling met oculaire kalmerende middelen (bijvoorbeeld kunsttranen, hydraterende of lubricerende oogzels of -zalven) minstens om de 2 uur tijdens de uren dat men wakker is. Ernstige behandelinggerelateerde droge ogen moeten worden beoordeeld door een oogarts.

Voer gedurende de eerste 4 maanden van de behandeling maandelijks oogheelkundig onderzoek uit, inclusief een Amsler-roostertest, daarna elke 3 maanden, en altijd dringend bij visuele symptomen (zie rubriek 4.2). Als er een afwijking wordt waargenomen, volg dan de behandelrichtlijnen in tabel 3. Het oogheelkundig onderzoek moet een beoordeling van de gezichtsscherpte, spleetlamponderzoek, fundoscopie en optische coherentietomografie omvatten. Bij patiënten die na een oculaire bijwerking

opnieuw zijn begonnen met Balversa moet nauwgezette controle plaatsvinden, waaronder klinische oftalmologische onderzoeken.

Wanneer CSR optreedt, moet Balversa worden onderbroken en als het niet binnen 4 weken verdwijnt of als het graad 4 in ernst is, moet Balversa definitief worden stopgezet. Volg bij oculaire bijwerkingen de richtlijnen voor dosisaanpassing (zie rubriek 4.2, Behandeling van oogaandoeningen).

Hyperfosfatemie

Balversa kan hyperfosfatemie veroorzaken. Langdurige hyperfosfatemie kan leiden tot mineralisatie van weke delen, cutane calcinose, niet-uremische calcifylaxie, hypocalciëmie, anemie, secundaire hyperparathyreoïdie, spierkrampen, insultactiviteit, verlenging van het QT-interval en aritmieën. Hyperfosfatemie werd vroeg tijdens de behandeling met Balversa gemeld, waarbij de meeste voorvallen binnen de eerste 3-4 maanden voorkwamen en voorvallen van graad 3 binnen de eerste maand.

Controleer gedurende de behandeling op hyperfosfatemie. De fosfaatinname via de voeding (600-800 mg per dag) moet worden beperkt en gelijktijdig gebruik van middelen die de serumfosfaatpiegel kunnen verhogen moet worden vermeden bij serumfosfaatpiegels $\geq 5,5$ mg/dl (zie rubriek 4.2). Suppletie met vitamine D bij patiënten die erdafitinib krijgen, wordt niet aanbevolen vanwege de mogelijke bijdrage aan verhoogde serumfosfaat- en -calciumspiegels.

Als het serumfosfaat hoger is dan 7,0 mg/dl, overweeg dan om een orale fosfaatbinder toe te voegen totdat het serumfosfaatk niveau weer $< 7,0$ mg/dl is. Overweeg Balversa te onderbreken, de dosis te verlagen of definitief te stoppen, afhankelijk van de duur en ernst van hyperfosfatemie volgens tabel 2 (zie rubriek 4.2).

Gebruik met middelen waarvan bekend is dat ze het QT-interval verlengen

Voorzichtigheid wordt geadviseerd als Balversa wordt toegediend met geneesmiddelen waarvan bekend is dat ze het QT-interval verlengen of geneesmiddelen die torsades de pointes kunnen induceren, zoals antiaritmica van klasse IA (bijv. kinidine, disopyramide) of klasse III (bijv. amiodaron, sotalol, ibutilide), macrolide antibiotica, SSRI's (bijv. citalopram, escitalopram), methadon, moxifloxacin en antipsychotica (bijv. haloperidol en thioridazine).

Hypofosfatemie

Tijdens behandeling met Balversa kan hypofosfatemie voorkomen. De fosfaatconcentratie in serum moet worden gemonitord tijdens behandeling met erdafitinib en onderbrekingen daarvan. Als de fosfaatconcentratie in serum onder normaal daalt, moeten fosfaatverlagende behandeling en fosfaatbeperkend dieet (indien van toepassing) worden beëindigd. Ernstige hypofosfatemie kan zich voordoen met verwardheid, insulten, focale neurologische bevindingen, hartfalen, respiratoir falen, spierzwakte, rhabdomyolyse en hemolytische anemie. Zie rubriek 4.2 voor dosisaanpassingen. Bij 1,0% van de patiënten waren de reacties van hypofosfatemie van graad 3-4.

Nagelaandoeningen

Nagelaandoeningen, waaronder onycholyse, verkleuring van de nagel en paronychia, kunnen zeer vaak voorkomen bij behandeling met Balversa (zie rubriek 4.8).

Patiënten moeten worden gecontroleerd op klachten en symptomen van nageltoxiciteit. Patiënten moeten advies krijgen over preventieve behandeling, zoals goede hygiënische gewoontes, zo nodig vrij verkrijgbare nagelversterkende middelen en regelmatige controle op tekenen van infectie. De behandeling met Balversa moet worden beëindigd of aangepast afhankelijk van toxiciteit die verband houdt met erdafitinib, zoals beschreven in tabel 4.

Huidaandoeningen

Huidaandoeningen, waaronder droge huid, palmoplantaire erythrodysesthesie, alopecia en pruritus, kunnen zeer vaak voorkomen bij behandeling met Balversa (zie rubriek 4.8). Patiënten moeten worden gecontroleerd en moeten ondersteunende adviezen krijgen zoals het vermijden van onnodige blootstelling aan zonlicht en van overmatig gebruik van zeep en baden. Patiënten moeten regelmatig

vochtinbrengende middelen gebruiken en geparfumeerde producten vermijden. De behandeling met Balversa moet worden beëindigd of aangepast afhankelijk van toxiciteit die verband houdt met erdafitinib, zoals beschreven in tabel 4.

Reacties van fotosensitiviteit

Bij blootstelling aan de zon is voorzichtigheid geboden door het dragen van beschermende kleding en/of gebruik van zonnebrandcrème vanwege het mogelijke risico op fototoxiciteitsreacties in verband met de behandeling met Balversa.

Slijmvliesaanandoeningen

Stomatitis en droge mond kunnen zeer vaak voorkomen bij behandeling met Balversa (zie rubriek 4.8). Patiënten moeten het advies krijgen medische hulp in te roepen als de symptomen verergeren. Patiënten moeten worden gecontroleerd en ondersteunende adviezen krijgen zoals goede mondhygiëne, zo nodig mondspoelingen met *baking soda* (natriumbicarbonaat) 3 of 4 keer per dag en het vermijden van pittig gekruide en/of zure voedingsmiddelen. De behandeling met Balversa moet worden beëindigd of aangepast afhankelijk van toxiciteit die verband houdt met erdafitinib, zoals beschreven in tabel 4.

Laboratoriumonderzoek

Verhogingen van creatinine, hyponatriëmie, verhogingen van transaminase en anemie zijn gemeld bij patiënten die Balversa kregen (zie rubriek 4.8). Om op deze veranderingen te controleren, moeten er tijdens de behandeling met Balversa regelmatig volledige bloedtellingen en serumchemie worden uitgevoerd.

Reproductie- en ontwikkelingstoxiciteit

Op basis van het werkingsmechanisme en bevindingen in reproductiestudies bij dieren is erdafitinib embryotoxisch en teratogeen (zie rubriek 5.3). Zwangere vrouwen moeten worden geïnformeerd over het mogelijke risico voor de foetus. Vrouwelijke patiënten die zwanger kunnen worden moeten worden geadviseerd om zeer effectieve anticonceptie te gebruiken voor en tijdens de behandeling, en gedurende 1 maand na de laatste dosis (zie rubriek 4.6). Aan mannelijke patiënten moet het advies worden gegeven om effectieve anticonceptie te gebruiken (bijv. condooms) en geen sperma te doneren of op te slaan tijdens de behandeling met en gedurende 1 maand na de laatste dosis Balversa (zie rubriek 4.6).

Voor vrouwen die zwanger kunnen worden, wordt voor het beginnen met Balversa een zwangerschapstest met een zeer gevoelige bepaling aanbevolen.

Combinatie met sterke of matige CYP2C9- of CYP3A4-remmers

Bij gelijktijdig gebruik van Balversa met matige CYP2C9- of sterke CYP3A4-remmers is dosisaanpassing vereist (zie rubriek 4.5).

Combinatie met sterke of matige CYP3A4-inductoren

Gelijktijdig gebruik van Balversa met sterke CYP3A4-inductoren wordt niet aanbevolen. Bij gelijktijdig gebruik van Balversa met matige CYP3A4-inductoren is dosisaanpassing vereist (zie rubriek 4.5).

Combinatie met hormonale anticonceptiva

Gelijktijdige toediening van Balversa kan de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva verminderen. Patiënten die hormonale anticonceptiva gebruiken, moeten het advies krijgen om een alternatief anticonceptiemiddel te gebruiken dat niet wordt beïnvloed door enzyminductoren (bijv. een niet-hormonaal spiraal) of een aanvullend niet-hormonaal anticonceptiemiddel (bijv. condooms) tijdens de behandeling met en tot 1 maand na de laatste dosis Balversa (zie rubriek 4.5 en 4.6).

Hulpstoffen met bekend effect

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

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Effect van andere geneesmiddelen op Balversa

Matige CYP2C9- of sterke CYP3A4-remmers

Gelijktijdige toediening met een matige CYP2C9- of een sterke CYP3A4-remmer verhoogde de blootstelling aan erdafitinib en kan leiden tot verhoogde geneesmiddelgerelateerde toxiciteit. De gemiddelde verhoudingen (90%-BI) voor de C_{\max} en AUC_{∞} van erdafitinib waren respectievelijk 121% (99,9; 147) en 148% (120; 182) bij gelijktijdige toediening met fluconazol, een matige CYP2C9- en CYP3A4-remmer, ten opzichte van erdafitinib alleen. De C_{\max} van erdafitinib was 105% (90%-BI: 86,7; 127) en de AUC_{∞} was 134% (90%-BI: 109; 164) bij gelijktijdige toediening met itraconazol, een sterke CYP3A4-remmer en P-gp-remmer, ten opzichte van erdafitinib alleen. Overweeg alternatieve middelen zonder of met minimaal enzymremmend vermogen. Als Balversa gelijktijdig wordt toegediend met een matige CYP2C9- of een sterke CYP3A4-remmer (zoals itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, fluconazol, miconazol, ceritinib, claritromycine, telitromycine, elvitegravir, ritonavir, paritaprevir, saquinavir, nefazodon, nelfinavir, tipranavir, lopinavir, amiodaron, piperine), verlaag dan de dosering van Balversa tot de eerstvolgende lagere dosering op basis van verdraagbaarheid (zie rubriek 4.2). Als de matige CYP2C9- of de sterke CYP3A4-remmer wordt stopgezet, kan de dosering van Balversa worden aangepast op basis van verdraagbaarheid (zie rubriek 4.4).

Grapefruit/pompelmoes of zure sinaasappels (pomerans) moeten tijdens het gebruik van Balversa worden vermeden vanwege de sterke CYP3A4-remming (zie rubriek 4.2).

Sterke of matige CYP3A4-inductoren

Gelijktijdige toediening met carbamazepine, een sterke CYP3A4- en zwakke CYP2C9-inductor, leidt tot verminderde blootstelling aan erdafitinib. De gemiddelde verhoudingen van C_{\max} en AUC_{∞} voor erdafitinib waren respectievelijk 65,4% (90%-BI: 60,8; 70,5) en 37,7% (90%-BI: 35,4; 40,2), bij gelijktijdige toediening met carbamazepine, ten opzichte van erdafitinib alleen. Vermijd gelijktijdige toediening van Balversa met sterke CYP3A4-inductoren (zoals apalutamide, enzalutamide, lumacaftor, ivosidenib, mitotaan, rifapentine, rifampicine, carbamazepine, fenytoïne en sint-janskruid). Als Balversa gelijktijdig wordt toegediend met een matige CYP3A4-inductor (zoals dabrafenib, bosentan, cenobamaat, elagolix, efavirenz, etravirine, lorlatinib, mitapivat, modafinil, pexidartinib, fenobarbital, primidon, repotrectinib, rifabutine, sotorasib, telotristat-ethyl), moet de dosis voorzichtig worden verhoogd met 1 tot 2 mg en geleidelijk worden aangepast om de twee tot drie weken op basis van klinische controle op bijwerkingen, tot maximaal 9 mg. Als de matige CYP3A4-inductor wordt stopgezet, kan de dosering van Balversa worden aangepast op basis van verdraagbaarheid (zie rubriek 4.2 en 4.4).

Effect van Balversa op andere geneesmiddelen

Belangrijkste substraten voor CYP-isovormen (inclusief hormonale anticonceptiva)

De gemiddelde verhoudingen van de C_{\max} en de AUC_{∞} voor midazolam (een gevoelig CYP3A4-substraat) waren respectievelijk 86,3% (90%-BI: 73,5; 101) en 82,1% (90%-BI: 70,8; 95,2), bij gelijktijdige toediening met erdafitinib, ten opzichte van midazolam alleen. Erdafitinib heeft geen klinisch betekenisvol effect op de farmacokinetiek van midazolam. Het kan echter niet worden uitgesloten dat CYP3A4-inductie na toediening van Balversa alleen of na gelijktijdige toediening van andere CYP3A4-inductoren samen met Balversa de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva kan verminderen.

Patiënten die hormonale anticonceptiva gebruiken, moeten het advies krijgen om een alternatief anticonceptiemiddel te gebruiken dat niet wordt beïnvloed door enzyminductoren (bijv. een niet-hormonaal spiraal) of een aanvullend niet-hormonaal anticonceptiemiddel (bijv. condooms) tijdens de behandeling met en tot 1 maand na de laatste dosis Balversa (zie rubriek 4.4).

Substraten van P-glycoproteïne (P-gp)

Erdaftinib is een remmer van P-gp. Gelijktijdige toediening van Balversa met P-gp-substraten kan de systemische blootstelling ervan verhogen. Orale P-gp-substraten met een smalle therapeutische index (zoals colchicine, digoxine, dabigatran en apixaban) moeten ten minste 6 uur voor of na erdaftinib worden ingenomen om de kans op interacties te minimaliseren.

Substraten van organisch-kationtransporteiwit 2 (OCT2)

De gemiddelde verhoudingen van de C_{max} en de AUC_{∞} voor metformine (een gevoelig OCT2-substraat) waren respectievelijk 109% (90%-BI: 90,3; 131) en 114% (90%-BI: 93,2; 139), bij gelijktijdige toediening met erdaftinib, ten opzichte van metformine alleen. Erdaftinib heeft geen klinisch betekenisvol effect op de farmacokinetiek van metformine.

Geneesmiddelen die de serumfosfaatspiegels kunnen veranderen

Bij patiënten die Balversa krijgen, moeten geneesmiddelen die de serumfosfaatspiegels kunnen veranderen worden vermeden tot de beoordeling van de serumfosfaatspiegel tussen 14 en 21 dagen na het begin van de behandeling, vanwege de mogelijke invloed op de beslissing over dosisverhoging.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Vrouwen die zwanger kunnen worden/Anticonceptie bij mannen en vrouwen

Afgaande op het werkingsmechanisme en bevindingen in reproductiestudies bij dieren kan erdaftinib schade toebrengen aan de foetus bij toediening aan zwangere vrouwen. Vrouwelijke patiënten die zwanger kunnen worden moeten worden geadviseerd om zeer effectieve anticonceptie te gebruiken voorafgaand aan en tijdens de behandeling, en gedurende 1 maand na de laatste dosis Balversa. Aan mannelijke patiënten moet het advies worden gegeven om effectieve anticonceptie te gebruiken (bijv. condooms) en geen sperma te doneren of op te slaan tijdens de behandeling met en gedurende 1 maand na de laatste dosis Balversa.

Gelijktijdige toediening van Balversa kan de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva verminderen. Patiënten die hormonale anticonceptiva gebruiken, moeten het advies krijgen om een alternatief anticonceptiemiddel te gebruiken dat niet wordt beïnvloed door enzyminductoren (bijv. een niet-hormonaal spiraal) of een aanvullend niet-hormonaal anticonceptiemiddel (bijv. condooms) tijdens de behandeling met en gedurende 1 maand na de laatste dosis Balversa (zie rubriek 4.5).

Testen op zwangerschap

Voor vrouwen die zwanger kunnen worden, wordt voor het beginnen met Balversa een zwangerschapstest met een zeer gevoelige bepaling aanbevolen.

Zwangerschap

Er zijn geen gegevens over het gebruik van erdaftinib bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3). Afgaande op het werkingsmechanisme van erdaftinib en de bevindingen in reproductiestudies bij dieren mag Balversa niet tijdens de zwangerschap worden gebruikt, tenzij de klinische toestand van de vrouwen behandeling met erdaftinib noodzakelijk maakt.

Als Balversa wordt gebruikt tijdens de zwangerschap of als de patiënt zwanger wordt tijdens het gebruik van Balversa, informeer de patiënt dan over het potentiële gevaar voor de foetus en geef de patiënt advies over haar klinische en therapeutische opties. Patiënten moeten worden geadviseerd contact op te nemen met hun zorgverlener als zij zwanger worden of als zwangerschap wordt vermoed tijdens de behandeling met Balversa en tot 1 maand daarna.

Borstvoeding

Er zijn geen gegevens over de aanwezigheid van erdaftinib in moedermelk of de effecten van erdaftinib op met moedermelk gevoede zuigelingen of op de melkproductie. Een risico voor de zuigeling kan niet worden uitgesloten. Borstvoeding moet worden gestaakt tijdens de behandeling met Balversa en gedurende 1 maand na de laatste dosis.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens over de invloed van erdafitinib op de vruchtbaarheid bij mensen. Er zijn geen specifieke vruchtbaarheidsonderzoeken bij dieren uitgevoerd met erdafitinib (zie rubriek 5.3). Op basis van een voorlopige beoordeling van de vruchtbaarheid in algemeen dieronderzoek (zie rubriek 5.3) en op basis van de farmacologie van erdafitinib, kan aantasting van de mannelijke en vrouwelijke vruchtbaarheid niet worden uitgesloten.

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

Balversa heeft matige invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Oogaandoeningen zoals centrale sereuze retinopathie of keratitis zijn waargenomen bij gebruik van FGFR-remmers en bij behandeling met Balversa. Als patiënten aan de behandeling gerelateerde symptomen ervaren die hun zicht aantasten, wordt aanbevolen dat zij geen voertuig besturen of machines bedienen tot het effect afneemt (zie rubriek 4.4).

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De meest voorkomende bijwerkingen waren hyperfosfatemie (78,5%), diarree (55,5%), stomatitis (52,8%), droge mond (39,9%), verminderde eetlust (31,7%), droge huid (28,0%), centrale sereuze retinopathie (28%), anemie (28,2%), constipatie (27,3%), dysgeusie (26,3%), palmoplantaire erythrodysesthesie (25,5%), alopecia (23,2%), asthenie (23%), alanineaminotransferase verhoogd (21,7%), onycholyse (21,7%), vermoeidheid (20,3%), nausea (18,6%), gewicht verlaagd (18,4%), aspartaataminotransferase verhoogd (18%), droog oog (16,7%), nagelverkleuring (15,9%), braken (13,8%), bloed creatinine verhoogd (13,8%), hyponatriëmie (13,4%), paronychia (12,5%), nageldystrofie (11,9%), onychomadesis (11,5%), neusbloeding (10,6%), nagelafwijking (10,2%) en buikpijn (10%).

De meest voorkomende bijwerkingen van graad 3 of hoger waren stomatitis (10,6%), hyponatriëmie (8,8%), palmoplantair erythrodysesthesiesyndroom (7,9%), onycholyse (4,8%), diarree (4,0%), hyperfosfatemie (2,9%), verminderde eetlust (2,5%) en nageldystrofie (2,5%).

Behandelinggerelateerde bijwerkingen van graad 3 of 4 (47,6% vs. 43,5%) en behandelinggerelateerde ernstige bijwerkingen (14,6% vs. 10,5%) werden vaker gemeld bij patiënten van 65 jaar en ouder dan bij patiënten < 65 jaar.

Bijwerkingen die leidden tot dosisverlaging traden op bij 59,7% van de patiënten. Stomatitis (15,4%), palmoplantaire erythrodysesthesie (9,6%), onycholyse (7,3%) en hyperfosfatemie (5,2%) waren de meest voorkomende bijwerkingen die leidden tot dosisverlaging.

Bijwerkingen die leidden tot stopzetting van de behandeling traden op bij 19,4% van de patiënten. Loslating van retinaal pigmentepitheel (1,7%) en stomatitis (1,5%) waren de meest voorkomende bijwerkingen die leidden tot stopzetting van de behandeling.

Lijst van bijwerkingen in tabelvorm

Het veiligheidsprofiel is gebaseerd op gepoolde gegevens van 479 patiënten met lokaal gevorderd, niet-reseceerbaar of gemetastaseerd urotheelcarcinoom die in klinische studies werden behandeld met Balversa. De patiënten werden behandeld met Balversa in een startdosis van 8/9 mg eenmaal daags oraal. De mediane duur van de behandeling was 4,8 maanden (bereik 0,1 tot 43,4 maanden).

Bijwerkingen die tijdens klinische studies zijn waargenomen, staan hieronder in tabel 6 vermeld naar frequentie categorie. De frequentie categorieën zijn als volgt gedefinieerd: zeer vaak ($\geq 1/10$), vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$), soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$), zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$), zeer zelden ($< 1/10.000$).

Binnen elke frequentiegroep worden de bijwerkingen weergegeven in volgorde van afnemende ernst.

Tabel 6: Bijwerkingen vastgesteld in klinische studies

Systeem/orgaanklasse	Frequentie	Bijwerking
Endocriene aandoeningen	vaak	hyperparathyreoïdie
Voedings- en stofwisselingsstoornissen	zeer vaak	hyperfosfatemie, hyponatriëmie, verminderde eetlust
	vaak	hypercalciëmie, hypofosfatemie
Zenuwstelselaandoeningen	zeer vaak	dysgeusie
Oogaandoeningen	zeer vaak	centrale sereuze retinopathie ^a , droog oog
	vaak	ulceratieve keratitis, keratitis, conjunctivitis, xeroftalmie, cataract, blefaritis, verhoogde traanproductie
Bloedvataandoeningen	soms	vaatverkalking
Ademhalingsstelsel-, borstkassen mediastinumaandoeningen	zeer vaak	bloedneus
	vaak	nasale droogheid
Maagdarmsstelselaandoeningen	zeer vaak	diarree, stomatitis ^b , droge mond, constipatie, nausea, braken, buikpijn
	vaak	dyspepsie
Huid- en onderhuidaandoeningen	zeer vaak	paronychia, onycholyse, onychomadesis, nageldystrofie, nagelafwijking, nagelverkleuring, palmoplantair erytrodysesthesiesyndroom, alopecia, droge huid
	vaak	onychalgie, onychoclasie, nagelrichels, huidkloven, pruritus, huidexfoliatie, xerodermie, hyperkeratose, huidlaesie, eczeem, rash
	soms	nagelbedbloeding, nagelongemak, huidatrofie, palmar erytheem, huidtoxiciteit
Nier- en urinewegaandoeningen	vaak	acuut nierletsel, verminderde nierfunctie, renaal falen
Lever- en galaandoeningen	vaak	hepatische cytolyse, afwijkende leverfunctie, hyperbilirubinemie
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen	zeer vaak	asthenie, vermoeidheid
	soms	slijmvliesdroogheid
Bloed- en lymfestelselaandoeningen	zeer vaak	anemie
Onderzoeken	zeer vaak	verlaagd gewicht, verhoogd bloed creatinine, verhoogd alanine-aminotransferase, verhoogd aspartaataminotransferase

^a Centrale sereuze retinopathie omvat retinaloslatting, glasvochtloslatting, retina oedeem, retinopathie, chorioretinopathie, loslatting van retina pigmentepitheel, loslatting van maculaire retinaal pigmentepitheel, macula loslatting, sereuze retinaloslatting, subretinaal vocht, retinale verdikking, chorioretinitis, sereuze retinopathie, maculopathie, choroïd vochtophoping, wazig gezichtsvermogen, afgenomen gezichtsvermogen, gereduceerd scherpzien.

^b Stomatitis omvat mondulceratie.

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

Centrale sereuze retinopathie (CSR)

Bijwerkingen van CSR werden gemeld bij 31,5% van de patiënten, met een mediane tijd tot het eerste optreden van een voorval van welke graad dan ook van 51 dagen (zie rubriek 4.4). De meest gemelde voorvallen waren wazig gezichtsvermogen, chorioretinopathie, loslatting van RPE, gereduceerd scherpzien, afgenomen gezichtsvermogen, netvliesloslatting, retinopathie en subretinaal vocht. CSR van graad 3 of 4 werd gemeld bij 2,7% van de patiënten. De meeste voorvallen van centrale sereuze retinopathie traden op binnen de eerste 90 dagen van de behandeling. Bij *data cut-off* was CSR bij 43,0% van de patiënten verdwenen. Bij patiënten met CSR had 11,3% dosisonderbrekingen en had 14,6% dosisverlagingen. Bij 3,3% van de patiënten werd Balversa stopgezet vanwege: loslatting van RPE (1,7%), chorioretinopathie (0,6%), scherpzien gereduceerd (0,6%), maculopathie (0,4%),

gezichtsvermogen wazig (0,2%), gezichtsvermogen afgenomen (0,2%), netvliesloslating (0,2%) en subretinaal vocht (0,2%).

Andere oogaandoeningen

Oogaandoeningen (anders dan centrale sereuze retinopathie) werden gemeld bij 36,3% van de patiënten. De meest gemelde voorvallen waren droge ogen (16,7%), conjunctivitis (9,8%) en traanproductie verhoogd (9,2%). Bij 4,8% van de patiënten met voorvallen werd de dosis verlaagd en bij 6,7% werd de dosis onderbroken. 1,3% stopte met erdafitinib vanwege oogaandoeningen. De mediane tijd tot het eerste begin van oogaandoeningen was 53 dagen (zie rubriek 4.4).

Nagelafwijkingen

Nagelafwijkingen werden gemeld bij 62,6% van de patiënten. De meest gemelde voorvallen waren onycholyse (21,7%), nagelverkleuring (15,9%), paronychia (12,5%), nageldystrofie (11,9%) en onychomadesis (11,5%). De incidentie van nagelafwijkingen nam toe na de eerste maand van blootstelling. De mediane tijd tot het optreden van een nagelafwijking van welke graad dan ook was 63 dagen.

Huidaandoeningen

Huidaandoeningen werden gemeld bij 54,5% van de patiënten. De meest gemelde voorvallen waren een droge huid (28%) en palmoplantair erythrodysesthesiesyndroom (25,5%). De mediane tijd tot het optreden van een huidaandoening van welke graad dan ook was 47 dagen.

Maagdarmsstelselaandoeningen

Maagdarmsstelselaandoeningen werden gemeld bij 83,9% van de patiënten. De meest gemelde voorvallen waren diarree (55,5%), stomatitis (52,8%) en droge mond (39,9%). De mediane tijd tot het optreden van een maagdarmsstelselaandoening van welke graad dan ook was 15 dagen.

Hyperfosfatemie en mineralisatie van weke delen

Erdafitinib kan hyperfosfatemie veroorzaken. Stijgingen in fosfaatconcentraties zijn een verwacht en voorbijgaand farmacodynamisch effect (zie rubriek 5.1). Hyperfosfatemie werd als een bijwerking gerapporteerd bij 78,5% van de patiënten die met Balversa werden behandeld. Hyperfosfatemie werd vroeg gemeld tijdens de behandeling met erdafitinib, waarbij graad 1-2-voorvallen over het algemeen binnen de eerste 3 of 4 maanden voorkwamen en graad 3-voorvallen binnen de eerste maand. De mediane begintijd voor hyperfosfatemie van welke graad dan ook was 16 dagen. Vaatverkalking is waargenomen bij 0,2% van de patiënten behandeld met Balversa (zie rubriek 4.2). Hypercalciëmie en hyperparathyreoïdie zijn waargenomen bij respectievelijk 6,1% en 2,9% van de patiënten behandeld met Balversa (zie tabel 2 in rubriek 4.2).

Hypofosfatemie

Erdafitinib kan hypofosfatemie veroorzaken. Hypofosfatemie kwam voor bij 5,6% van de patiënten. Hypofosfatemiereacties waren graad 3-4 bij 1,0% van de patiënten. De mediane tijd tot het optreden van een voorval van graad 3 was 140 dagen. Geen van de voorvallen was ernstig, leidde tot stopzetting of tot dosisverlaging. Dosisonderbreking trad op bij 0,2% van de patiënten.

Afwijkende laboratoriumuitslagen

Afwijkende laboratoriumuitslagen (anders dan hyperfosfatemie, dat apart wordt beschreven), kwamen voor bij 53,4% van de patiënten. De meest gemelde laboratoriumafwijkingen waren anemie (28,2% [135 patiënten]; mediane tijd tot aanvang 44 dagen; 38,5% [52/135] verdween vanzelf), verhoogd alanine-aminotransferase (21,7% [104 patiënten]; mediane tijd tot aanvang 41 dagen; 75% [78/104] verdween vanzelf), verhoogd aspartaataminotransferase (18% [86 patiënten]; mediane tijd tot aanvang 37 dagen; 73,3% [63/86] verdween vanzelf), verhoogd bloed creatinine (14,2% [68 patiënten]; mediane tijd tot aanvang 57 dagen; 44,1% [30/68] verdween vanzelf) en hyponatriëmie (13,4% [64 patiënten]; mediane tijd tot aanvang 55 dagen; 51,6% [33/64] verdween vanzelf).

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

Er is geen specifiek antidotum bekend voor een overdosering met van Balversa. Stop met Balversa in geval van overdosering en neem algemene ondersteunende maatregelen totdat de klinische toxiciteit is afgenomen of verdwenen.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: antineoplastische middelen, proteïnekinaseremmers.

ATC-code: L01EN01

Werkingsmechanisme

Erdaftinib is een pan-fibroblast groeifactorreceptor (FGFR)-tyrosinekinaseremmer.

Farmacodynamische effecten

Serumfosfaat

Erdaftinib verhoogt de serumfosfaatconcentratie, een secundair effect van FGFR-remming (zie rubriek 4.2 en 4.8).

Klinische werkzaamheid

De werkzaamheid van Balversa werd onderzocht in Cohort 1 van studie BLC3001, een gerandomiseerde, open-label, multicentrische fase 3-studie om de algehele overleving (OS) van erdaftinib versus chemotherapie (docetaxel of vinflunine) te onderzoeken bij patiënten met gevorderde (niet-reseceerbaar of gemetastaseerd) urotheelcarcinoom met bepaalde FGFR-veranderingen, die progressie vertoonden na 1 of 2 eerdere behandelingen, waarvan ten minste 1 met een *programmed death receptor-1* (PD-1)- of *programmed death-ligand-1* (PD-L1)-remmer (anti-PD-(L)1) gebruikt in de lokaal gevorderde niet-reseceerbare of gemetastaseerde behandelsetting.

Patiënten die neoadjuvante of adjuvante chemotherapie of immuuntherapie kregen en binnen 12 maanden na de laatste dosis ziekteprogressie vertoonden, werden geacht systemische therapie in de gemetastaseerde setting te hebben gekregen. Patiënten met cardiovasculaire aandoeningen die in de voorafgaande 3 maanden niet onder controle waren of met QTc-verlenging van graad 2 of hoger (≥ 481 ms) en verminderde wondgenezing werden uitgesloten van de studie, evenals patiënten met centrale sereuze retinopathie of loslating van retina-pigmentepitheel van welke graad dan ook.

De belangrijkste werkzaamheidsgegevens zijn gebaseerd op 266 patiënten die voorafgaande anti-PD-(L)1-behandeling kregen en die werden gerandomiseerd naar erdaftinib (8 mg met geïndividualiseerde verhoging tot 9 mg indien de serumfosfaatspiegel $< 9,0$ mg/dl is en er geen geneesmiddelgerelateerde toxiciteit was) versus chemotherapie (docetaxel 75 mg/m² eenmaal per 3 weken of vinflunine 320 mg/m² eenmaal per 3 weken).

In de studie moesten patiënten die in aanmerking kwamen ten minste 1 van de volgende FGFR-fusies hebben: FGFR2-BICC1, FGFR2-CASP7, FGFR3-TACC3, FGFR3-BAIAP2L1; of 1 van de volgende FGFR3-genmutaties: R248C, S249C, G370C, Y373C. Moleculaire geschiktheid werd bepaald op basis van centrale (74,6%) of lokale (25,4%) FGFR-resultaten. Tumormonsters werden in het centrale laboratorium getest op veranderingen in het FGFR-gen met de Qiagen Therascreen FGFR RGQ RT-PCR Kit. Lokale historische testen op tumor- of bloedmonsters waren gebaseerd op lokale *next generation sequencing* (NGS) testen. Bij het beperkte aantal patiënten dat met lokale tests werd geïnccludeerd en waarvan tumormonsters beschikbaar waren voor bevestigingstests, werd een overeenkomst van 75,6% waargenomen bij het testen met de centrale test.

In het studiecohort had 99,2% van de patiënten veranderingen in het FGFR-gen (2 patiënten hadden geen FGFR-veranderingen: 80,8% van de patiënten had FGFR3-mutaties, 16,5% van de patiënten had FGFR3-fusies en 1,9% van de patiënten had zowel FGFR3-mutaties als -fusies). Er werden geen patiënten met FGFR2-veranderingen waargenomen in dit studiecohort. Een tumor met gevoelige veranderingen in het FGFR3-gen is een tumor met ten minste 1 van de volgende FGFR-fusies: FGFR3-TACC3, FGFR3-BAIAP2L1; of 1 van de volgende mutaties in het FGFR3-gen: R248C, S249C, G370C, Y373C. Alle patiënten in het studiecohort met FGFR-veranderingen hadden ten minste 1 FGFR3-verandering. FGFR3-S249C was de meest voorkomende verandering (46,6%), gevolgd door FGFR3-Y373C (16,9%) en FGFR3-TACC3-fusie (9,8%).

De demografische kenmerken waren evenwichtig verdeeld over de behandelingsgroepen erdafitinib en chemotherapie. De mediane leeftijd bij de screening voor de volledige studie was 67 jaar (bereik: 32 tot 86 jaar). De meerderheid van de patiënten was 65 jaar of ouder: 19,9% 65 t/m 69 jaar; 19,9% 70 t/m 74 jaar; 21,1% 75 jaar of ouder. De meerderheid van de patiënten was man (71,4%), wit (54,1%) en afkomstig uit Europa (60,9%).

Alle patiënten hadden transitioneel celcarcinoom, met een klein percentage (5,3%) van de patiënten met kleine componenten (< 50% in totaal) van afwijkende histologie. De primaire tumorlocatie was voor 33,5% van de patiënten de bovenste urinewegen en voor 66,5% de onderste urinewegen. Patiënten hadden bij aanvang ECOG-score 0 (42,9%), 1 (47,7%), of 2 (9,4%).

Alle patiënten kregen ten minste 1 eerdere lijn van antikankertherapie en moeten een anti-PD-(L)1 hebben gehad. De meest ontvangen anti-PD-(L)1 therapieën waren pembrolizumab (35,3%), avelumab (22,2%) en atezolizumab (19,5%). Voorafgaande behandeling met chemotherapie was niet vereist, maar de meerderheid van de patiënten (89,1%) kreeg ten minste één lijn van voorafgaande chemotherapie. Bijna alle patiënten kregen op platina gebaseerde chemotherapie (89,7% in de erdafitinibgroep, 85,4% in de chemotherapiegroep): het vaakst cisplatine (55,9% in de erdafitinibgroep, 45,4% in de chemotherapiegroep) gevolgd door carboplatine (27,2% in de erdafitinibgroep, 31,5% in de chemotherapiegroep).

Het primaire eindpunt was algehele overleving (OS). De radiografische respons werd beoordeeld door onderzoekers volgens RECIST (*Response Evaluation Criteria in Solid Tumours* Versie 1.1) tot progressie van de ziekte, ondraaglijke toxiciteit, intrekking van de toestemming of beslissing van de onderzoeker om de behandeling te staken, of het einde van het onderzoek, afhankelijk van wat zich het eerst voordeed. Progressievrije overleving (PFS), objectief responspercentage (ORR) en responsduur werden opgenomen als secundaire eindpunten.

Behandeling met erdafitinib toonde een statistisch significante verbetering in OS voor patiënten die behandeld werden met erdafitinib, waarbij erdafitinib de OS verlengde vergeleken met behandeling met chemotherapie (mediane OS van 12,1 vs. 7,8 maanden) (zie tabel 7).

De werkzaamheidsresultaten staan samengevat in tabel 7.

Tabel 7: Overzicht van werkzaamheidsresultaten voor studie BLC3001 Cohort 1

	Erdafitinib (N = 136)	Chemotherapie (N = 130)
Algehele overleving (OS)		
Aantal voorvallen (%)	77 (56,6%)	78 (60,0%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	12,06 (10,28; 16,36)	7,79 (6,54; 11,07)
HR (95%-BI)	0,64 (0,44; 0,93) ^a	
p-waarde	0,0050	
Progressievrije overleving (<i>progression-free survival</i>, PFS)		
Aantal voorvallen (%)	101 (74,3%)	90 (69,2%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	5,55 (4,40; 5,65)	2,73 (1,81; 3,68)

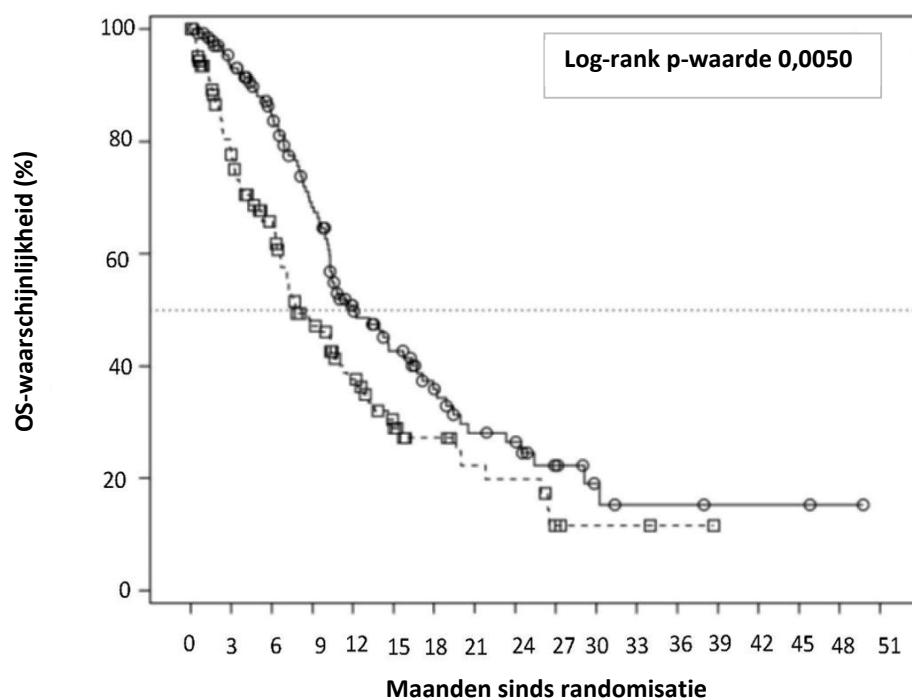
HR (95%-BI)	0,58 (0,41; 0,82) ^a	
p-waarde		
Objectieve respons (ORR), bevestigd		
ORR (CR + PR)	48 (35,3%)	11 (8,5%)
Duur van respons (DoR), door onderzoeker beoordeeld, bevestigd		
Mediaan, maanden (95%-BI)	5,55 (4,17; 8,31)	5,75 (4,86; 7,16)

Alle gerapporteerde p-waarden zijn 2-zijdig.

^a Er worden herhaalde betrouwbaarheidsintervallen gegeven.

De Kaplan-Meier-curve van OS voor de twee behandelingsgroepen wordt weergegeven in figuur 1.

Figuur 1. Kaplan-Meier-curve van algehele overleving - niet-gestratificeerde analyse (cohort 1 van studie BLC3001)



Personen met risico

Erdafitinib	136	117	97	74	46	35	25	17	15	9	5	3	3	2	2	2	1	0
Chemotherapie	130	87	66	43	30	18	13	9	8	3	2	2	1	0	0	0	0	0

—○— Erdafitinib

--□-- Chemotherapie

Oudere patiënten

In de klinische studie met Balversa was 60,9% van de patiënten 65 jaar en ouder (39,8% was 65 tot 75 jaar en 21,1% van de patiënten was 75 jaar en ouder). Tussen oudere en jongere volwassen patiënten werd geen algeheel verschil in werkzaamheid waargenomen.

Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten af te zien van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met erdafitinib in alle subgroepen van pediatrische patiënten met urotheelcarcinoom (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Na eenmalige en herhaalde eenmaaldaagse dosering nam de blootstelling aan erdafitinib (maximale waargenomen plasmaconcentratie [C_{\max}] en gebied onder de plasmaconcentratie-tijdcurve [AUC]) op een dosisproportionele manier toe binnen het dosisbereik van 0,5 tot 12 mg. *Steady state* werd bereikt na 2 weken met eenmaaldaagse dosering en de gemiddelde accumulatie-ratio was 4-voudig bij patiënten met kanker. Na toediening van 8 mg eenmaal daags, de voorgestelde startdosis, waren de gemiddelde (variatiecoëfficiënt [CV%]) C_{\max} , AUC_t, en de minimale waargenomen plasmaconcentratie (C_{\min}) van erdafitinib in *steady state* bij patiënten met kanker respectievelijk 1.399 ng/ml (50,8%), 29.268 ng.u/ml (59,9%), en 936 ng/ml (64,9%). Dagelijkse schommelingen in de plasmaconcentraties van erdafitinib waren laag, met een gemiddelde (CV%) piek-tot-dal-ratio van 1,47 (23%) bij *steady state* na dagelijkse dosering.

Absorptie

Na orale toediening van een eenmalige dosis was de mediane tijd tot het bereiken van de piekplasmaconcentratie (t_{\max}) 2,5 uur (bereik: 2 tot 6 uur) bij gezonde vrijwilligers en absorptie na orale inname is vrijwel volledig.

Effect van voeding

Toediening van erdafitinib aan gezonde vrijwilligers onder nuchtere omstandigheden en met een vetrijke maaltijd resulteerde niet in klinisch relevante veranderingen in C_{\max} en AUC. De gemiddelde AUC_∞ en C_{\max} daalden met respectievelijk met 6% en 14% wanneer erdafitinib gelijktijdig werd toegediend met een vetrijke maaltijd. De mediane tijd om t_{\max} te bereiken werd met voedsel ongeveer 1,5 uur vertraagd (zie rubriek 4.2).

Distributie

Het gemiddelde schijnbare verdelingsvolume van erdafitinib bij patiënten met kanker was 0,411 l/kg. Erdafitinib werd voor 99,7% gebonden aan humane plasma-eiwitten, met een voorkeur voor α 1-zure glycoproteïne.

Biotransformatie

Metabolisme is de belangrijkste eliminatieroute voor erdafitinib. Erdafitinib wordt bij de mens voornamelijk gemetaboliseerd door CYP2C9 en CYP3A4 om de belangrijkste metaboliet, de O-gedemethyleerde metaboliet te vormen. De bijdrage van CYP2C9 en CYP3A4 aan de totale klaring van erdafitinib wordt geschat op respectievelijk 39% en 20%. Ongewijzigd erdafitinib was het belangrijkste geneesmiddelgerelateerde deel in plasma, er waren geen circulerende metabolieten.

Eliminatie

De gemiddelde totale schijnbare klaring (CL/F) van erdafitinib was bij patiënten met kanker 0,362 l/u. De gemiddelde effectieve halfwaardetijd van erdafitinib bij patiënten met kanker was 58,9 uur.

Tot 16 dagen na een eenmalige orale toediening van radioactief gelabeld [¹⁴C]-erdafitinib werd bij gezonde vrijwilligers 69% van de dosis teruggevonden in de feces (14-21% als onveranderd erdafitinib) en 19% in de urine (13% als onveranderd erdafitinib).

Bijzondere populaties

Er werden geen klinisch betekenisvolle verschillen in de farmacokinetiek van erdafitinib waargenomen op basis van leeftijd (21-92 jaar), geslacht, ras (wit, Latijns-Amerikaans of Aziatisch), lichaamsgewicht (36-166 kg), lichte of matige nierinsufficiëntie en lichte of matige leverinsufficiëntie.

Pediatrische patiënten

De farmacokinetiek van erdafitinib is niet onderzocht bij pediatrische patiënten.

Nierinsufficiëntie

Op basis van een farmacokinetische populatieanalyse werden er geen klinisch betekenisvolle verschillen in de farmacokinetiek van erdafitinib waargenomen tussen proefpersonen met een normale nierfunctie (absolute GFR-MDRD [absolute glomerulaire filtratiesnelheid modificatie van dieet bij

nierziekte] ≥ 90 ml/min) en proefpersonen met een lichte (absolute GFR-MDRD 60 tot 89 ml/min) en matige (absolute GFR-MDRD 30 tot 59 ml/min) nierinsufficiëntie. Er is geen informatie beschikbaar over proefpersonen met ernstige nierinsufficiëntie (absolute GFR-MDRD minder dan 30 ml/min) of nierinsufficiëntie waarvoor dialyse nodig is, als gevolg van schaarste aan farmacokinetische gegevens (n = 7, 0,8%).

Leverinsufficiëntie

De farmacokinetiek van erdafitinib werd onderzocht bij deelnemers met een reeds bestaande lichte (n = 8) of matige (n = 8) leverinsufficiëntie (respectievelijk Child-Pugh-klasse A en B) en bij gezonde controled deelnemers met een normale leverfunctie (n = 8). De totale AUC_{∞} was bij deelnemers met lichte en matige leverinsufficiëntie respectievelijk 82% en 61% in vergelijking met deelnemers met een normale leverfunctie. De totale C_{\max} was bij deelnemers met lichte en matige leverinsufficiëntie respectievelijk 83% en 74% in vergelijking met deelnemers met een normale leverfunctie. De vrije AUC_{∞} was bij deelnemers met lichte en matige leverinsufficiëntie respectievelijk 95% en 88% in vergelijking met deelnemers met een normale leverfunctie. De vrije C_{\max} was bij deelnemers met lichte en matige leverinsufficiëntie respectievelijk 96% en 105% in vergelijking met deelnemers met een normale leverfunctie. Er werden geen klinisch betekenisvolle verschillen in de farmacokinetiek van erdafitinib waargenomen tussen proefpersonen met een lichte (Child-Pugh A) of matige (Child-Pugh B) leverinsufficiëntie en proefpersonen met een normale leverfunctie. De farmacokinetiek van erdafitinib bij personen met ernstige leverinsufficiëntie is onbekend als gevolg van beperkte gegevens.

Geneesmiddeleninteracties

Effect van P-gp-remmers op erdafitinib

Erdafitinib is een substraat voor P-gp. P-gp-remmers zullen naar verwachting de farmacokinetiek van erdafitinib niet op een klinisch relevante manier beïnvloeden.

Effect van zuurverlagende middelen op erdafitinib

Erdafitinib heeft een adequate oplosbaarheid in het pH-bereik van 1 tot 7,4. Zuurverlagende middelen (bijv. antacida, H_2 -antagonisten of protonpompremmers) zullen naar verwachting de biologische beschikbaarheid van erdafitinib niet beïnvloeden.

Effect van sevelamer op erdafitinib

Er werden geen klinisch betekenisvolle verschillen in de farmacokinetiek van erdafitinib waargenomen bij patiënten die sevelamer gebruikten.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Toxiciteit bij herhaalde toediening

De belangrijkste toxicologische bevindingen na herhaalde toediening van erdafitinib bij zowel ratten als honden hielden verband met de farmacologische activiteit van erdafitinib als irreversibele remmer van FGFR, waaronder verhoogd anorganisch fosfor en calcium in plasma, ectopische mineralisatie in verschillende organen en weefsels, laesies in bot/kraakbeen bij blootstelling aan erdafitinib lager dan de blootstelling bij de mens bij de aanbevolen klinische dosis. Na 3 maanden behandeling werd bij ratten cornea-atrofie (dunner worden van het cornea-epitheel) waargenomen, en bij ratten en honden werden traanklieratrofie, veranderingen in vacht en nagels, evenals gebitsveranderingen waargenomen. Verstoring van de fosfaathomeostase werd waargenomen bij ratten en honden bij blootstellingen lager dan de blootstellingen bij de mens bij alle onderzochte doses.

Mineralisaties van weke delen (behalve de aortamineralisatie bij honden) en chondrodysplasie bij ratten en honden en mammaklieratrofie bij ratten waren aan het einde van een geneesmiddelvrije herstelperiode van 4 weken gedeeltelijk tot volledig hersteld.

Erdafitinib is een intrinsieke blokker van het humane ether-à-go-go-gerelateerde gen (hERG) met een pro-aritmisch potentieel, wat zich na intraveneuze toediening bij honden en cavia's onder anesthesie en na orale toediening bij honden bij bewustzijn vertaalt in een verlengde repolarisatie (gecorrigeerd

QT-interval). Het *no-effect level* vertegenwoordigt een veiligheidsmarge van 2,4 ten opzichte van de maximale vrije plasmaconcentratie (C_{\max} , u) bij klinische *steady state* bij een eenmaaldaagse orale toediening van 9 mg.

Carcinogeniteit en mutageniteit

Er zijn geen langetermijnstudies bij dieren uitgevoerd om het carcinogeen potentieel van erdafitinib te onderzoeken. Erdafitinib werd als niet genotoxisch beschouwd in het standaardpanel van GLP-bepalingen op genotoxiciteit.

Reproductietoxicologie

Erdafitinib was teratogeen en embryotoxisch bij ratten bij blootstellingen lager dan de blootstellingen bij de mens. De foetale toxiciteit werd gekenmerkt door afwijkingen aan voor- en achtervoeten en misvormingen van enkele belangrijke bloedvaten, zoals de aorta (zie rubriek 4.4 en 4.6).

Vruchtbaarheid

Er zijn geen specifieke vruchtbaarheidsstudies bij dieren uitgevoerd met erdafitinib. In de algemene toxiciteitsstudie van 3 maanden bij ratten vertoonde erdafitinib echter effecten op de vrouwelijke voortplantingsorganen (necrose van de corpora lutea) bij een blootstelling die de AUC bij patiënten benaderde bij de maximaal aanbevolen dosis van 9 mg eenmaal daags.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten

Tabletkern

Croscarmellose-natrium
Magnesiumstearaat (E572)
Mannitol (E421)
Meglumine
Microkristallijne cellulose (E460)

Filmomhulling (Opadry amb II)

Glycerol-monocaprylocapraat type I
Gedeeltelijk gehydrolyseerd polyvinylalcohol
Natriumlaurylsulfaat
Talk
Titaandioxide (E171)
Geel ijzeroxide (E172)

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten

Tabletkern

Croscarmellose-natrium
Magnesiumstearaat (E572)
Mannitol (E421)
Meglumine
Microkristallijne cellulose (E460)

Filmomhulling (Opadry amb II)

Glycerol-monocaprylocapraat type I
Gedeeltelijk gehydrolyseerd polyvinylalcohol
Natriumlaurylsulfaat
Talk
Titaandioxide (E171)
Geel ijzeroxide (E172)
Rood ijzeroxide (E172)

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten

Tabletkern

Croscarmellose-natrium
Magnesiumstearaat (E572)
Mannitol (E421)
Meglumine
Microkristallijne cellulose (E460)

Filmomhulling (Opadry amb II)

Glycerol-monocaprylocapraat type I
Gedeeltelijk gehydrolyseerd polyvinylalcohol
Natriumlaurylsulfaat
Talk
Titaandioxide (E171)
Geel ijzeroxide (E172)
Rood ijzeroxide (E172)
Zwart ijzeroxide (E172)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

Flessen

4 jaar

Blisters

3 jaar

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Fles

Fles van HDPE (hogedichtheidpolyethyleen) met een kindveilige sluiting van polypropyleen (PP) en met inductie verzegelende folie. Elke doos bevat één flesje met 28, 56 of 84 filmomhulde tabletten.

Tablet van 3 mg:

- Elke doos met 56 filmomhulde tabletten bevat één fles met 56 tabletten.
- Elke doos met 84 filmomhulde tabletten bevat één fles met 84 tabletten.

Tablet van 4 mg:

- Elke doos met 28 filmomhulde tabletten bevat één fles met 28 tabletten.
- Elke doos met 56 filmomhulde tabletten bevat één fles met 56 tabletten.

Tablet van 5 mg:

- Elke doos met 28 filmomhulde tabletten bevat één fles met 28 tabletten.

Blister

Blisterverpakking van PVC-PCTFE (polyvinylchloride-polychloortrifluorethyleen) met aluminium doordrukfolie. De blister(s) wordt/worden geleverd in een doos.

Tablet van 3 mg:

- Elke doos voor 28 dagen met 56 filmomhulde tabletten bevat twee wallets met blister met elk 28 tabletten.
- Elke doos voor 28 dagen met 84 filmomhulde tabletten bevat twee wallets met blister met elk 42 tabletten.

Tablet van 4 mg:

- Startverpakking: doos voor 7 dagen die één wallet met blister bevat met in totaal 14 filmomhulde tabletten van 4 mg voor een behandeling van 1 week. Te gebruiken voor de startdosis vóór een dosisverhoging of dosisverlaging.
- Elke doos voor 28 dagen met 28 filmomhulde tabletten bevat één wallet met blister met 28 tabletten.
- Elke doos voor 28 dagen met 56 filmomhulde tabletten bevat twee wallets met blister met elk 28 tabletten.

Tablet van 5 mg:

- Elke doos voor 28 dagen met 28 filmomhulde tabletten bevat één wallet met blister met 28 tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

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

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

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

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

EU/1/24/1841/001
EU/1/24/1841/002
EU/1/24/1841/003
EU/1/24/1841/004
EU/1/24/1841/005
EU/1/24/1841/006
EU/1/24/1841/007
EU/1/24/1841/008
EU/1/24/1841/009
EU/1/24/1841/010
EU/1/24/1841/011

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 22 augustus 2024

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

Gedetailleerde informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau <https://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 fabrikant(en) verantwoordelijk voor vrijgifte

Janssen Cilag SpA
Via C. Janssen
Borgo San Michele
Latina 04100, Italië

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 hieropvolgende aanpassingen gepubliceerd op het Europese webportaal voor geneesmiddelen.

De vergunninghouder zal het eerste periodieke veiligheidsverslag voor dit geneesmiddel binnen 6 maanden na toekenning van de vergunning indienen.

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.

BIJLAGE III
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETTERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS 3 mg****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 3 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

56 filmomhulde tabletten
84 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING**10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)**

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/001 56 filmomhulde tabletten
EU/1/24/1841/002 84 filmomhulde tabletten

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

balversa 3 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 PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENSTE WALLET 3 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 3 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 filmomhulde tabletten
42 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

Indrukken en vasthouden
Uittrekken



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

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/001 28 filmomhulde tabletten
EU/1/24/1841/002 42 filmomhulde tabletten

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING**15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK****16. INFORMATIE IN BRAILLE**

balversa 3 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

BINNENSTE WALLET 3 mg (56 filmomhulde tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

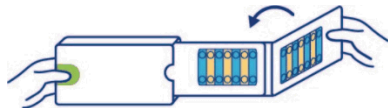
5. OVERIGE

BEGINDATUM

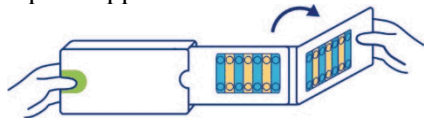


Dag 1, Dag 2, Dag 3, Dag 4, Dag 5, Dag 6, Dag 7, Dag 8, Dag 9, Dag 10, Dag 11, Dag 12, Dag 13, Dag 14

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Niet losmaken of doorknippen



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

BINNENSTE WALLET 3 mg (84 filmomhulde tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

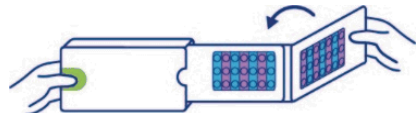
5. OVERIGE

BEGINDATUM

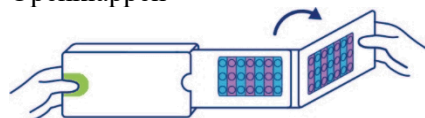


Dag 1, Dag 2, Dag 3, Dag 4, Dag 5, Dag 6, Dag 7, Dag 8, Dag 9, Dag 10, Dag 11, Dag 12, Dag 13, Dag 14

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Niet losmaken of doorknippen



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

BLISTER 3 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS 4 mg.****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 4 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

14 filmomhulde tabletten van 4 mg voor een behandeling van 1 week. Startverpakking
28 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING**10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)**

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/005 14 filmomhulde tabletten van 4 mg voor een behandeling van 1 week.
Startverpakking
EU/1/24/1841/006 28 filmomhulde tabletten
EU/1/24/1841/007 56 filmomhulde tabletten

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

balversa 4 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENSTE WALLET 4 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 4 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

14 filmomhulde tabletten. Startverpakking
28 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

Indrukken en vasthouden
Uittrekken



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

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/005 14 filmomhulde tabletten. Startverpakking.
EU/1/24/1841/006 28 filmomhulde tabletten
EU/1/24/1841/007 28 filmomhulde tabletten

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING**15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK****16. INFORMATIE IN BRAILLE**

balversa 4 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

BINNENSTE WALLET 4 mg. Startverpakking.

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

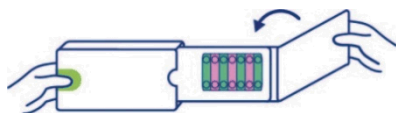
Startverpakking

BEGINDATUM

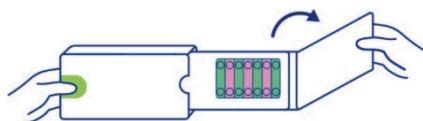


Dag 1, Dag 2, Dag 3, Dag 4, Dag 5, Dag 6, Dag 7

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Niet losmaken of doorknippen



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

BINNENSTE WALLET 4 mg (28 filmomhulde tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

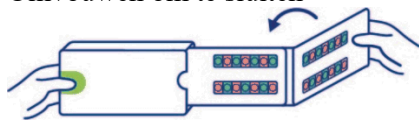
5. OVERIGE

BEGINDATUM

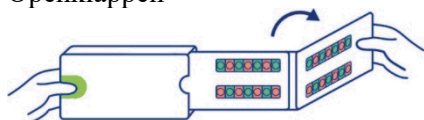


Dag 1, Dag 2, Dag 3, Dag 4, Dag 5, Dag 6, Dag 7, Dag 8, Dag 9, Dag 10, Dag 11, Dag 12, Dag 13,
Dag 14, Dag 15, Dag 16, Dag 17, Dag 18, Dag 19, Dag 20, Dag 21, Dag 22, Dag 23, Dag 24, Dag 25,
Dag 26, Dag 27, Dag 28

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Niet losmaken of doorknippen



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

BINNENSTE WALLET 4 mg (56 filmomhulde tabletten)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

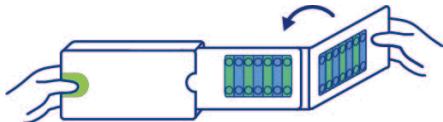
5. OVERIGE

BEGINDATUM

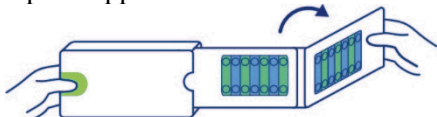


Dag 1, Dag 2, Dag 3, Dag 4, Dag 5, Dag 6, Dag 7
Dag 8, Dag 9, Dag 10, Dag 11, Dag 12, Dag 13, Dag 14

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Niet losmaken of doorknippen



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

BLISTER 4 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS 5 mg****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 5 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

28 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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**10. BIJZONDERE VOORZORGSMaatregelen voor het verwijderen van NIET-gebruikte geneesmiddelen of daarvan afgeleide afvalstoffen (indien van toepassing)**

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/010

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

balversa 5 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 PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENSTE WALLET 5 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 5 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

Indrukken en vasthouden
Uittrekken



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**10. BIJZONDERE VOORZORGSMaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte geneesmiddelen of daarvan afgeleide afvalstoffen (indien van toepassing)**

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

11. Naam en adres van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen

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

12. Nummer(s) van de vergunning voor het in de handel brengen

EU/1/24/1841/010

13. Partijnummer

Lot

14. Algemene indeling voor de aflevering**15. Instructies voor gebruik****16. Informatie in Braille**

balversa 5 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

BINNENSTE WALLET 5 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

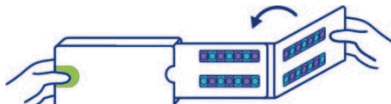
5. OVERIGE

BEGINDATUM

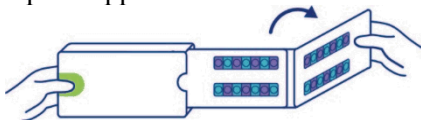


Dag 1, Dag 2, Dag 3, Dag 4, Dag 5, Dag 6, Dag 7, Dag 8, Dag 9, Dag 10, Dag 11, Dag 12, Dag 13,
Dag 14, Dag 15, Dag 16, Dag 17, Dag 18, Dag 19, Dag 20, Dag 21, Dag 22, Dag 23, Dag 24,
Dag 25, Dag 26, Dag 27, Dag 28

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Niet losmaken of doorknippen



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

BLISTER 5 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS 3 mg (FLES)****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 3 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

56 filmomhulde tabletten
84 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING**10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)**

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/003 56 filmomhulde tabletten
EU/1/24/1841/004 84 filmomhulde tabletten

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

balversa 3 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 PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

FLESETIKET 3 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet bevat 3 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

56 tabletten
84 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING

10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN 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
--

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

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

EU/1/24/1841/003 56 tabletten
EU/1/24/1841/004 84 tabletten

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 4 mg (FLES)****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 4 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

28 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/008 28 filmomhulde tabletten
EU/1/24/1841/009 56 filmomhulde tabletten

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

balversa 4 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

FLESETIKET 4 mg

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet bevat 4 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

28 tabletten
56 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING

10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN 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
--

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

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

EU/1/24/1841/008 28 tabletten
EU/1/24/1841/009 56 tabletten

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 5 mg (FLES)****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 5 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

28 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMAAATREGELEN VOOR DE BEWARING**10. BIJZONDERE VOORZORGSMAAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)**

Voer ongebruikte geneesmiddelen af volgens de plaatselijke voorschriften.

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

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

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

EU/1/24/1841/011

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

balversa 5 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 PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**FLESETIKET 5 mg****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke tablet bevat 5 mg erdafitinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

28 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik. Slik de tablet in zijn geheel door.

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 VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING**10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN 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
--

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

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

EU/1/24/1841/011

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

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten
Balversa 4 mg filmomhulde tabletten
Balversa 5 mg filmomhulde tabletten
erdafitinib

▼ 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 of apotheker.
- 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 of apotheker.

Inhoud van deze bijsluiter

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

Balversa is een geneesmiddel tegen kanker dat de werkzame stof erdafitinib bevat. Het hoort bij een groep geneesmiddelen die 'tyrosinekinaseremmers' heten.

Balversa is voor de behandeling van volwassenen met blaaskanker en kanker aan de urinewegen (urotheelcarcinoom) die in de buurt van de kanker is uitgezaaid (dat heet: lokaal gevorderd). De kanker kan niet geopereerd worden (dat heet: niet-reseceerbaar) of hij is al verder uitgezaaid naar andere delen van het lichaam (dat heet: metastatisch).

Het wordt gebruikt als de kanker:

- veranderingen heeft in het zogenaamde '*fibroblast growth factorreceptor 3*' (*FGFR3*)-gen, en
- slechter werd na een behandeling die bekendstaat als immuuntherapie.

Balversa mag alleen worden gebruikt als de kankercellen veranderingen hebben in het *FGFR3*-gen. Voordat de behandeling start, test uw arts of u zulke veranderingen in het *FGFR3*-gen heeft. Dit is om er zeker van te zijn dat dit voor u het juiste geneesmiddel is.

De werkzame stof in Balversa, erdafitinib, werkt door bepaalde eiwitten in het lichaam te blokkeren. Die eiwitten heten FGFR-tyrosinekinases. Dit helpt om de groei van kankercellen te vertragen of te stoppen. Deze kankercellen hebben afwijkende FGFR3-aangrijpingspunten door veranderingen in het *FGFR3*-gen.

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.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Neem contact op met uw arts voordat u dit middel gebruikt als u:

- een verhoogde hoeveelheid fosfaat in uw bloed heeft;
- problemen heeft met zien of met uw ogen;
- zwanger bent;
- een vrouw bent die zwanger kan worden.

Problemen met de ogen (het zien)

Door dit middel heeft u een grotere kans op centrale sereuze chorioretinopathie (CSC). Dit is een aandoening waarbij vloeistof ophoopt waardoor de gele vlek (macula – het centrale deel van uw netvlies aan de achterkant van het oog) losraakt; dit veroorzaakt wazig en vervormd zicht. Het risico op CSC is hoger bij mensen van 65 jaar en ouder.

- Voordat u met de behandeling met dit middel begint, krijgt u een uitgebreid oogonderzoek. Daarbij worden ook uw zicht, uw netvliezen en de structuur van uw ogen onderzocht.
- Uw arts blijft uw ogen goed controleren. Hiervoor krijgt u de eerste 4 maanden van de behandeling elke maand een oogonderzoek, en daarna elke 3 maanden.
- Merkt u dat uw zicht afwijkend wordt? Dan doet uw arts een spoed-oogonderzoek.
- Heeft u tekenen van CSC? Dit kunnen bijvoorbeeld zijn: wazig zicht of minder zicht aan de buitenkant (opzij), een donkere vlek in het midden van uw gezichtsveld, vervorming van het midden van uw gezichtsveld waarbij lijnen krom of gebogen lijken te lopen, voorwerpen kleiner of verder weg lijken dan in werkelijkheid, kleuren er fletser uitzien, ‘floaters’ of vlekjes door uw gezichtsveld gaan, lichtflitsen of het gevoel dat u door een gordijn kijkt. Neem dan onmiddellijk contact op met uw arts. Zie ook rubriek 4 onder 'Belangrijkste bijwerkingen'.
- Heeft u last van CSC tijdens behandeling met dit middel? Dan kan het zijn dat uw arts uw behandeling tijdelijk moet stoppen. Als uw klachten niet binnen 4 weken verdwijnen of heel ernstig zijn, wordt uw behandeling definitief stopgezet.

Tijdens de behandeling met Balversa moet u regelmatig oogdruppels of ooggel gebruiken om droge ogen te voorkomen en te behandelen.

Hoge hoeveelheid fosfaat in het bloed (hyperfosfatemie)

Dit middel kan ervoor zorgen dat u een hoge hoeveelheid fosfaat in uw bloed krijgt. Dat heet hyperfosfatemie. Het is een bekende bijwerking van dit middel, die normaal gesproken voorkomt binnen de eerste paar weken nadat u met de behandeling bent begonnen. Dit kan leiden tot ophoping van mineralen zoals calcium (kalk) in uw zachte weefsels, kalkafzetting in de huid (calcinosis cutis, dit veroorzaakt harde bulten of verdikkingen) en niet-uremische calcinose (een zeldzame huidziekte die pijnlijke huidzweren veroorzaakt door een ophoping van calcium in de bloedvaten).

- Uw arts controleert de hoeveelheid fosfaat in uw bloed tijdens de behandeling. U kunt het advies krijgen om minder voedsel te eten waar veel fosfaat in zit. En ook het advies om geen geneesmiddelen te gebruiken die ervoor kunnen zorgen dat u meer fosfaat in uw bloed krijgt.
- U kunt beter geen voedingssupplementen met vitamine D gebruiken als u Balversa inneemt. Dit draagt namelijk bij aan hoge hoeveelheden fosfaat en calcium.
- Wordt de hoeveelheid fosfaat in uw bloed te hoog? Uw arts kan voorstellen om een middel te nemen dat helpt om dit onder controle te houden.
- Als u een hoge hoeveelheid fosfaat in uw bloed krijgt, kan uw arts uw dosis Balversa aanpassen of uw behandeling helemaal stopzetten.
- Vertel het onmiddellijk tegen uw arts als u de volgende klachten krijgt. Deze kunnen wijzen op hyperfosfatemie:

- pijnlijke beschadigingen van de huid
- spierkrampen
- gevoelloosheid of
- tintelingen rond uw mond.

Huidaandoeningen

Bij gebruik van dit middel kunt u last krijgen van jeuk, een droge huid of een rode, gezwollen, vervellende of gevoelige huid. Vooral op de handen of de voeten (het 'hand-voetsyndroom'). U moet uw huid in de gaten houden. Vermijd onnodige blootstelling aan zonlicht, overmatig gebruik van zeep en van baden. U moet regelmatig vochtinbrengende middelen gebruiken. Gebruik geen geparfumeerde producten.

Gevoeligheid voor licht

Bij gebruik van dit middel kunt u gevoeliger worden voor zonlicht. Dit kan uw huid beschadigen. U moet voorzichtig zijn en voorzorgsmaatregelen nemen als u buiten in de zon bent. Die voorzorgsmaatregelen zijn bijvoorbeeld het dragen van kleding die uw huid bedekt en het gebruik van zonnebrandmiddelen om u te beschermen tegen schadelijke zonnestraling.

Nagelaandoeningen

Bij gebruik van dit middel kunt u last krijgen van nagels die loslaten van het nagelbed, een geïnfecteerde huid rond de nagel of verkleurde nagels. U moet uw nagels regelmatig controleren op tekenen van infectie. Ook moet u uw nagels beschermen door bijvoorbeeld goede hygiëne en het gebruik van vrij verkrijgbare middelen waarvan uw nagels sterker worden.

Slijmvlies-aandoeningen

Bij gebruik van dit middel kunt u last krijgen van een droge mond en/of zweertjes in de mond. Zorg voor goede mondhygiëne. Gebruik zo weinig mogelijk pittig gekruide of zure voeding zolang u dit middel gebruikt.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Dit middel is niet voor gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar. Dit is omdat er geen ervaring is met het gebruik van Balversa bij deze leeftijdsgroep.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Balversa 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. Gebruik van Balversa met bepaalde andere geneesmiddelen kan invloed hebben op de werking van Balversa en kan bijwerkingen veroorzaken.

De volgende geneesmiddelen kunnen de werkzaamheid van Balversa verminderen doordat ze de hoeveelheid Balversa in het bloed verlagen:

- carbamazepine (gebruikt voor epilepsie)
- rifampicine (gebruikt voor tuberculose)
- fenytoïne (gebruikt voor epilepsie)
- sint-janskruid (gebruikt voor depressie)

De volgende geneesmiddelen kunnen het risico op bijwerkingen van Balversa vergroten doordat ze de hoeveelheid Balversa in het bloed verhogen:

- fluconazol (gebruikt voor schimmelinfecties)
- itraconazol (gebruikt voor schimmelinfecties)
- ketoconazol (gebruikt voor schimmelinfecties)
- posaconazol (gebruikt voor schimmelinfecties)
- voriconazol (gebruikt voor schimmelinfecties)
- miconazol (gebruikt voor schimmelinfecties)
- ceritinib (gebruikt voor longkanker)
- claritromycine (gebruikt voor infecties)

- telitromycine (gebruikt voor infecties)
- elvitegravir (gebruikt voor hiv)
- ritonavir (gebruikt voor hiv)
- paritaprevir (gebruikt voor hepatitis)
- saquinavir (gebruikt voor hiv)
- nefazodon (gebruikt voor depressie)
- nelfinavir (gebruikt voor hiv)
- tipranavir (gebruikt voor hiv)
- lopinavir (gebruikt voor hiv)
- amiodaron (gebruikt voor hartritmestoornissen)
- piperine (gebruikt als supplement)

Balversa kan het risico op bijwerkingen van enkele andere geneesmiddelen vergroten doordat het de hoeveelheid van deze geneesmiddelen in het bloed verhoogt. Dit zijn onder andere:

- midazolam (gebruikt voor epilepsie)
- hormonale voorbehoedsmiddelen
- colchicine (gebruikt voor jicht)
- digoxine (gebruikt voor bepaalde hartritmestoornissen of hartfalen)
- dabigatran (gebruikt als bloedverdunner)
- apixaban (gebruikt als bloedverdunner)

Waarop moet u letten met eten en drinken?

Neem Balversa niet in met grapefruit/pompelmoes of zure sinaasappels (pomerans). Dit betekent: niet eten, niet het sap drinken en geen supplementen nemen waar dit in kan zitten. Dit is omdat het de hoeveelheid Balversa in uw bloed kan verhogen.

Zwangerschap, voorbehoedsmiddelen (anticonceptie) en borstvoeding

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

Informatie voor vrouwen

- Zwangerschap
 - Dit middel kan schadelijk zijn voor de baby in uw buik.
 - U mag dit middel niet gebruiken tijdens de zwangerschap, tenzij uw arts u iets anders heeft verteld.
 - U mag niet zwanger worden tijdens de behandeling met dit middel en gedurende 1 maand na de laatste dosis van dit middel.
 - Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u zwanger wordt.
- Zwangerschapstest:
 - Uw arts vraagt u een zwangerschapstest te doen voordat u met de behandeling met dit middel begint.
- Voorbehoedsmiddelen (anticonceptie)
 - Dit middel kan de werkzaamheid van sommige voorbehoedsmiddelen verminderen. Praat met uw arts over geschikte voorbehoedsmiddelen zolang u dit middel gebruikt. Vrouwen die zwanger kunnen worden, moeten tijdens de behandeling zeer effectieve voorbehoedsmiddelen gebruiken. Dit moet ook nog gedurende ten minste 1 maand na de behandeling met dit middel.
- Borstvoeding
 - Geef geen borstvoeding tijdens de behandeling met dit middel. Doe dit ook niet gedurende 1 maand na de laatste dosis van dit middel.

Informatie voor mannen

Mannen moeten effectieve voorbehoedsmiddelen (condooms) gebruiken tijdens hun behandeling met dit middel en gedurende 1 maand na de laatste dosis. Daarnaast mag u geen sperma doneren of opslaan tijdens de behandeling en gedurende 1 maand na de laatste dosis.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Er zijn oogproblemen gemeld bij patiënten die dit middel gebruiken. Heeft u problemen met uw zicht? Bestuur dan geen voertuig en gebruik geen gereedschap of machines totdat u weer normaal ziet.

Balversa bevat natrium

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

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.

Hoeveel moet u innemen?

Uw arts bepaalt uw dosis en hoe vaak u dit middel moet innemen.

- De geadviseerde startdosis van Balversa is 8 mg eenmaal per dag via de mond.
 - Het kan zijn dat u één tablet van 5 mg en één tablet van 3 mg of twee tabletten van 4 mg moet innemen om deze dosis te bereiken.

Na ongeveer 2 weken gebruik van Balversa doet uw arts een bloedonderzoek. Dit is om de hoeveelheid fosfaat in uw bloed te controleren.

- Afhankelijk van de uitslag van dit bloedonderzoek en van of u wel of geen bijwerkingen heeft, kan uw arts uw dosis verhogen tot 9 mg per dag.

De arts kan ook besluiten om de dosis te verlagen als u bepaalde bijwerkingen heeft. Bijvoorbeeld zweertjes in de mond, een rode, gezwollen, vervellende of gevoelige huid, vooral op de handen of de voeten, loslating van de nagel van het nagelbed, veel fosfaat in uw bloed.

Hoe neemt u dit middel in?

- Slik de tabletten in hun geheel door.
- U kunt dit middel met of zonder voedsel innemen.
- Probeer dit middel elke dag op hetzelfde tijdstip in te nemen. Dit helpt u eraan te denken om het in te nemen.
- Als u heeft overgegeven (gebraakt), neem dan niet nog een tablet in. Neem uw volgende dosis de volgende dag op het normale tijdstip.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Als u te veel van dit middel inneemt, bel dan onmiddellijk uw arts of ga naar de dichtstbijzijnde spoedeisende hulp in een ziekenhuis.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

- Heeft u een dosis overgeslagen? Neem deze dan zo snel mogelijk in op dezelfde dag. Neem de volgende dag uw normale dosis Balversa.
- Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis in te halen.

Als u stopt met het gebruik van dit middel

Stop niet met het innemen van dit geneesmiddel tenzij uw arts u dit vertelt.

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

4. Mogelijke bijwerkingen

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

Belangrijkste bijwerkingen

Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u een van de onderstaande ernstige bijwerkingen heeft:

Centrale sereuze chorioretinopathie (**zeer vaak**: komt voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

De volgende klachten kunnen wijzen op CSC:

- wazig zicht of verminderd zicht aan de buitenkant van uw gezichtsveld (aan de zijkant);
- een donkere vlek in het midden van uw gezichtsveld;
- vervorming van het beeld in het midden van uw gezichtsveld, waarbij lijnen krom of gebogen lijken te lopen;
- voorwerpen lijken kleiner of verder weg dan ze in werkelijkheid zijn;
- fletse kleuren;
- 'floaters' of vlekjes die door uw gezichtsveld gaan, lichtflitsen of het gevoel door een gordijn te kijken.

Hyperfosfatemie (**zeer vaak**: komt voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

De volgende klacht kan wijzen op hyperfosfatemie:

- hoge hoeveelheid fosfaat in uw bloed

Nagelaandoeningen (**zeer vaak**: komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

De volgende klachten kunnen wijzen op nagelaandoeningen:

- nagels die loslaten van het nagelbed (onycholyse)
- ontstoken huid rond de nagel (paronychia)
- slechte nagelvorming (nagelaandoening)
- verkleurde nagels (verkleuring van de nagel)

Huidaandoeningen (**zeer vaak**: komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

De volgende klachten kunnen wijzen op huidaandoeningen:

- roodheid, zwelling, vervellen of gevoelige huid, voornamelijk op de handen of voeten ('hand-voet-syndroom')
- haaruitval (alopecia)
- droge huid

Slijmvliesaandoeningen (**zeer vaak**: komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

De volgende klachten kunnen wijzen op aandoeningen van het slijmvlies:

- zweertjes in de mond (stomatitis)
- droge mond

Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u een van de bovenstaande klachten krijgt van 'centrale sereuze chorioretinopathie', hyperfosfatemie, nagelaandoeningen, huidaandoeningen of slijmvliesaandoeningen.

Heeft u problemen met zien of met uw ogen? Uw arts kan u vragen te stoppen met het innemen van Balversa of u naar een specialist sturen.

Andere bijwerkingen kunnen voorkomen in de volgende hoeveelheden:

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

- diarree
- minder zin om te eten
- verandering in gevoel voor smaak waarbij eten metaalachtig, zuur of bitter smaakt (dysgeusie)
- gewichtsverlies
- verstopping
- misselijkheid

- braken
- buikpijn
- droge ogen
- zich zwak en erg moe voelen
- weinig natrium in het bloed (hyponatriëmie)
- meer van de stof 'creatinine' in het bloed (verhoogd creatinine)
- meer van het leverenzym (eiwit) 'alanineaminotransferase' in het bloed (ALAT verhoogd)
- meer van het leverenzym (eiwit) 'aspartaataminotransferase' in het bloed (ASAT verhoogd)
- weinig rode bloedcellen (anemie of bloedarmoede)
- neusbloedingen (epistaxis)

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

- pijnlijke nagels
- vorming van ribbels of breken van de nagel of nagels
- zeer droge huid
- gebarsten, verdikte of schilferige huid
- jeuk of jeukende huiduitslag (eczeem)
- afwijkende groei of uiterlijk van de huid
- huiduitslag
- droge of ontstoken ogen (conjunctivitis)
- zweren of ontstoken voorste deel van het oog ('hoornvlies')
- staar, minder scherp zien (cataract)
- rode en gezwollen oogleden
- waterige ogen
- veel calcium in het bloed
- weinig fosfaat in het bloed
- droge neus
- verstoorde spijsvertering (indigestie)
- plotselinge vermindering van de nierfunctie
- hoge hoeveelheid van het bij schildklierhormoon (PTH) (hyperparathyreoïdie)
- nierfalen
- nierproblemen (nierinsufficiëntie)
- leverbeschadiging (hepatische cytolyse)
- afwijkende werking van de lever
- hoge hoeveelheid 'bilirubine' in het bloed

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

- bloeding onder de nagel
- ongemak of pijn aan de nagels
- huidreactie
- dunner worden van de huid
- roodheid van de handpalmen
- droge slijmvliezen (onder andere neus, mond, ogen, vagina)
- verkalking van uw bloedvaten die bloedpropjes, zweren op uw huid en ernstige infecties kan veroorzaken

Vertel het aan uw arts als u een van bovenstaande bijwerkingen krijgt.

Het melden van bijwerkingen

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts. Dit geldt ook voor mogelijke bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook rechtstreeks melden via **het nationale meldsysteem zoals vermeld in aanhangsel V**. Door bijwerkingen te melden, kunt u ons helpen meer informatie te verkrijgen over de veiligheid van dit geneesmiddel.

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die vindt u op de doordrukstrip, de doos en de fles na 'EXP'. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Gebruik dit geneesmiddel niet als de verpakking beschadigd is of tekenen van geknoei vertoont.

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 erdafitinib.
- In elke filmomhulde tablet zit 3, 4 of 5 mg erdafitinib.
- De andere stoffen in dit middel zijn:
 - Tabletkern: croscarmellose-natrium, magnesiumstearaat (E572), mannitol (E421), meglumine en microkristallijne cellulose (E460).
 - Filmomhulling (Opadry amb II): glycerolmonocaprylocapraat type I, gedeeltelijk gehydrolyseerde polyvinylalcohol, natriumlaurylsulfaat, talk, titaandioxide (E171), geel ijzeroxide (E172), rood ijzeroxide (E172) (alleen bij tabletten van 4 mg en 5 mg), zwart ijzeroxide (E172) (alleen bij de tabletten van 5 mg).

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

Balversa 3 mg filmomhulde tabletten zijn gele, ronde filmomhulde tabletten met twee bolle kanten, met '3' erin gedrukt aan de ene kant en 'EF' aan de andere kant.

Balversa 4 mg filmomhulde tabletten zijn oranje, ronde filmomhulde tabletten met twee bolle kanten, met '4' erin gedrukt aan de ene kant en 'EF' aan de andere kant.

Balversa 5 mg filmomhulde tabletten zijn bruine, ronde filmomhulde tabletten met twee bolle kanten, met '5' erin gedrukt aan de ene kant en 'EF' aan de andere kant.

Balversa filmomhulde tabletten kunnen worden geleverd in een voor kinderen moeilijk te openen verpakking met doordrukstrip of in een voor kinderen moeilijk te openen fles. Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Fles:

De tabletten zitten in een plastic fles met een voor kinderen moeilijk te openen sluiting. Elke fles bevat 28, 56 of 84 filmomhulde tabletten. Elke doos bevat één fles.

Tablet van 3 mg:

- In elke doos met 56 filmomhulde tabletten zit één fles met 56 tabletten.
- In elke doos met 84 filmomhulde tabletten zit één fles met 84 tabletten.

Tablet van 4 mg:

- In elke doos met 28 filmomhulde tabletten zit één fles met 28 tabletten.
- In elke doos met 56 filmomhulde tabletten zit één fles met 56 tabletten.

Tablet van 5 mg:

- In elke doos met 28 filmomhulde tabletten zit één fles met 28 tabletten.

Doordrukstrip:

Balversa zit in een doos. Elke doos bevat 14, 28, 56 of 84 filmomhulde tabletten in één of twee ‘wallets’ met doordrukstrips.

Tablet van 3 mg:

- In elke doos voor 28 dagen met 56 filmomhulde tabletten zitten 2 ‘wallets’ met doordrukstrips met elk 28 tabletten.
- In elke doos voor 28 dagen met 84 filmomhulde tabletten zitten 2 ‘wallets’ met doordrukstrips met elk 42 tabletten.

Tablet van 4 mg:

- Startverpakking: doos voor 7 dagen met 1 ‘wallet’ met doordrukstrip met in totaal 14 filmomhulde tabletten van 4 mg voor een behandeling van 1 week. Te gebruiken als startdosis voordat uw arts uw dosis verhoogt of besluit te verlagen.
- In elke doos voor 28 dagen met 28 filmomhulde tabletten zit 1 ‘wallet’ met doordrukstrip met 28 tabletten.
- In elke doos voor 28 dagen met 56 filmomhulde tabletten zitten 2 ‘wallets’ met doordrukstrips met elk 28 tabletten.

Tablet van 5 mg:

- In elke doos voor 28 dagen met 28 filmomhulde tabletten zit 1 ‘wallet’ met doordrukstrip met 28 tabletten.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

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

Fabrikant

Janssen Cilag SpA
Via C. Janssen
Borgo San Michele
Latina 04100
Italië

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

Janssen-Cilag NV
Tel/Tél: +32 14 64 94 11
janssen@jacbe.jnj.com

Lietuva

UAB “JOHNSON & JOHNSON”
Tel: +370 5 278 68 88
lt@its.jnj.com

България

„Джонсън & Джонсън България” ЕООД
Тел.: +359 2 489 94 00
jjsafety@its.jnj.com

Luxembourg/Luxemburg

Janssen-Cilag NV
Tél/Tel: +32 14 64 94 11
janssen@jacbe.jnj.com

Česká republika

Janssen-Cilag s.r.o.
Tel: +420 227 012 227

Magyarország

Janssen-Cilag Kft.
Tel.: +36 1 884 2858
janssenhu@its.jnj.com

Danmark

Janssen-Cilag A/S
Tlf.: +45 4594 8282
jacdk@its.jnj.com

Deutschland

Janssen-Cilag GmbH
Tel: 0800 086 9247 / +49 2137 955 6955
jancil@its.jnj.com

Eesti

UAB "JOHNSON & JOHNSON" Eesti filiaal
Tel: +372 617 7410
ee@its.jnj.com

Ελλάδα

Janssen-Cilag Φαρμακευτική Μονοπρόσωπη
Α.Ε.Β.Ε.
Τηλ: +30 210 80 90 000

España

Janssen-Cilag, S.A.
Tel: +34 91 722 81 00
contacto@its.jnj.com

France

Janssen-Cilag
Tél: 0 800 25 50 75 / +33 1 55 00 40 03
medisource@its.jnj.com

Hrvatska

Johnson & Johnson S.E. d.o.o.
Tel: +385 1 6610 700
jjsafety@JNJCR.JNJ.com

Ireland

Janssen Sciences Ireland UC
Tel: 1 800 709 122
medinfo@its.jnj.com

Ísland

Janssen-Cilag AB
c/o Vistor hf.
Sími: +354 535 7000
janssen@vistor.is

Italia

Janssen-Cilag SpA
Tel: 800.688.777 / +39 02 2510 1
janssenita@its.jnj.com

Κύπρος

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Ατδ
Τηλ: +357 22 207 700

Malta

AM MANGION LTD
Tel: +356 2397 6000

Nederland

Janssen-Cilag B.V.
Tel: +31 76 711 1111
janssen@jacnl.jnj.com

Norge

Janssen-Cilag AS
Tlf: +47 24 12 65 00
jacno@its.jnj.com

Österreich

Janssen-Cilag Pharma GmbH
Tel: +43 1 610 300

Polska

Janssen-Cilag Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 237 60 00

Portugal

Janssen-Cilag Farmacêutica, Lda.
Tel: +351 214 368 600

România

Johnson & Johnson România SRL
Tel: +40 21 207 1800

Slovenija

Johnson & Johnson d.o.o.
Tel: +386 1 401 18 00
Janssen_safety_slo@its.jnj.com

Slovenská republika

Johnson & Johnson, s.r.o.
Tel: +421 232 408 400

Suomi/Finland

Janssen-Cilag Oy
Puh/Tel: +358 207 531 300
jacfi@its.jnj.com

Sverige

Janssen-Cilag AB
Tfn: +46 8 626 50 00
jacse@its.jnj.com

Latvija

UAB "JOHNSON & JOHNSON" filiāle Latvijā
Tel: +371 678 93561
lv@its.jnj.com

United Kingdom (Northern Ireland)

Janssen Sciences Ireland UC
Tel: +44 1 494 567 444
medinfo@its.jnj.com

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in

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