

ANHANG I

ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung zu melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen, siehe Abschnitt 4.8.

1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

Balversa 3 mg Filmtabletten
Balversa 4 mg Filmtabletten
Balversa 5 mg Filmtabletten

2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

Balversa 3 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält 3 mg Erdaftinib.

Balversa 4 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält 4 mg Erdaftinib.

Balversa 5 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält 5 mg Erdaftinib.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1.

3. DARREICHUNGSFORM

Filmtablette (Tablette).

3 mg Tabletten

Gelbe, runde, bikonvexe Filmtablette mit einem Durchmesser von 7,6 mm und der Prägung „3“ auf der einen Seite und „EF“ auf der anderen Seite.

4 mg Tabletten

Orange-farbene, runde, bikonvexe Filmtablette mit einem Durchmesser von 8,1 mm und der Prägung „4“ auf der einen Seite und „EF“ auf der anderen Seite.

5 mg Tabletten

Braune, runde, bikonvexe Filmtablette mit einem Durchmesser von 8,6 mm und der Prägung „5“ auf der einen Seite und „EF“ auf der anderen Seite.

4. KLINISCHE ANGABEN

4.1 Anwendungsgebiete

Balversa als Monotherapie ist indiziert zur Behandlung erwachsener Patienten mit nicht resezierbarem oder metastasiertem Urothelkarzinom (*urothelial carcinoma*, UC) und bestimmten genetischen Veränderungen des Fibroblasten-Wachstumsfaktor-Rezeptor-3 (*fibroblast growth factor receptor 3*, FGFR3), die zuvor mindestens eine Therapielinie mit einem PD-1- oder PD-L1-Inhibitor im nicht resezierbarem oder metastasierten Stadium erhalten haben (siehe Abschnitt 5.1).

4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Die Behandlung mit Balversa soll von einem in der Anwendung von Krebstherapien erfahrenen Arzt eingeleitet und überwacht werden.

Vor der Einnahme von Balversa muss das Vorliegen einer oder mehrerer bestimmter genetischer FGFR3-Veränderungen (siehe Abschnitt 5.1) durch ein CE-gekennzeichnetes *In-vitro*-Diagnostikum (IVD) mit entsprechender Zweckbestimmung nachgewiesen worden sein. Ist kein CE-gekennzeichnetes IVD verfügbar, soll ein alternativer validierter Test verwendet werden.

Dosierung

Die empfohlene Anfangsdosis von Balversa beträgt 8 mg oral einmal täglich.

Diese Dosis sollte beibehalten und der Serumphosphatspiegel 14 bis 21 Tage nach Behandlungsbeginn bestimmt werden. Die Dosis ist auf 9 mg einmal täglich zu erhöhen, wenn der Serumphosphatspiegel < 9,0 mg/dl (< 2,91 mmol/l) beträgt und keine arzneimittelbedingte Toxizität vorliegt. Steigt der Phosphatspiegel auf 9,0 mg/dl oder höher, sind die entsprechenden Dosisanpassungen in Tabelle 2 zu beachten. Nach Tag 21 soll der Serumphosphatspiegel nicht mehr als Entscheidungshilfe für eine Auftitration herangezogen werden.

Wenn nach der Einnahme von Balversa zu irgendeinem Zeitpunkt Erbrechen auftritt, sollte die nächste Dosis am nächsten Tag eingenommen werden.

Dauer der Behandlung

Die Behandlung sollte bis zum Fortschreiten der Erkrankung oder bis zum Auftreten einer inakzeptablen Toxizität fortgesetzt werden.

Versäumte Dosis

Wenn die Einnahme einer Dosis Balversa versäumt wird, kann diese so bald wie möglich nachgeholt werden. Am nächsten Tag soll wieder die normale Tagesdosis Balversa eingenommen werden. Es dürfen keine zusätzlichen Tabletten eingenommen werden, um die versäumte Einnahme auszugleichen.

Dosisreduktion und Behandlung von Nebenwirkungen

Für das empfohlene Dosisreduktionsschema siehe Tabellen 1 bis 5.

Tabelle 1: Empfohlenes Dosisreduktionsschema von Balversa

Dosis	1. Dosis-reduktion	2. Dosis-reduktion	3. Dosis-reduktion	4. Dosis-reduktion	5. Dosis-reduktion
9 mg → (z. B. drei Tabletten zu je 3 mg)	8 mg (z. B. zwei Tabletten zu je 4 mg)	6 mg (zwei Tabletten zu je 3 mg)	5 mg (eine Tablette zu 5 mg)	4 mg (eine Tablette zu 4 mg)	Stopp
8 mg → (z. B. zwei Tabletten zu je 4 mg)	6 mg (zwei Tabletten zu je 3 mg)	5 mg (eine Tablette zu 5 mg)	4 mg (eine Tablette zu 4 mg)	Stopp	

Management von Hyperphosphatämie

Hyperphosphatämie ist eine zu erwartende, vorübergehende pharmakodynamische Wirkung von FGFR-Inhibitoren (siehe Abschnitte 4.4, 4.8 und 5.1). Die Phosphatkonzentration sollte vor der Einnahme der ersten Dosis bestimmt und dann monatlich überwacht werden. Bei erhöhten Phosphatkonzentrationen bei Patienten, die mit Balversa behandelt werden, sollten die Empfehlungen zur Dosisanpassung in Tabelle 2 beachtet werden. Bei anhaltend erhöhten Phosphatkonzentrationen ist ggf. die zusätzliche Anwendung eines kalziumfreien Phosphatbinders (z. B. Sevelamercarbonat) zu erwägen (siehe Tabelle 2).

Tabelle 2: Empfohlene Dosisanpassungen basierend auf Serumphosphatkonzentrationen während der Behandlung mit Balversa nach der Auftitrierung

Serumphosphatkonzentration	Therapiemanagement
Bei Phosphatkonzentrationen $\geq 5,5$ mg/dl (1,75 mmol/l) ist die Phosphataufnahme auf 600–800 mg/Tag zu beschränken.	
< 6,99 mg/dl (< 2,24 mmol/l)	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.
7,00–8,99 mg/dl (2,25–2,90 mmol/l)	Die Behandlung mit Balversa fortsetzen. Mit der Einnahme von Phosphatbindern zusammen mit einer Mahlzeit beginnen, bis der Phosphatspiegel < 7,00 mg/dl beträgt. Eine Dosisreduktion sollte bei einem anhaltenden Serumphosphatspiegel von $\geq 7,00$ mg/dl über einen Zeitraum von 2 Monaten oder beim Auftreten zusätzlicher unerwünschter Ereignisse oder zusätzlicher Elektrolytdysbalancen im Zusammenhang mit einer anhaltenden Hyperphosphatämie erfolgen.
9,00–10,00 mg/dl (2,91–3,20 mmol/l)	Die Behandlung mit Balversa sollte so lange pausieren, bis der Serumphosphatspiegel wieder auf < 7,00 mg/dl gesunken ist (wöchentliche Kontrolluntersuchungen empfohlen). Mit der Einnahme von Phosphatbindern zusammen mit einer Mahlzeit beginnen, bis der Serumphosphatspiegel wieder < 7,00 mg/dl beträgt. Die Behandlung in der gleichen Dosierung wiederaufnehmen (siehe Tabelle 1). Eine Dosisreduktion sollte bei einem anhaltenden Serumphosphatspiegel von $\geq 9,00$ mg/dl über einen Zeitraum von 1 Monat oder beim Auftreten zusätzlicher unerwünschter Ereignisse oder zusätzlicher Elektrolytdysbalancen im Zusammenhang mit einer anhaltenden Hyperphosphatämie erfolgen.
> 10,00 mg/dl (> 3,20 mmol/l)	Die Behandlung mit Balversa sollte so lange pausieren, bis der Serumphosphatspiegel wieder auf < 7,00 mg/dl gesunken ist (wöchentliche Kontrolluntersuchungen empfohlen). Die Behandlung eine Dosisstufe niedriger wiederaufnehmen (siehe Tabelle 1). Wenn der Serumphosphatspiegel für mehr als 2 Wochen $\geq 10,00$ mg/dl beträgt, sollte Balversa dauerhaft abgesetzt werden. Medizinische Behandlung der Symptome nach klinischer Notwendigkeit (siehe Abschnitt 4.4).
Signifikante Veränderung der Nierenfunktion gegenüber dem Ausgangswert oder Hypokalzämie vom Grad 3 aufgrund von Hyperphosphatämie.	Balversa sollte dauerhaft abgesetzt werden. Medizinische Behandlung nach klinischer Notwendigkeit.

Behandlung von Augenerkrankungen

Die Behandlung mit Balversa sollte aufgrund der durch Erdaftinib bedingten Toxizität wie in Tabelle 3 beschrieben abgesetzt oder geändert werden.

Tabelle 3: Empfehlungen für die Behandlung von Augenerkrankungen während der Behandlung mit Balversa

Schweregrad-Einstufung	Therapiemanagement
Grad 1 Asymptomatisch oder leichte Symptome; nur klinische oder diagnostische Beobachtungen oder auffälliger Amsler-Gitter-Test.	Überweisung zur augenärztlichen Untersuchung. Wenn eine augenärztliche Untersuchung nicht innerhalb von 7 Tagen durchgeführt werden kann, Balversa so lange pausieren, bis eine augenärztliche Untersuchung durchgeführt werden kann. Wenn bei der augenärztlichen Untersuchung keine Anzeichen einer Augentoxizität festgestellt werden, die Behandlung mit Balversa in der gleichen Dosierung fortsetzen. Wird bei der augenärztlichen Untersuchung eine Keratitis oder eine Netzhautanomalie (z. B. CSR ^a) diagnostiziert, Balversa bis zum Abklingen pausieren. Ist diese gemäß augenärztlicher Untersuchung nach 4 Wochen abgeklungen, die Behandlung mit der nächstniedrigeren Dosis fortsetzen. Nach Wiederaufnahme der Behandlung mit Balversa einen Monat lang alle 1–2 Wochen und danach, falls klinisch angezeigt, auf ein erneutes Auftreten überwachen. Wenn es nicht zu einem erneuten Auftreten kommt, eine erneute Erhöhung der Dosis erwägen.
Grad 2 Mittelschwer; Einschränkung der altersentsprechenden instrumentellen Alltagsaktivitäten (<i>activities of daily living</i>).	Balversa sofort pausieren und den Patienten zur augenärztlichen Untersuchung überweisen. Wenn keine Anzeichen einer Augentoxizität festgestellt werden, die Balversa-Therapie in der nächstniedrigeren Dosisstufe wiederaufnehmen, sobald diese abgeklungen ist. Nach Abklingen (vollständige Besserung oder Stabilisierung und Symptombefreiheit) innerhalb von 4 Wochen gemäß augenärztlicher Untersuchung Balversa in der nächstniedrigeren Dosisstufe wiederaufnehmen. Nach Wiederaufnahme der Behandlung mit Balversa einen Monat lang alle 1–2 Wochen und danach, falls klinisch angezeigt, auf ein erneutes Auftreten überwachen.
Grad 3 Schwer oder klinisch relevant, aber nicht unmittelbar sehbehindernd; Einschränkung der Selbstfürsorge-Alltagsaktivitäten.	Balversa sofort pausieren und den Patienten zur augenärztlichen Untersuchung überweisen. Nach Abklingen (vollständige Besserung oder Stabilisierung und Symptombefreiheit) innerhalb von 4 Wochen Balversa in einer um 2 Dosisstufen niedrigeren Dosierung wiederaufnehmen. Nach Wiederaufnahme der Behandlung mit Balversa einen Monat lang alle 1–2 Wochen und danach, falls klinisch angezeigt, auf ein erneutes Auftreten überwachen. Bei einem erneuten Auftreten ist ein dauerhaftes Absetzen von Balversa zu erwägen.
Grad 4 Gefährdung des Sehvermögens; Erblindung (20/200 oder schlechter).	Die Behandlung mit Balversa dauerhaft absetzen. Überwachen bis zum vollständigen Abklingen oder bis zur Stabilisierung.

^a CSR: *central serous retinopathy*, zentrale seröse Retinopathie, siehe Abschnitt 4.4

Veränderungen von Nägeln, Haut und Schleimhaut

Unter Balversa wurden Veränderungen der Nägel, der Haut und der Schleimhaut beobachtet. Die Behandlung mit Balversa sollte aufgrund der durch Erdaftinib bedingten Toxizität, wie in Tabelle 4 beschrieben, abgesetzt oder geändert werden.

Tabelle 4: Empfohlene Dosisanpassungen bei Nebenwirkungen an Nägeln, Haut und Schleimhäuten während der Behandlung mit Balversa

Schweregrad der Nebenwirkung	Balversa Therapiemanagement
<i>Nagelerkrankung</i>	
Grad 1	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.
Grad 2	Balversa pausieren, nach 1–2 Wochen eine erneute Beurteilung durchführen. Wenn das Ereignis erstmalig auftritt und sich innerhalb von 2 Wochen auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der gleichen Dosis erneut beginnen. Bei rezidivierenden Ereignissen oder wenn es länger als 2 Wochen dauert, bis sich das Ereignis auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der nächstniedrigeren Dosis beginnen.
Grad 3	Balversa pausieren, nach 1–2 Wochen eine erneute Beurteilung durchführen. Wenn sich das Ereignis auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der nächstniedrigeren Dosis beginnen.
Grad 4	Die Behandlung mit Balversa absetzen.
<i>Trockene Haut und Hauttoxizität</i>	
Grad 1	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.
Grad 2	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.
Grad 3	Balversa (für bis zu 28 Tage) pausieren, den klinischen Zustand wöchentlich neu beurteilen. Wenn sich das Ereignis auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der nächstniedrigeren Dosis beginnen.
Grad 4	Die Behandlung mit Balversa absetzen.
<i>Orale Mukositis</i>	
Grad 1	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.
Grad 2	Balversa pausieren, wenn der Patient andere mit Erdafitinib im Zusammenhang stehende Nebenwirkungen vom Grad 2 hat. Balversa pausieren, wenn der Patient bereits länger als eine Woche eine Behandlung seiner Symptome erhält. Wenn Balversa pausiert wird, sollte der klinische Zustand nach 1–2 Wochen erneut beurteilt werden. Wenn die Toxizität erstmalig auftritt und sich innerhalb von 2 Wochen auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückbildet, die Behandlung mit der gleichen Dosis wiederaufnehmen. Bei wiederkehrenden Ereignissen oder wenn es länger als 2 Wochen dauert, bis sich das Ereignis auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der nächstniedrigeren Dosis beginnen.
Grad 3	Balversa pausieren, nach 1–2 Wochen den klinischen Zustand erneut beurteilen. Wenn sich das Ereignis auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der nächstniedrigeren Dosis beginnen.
Grad 4	Die Behandlung mit Balversa absetzen.
<i>Mundtrockenheit</i>	
Grad 1	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.

Schweregrad der Nebenwirkung	Balversa Therapiemanagement
Grad 2	Balversa in der aktuellen Dosierung fortsetzen.
Grad 3	Balversa (für bis zu 28 Tage) pausieren, den klinischen Zustand wöchentlich neu beurteilen. Wenn sich das Ereignis auf $\leq$ Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat, mit der nächstniedrigeren Dosis beginnen.

Tabelle 5: Empfohlene Dosisanpassungen bei weiteren Nebenwirkungen während der Behandlung mit Balversa

Weitere Nebenwirkungen^a	
Grad 3	Balversa so lange pausieren, bis sich die Toxizität auf Grad 1 oder den Ausgangswert zurückgebildet hat; Balversa kann dann mit der nächstniedrigeren Dosis wiederaufgenommen werden.
Grad 4	Die Behandlung dauerhaft absetzen.

^a Dosisanpassungen abgestuft gemäß *National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events* (NCI CTCAEv5.0)

Besondere Patientengruppen

Nierenfunktionsstörung

Basierend auf Analysen der Populationspharmakokinetik (PK) ist bei Patienten mit leichter oder mäßiger Nierenfunktionsstörung keine Dosisanpassung erforderlich (siehe Abschnitt 5.2). Es liegen keine Daten zur Anwendung von Balversa bei Patienten mit schwerer Nierenfunktionsstörung vor. Bei Patienten mit schwerer Nierenfunktionsstörung sollte eine Behandlungsalternative in Betracht gezogen werden (siehe Abschnitt 5.2).

Leberfunktionsstörung

Bei Patienten mit leichter oder mäßiger Leberfunktionsstörung ist keine Dosisanpassung erforderlich (siehe Abschnitt 5.2). Es liegen nur begrenzte Daten über die Anwendung von Balversa bei Patienten mit schwerer Leberfunktionsstörung vor. Bei Patienten mit schwerer Leberfunktionsstörung sollte eine Behandlungsalternative in Betracht gezogen werden (siehe Abschnitt 5.2).

Ältere Patienten

Bei älteren Patienten wird keine spezifische Dosisanpassung als erforderlich erachtet (siehe Abschnitt 5.2).

Für Patienten, die älter als 85 Jahre sind, liegen nur begrenzte Daten vor.

Kinder und Jugendliche

Es gibt im Anwendungsgebiet des Urothelkarzinoms keinen relevanten Nutzen von Erdafitinib bei Kindern und Jugendlichen. Die Sicherheit und Wirksamkeit von Erdafitinib bei Kindern und Jugendlichen (< 18 Jahre) ist nicht erwiesen. Die derzeit verfügbaren Sicherheitsdaten werden in Abschnitt 4.8 beschrieben.

Art der Anwendung

Balversa ist zum Einnehmen bestimmt. Die Tabletten sollen im Ganzen mit oder ohne eine Mahlzeit jeden Tag ungefähr zur gleichen Zeit eingenommen werden.

Der Verzehr von Grapefruit oder Bitterorangen (Sevilla-Orangen) soll während der Behandlung mit Balversa aufgrund der starken CYP3A4-Hemmung vermieden werden (siehe Abschnitt 4.5).

4.3 Gegenanzeigen

Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.

4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Augenerkrankungen

Vor Beginn der Behandlung mit Balversa sollte eine grundlegende augenärztliche Untersuchung einschließlich Amsler-Gitter-Test, Fundoskopie, Beurteilung der Sehschärfe und, falls verfügbar, optischer Kohärenztomographie (*optical coherence tomography*, OCT) durchgeführt werden. Balversa kann Augenerkrankungen verursachen, einschließlich einer zentralen serösen Retinopathie (*central serous retinopathy*, CSR) – ein Überbegriff, der die Abhebung des retinalen Pigmentepithels (*retinal pigment epithelial detachment*, RPED) einschließt –, die zu Gesichtsfeldausfällen führen kann (siehe Abschnitte 4.7 und 4.8). Die Gesamtinzidenz einer zentralen serösen Retinopathie war bei Patienten im Alter von ≥ 65 Jahren höher (33,3 %) als bei Patienten < 65 Jahren (28,8 %). Eine RPED wurde häufiger bei Patienten im Alter von ≥ 65 Jahren (6,3 %) im Vergleich zu Patienten < 65 Jahren (2,1 %) berichtet. Bei Patienten, die 65 Jahre oder älter sind, sowie bei Patienten mit klinisch relevanten Augenerkrankungen wie Erkrankungen der Netzhaut, so unter anderem zentrale seröse Retinopathie, Makuladegeneration oder Netzhautdegeneration, diabetische Retinopathie und vorangegangene Netzhautablösung, wird eine engmaschige klinische Überwachung empfohlen (siehe Abschnitt 4.8).

Symptome eines trockenen Auges traten bei 16,7 % der Patienten während der Behandlung mit Balversa auf und waren bei 0,3 % der Patienten vom Grad 3 oder 4 (siehe Abschnitt 4.8). Alle Patienten sollten eine Prophylaxe oder Behandlung gegen Augentrockenheit mit okulären Demulzenzien (z. B. künstliche Tränenersatzmittel, feuchtigkeitsspendende oder benetzende Augengele oder -salben) erhalten, und zwar mindestens alle 2 Stunden während der Wachzeiten. Ein schwerwiegendes behandlungsbedingtes trockenes Auge sollte augenärztlich abgeklärt werden.

Während der ersten 4 Behandlungsmonate monatlich und danach alle 3 Monate ist eine augenärztliche Untersuchung einschließlich Amsler-Gitter-Test durchzuführen, sowie jederzeit unverzüglich bei Visusveränderungen (siehe Abschnitt 4.2). Wenn eine Auffälligkeit festgestellt wird, sind die Behandlungsempfehlungen in Tabelle 3 zu befolgen. Die augenärztliche Untersuchung sollte eine Beurteilung der Sehschärfe, eine Spaltlampenuntersuchung, eine Fundoskopie und eine optische Kohärenztomographie umfassen. Eine engmaschige Überwachung einschließlich klinischer ophthalmologischer Untersuchungen sollte bei Patienten durchgeführt werden, die Balversa nach einem unerwünschten Ereignis am Auge erneut einnehmen.

Bei Auftreten einer CSR soll Balversa pausiert werden. Sofern keine Besserung innerhalb von 4 Wochen eintritt oder wenn das Ereignis von Grad 4 ist, soll Balversa endgültig abgesetzt werden. Bei Nebenwirkungen am Auge sind die Empfehlungen zur Dosisanpassung zu beachten (siehe Abschnitt 4.2, Behandlung von Augenerkrankungen).

Hyperphosphatämie

Balversa kann eine Hyperphosphatämie verursachen. Eine anhaltende Hyperphosphatämie kann zu einer Weichteilmineralisierung, kutaner Kalzinose, nichturämischer Kalziphylaxie, Hypokalzämie, Anämie, sekundärem Hyperparathyreoidismus, Muskelkrämpfen, Krampfanfällen, QT-Intervallverlängerung und Arrhythmien führen. Hyperphosphatämie wurde früh während der Behandlung mit Balversa berichtet, wobei die meisten Ereignisse innerhalb der ersten 3–4 Monate und Ereignisse von Grad 3 innerhalb des ersten Monats auftraten.

Während der gesamten Behandlung sind die Patienten auf eine Hyperphosphatämie zu überwachen. Die Phosphatzufuhr über die Nahrung (600–800 mg täglich) soll eingeschränkt werden und die gleichzeitige Anwendung von Wirkstoffen, die den Serumphosphatspiegel erhöhen können, soll bei Serumphosphatspiegeln $\geq 5,5$ mg/dl vermieden werden (siehe Abschnitt 4.2). Eine Supplementierung mit Vitamin D bei Patienten, die Erdafitinib erhalten, wird nicht empfohlen, da sie möglicherweise zu erhöhten Serumphosphat- und Kalziumspiegeln beiträgt.

Wenn der Serumphosphatspiegel über 7,0 mg/dl liegt, ist die Anwendung eines oralen Phosphatbinders zu erwägen, bis der Serumphosphatspiegel auf $< 7,0$ mg/dl gesunken ist. Je nach Dauer und Schweregrad der Hyperphosphatämie ist ein Pausieren der Behandlung, eine

Dosisreduktion oder ein dauerhaftes Absetzen von Balversa gemäß Tabelle 2 in Betracht zu ziehen (siehe Abschnitt 4.2).

Anwendung mit Arzneimitteln, die bekanntermaßen das QT-Intervall verlängern

Vorsicht ist geboten bei der Anwendung von Balversa zusammen mit Arzneimitteln, die bekanntermaßen das QT-Intervall verlängern, oder mit Arzneimitteln, die Torsades de pointes auslösen können, wie z. B. Antiarrhythmika der Klasse IA (z. B. Chinidin, Disopyramid) oder der Klasse III (z. B. Amiodaron, Sotalol, Ibutilid), Makrolid-Antibiotika, SSRI (z. B. Citalopram, Escitalopram), Methadon, Moxifloxacin und Antipsychotika (z. B. Haloperidol und Thioridazin).

Hypophosphatämie

Während der Behandlung mit Balversa kann eine Hypophosphatämie auftreten. Der Serumphosphatspiegel sollte während der Behandlung mit Balversa und in den Behandlungspausen überwacht werden. Wenn der Serumphosphatspiegel unter den Normwert fällt, sollten eine phosphatsenkende Therapie und (falls zutreffend) eine phosphatbeschränkende Diät abgesetzt werden. Eine schwere Hypophosphatämie kann mit Verwirrtheit, Krampfanfällen, fokalen neurologischen Befunden, Herzinsuffizienz, respiratorische Insuffizienz, Muskelschwäche, Rhabdomyolyse und hämolytischer Anämie einhergehen. Zu Dosisanpassungen siehe Abschnitt 4.2. Hypophosphatämiereaktionen von Grad 3–4 traten bei 1,0 % der Patienten auf.

Nagelerkrankungen

Nagelerkrankungen einschließlich Onycholyse, Nagelverfärbung und Paronychie können unter Behandlung mit Balversa sehr häufig auftreten (siehe Abschnitt 4.8).

Patienten sollen auf Anzeichen und Symptome von Nageltoxizitäten überwacht werden. Patienten sollten über vorbeugende Maßnahmen wie gute Hygienepraktiken und rezeptfreie Nagelverstärker aufgeklärt und auf Anzeichen einer Infektion überwacht werden. Die Behandlung mit Balversa sollte in Abhängigkeit von einer Erdaftinib-bedingten Toxizität, wie in Tabelle 4 beschrieben, abgesetzt oder angepasst werden.

Hauterkrankungen

Hauterkrankungen, darunter trockene Haut, palmar-plantares Erythrodisästhesie-Syndrom (PPES), Alopezie und Pruritus können unter Behandlung mit Balversa sehr häufig auftreten (siehe Abschnitt 4.8). Patienten sollen überwacht werden und supportive Maßnahmen einhalten, wie z. B. Vermeidung von unnötiger Sonnenexposition und übermäßiger Anwendung von Seife und Bädern. Patienten sollten regelmäßig Feuchtigkeitscremes anwenden und parfümierte Produkte meiden. Die Behandlung mit Balversa sollte in Abhängigkeit von einer Erdaftinib-bedingten Toxizität, wie in Tabelle 4 beschrieben, abgesetzt oder angepasst werden.

Lichtempfindlichkeitsreaktionen

Wegen des potenziellen Risikos phototoxischer Reaktionen im Zusammenhang mit der Behandlung mit Balversa ist bei Sonnenexposition Vorsicht geboten, indem schützende Kleidung getragen und/oder Sonnenschutzmittel aufgetragen wird.

Schleimhauterkrankungen

Stomatitis und Mundtrockenheit können unter Behandlung mit Balversa sehr häufig auftreten (siehe Abschnitt 4.8). Patienten sollen angehalten werden, bei einer Verschlimmerung der Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch zu nehmen. Patienten sollen überwacht werden und supportive Maßnahmen einhalten, z. B. gute Mundhygiene, 3- bis 4-mal täglicher Gebrauch von Natron-Mundspülungen je nach Bedarf und Vermeiden von scharfen und/oder säurehaltigen Speisen. Die Behandlung mit Balversa sollte in Abhängigkeit von einer Erdaftinib-bedingten Toxizität, wie in Tabelle 4 beschrieben, abgesetzt oder angepasst werden.

Laboruntersuchungen

Bei Patienten, die Balversa erhalten, wurden erhöhte Kreatininwerte, Hyponatriämie, Transaminasenerhöhungen und Anämie gemeldet (siehe Abschnitt 4.8). Ein großes Blutbild und

Untersuchungen der Serumanalyse sollen während der Behandlung mit Balversa regelmäßig durchgeführt werden, um diese Veränderungen zu überwachen.

Reproduktions- und Entwicklungstoxizität

Basierend auf dem Wirkmechanismus und den Ergebnissen aus tierexperimentellen Reproduktionsstudien ist Erdafitinib embryotoxisch und teratogen (siehe Abschnitt 5.3). Schwangere Frauen sollten auf das potenzielle Risiko für den Fetus hingewiesen werden. Gebärfähige Frauen sollten darauf hingewiesen werden, vor und während der Behandlung sowie für 1 Monat nach der letzten Dosis eine hochwirksame Verhütungsmethode anzuwenden (siehe Abschnitt 4.6). Männliche Patienten sollten angewiesen werden, während der Behandlung und für 1 Monat nach der letzten Dosis von Balversa eine zuverlässige Verhütungsmethode (z. B. Kondom) anzuwenden und kein Sperma zu spenden oder zu konservieren (siehe Abschnitt 4.6).

Frauen im gebärfähigen Alter wird empfohlen, vor der Einnahme von Balversa einen Schwangerschaftstest mit hoher Sensitivität durchzuführen.

Kombination mit starken oder moderaten CYP2C9- oder CYP3A4-Inhibitoren

Die gleichzeitige Anwendung von Balversa mit moderaten CYP2C9- oder starken CYP3A4-Inhibitoren erfordert eine Dosisanpassung (siehe Abschnitt 4.5).

Kombination mit starken oder moderaten CYP3A4-Induktoren

Die gleichzeitige Anwendung von Balversa mit starken CYP3A4-Induktoren wird nicht empfohlen. Die gleichzeitige Anwendung von Balversa mit moderaten CYP3A4-Induktoren erfordert eine Dosisanpassung (siehe Abschnitt 4.5).

Kombination mit hormonellen Kontrazeptiva

Die gleichzeitige Anwendung von Balversa kann die Wirksamkeit hormoneller Kontrazeptiva verringern. Patientinnen, die hormonelle Kontrazeptiva anwenden, sollten darauf hingewiesen werden, während der Behandlung und bis zu 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa ein alternatives Kontrazeptivum, das nicht durch Enzyminduktoren beeinflusst wird (z. B. nicht-hormonelles Intrauterinpeessar), oder eine zusätzliche nicht-hormonelle Verhütungsmethode (z. B. Kondom) zu verwenden (siehe Abschnitte 4.5 und 4.6).

Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung

Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Filmtablette, d. h. es ist nahezu „natriumfrei“.

4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Wirkung von anderen Arzneimitteln auf Balversa

Moderate CYP2C9- oder starke CYP3A4-Inhibitoren

Die gleichzeitige Anwendung mit einem moderaten CYP2C9- oder starken CYP3A4-Inhibitor erhöht die Erdafitinib-Exposition und kann zu einer erhöhten arzneimittelbedingten Toxizität führen. Die mittlere Ratio (90 %-Konfidenzintervall (KI)) der $C_{\max}$ und der AUC_{∞} unter Erdafitinib betrugen 121 % (99,9; 147) und 148 % (120; 182) bei gleichzeitiger Anwendung mit Fluconazol, einem moderaten CYP2C9- und CYP3A4-Inhibitor, im Vergleich zu Erdafitinib allein. Die $C_{\max}$ von Erdafitinib betrug 105 % (90 %-KI: 86,7; 127) und die AUC_{∞} betrug 134 % (90 %-KI: 109; 164) bei gleichzeitiger Anwendung mit Itraconazol, einem starken CYP3A4-Inhibitor und P-gp-Inhibitor, im Vergleich zu Erdafitinib allein. Es sollten alternative Wirkstoffe in Betracht gezogen werden, die kein oder nur ein geringes Enzymhemmungspotenzial aufweisen. Wenn Balversa gleichzeitig mit einem moderaten CYP2C9- oder starken CYP3A4-Inhibitor (wie Itraconazol, Ketoconazol, Posaconazol, Voriconazol, Fluconazol, Miconazol, Ceritinib, Clarithromycin, Telithromycin, Elvitegravir, Ritonavir, Paritaprevir, Saquinavir, Nefazodon, Nelfinavir, Tipranavir, Lopinavir, Amiodaron, Piperin) angewendet wird, ist die Dosis von Balversa, je nach Verträglichkeit, auf die nächstniedrigere Dosis zu reduzieren (siehe Abschnitt 4.2). Wenn der moderate CYP2C9- oder starke CYP3A4-

Inhibitor abgesetzt wird, kann die Balversa-Dosis entsprechend der Verträglichkeit angepasst werden (siehe Abschnitt 4.4).

Der Verzehr von Grapefruit oder Bitterorangen (Sevilla-Orangen) soll während der Behandlung mit Balversa aufgrund der starken CYP3A4-Hemmung vermieden werden (siehe Abschnitt 4.2).

Starke oder moderate CYP3A4-Induktoren

Die gleichzeitige Anwendung mit Carbamazepin, einem starken CYP3A4- und schwachen CYP2C9-Induktor, führt zu einer verminderten Erdafitinib-Exposition. Die mittlere Ratio der $C_{\max}$ und der AUC_{∞} unter Erdafitinib betrugen 65,4 % (90 %-KI: 60,8; 70,5) und 37,7 % (90 %-KI: 35,4; 40,2) bei gleichzeitiger Anwendung mit Carbamazepin, im Vergleich zu Erdafitinib allein. Die gleichzeitige Anwendung von Balversa mit starken CYP3A4-Induktoren (wie Apalutamid, Enzalutamid, Lumacaftor, Ivosidenib, Mitotan, Rifapentin, Rifampicin, Carbamazepin, Phenytoin und Johanniskraut) ist zu vermeiden. Wenn Balversa gleichzeitig mit einem moderaten CYP3A4-Induktor (wie Dabrafenib, Bosentan, Cenobamat, Elagolix, Efavirenz, Etravirin, Lorlatinib, Mitapivat, Modafinil, Pexidartinib, Phenobarbital, Primidon, Repotrectinib, Rifabutin, Sotorasib, Telotristatethyl) angewendet wird, soll die Dosis vorsichtig um 1 bis 2 mg erhöht und schrittweise alle zwei bis drei Wochen auf Grundlage der klinischen Überwachung von Nebenwirkungen angepasst werden, wobei 9 mg nicht überschritten werden dürfen. Wenn der moderate CYP3A4-Induktor abgesetzt wird, kann die Balversa-Dosis entsprechend der Verträglichkeit angepasst werden (siehe Abschnitt 4.2 und 4.4).

Wirkung von Balversa auf andere Arzneimittel

Wichtige CYP-Isoform-Substrate (einschließlich hormoneller Kontrazeptiva)

Die mittlere Ratio der $C_{\max}$ und der AUC_{∞} unter Midazolam (einem empfindlichen CYP3A4-Substrat) betrugen 86,3 % (90 %-KI: 73,5; 101) und 82,1 % (90 %-KI: 70,8; 95,2) bei gleichzeitiger Anwendung mit Erdafitinib, im Vergleich zu Midazolam allein. Erdafitinib hat keinen klinisch bedeutsamen Effekt auf die PK von Midazolam. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass die CYP3A4-Induktion nach Anwendung von Balversa allein oder nach gleichzeitiger Anwendung anderer CYP3A4-Induktoren zusammen mit Balversa die Wirksamkeit hormoneller Kontrazeptiva herabsetzen kann. Patientinnen, die hormonelle Kontrazeptiva anwenden, sollten darauf hingewiesen werden, während der Behandlung und bis zu 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa ein alternatives Kontrazeptivum, das nicht durch Enzyminduktoren beeinflusst wird (z. B. nicht-hormonelles Intrauterinpessar), oder eine zusätzliche nicht-hormonelle Verhütungsmethode (z. B. Kondom) zu verwenden (siehe Abschnitt 4.4).

P-Glykoprotein (P-gp)-Substrate

Erdafitinib ist ein Inhibitor von P-gp. Die gleichzeitige Anwendung von Balversa mit P-gp-Substraten kann deren systemische Exposition erhöhen. Orale P-gp-Substrate mit engem therapeutischem Index (wie Colchicin, Digoxin, Dabigatran und Apixaban) sollen mindestens 6 Stunden vor oder nach Erdafitinib angewendet werden, um das Potenzial für Wechselwirkungen zu minimieren.

Substrate für den organischen Kationentransporter 2 (Organic cation transporter 2, OCT2)

Die mittlere Ratio der $C_{\max}$ und der AUC_{∞} unter Metformin (einem sensitiven OCT2-Substrat) betrugen 109 % (90 %-KI: 90,3; 131) und 114 % (90 %-KI: 93,2; 139) bei gleichzeitiger Anwendung mit Erdafitinib, im Vergleich zu Metformin allein. Erdafitinib hat keinen klinisch bedeutsamen Effekt auf die PK von Metformin.

Arzneimittel, die den Serumphosphatspiegel verändern können

Bei Patienten, die mit Balversa behandelt werden, sollten Arzneimittel, die den Serumphosphatspiegel verändern können, bis zur Bestimmung des Serumphosphatspiegels 14 bis 21 Tage nach Behandlungsbeginn vermieden werden, da sie die Entscheidung über die Auftitration beeinflussen können.

4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Frauen im gebärfähigen Alter/Empfängnisverhütung bei Männern und Frauen

Erdaftinib kann aufgrund seines Wirkmechanismus und basierend auf Ergebnissen aus tierexperimentellen Reproduktionsstudien den Fetus schädigen, wenn es von Schwangeren eingenommen wird. Patientinnen im gebärfähigen Alter sollen darauf hingewiesen werden, vor und während der Behandlung sowie für 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa eine hochwirksame Verhütungsmethode anzuwenden. Männliche Patienten sollten beraten werden, während der Behandlung und für 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa eine zuverlässige Verhütungsmethode (z. B. Kondom) anzuwenden und kein Sperma zu spenden oder zu konservieren.

Die gleichzeitige Anwendung von Balversa kann die Wirksamkeit hormoneller Kontrazeptiva verringern. Patientinnen, die hormonelle Kontrazeptiva anwenden, sollten darauf hingewiesen werden, während der Behandlung und für 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa ein alternatives Kontrazeptivum, das nicht durch Enzyminduktoren beeinflusst wird (z. B. nicht-hormonelles Intrauterinpessar), oder eine zusätzliche nicht-hormonelle Verhütungsmethode (z. B. Kondom) zu verwenden (siehe Abschnitt 4.5).

Schwangerschaftstests

Frauen im gebärfähigen Alter wird empfohlen, vor Behandlungsbeginn von Balversa einen Schwangerschaftstest mit hoher Sensitivität durchzuführen.

Schwangerschaft

Bisher liegen keine Erfahrungen mit der Einnahme von Erdaftinib bei Schwangeren vor. Tierexperimentelle Studien haben eine Reproduktionstoxizität gezeigt (siehe Abschnitt 5.3). Aufgrund des Wirkmechanismus von Erdaftinib und basierend auf Ergebnissen aus tierexperimentellen Reproduktionsstudien darf Balversa während der Schwangerschaft nicht angewendet werden, es sei denn, dass eine Behandlung mit Erdaftinib aufgrund des klinischen Zustandes der Frau erforderlich ist.

Wenn Balversa während der Schwangerschaft eingenommen wird oder wenn die Patientin während der Behandlung mit Balversa schwanger wird, muss die Patientin auf die mögliche Gefahr für den Fetus hingewiesen und über die klinischen und therapeutischen Möglichkeiten beraten werden. Patientinnen sollen darauf hingewiesen werden, medizinisches Fachpersonal zu kontaktieren, wenn sie während der Behandlung mit Balversa schwanger werden oder der Verdacht auf eine Schwangerschaft während der Behandlung und bis zu 1 Monat nach Therapieende besteht.

Stillzeit

Es liegen keine Daten vor, ob Erdaftinib in die Muttermilch übergeht oder sich auf das gestillte Kind oder die Milchbildung auswirkt.

Ein Risiko für das gestillte Kind kann nicht ausgeschlossen werden. Das Stillen sollte während der Behandlung und für 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa unterbrochen werden.

Fertilität

Es liegen keine Daten zu den Auswirkungen von Erdaftinib auf die Fertilität beim Menschen vor. Gezielte tierexperimentelle Fertilitätsstudien zu Erdaftinib wurden nicht durchgeführt (siehe Abschnitt 5.3). Basierend auf der vorläufigen Beurteilung der Fertilität in allgemeinen tierexperimentellen Studien (siehe Abschnitt 5.3) und der Pharmakologie von Erdaftinib kann eine Beeinträchtigung der männlichen und weiblichen Fertilität nicht ausgeschlossen werden.

4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Balversa hat mäßigen Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen. Bei der Behandlung mit FGFR-Inhibitoren sowie mit Balversa wurden Augenerkrankungen, wie zentrale seröse Retinopathie und Keratitis, festgestellt. Treten bei Patienten behandlungsbedingte Symptome auf, die das Sehvermögen beeinträchtigen, so wird empfohlen, dass

sie bis zum Abklingen der Symptome kein Fahrzeug führen und keine Maschinen bedienen (siehe Abschnitt 4.4).

4.8 Nebenwirkungen

Zusammenfassung des Sicherheitsprofils

Die häufigsten Nebenwirkungen waren Hyperphosphatämie (78,5 %), Diarrhoe (55,5 %), Stomatitis (52,8 %), Mundtrockenheit (39,9 %), verminderter Appetit (31,7 %), Anämie (28,2 %), trockene Haut (28,0 %), zentrale seröse Retinopathie (28,0 %), Obstipation (27,3 %), Dysgeusie (26,3 %), palmar-plantares Erythrodysästhesiesyndrom (PPES) (25,5 %), Alopezie (23,2 %), Asthenie (23,0 %), erhöhte Alaninaminotransferase (21,7 %), Onycholyse (21,7 %), Ermüdung (20,3 %), Übelkeit (18,6 %), erniedrigtes Gewicht (18,4 %), erhöhte Aspartataminotransferase (18,0 %), trockenes Auge (16,7 %), Nagelverfärbung (15,9 %), Erbrechen (13,8 %), erhöhte Kreatininwerte im Blut (13,8 %), Hyponatriämie (13,4 %), Paronychie (12,5 %), Nageldystrophie (11,9 %), Onychomadesis (11,5 %), Epistaxis (10,6 %), Nagelerkrankung (10,2 %) und Abdominalschmerz (10,0 %).

Die häufigsten Nebenwirkungen vom Grad 3 oder höher waren Stomatitis (10,6 %), Hyponatriämie (8,8 %), palmar-plantares Erythrodysästhesiesyndrom (7,9 %), Onycholyse (4,8 %), Diarrhoe (4,0 %), Hyperphosphatämie (2,9 %), verminderter Appetit (2,5 %) und Nageldystrophie (2,5 %).

Therapiebedingte unerwünschte Ereignisse (*related treatment-emergent adverse events*, TEAEs) von Grad 3 oder 4 (47,6 % vs. 43,5 %) und therapiebedingte schwerwiegende unerwünschte Ereignisse (14,6 % vs. 10,5 %) wurden bei Patienten ab 65 Jahren häufiger gemeldet als bei Patienten unter 65 Jahren.

Nebenwirkungen, die zu einer Dosisreduktion führten, traten bei 59,7 % der Patienten auf. Stomatitis (15,4 %), palmar-plantares Erythrodysästhesiesyndrom (9,6 %), Onycholyse (7,3 %) und Hyperphosphatämie (5,2 %) waren die häufigsten Nebenwirkungen, die zu einer Dosisreduktion führten.

Nebenwirkungen, die zu einem Absetzen der Behandlung führten, traten bei 19,4 % der Patienten auf. Die häufigsten unerwünschten Ereignisse, die zu einem Absetzen der Behandlung führten, waren Abhebung des retinalen Pigmentepithels (1,7 %) und Stomatitis (1,5 %).

Tabellarische Auflistung der Nebenwirkungen

Das Sicherheitsprofil basiert auf gepoolten Daten von 479 Patienten mit lokal fortgeschrittenem nicht resezierbarem oder metastasiertem Urothelkarzinom, die in klinischen Studien mit Balversa behandelt wurden. Die Patienten wurden mit Balversa in einer Anfangsdosis von 8/9 mg einmal täglich oral behandelt. Die mediane Behandlungsdauer betrug 4,8 Monate (Spanne: 0,1 bis 43,4 Monate).

Die in klinischen Studien beobachteten Nebenwirkungen sind in Tabelle 6 geordnet nach ihrer Häufigkeitskategorie aufgelistet. Die Häufigkeitskategorien sind wie folgt definiert: Sehr häufig ($\geq 1/10$); häufig ($\geq 1/100$, $< 1/10$); gelegentlich ($\geq 1/1\,000$, $< 1/100$); selten ($\geq 1/10\,000$, $< 1/1\,000$); sehr selten ($< 1/10\,000$).

In jeder Häufigkeitskategorie sind die Nebenwirkungen in abnehmendem Schweregrad dargestellt.

Tabelle 6: In klinischen Studien festgestellte Nebenwirkungen

Systemorganklasse	Häufigkeit	Nebenwirkung
Endokrine Erkrankungen	Häufig	Hyperparathyreoidismus
Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen	Sehr häufig	Hyperphosphatämie, Hyponatriämie, Appetit vermindert
	Häufig	Hyperkalzämie, Hypophosphatämie
Erkrankungen des Nervensystems	Sehr häufig	Dysgeusie
Augenerkrankungen	Sehr häufig	Zentrale seröse Retinopathie ^a , trockenes Auge

Systemorganklasse	Häufigkeit	Nebenwirkung
	Häufig	Ulzerative Keratitis, Keratitis, Konjunktivitis, Xerophthalmia, Katarakt, Blepharitis, Tränensekretion verstärkt
Gefäßerkrankungen	Gelegentlich	Vaskuläre Kalzifikation
Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums	Sehr häufig	Epistaxis
	Häufig	Nasenschleimhaut trocken
Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	Sehr häufig	Diarrhoe, Stomatitis ^b , Mundtrockenheit, Obstipation, Übelkeit, Erbrechen, Abdominalschmerz
	Häufig	Dyspepsie
Erkrankungen der Haut und des Unterhautgewebes	Sehr häufig	Paronychie, Onycholyse, Onychomadesis, Nageldystrophie, Nagelerkrankung, Nagelverfärbung, palmar-plantares Erythrodysästhesiesyndrom, Alopezie, trockene Haut
	Häufig	Onychalgia, Onychoklasie, Nagelfurchung, Hautfissuren, Pruritus, Exfoliation der Haut, Xeroderma, Hyperkeratose, Hautläsion, Ekzem, Ausschlag
	Gelegentlich	Nagelbettblutung, Nagelbeschwerden, Hautatrophie, Palmarerythem, Hauttoxizität
Erkrankungen der Nieren und Harnwege	Häufig	Akute Nierenschädigung, Nierenfunktionsbeeinträchtigung, Nierenversagen
Leber- und Gallenerkrankungen	Häufig	hepatische Zytolyse, Leberfunktion anomal, Hyperbilirubinämie
Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort	Sehr häufig	Asthenie, Ermüdung
	Gelegentlich	Trockene Schleimhaut
Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems	Sehr häufig	Anämie
Untersuchungen	Sehr häufig	Gewicht erniedrigt, Kreatinin im Blut erhöht, Alaninaminotransferase erhöht, Aspartataminotransferase erhöht

^a Die zentrale seröse Retinopathie umfasst Netzhautablösung, Glaskörperablösung, Ödem der Retina, Retinopathie, Chorioretinopathie, Abhebung des retinalen Pigmentepithels, Ablösung des makulären retinalen Pigmentepithels, Makulaablösung, seröse Netzhautablösung, subretinale Flüssigkeit, Netzhautverdickung, Chorioretinitis, seröse Retinopathie, Makulopathie, chorioidale Effusion, Sehen verschwommen, Sehverschlechterung, Sehschärfe vermindert.

^b Stomatitis umfasst Mundulzeration.

Beschreibung von ausgewählten Nebenwirkungen

Zentrale seröse Retinopathie (Central serous retinopathy, CSR)

Bei 31,5 % der Patienten wurde CSR als Nebenwirkung berichtet, wobei die mediane Zeit bis zum erstmaligen Auftreten eines Ereignisses jeglichen Grades 51 Tage betrug (siehe Abschnitt 4.4). Die am häufigsten berichteten Ereignisse waren Sehen verschwommen, Chorioretinopathie, Abhebung des retinalen Pigmentepithels, Sehschärfe vermindert, Sehverschlechterung, Netzhautablösung, Retinopathie und subretinale Flüssigkeit. Eine CSR von Grad 3 oder 4 wurde bei 2,7 % der Patienten berichtet. Die meisten Ereignisse einer zentralen serösen Retinopathie traten innerhalb der ersten 90 Tage der Behandlung auf. Zum Zeitpunkt des Datenschnitts war die CSR bei 43,0 % der Patienten abgeklungen. Bei Patienten mit CSR kam es bei 11,3 % zu Dosisunterbrechungen und bei 14,6 % zu Dosisreduktionen. 3,3 % der Patienten setzten Balversa aus folgenden Gründen ab: Abhebung des retinalen Pigmentepithels (1,7 %), Chorioretinopathie (0,6 %), Sehschärfe vermindert (0,6 %),

Makulopathie (0,4 %), Sehen verschwommen (0,2 %), Sehverschlechterung (0,2 %), Netzhautablösung (0,2 %) und subretinale Flüssigkeit (0,2 %).

Sonstige Augenerkrankungen

Augenerkrankungen (mit Ausnahme der zentralen serösen Retinopathie) wurden bei 36,3 % der Patienten berichtet. Die am häufigsten berichteten Ereignisse waren trockenes Auge (16,7 %), Konjunktivitis (9,8 %) und Tränensekretion verstärkt (9,2 %). Bei 4,8 % der Patienten mit Ereignissen kam es zu Dosisreduktionen und bei 6,7 % zu Dosisunterbrechungen. 1,3 % der Patienten brachen die Behandlung mit Erdafitinib aufgrund von Augenerkrankungen ab. Die mediane Zeit bis zum ersten Auftreten von Augenerkrankungen betrug 53 Tage (siehe Abschnitt 4.4).

Nagelerkrankungen

Nagelerkrankungen wurden bei 62,6 % der Patienten berichtet. Die am häufigsten berichteten Ereignisse umfassten Onycholyse (21,7 %), Nagelverfärbung (15,9 %), Paronychie (12,5 %), Nageldystrophie (11,9 %) und Onychomadesis (11,5 %). Die Häufigkeit von Nagelerkrankungen nahm nach dem ersten Monat der Exposition zu. Die mediane Zeit bis zum Auftreten einer Nagelerkrankung jeglichen Schweregrads betrug 63 Tage.

Erkrankungen der Haut

Erkrankungen der Haut wurden bei 54,5 % der Patienten berichtet. Die am häufigsten berichteten Ereignisse waren trockene Haut (28 %) und palmar-plantares Erythrodysästhesiesyndrom (25,5 %). Die mediane Zeit bis zum Auftreten einer Erkrankung der Haut jeglichen Schweregrads betrug 47 Tage.

Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts

Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts wurden bei 83,9 % der Patienten berichtet. Die am häufigsten berichteten Ereignisse waren Diarrhoe (55,5 %), Stomatitis (52,8 %) und Mundtrockenheit (39,9 %). Die mediane Zeit bis zum Auftreten einer Erkrankung des Gastrointestinaltrakts jeglichen Schweregrads betrug 15 Tage.

Hyperphosphatämie und Weichteilmineralisierung

Erdafitinib kann eine Hyperphosphatämie verursachen. Ein erhöhter Phosphatspiegel ist ein erwartbarer und vorübergehender pharmakodynamischer Effekt (siehe Abschnitt 5.1). Hyperphosphatämie wurde als unerwünschtes Ereignis bei 78,5 % der mit Balversa behandelten Patienten berichtet. Eine Hyperphosphatämie wurde früh während der Behandlung mit Erdafitinib berichtet, wobei Ereignisse vom Grad 1–2 im Allgemeinen innerhalb der ersten 3 oder 4 Monate und Ereignisse von Grad 3 innerhalb des ersten Monats auftraten. Die mediane Zeit bis zum Auftreten einer Hyperphosphatämie jeglichen Schweregrads betrug 16 Tage. Eine vaskuläre Kalzifikation wurde bei 0,2 % der mit Balversa behandelten Patienten beobachtet (siehe Abschnitt 4.2). Hyperkalzämie und Hyperparathyreoidismus wurden bei 6,1 % und 2,9 % der mit Balversa behandelten Patienten beobachtet (siehe Tabelle 2 in Abschnitt 4.2).

Hypophosphatämie

Erdafitinib kann eine Hypophosphatämie verursachen. Eine Hypophosphatämie trat bei 5,6 % der Patienten auf. Bei 1,0 % der Patienten traten Hypophosphatämieereaktionen von Grade 3–4 auf. Die mediane Zeit bis zum Auftreten von Grad 3-Ereignissen betrug 140 Tage. Keines der Ereignisse war schwerwiegend, führte zum Absetzen der Behandlung oder zu einer Dosisreduktion. Eine Dosisunterbrechung erfolgte bei 0,2 % der Patienten.

Abnorme Laborbefunde

Abnorme Laborbefunde (mit Ausnahme von Hyperphosphatämie, die gesondert beschrieben ist) traten bei 53,4 % der Patienten auf. Die am häufigsten gemeldeten Laboranomalien waren Anämie (28,2 % (135 Patienten); mediane Zeit bis zum Auftreten 44 Tage, 38,5 % (52/135) abgeklungen), Alaninaminotransferase erhöht (21,7 % (104 Patienten); mediane Zeit bis zum Auftreten 41 Tage, 75 % (78/104) abgeklungen), Aspartataminotransferase erhöht (18 % (86 Patienten); mediane Zeit bis zum Auftreten 37 Tage, 73,3 % (63/86) abgeklungen), Kreatinin im Blut erhöht (14,2 % (68 Patienten); mediane Zeit bis zum Auftreten 57 Tage, 44,1 % (30/68) abgeklungen) und

Hyponatriämie (13,4 % (64 Patienten); mediane Zeit bis zum Auftreten 55 Tage, 51,6 % (33/64) abgeklungen).

Kinder und Jugendliche

Bei Kindern und Jugendlichen (< 18 Jahre), die Erdafitinib in klinischen Studien außerhalb der zugelassenen Anwendungsgebiete und nach der Markteinführung zulassungsüberschreitend erhielten, wurde über Wachstumsbeschleunigung und Epiphysiolyse des Femurkopfes berichtet.

Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das in Anhang V aufgeführte nationale Meldesystem anzuzeigen.

4.9 Überdosierung

Es ist kein spezifisches Gegenmittel für eine Balversa-Überdosierung bekannt. Im Fall einer Überdosierung ist die Einnahme von Balversa zu pausieren und es sind allgemeine unterstützende Maßnahmen zu ergreifen, bis die klinische Toxizität vermindert oder abgeklungen ist.

5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Antineoplastische Mittel, Proteinkinase-Inhibitoren. ATC-Code: L01EN01

Wirkmechanismus

Erdafitinib ist ein pan-Fibroblasten-Wachstumsfaktor-Rezeptor (FGFR)-Tyrosinkinase-Inhibitor.

Pharmakodynamische Wirkungen

Serumphosphat

Erdafitinib erhöht den Serumphosphatspiegel, ein sekundärer Effekt der FGFR-Inhibition (siehe Abschnitte 4.2 und 4.8).

Klinische Wirksamkeit

Die Wirksamkeit von Balversa wurde in der Studienkohorte 1 der Studie BLC3001 untersucht, einer randomisierten, offenen, multizentrischen Phase-III-Studie zur Bewertung des Gesamtüberlebens (*overall survival*, OS) von Erdafitinib im Vergleich zur Chemotherapie (Docetaxel oder Vinflunin) bei Patienten mit fortgeschrittenem (nicht resezierbarem oder metastasiertem) Urothelkarzinom mit bestimmten Veränderungen im FGFR-Gen und einem Fortschreiten der Erkrankung nach einer oder zwei vorangegangenen Behandlungen (Therapielinien) in der lokal fortgeschrittenen nicht resezierbaren oder metastasierten Behandlungssituation, von denen mindestens eine einen Inhibitor des *Programmed-Death-Rezeptor 1* (PD-1) oder des *Programmed-Death-Ligand 1* (PD-L1) umfasst (Anti-PD-(L)1).

Patienten, die eine neoadjuvante oder adjuvante Chemotherapie oder Immuntherapie erhalten hatten und bei denen innerhalb von 12 Monaten nach der letzten Dosis eine Krankheitsprogression festgestellt wurde, galten als Patienten, die im metastasierten Stadium eine systemische Therapie erhalten hatten. Patienten mit nicht kontrollierter kardiovaskulärer Erkrankung innerhalb der vorangegangenen 3 Monate oder mit QTc-Verlängerung vom Grad 2 oder höher (≥ 481 ms) und mit Wundheilungsstörung sowie Patienten mit zentraler seröser Retinopathie oder Abhebung des retinalen Pigmentepithels jeglichen Grades wurden von der Studie ausgeschlossen.

Die wesentlichen Ergebnisse zur Wirksamkeit basieren auf 266 Patienten, die zuvor eine Anti-PD-(L)1-Behandlung erhalten hatten und zu Erdafitinib (8 mg mit individueller Auftitration auf 9 mg, sofern der Serumphosphatspiegel < 9,0 mg/dl war und keine arzneimittelbedingte Toxizität auftrat)

oder zu einer Chemotherapie (Docetaxel 75 mg/m² oder Vinflunin 320 mg/m² einmal alle 3 Wochen) randomisiert worden waren.

Die für die Studie in Frage kommenden Patienten mussten mindestens eine der folgenden FGFR-Fusionen aufweisen: FGFR2-BICC1, FGFR2-CASP7, FGFR3-TACC3, FGFR3-BAIAP2L1 oder eine der folgenden FGFR3-Genmutationen: R248C, S249C, G370C, Y373C. Die molekulare Eignung wurde anhand der zentralen (74,6 %) oder lokalen (25,4 %) FGFR-Ergebnisse bestimmt. Die Tumorproben wurden im Zentrallabor mit dem Qiagen Therascreen FGFR RGQ RT-PCR Kit auf genetische Veränderungen des FGFR untersucht. Lokale historische Tests an Tumor- oder Blutproben basierten auf lokalen *Next Generation Sequencing* (NGS)-Tests. Bei der begrenzten Anzahl von Patienten, die mit lokalen Tests erfasst wurden und von denen Tumorproben für Bestätigungstests zur Verfügung standen, wurde eine Übereinstimmung von 75,6 % beobachtet, wenn sie mit dem zentralen Test getestet wurden.

In der Studienkohorte wiesen 99,2 % der Patienten genetische FGFR-Veränderungen auf (2 Patienten hatten keine FGFR-Veränderungen, 80,8 % der Patienten hatten FGFR3-Mutationen, 16,5 % der Patienten hatten FGFR3-Fusionen und 1,9 % der Patienten hatten sowohl FGFR3-Mutationen als auch -Fusionen). In dieser Studienkohorte wurden keine Patienten mit FGFR2-Veränderungen eingeschlossen. Ein Tumor mit bestimmten genetischen Veränderungen des FGFR3 ist ein Tumor mit mindestens einer der folgenden FGFR-Fusionen: FGFR3-TACC3, FGFR3-BAIAP2L1 oder eine der folgenden FGFR3-Genmutationen: R248C, S249C, G370C, Y373C. Alle Patienten in der Studienkohorte mit FGFR-Veränderungen wiesen mindestens eine FGFR3-Veränderung auf. Die FGFR3-S249C-Mutation war die häufigste Veränderung (46,6 %), gefolgt von der FGFR3-Y373C-Mutation (16,9 %) und FGFR3-TACC3-Fusion (9,8 %).

Die demografischen Merkmale waren in der Erdaftinib- und der Chemotherapie-Behandlungsgruppe ausgeglichen. Das mediane Alter nach abgeschlossenem Screening betrug 67 Jahre (Spanne: 32 bis 86 Jahre). Die meisten Patienten waren 65 Jahre oder älter: 19,9 % 65 bis 69 Jahre; 19,9 % 70 bis 74 Jahre; 21,1 % 75 Jahre oder älter. Die meisten Patienten waren männlich (71,4 %), Kaukasier (54,1 %) und stammten aus Europa (60,9 %).

Bei allen Patienten handelte es sich um ein Übergangszellkarzinom, wobei ein geringer Prozentsatz (5,3 %) der Patienten kleinere Komponenten (< 50 % insgesamt) mit abweichender Histologie aufwies. Der Primärtumor befand sich bei 33,5 % der Patienten im oberen Harntrakt und bei 66,5 % im unteren Harntrakt. Die ECOG-Scores der Patienten betrugen zum Ausgangszeitpunkt 0 (42,9 %), 1 (47,7 %) oder 2 (9,4 %).

Alle Patienten hatten mindestens eine vorangehende Systemtherapie erhalten, die eine Anti-PD-(L)1-Therapie beinhaltet haben musste. Die am häufigsten erhaltenen Anti-PD-(L)1-Therapien umfassten Pembrolizumab (35,3 %), Avelumab (22,2 %) und Atezolizumab (19,5 %). Eine vorherige Behandlung mit einer Chemotherapie war nicht erforderlich, jedoch hatten die meisten Patienten (89,1 %) mindestens eine vorangegangene Chemotherapie erhalten. Fast alle Patienten hatten eine platinbasierte Chemotherapie erhalten (89,7 % in der Erdaftinib-Gruppe, 85,4 % in der Chemotherapie-Gruppe): am häufigsten Cisplatin (55,9 % in der Erdaftinib-Gruppe, 45,4 % in der Chemotherapie-Gruppe) gefolgt von Carboplatin (27,2 % in der Erdaftinib-Gruppe, 31,5 % in der Chemotherapie-Gruppe).

Der primäre Wirksamkeitsendpunkt war das Gesamtüberleben. Das radiologische Ansprechen wurde von den Prüfern gemäß RECIST (*Response Evaluation Criteria in Solid Tumours* Version 1.1) bis zu einem der folgenden Ereignisse bewertet (je nachdem, was zuerst eintrat): Krankheitsprogression, intolerable Toxizität, Widerruf der Einwilligungserklärung, Entscheidung des Prüfarztes zum Abbruch der Behandlung oder Studienende. Als sekundäre Wirksamkeitsendpunkte wurden das progressionsfreie Überleben (*Progression-Free Survival*, PFS), die objektive Ansprechrquote (*Objective Response Rate*, ORR) und die Dauer des Ansprechens einbezogen.

Die Behandlung mit Erdaftinib zeigte eine statistisch signifikante Verbesserung des Gesamtüberlebens bei den mit Erdaftinib behandelten Patienten, wobei Erdaftinib das

Gesamtüberleben im Vergleich zur Chemotherapie verlängerte (medianes Gesamtüberleben von 12,1 gegenüber 7,8 Monaten) (siehe Tabelle 7).

Die Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in Tabelle 7 zusammengefasst.

Tabelle 7: Übersicht der Ergebnisse zur Wirksamkeit in der Studie BLC3001, Kohorte 1

	Erdaftinib (N = 136)	Chemotherapie (N = 130)
Gesamtüberleben (OS)		
Anzahl der Ereignisse (%)	77 (56,6 %)	78 (60,0 %)
Median, Monate (95 %-KI)	12,06 (10,28; 16,36)	7,79 (6,54; 11,07)
HR (95 %-KI)	0,64 (0,44; 0,93) ^a	
p-Wert	0,0050	
Progressionsfreies Überleben (PFS)		
Anzahl der Ereignisse (%)	101 (74,3 %)	90 (69,2 %)
Median, Monate (95 %-KI)	5,55 (4,40; 5,65)	2,73 (1,81; 3,68)
HR (95 %-KI)	0,58 (0,41; 0,82) ^a	
p-Wert	0,0002	
Objektive Ansprechrates (ORR), bestätigt		
ORR (CR + PR)	48 (35,3 %)	11 (8,5 %)
Dauer des Ansprechens (DoR) durch Prüfarzt bewertet, bestätigt		
Median, Monate (95 %-KI)	5,55 (4,17; 8,31)	5,75 (4,86; 7,16)

Alle angegebenen p-Werte sind 2-seitig.

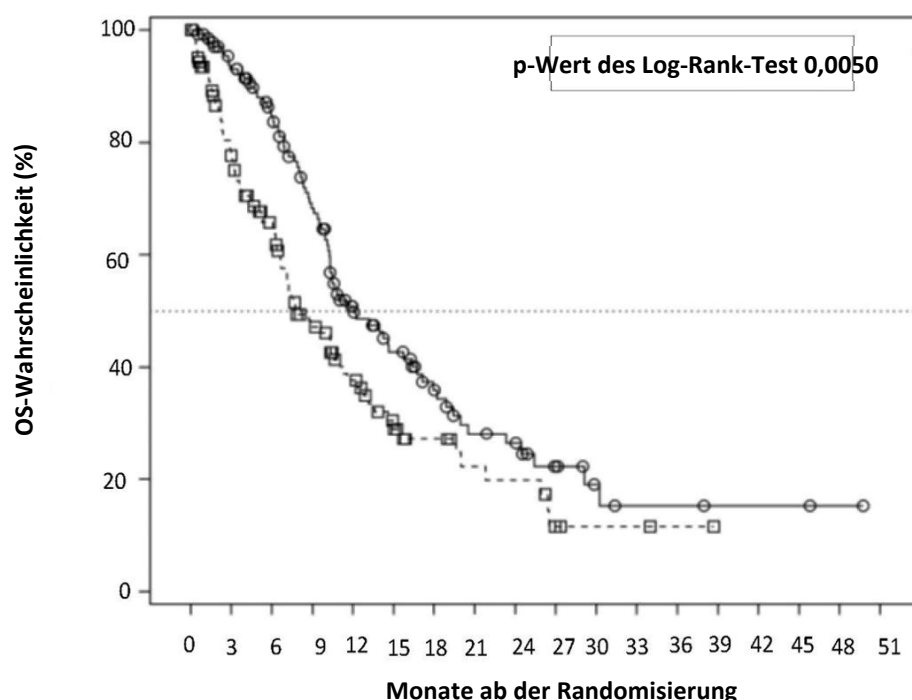
HR = Hazard Ratio, CR = Komplette Remission (*Complete Response*), PR = Partielles Ansprechen (*Partial Response*),

DoR = Dauer des Ansprechens (*Duration of Response*)

^a Es werden wiederholte Konfidenzintervalle angegeben.

Die Kaplan-Meier-Kurve zum Gesamtüberleben in den beiden Behandlungsarmen ist in Abbildung 1 dargestellt.

Abbildung 1. Kaplan-Meier-Kurve zum Gesamtüberleben – unstratifizierte Analyse (Studie BLC3001, Kohorte 1)



Patienten unter Risiko

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																	

Ältere Patienten

In der klinischen Studie mit Balversa waren 60,9 % der Patienten 65 Jahre und älter (39,8 % waren 65 - < 75 Jahre alt und 21,1 % der Patienten waren 75 Jahre und älter). Es wurde kein grundsätzlicher Unterschied in der Wirksamkeit zwischen älteren und jüngeren erwachsenen Patienten festgestellt.

Kinder und Jugendliche

Die Europäische Arzneimittel-Agentur hat für Erdafitinib eine Freistellung von der Verpflichtung zur Vorlage von Ergebnissen zu Studien in allen pädiatrischen Altersklassen bei Urothelkarzinom gewährt (siehe Abschnitte 4.2 und 4.8 bzgl. Informationen zur Anwendung bei Kindern und Jugendlichen).

5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Nach einmaliger und wiederholter einmal täglicher Einnahme stieg die Exposition gegenüber Erdafitinib (maximale beobachtete Plasmakonzentration [C_{max}] und Fläche unter der Plasmakonzentrationszeitkurve [AUC]) dosisproportional über den Dosisbereich von 0,5 bis 12 mg an. Der Steady-State wurde nach 2 Wochen bei einer einmal täglichen Dosierung erreicht und das mittlere Akkumulationsverhältnis betrug bei Krebspatienten das 4-Fache. Nach Einnahme der empfohlenen Anfangsdosis von 8 mg einmal täglich betrugen die mittlere (Variationskoeffizient [*coefficient of variation*, CV %]) Erdafitinib-Steady-State- C_{max} , die AUC_{τ} und die minimale beobachtete Plasmakonzentration (C_{min}) 1 399 ng/ml (50,8 %), 29 268 ng.h/ml (59,9 %) und 936 ng/ml (64,9 %) bei Krebspatienten. Die täglichen Schwankungen der Erdafitinib-Plasmakonzentrationen waren gering, mit einem mittleren (CV %) Verhältnis von Spitzen zu Talkonzentration von 1,47 (23 %) im Steady-State nach täglicher Einnahme.

Resorption

Nach Einnahme einer Einzeldosis betrug die mediane Zeit bis zum Erreichen der maximalen Plasmakonzentration ($t_{\max}$) 2,5 Stunden (Spanne: 2 bis 6 Stunden) bei gesunden Probanden und die orale Resorption erfolgt nahezu vollständig.

Auswirkung von Nahrungsmitteln

Die Einnahme von Erdafitinib bei gesunden Probanden unter Nüchternbedingungen und zusammen mit einer fettreichen Mahlzeit führte nicht zu klinisch relevanten Veränderungen der $C_{\max}$ und AUC. Die mittlere AUC_{∞} und $C_{\max}$ nahmen um 6 % und 14 % ab, wenn Erdafitinib zusammen mit einer fettreichen Mahlzeit eingenommen wird. Die mediane Zeit bis zum Erreichen der $t_{\max}$ war zusammen mit einer Mahlzeit um etwa 1,5 Stunden verzögert (siehe Abschnitt 4.2).

Verteilung

Das mittlere scheinbare Verteilungsvolumen von Erdafitinib bei Krebspatienten betrug 0,411 l/kg. Erdafitinib ist bis zu 99,7 % an menschliche Plasmaproteine gebunden, vorzugsweise an saures Alpha-1-Glykoprotein.

Biotransformation

Die Metabolisierung ist der wichtigste Eliminationsweg für Erdafitinib. Erdafitinib wird beim Menschen hauptsächlich durch CYP2C9 und CYP3A4 zum O-demethylierten Hauptmetaboliten verstoffwechselt. Der Beitrag von CYP2C9 und CYP3A4 zur Gesamtclearance von Erdafitinib wird auf 39 % und 20 % geschätzt. Unverändertes Erdafitinib war der größte arzneimittelbezogene Anteil im Plasma, es gab keine zirkulierenden Metaboliten.

Elimination

Die mittlere scheinbare Gesamtclearance (CL/F) von Erdafitinib betrug bei Krebspatienten 0,362 l/h. Die mittlere effektive Halbwertszeit von Erdafitinib bei Krebspatienten betrug 58,9 Stunden.

Bis zu 16 Tage nach Anwendung einer oralen Einzeldosis von radioaktiv markiertem [^{14}C]-Erdafitinib wurden bei gesunden Probanden 69 % der Dosis in den Fäzes (14–21 % als unverändertes Erdafitinib) und 19 % im Urin (13 % als unverändertes Erdafitinib) wiedergefunden.

Besondere Patientengruppen

Es wurden keine klinisch bedeutsamen Unterschiede in der Pharmakokinetik von Erdafitinib in Bezug auf Alter (21–92 Jahre), Geschlecht, ethnische Abstammung (weiß, hispanisch oder asiatisch), Körpergewicht (36–166 kg), leichter oder mäßiger Nierenfunktionsstörung und leichter oder mäßiger Leberfunktionsstörung beobachtet.

Kinder und Jugendliche

Die Pharmakokinetik von Erdafitinib wurde bei pädiatrischen Patienten nicht untersucht.

Nierenfunktionsstörung

Es wurden keine klinisch bedeutsamen Unterschiede in der Pharmakokinetik von Erdafitinib bei Patienten mit normaler Nierenfunktion (absolute glomeruläre Filtrationsrate – Änderung der Ernährung bei Nierenerkrankungen [*absolute glomerular filtration rate modification of diet in renal disease*, absolute GFR-MDRD] ≥ 90 ml/min) und Patienten mit leichter (absolute GFR-MDRD 60 bis 89 ml/min) und mäßiger (absolute GFR-MDRD 30 bis 59 ml/min) Nierenfunktionsstörung auf Basis einer PK-Populationsanalyse festgestellt. Für Patienten mit schwerer Nierenfunktionsstörung (absolute GFR-MDRD kleiner als 30 ml/min) oder dialysepflichtiger Nierenfunktionsstörung liegen aufgrund eingeschränkter PK-Daten keine Informationen vor ($n = 7$; 0,8 %).

Leberfunktionsstörung

Die Pharmakokinetik von Erdafitinib wurde bei Teilnehmern mit vorbestehender leichter ($n = 8$) oder mäßiger ($n = 8$) Leberfunktionsstörung (Child-Pugh-Klasse A und B) und bei gesunden Kontrollteilnehmern mit normaler Leberfunktion ($n = 8$) untersucht. Die Gesamt-AUC $_{\infty}$ betrug bei Teilnehmern mit leichter und mäßiger Leberfunktionsstörung 82 % und bei Teilnehmern mit normaler

Leberfunktion 61 %. Die Gesamt- $C_{\max}$ betrug bei Teilnehmern mit leichter und mäßiger Leberfunktionsstörung 83 % und bei Teilnehmern mit normaler Leberfunktion 74 %. Die freie AUC_{∞} betrug bei Teilnehmern mit leichter und mäßiger Leberfunktionsstörung 95 % und bei Teilnehmern mit normaler Leberfunktion 88 %. Die freie $C_{\max}$ betrug bei Teilnehmern mit leichter und mäßiger Leberfunktionsstörung 96 % und bei Teilnehmern mit normaler Leberfunktion 105 %. Bei Patienten mit leichter (Child-Pugh A) oder mäßiger (Child-Pugh B) Leberfunktionsstörung und Patienten mit normaler Leberfunktion wurden keine klinisch bedeutsamen Unterschiede bei der Pharmakokinetik von Erdafitinib beobachtet. Die Pharmakokinetik von Erdafitinib bei Patienten mit schwerer Leberfunktionsstörung ist aufgrund begrenzter Daten nicht bekannt.

Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln

Wirkung von P-gp-Inhibitoren auf Erdafitinib

Erdafitinib ist ein Substrat für P-gp. Es wird nicht erwartet, dass P-gp-Inhibitoren die PK von Erdafitinib auf klinisch relevante Weise beeinflussen.

Wirkung von säuresenkenden Wirkstoffen auf Erdafitinib

Erdafitinib ist im pH-Bereich von 1 bis 7,4 ausreichend löslich. Es wird nicht erwartet, dass säuresenkende Mittel (z. B. Antazida, H_2 -Antagonisten oder Protonenpumpenhemmer) die Bioverfügbarkeit von Erdafitinib beeinflussen.

Wirkung von Sevelamer auf Erdafitinib

Bei Patienten, die Sevelamer einnahmen, wurden keine klinisch bedeutsamen Unterschiede bei der Pharmakokinetik von Erdafitinib beobachtet.

5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Toxizität bei wiederholter Gabe

Die wichtigsten toxikologischen Befunde nach wiederholter Gabe von Erdafitinib bei Ratten und Hunden standen im Zusammenhang mit der pharmakologischen Aktivität von Erdafitinib als irreversibler FGFR-Inhibitor und beinhalteten erhöhtes anorganisches Phosphor und Calcium im Plasma, ektope Mineralisierung in verschiedenen Organen und Geweben sowie Knochen-/Knorpelläsionen unter Erdafitinib-Expositionen, die niedriger waren als die Exposition beim Menschen bei der empfohlenen klinischen Dosis. Nach 3-monatiger Behandlung wurden bei Ratten eine Hornhautatrophie (Ausdünnung des Hornhautepithels) und bei Ratten und Hunden eine Tränendrüsenatrophie, Veränderungen des Fells und der Krallen sowie Zahnveränderungen beobachtet. Eine Störung der Phosphathomöostase wurde bei Ratten und Hunden unter Expositionen beobachtet, die niedriger waren als die Exposition beim Menschen unter allen untersuchten Dosen.

Die Weichteilmineralisierungen (mit Ausnahme der Mineralisierung der Aorta bei Hunden) und chondroide Dysplasie bei Ratten und Hunden sowie Atrophie der Milchdrüsen bei Ratten zeigten sich am Ende einer 4-wöchigen arzneimittelfreien Erholungsphase teilweise bis vollständig reversibel.

Erdafitinib ist ein intrinsischer Blocker des hERG(*human ether-à-go-go-related gene*)-Kanals mit einer proarrhythmischen Tendenz, die sich in einer verlängerten Repolarisation (korrigiertes QT-Intervall) nach intravenöser Anwendung beim narkotisierten Hund und Meerschweinchen und nach oraler Anwendung beim wachen Hund äußerte. Das „No-Effect-Level“ entspricht einem Sicherheitsabstand von 2,4 relativ zur klinischen maximalen freien Steady-State-Plasmakonzentration ($C_{\max, u}$) bei einer einmaligen täglichen Dosis von 9 mg.

Kanzerogenität und Mutagenität

Es wurden keine tierexperimentellen Langzeitstudien durchgeführt, um das kanzerogene Potential von Erdafitinib zu untersuchen. Erdafitinib wurde in den Standardtests der Guten Laborpraxis (GLP) zur Genotoxizität als nicht genotoxisch eingestuft.

Reproduktionstoxizität

Erdaftinib war bei Ratten teratogen und embryotoxisch unter niedrigeren Expositionen als beim Menschen. Die fetale Toxizität war durch Hand-/Fußdefekte und Fehlbildungen einiger großer Blutgefäße wie der Aorta gekennzeichnet (siehe Abschnitte 4.4 und 4.6).

Fertilität

Es wurden keine gezielten tierexperimentellen Fertilitätsstudien mit Erdaftinib durchgeführt. In der 3-monatigen Studie zur allgemeinen Toxizität zeigte Erdaftinib jedoch bei Ratten Auswirkungen auf die weiblichen Fortpflanzungsorgane (Nekrose der Corpora lutea) bei einer Exposition, die der AUC bei Patienten unter der empfohlenen Höchstdosis von 9 mg täglich annähernd entsprach.

6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Balversa 3 mg Filmtabletten

Tablettenkern

Croscarmellose-Natrium
Magnesiumstearat (Ph.Eur.) (E572)
Mannitol (Ph.Eur.) (E421)
Meglumin
Mikrokristalline Cellulose (E460)

Filmüberzug (Opadry amb II)

Glycerolmonocaprylocaprat (Ph.Eur.) (Typ I)
Poly(vinylalkohol)
Natriumdodecylsulfat
Talkum
Titandioxid (E171)
Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E172)

Balversa 4 mg Filmtabletten

Tablettenkern

Croscarmellose-Natrium
Magnesiumstearat (Ph.Eur.) (E572)
Mannitol (Ph.Eur.) (E421)
Meglumin
Mikrokristalline Cellulose (E460)

Filmüberzug (Opadry amb II)

Glycerolmonocaprylocaprat (Ph.Eur.) (Typ I)
Poly(vinylalkohol)
Natriumdodecylsulfat
Talkum
Titandioxid (E171)
Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E172)
Eisen(III)-oxid (E172)

Balversa 5 mg Filmtabletten

Tablettenkern

Croscarmellose-Natrium
Magnesiumstearat (Ph.Eur.) (E572)
Mannitol (Ph.Eur.) (E421)
Meglumin
Mikrokristalline Cellulose (E460)

Filmüberzug (Opadry amb II)
Glycerolmonocaprylocaprat (Ph.Eur.) (Typ I)
Poly(vinylalkohol)
Natriumdodecylsulfat
Talkum
Titandioxid (E171)
Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E172)
Eisen(III)-oxid (E172)
Eisen(II,III)-oxid (E172)

6.2 Inkompatibilitäten

Nicht zutreffend.

6.3 Dauer der Haltbarkeit

Flaschen

4 Jahre

6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Für dieses Arzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

Flasche

Flasche aus HDPE (High-Density Polyethylen) mit kindersicherem Verschluss aus PP (Polypropylen) und Induktionsversiegelung. Jede Faltschachtel enthält eine Flasche mit 28, 56 oder 84 Filmtabletten.

3 mg Tablette:

- Jede Faltschachtel mit 56 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 56 Tabletten.
- Jede Faltschachtel mit 84 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 84 Tabletten.

4 mg Tablette:

- Jede Faltschachtel mit 28 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 28 Tabletten.
- Jede Faltschachtel mit 56 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 56 Tabletten.

5 mg Tablette:

- Jede Faltschachtel mit 28 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 28 Tabletten.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung

Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

7. INHABER DER ZULASSUNG

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

8. ZULASSUNGSNUMMER(N)

EU/1/24/1841/003

EU/1/24/1841/004

EU/1/24/1841/008

EU/1/24/1841/009

EU/1/24/1841/011

9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

Datum der Erteilung der Zulassung: 22. August 2024

10. STAND DER INFORMATION

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <https://www.ema.europa.eu> verfügbar.

ANHANG II

- A. HERSTELLER, DER FÜR DIE CHARGENFREIGABE
VERANTWORTLICH IST**
- B. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE ABGABE
UND DEN GEBRAUCH**
- C. SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER
GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN**
- D. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE SICHERE
UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS**

A. HERSTELLER, DER FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH IST

Name und Anschrift des Herstellers, der für die Chargenfreigabe verantwortlich ist

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

B. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE ABGABE UND DEN GEBRAUCH

Arzneimittel auf eingeschränkte ärztliche Verschreibung (siehe Anhang I: Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels, Abschnitt 4.2).

C. SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN

- **Regelmäßig aktualisierte Unbedenklichkeitsberichte [Periodic Safety Update Reports (PSURs)]**

Die Anforderungen an die Einreichung von PSURs für dieses Arzneimittel sind in der nach Artikel 107 c Absatz 7 der Richtlinie 2001/83/EG vorgesehenen und im europäischen Internetportal für Arzneimittel veröffentlichten Liste der in der Union festgelegten Stichtage (EURD-Liste) – und allen künftigen Aktualisierungen – festgelegt.

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen (MAH) legt den ersten PSUR für dieses Arzneimittel innerhalb von 6 Monaten nach der Zulassung vor.

D. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS

- **Risikomanagement-Plan (RMP)**

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen (MAH) führt die notwendigen, im vereinbarten RMP beschriebenen und in Modul 1.8.2 der Zulassung dargelegten Pharmakovigilanzaktivitäten und Maßnahmen sowie alle künftigen vereinbarten Aktualisierungen des RMP durch.

Ein aktualisierter RMP ist einzureichen:

- nach Aufforderung durch die Europäische Arzneimittel-Agentur;
- jedes Mal, wenn das Risikomanagement-System geändert wird, insbesondere infolge neuer eingegangener Informationen, die zu einer wesentlichen Änderung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses führen können oder infolge des Erreichens eines wichtigen Meilensteins (in Bezug auf Pharmakovigilanz oder Risikominimierung).

ANHANG III
ETIKETTIERUNG UND PACKUNGSBEILAGE

A. ETIKETTIERUNG

ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**FALTSCHACHTEL 3 mg (FLASCHE)****1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Balversa 3 mg Filmtabletten
Erdafitinib

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Filmtablette enthält 3 mg Erdafitinib.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

56 Filmtabletten
84 Filmtabletten

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.
Zum Einnehmen. Die Tablette im Ganzen schlucken.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

Nicht verwendete Arzneimittel gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS

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

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

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

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.

14. VERKAUFSABGRENZUNG**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH****16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

balversa 3 mg

17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT

PC
SN
NN

ANGABEN AUF DEM BEHÄLTNIS**FLASCHENETIKETT 3 mg****1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Balversa 3 mg Filmtabletten
Erdafitinib

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Tablette enthält 3 mg Erdafitinib.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

56 Tabletten
84 Tabletten

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.
Zum Einnehmen. Die Tablette im Ganzen schlucken.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS

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

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

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

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.

14. VERKAUFSABGRENZUNG**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH****16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT****17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE****18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES
FORMAT**

ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**FALTSCHACHTEL 4 mg (FLASCHE)****1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Balversa 4 mg Filmtabletten
Erdafitinib

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Filmtablette enthält 4 mg Erdafitinib.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

28 Filmtabletten
56 Filmtabletten

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.
Zum Einnehmen. Die Tablette im Ganzen schlucken.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

Nicht verwendete Arzneimittel gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS

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

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

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

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.

14. VERKAUFSABGRENZUNG**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH****16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

balversa 4 mg

17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT

PC
SN
NN

ANGABEN AUF DEM BEHÄLTNIS**FLASCHENETIKETT 4 mg****1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Balversa 4 mg Filmtabletten
Erdafitinib

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Tablette enthält 4 mg Erdafitinib.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

28 Tabletten
56 Tabletten

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.
Zum Einnehmen. Die Tablette im Ganzen schlucken.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS

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

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

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

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.

14. VERKAUFSABGRENZUNG**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH****16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT****17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE****18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES
FORMAT**

ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**FALTSCHACHTEL 5 mg (FLASCHE)****1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Balversa 5 mg Filmtabletten
Erdafitinib

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Filmtablette enthält 5 mg Erdafitinib.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

28 Filmtabletten

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.
Zum Einnehmen. Die Tablette im Ganzen schlucken.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

Nicht verwendete Arzneimittel gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS

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

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

EU/1/24/1841/011

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.

14. VERKAUFSABGRENZUNG**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH****16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

balversa 5 mg

17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT

PC
SN
NN

ANGABEN AUF DEM BEHÄLTNIS**FLASCHENETIKETT 5 mg****1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Balversa 5 mg Filmtabletten
Erdafitinib

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Tablette enthält 5 mg Erdafitinib.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

28 Tabletten

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.
Zum Einnehmen. Die Tablette im Ganzen schlucken.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS

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

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

EU/1/24/1841/011

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.

14. VERKAUFSABGRENZUNG

15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH

16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT

17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE

18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT

B. PACKUNGSBEILAGE

Gebrauchsinformation: Information für Patienten

Balversa 3 mg Filmtabletten **Balversa 4 mg Filmtabletten** **Balversa 5 mg Filmtabletten** Erdaftinib

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Sie können dabei helfen, indem Sie jede auftretende Nebenwirkung melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen, siehe Ende Abschnitt 4.

Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Einnahme dieses Arzneimittels beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.
- Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese die gleichen Beschwerden haben wie Sie.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

Was in dieser Packungsbeilage steht

1. Was ist Balversa und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Balversa beachten?
3. Wie ist Balversa einzunehmen?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist Balversa aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

1. Was ist Balversa und wofür wird es angewendet?

Balversa ist ein Arzneimittel gegen eine Krebserkrankung mit dem Wirkstoff „Erdaftinib“. Es gehört zu einer Gruppe von Arzneimitteln, die als „Tyrosinkinase-Hemmer“ bezeichnet werden.

Balversa wird bei Erwachsenen zur Behandlung des Urothelkarzinoms (Blasen- und Harnwegskrebs) angewendet, der lokal fortgeschritten (umliegend gestreut) und nicht resezierbar (d. h. nicht operativ entfernt werden kann) oder metastasiert (d. h. sich auf andere Teile des Körpers ausgebreitet hat) ist.

Dieses Arzneimittel wird eingesetzt, wenn auf die Krebserkrankung Folgendes zutrifft:

- Es liegen Veränderungen des „Fibroblasten-Wachstumsfaktor-Rezeptor 3-Gens“ (*FGFR3*) vor und
- die Krebserkrankung hat sich nach einer Behandlung, die als Immuntherapie bezeichnet wird, verschlechtert.

Balversa sollte nur angewendet werden, wenn die Krebszellen Veränderungen im *FGFR3*-Gen aufweisen. Vor Beginn der Behandlung wird Ihr Arzt untersuchen, ob Sie solche Veränderungen im *FGFR3*-Gen haben, um sicherzustellen, dass dieses Arzneimittel das Richtige für Sie ist.

Der Wirkstoff in Balversa, Erdaftinib, blockiert Proteine im Körper, die sogenannten FGFR-Tyrosinkinasen. Dies trägt dazu bei, das Wachstum von Krebszellen zu verlangsamen oder zu stoppen, die anomale FGFR3-Rezeptoren aufgrund von Veränderungen im *FGFR3*-Gen aufweisen.

2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Balversa beachten?

Balversa darf nicht eingenommen werden,

- wenn Sie allergisch gegen Erdaftinib oder einen der in Abschnitt 6. genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt, bevor Sie Balversa einnehmen, wenn Sie

- erhöhte Phosphatwerte im Blut haben
- Seh- oder Augenprobleme haben
- schwanger sind
- eine Frau sind, die schwanger werden kann

Seh- oder Augenprobleme

Balversa erhöht das Risiko einer „zentralen serösen Retinopathie“ (*central serous retinopathy* (CSR)); eine Erkrankung, bei der sich Flüssigkeit ansammelt und die Makula, den zentralen Teil der Netzhaut im hinteren Teil des Auges, ablöst, was verschwommenes und verzerrtes Sehen verursacht). Das Risiko einer CSR ist bei Personen im Alter von 65 Jahren und älter erhöht.

- Vor Beginn der Behandlung mit Balversa wird bei Ihnen eine umfassende Augenuntersuchung durchgeführt, bei der das Sehvermögen, die Netzhaut und die Augenstruktur geprüft werden.
- Ihr Arzt wird Ihre Augen in den ersten 4 Monaten der Behandlung monatlich und danach alle 3 Monate sorgfältig überwachen.
- Wenn bei Ihnen Symptome einer Sehstörung auftreten, führt Ihr Arzt eine dringende Augenuntersuchung durch.
- Informieren Sie Ihren Arzt sofort, wenn Sie Symptome einer CSR haben, z. B. verschwommenes Sehen oder vermindertes peripheres (seitliches) Sehen, einen dunklen Fleck im zentralen Sehfeld, verzerrtes zentrales Sehen, bei dem Linien krumm oder gebogen erscheinen, Gegenstände kleiner oder weiter entfernt erscheinen als sie tatsächlich sind, Farben verwaschen erscheinen, Schwebepunkte oder Flecken durch Ihr Sichtfeld wandern, Lichtblitze oder das Gefühl, durch einen Vorhang zu sehen. Siehe auch Abschnitt 4 unter „Die wichtigsten Nebenwirkungen“.
- Wenn bei Ihnen während der Behandlung mit Balversa eine CSR auftritt, muss Ihr Arzt Ihre Behandlung möglicherweise vorübergehend unterbrechen. Er wird die Behandlung dauerhaft beenden, wenn die Symptome nicht innerhalb von 4 Wochen abklingen oder sehr schwerwiegend sind.

Während der Behandlung mit Balversa sollten Sie regelmäßig Augentropfen oder -gels zur Vorbeugung und Behandlung trockener Augen verwenden.

Hohe Phosphatwerte im Blut (Hyperphosphatämie)

Balversa kann einen Anstieg der Phosphatwerte (Hyperphosphatämie) im Blut verursachen. Dies ist eine bekannte Nebenwirkung von Balversa, die in der Regel innerhalb der ersten Wochen nach Beginn der Behandlung auftritt. Dadurch kann es zu einer Einlagerung von Mineralien wie Kalzium im Weichgewebe, Hautkalzinose (eine Einlagerung von Kalzium in der Haut, die Verhärtungen oder Knötchen verursacht) und nichturämischer Kalzinose (eine seltene Hauterkrankung, die schmerzhafte Hautgeschwüre aufgrund einer Einlagerung von Kalzium in den Blutgefäßen verursacht) kommen.

- Ihr Arzt wird Ihre Blutphosphatwerte während der Behandlung überwachen. Es wird Ihnen möglicherweise angeraten, den Verzehr von phosphatreichen Lebensmitteln einzuschränken und die Anwendung anderer Arzneimittel zu vermeiden, die die Phosphatwerte erhöhen könnten.
- Die Einnahme von Vitamin-D-Ergänzungsmitteln wird während der Behandlung mit Balversa nicht empfohlen, da dies ebenfalls zu hohen Phosphat- und Kalziumwerten beitragen kann.
- Wenn Ihre Blutphosphatwerte zu hoch werden, empfiehlt Ihr Arzt möglicherweise die Anwendung von Arzneimitteln, um diese unter Kontrolle zu bringen.

- Wenn bei Ihnen hohe Phosphatwerte im Blut auftreten, muss Ihr Arzt möglicherweise Ihre Balversa-Dosis anpassen oder die Behandlung insgesamt beenden.
- Informieren Sie sofort Ihren Arzt, wenn bei Ihnen die folgenden Symptome auftreten, die Anzeichen einer Hyperphosphatämie sein können:
 - schmerzhafte Hautläsionen
 - Muskelkrämpfe
 - Taubheitsgefühl oder
 - kribbelndes Gefühl im Mundbereich

Hauterkrankungen

Während der Einnahme von Balversa kann es zu Juckreiz, trockener Haut oder Rötung, Schwellung, Abschälen oder Empfindlichkeit kommen, vor allem an den Händen oder Füßen („Hand-Fuß-Syndrom“). Sie sollten Ihre Haut kontrollieren und unnötige Sonnenbestrahlung, übermäßige Verwendung von Seife und Bäder vermeiden. Sie sollten regelmäßig Feuchtigkeitscremes verwenden und parfümierte Produkte meiden.

Lichtempfindlichkeit

Bei der Einnahme von Balversa können Sie empfindlicher gegenüber Sonnenlicht werden. Dies kann zu Hautschäden führen. Sie sollten vorsichtig sein und Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, wenn Sie sich im Freien in der Sonne aufhalten. Zu den Vorsichtsmaßnahmen gehören das Tragen von Kleidung, die Ihre Haut bedeckt, und die Verwendung von Sonnenschutzmitteln zum Schutz vor schädlichen Sonnenstrahlen.

Nagelerkrankungen

Während der Einnahme von Balversa kann es vorkommen, dass sich die Nägel vom Nagelbett lösen, dass sich die Haut um den Nagel herum entzündet oder dass sich die Nägel verfärben. Sie sollten Ihre Nägel auf Anzeichen einer Infektion überwachen und vorbeugende Maßnahmen zur Nagelpflege ergreifen, wie z. B. gute Hygiene und die Verwendung von rezeptfreien Nagelstärkungsmitteln.

Schleimhauterkrankungen

Während der Einnahme von Balversa kann es zu Mundtrockenheit und offenen Stellen im Mund kommen. Während der Einnahme von Balversa sollten Sie auf gute Mundhygiene achten und scharfe oder säurehaltige Speisen vermeiden.

Kinder und Jugendliche

Dieses Arzneimittel ist nicht zur Anwendung bei Kindern und Jugendlichen bestimmt. Der Grund dafür ist, dass in dieser Altersgruppe nur begrenzte Erfahrungen mit der Anwendung von Balversa vorliegen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.

Einnahme von Balversa zusammen mit anderen Arzneimitteln

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie andere Arzneimittel anwenden, kürzlich andere Arzneimittel angewendet haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel anzuwenden. Die Einnahme von Balversa zusammen mit bestimmten anderen Arzneimitteln kann die Wirkung von Balversa beeinflussen und Nebenwirkungen verursachen.

Die folgenden Arzneimittel können die Wirksamkeit von Balversa vermindern, indem sie die Menge von Balversa im Blut verringern:

- Carbamazepin (zur Behandlung von Epilepsie)
- Rifampicin (zur Behandlung von Tuberkulose)
- Phenytoin (zur Behandlung von Epilepsie)
- Johanniskraut (zur Behandlung von Depressionen)

Die folgenden Arzneimittel können das Risiko von Nebenwirkungen von Balversa erhöhen, indem sie die Menge von Balversa im Blut erhöhen:

- Fluconazol (zur Behandlung von Pilzinfektionen)
- Itraconazol (zur Behandlung von Pilzinfektionen)
- Ketoconazol (zur Behandlung von Pilzinfektionen)

- Posaconazol (zur Behandlung von Pilzinfektionen)
- Voriconazol (zur Behandlung von Pilzinfektionen)
- Miconazol (zur Behandlung von Pilzinfektionen)
- Ceritinib (zur Behandlung von Lungenkrebs)
- Clarithromycin (zur Behandlung von Infektionen)
- Telithromycin (zur Behandlung von Infektionen)
- Elvitegravir (zur Behandlung von HIV)
- Ritonavir (zur Behandlung von HIV)
- Paritaprevir (zur Behandlung von Hepatitis)
- Saquinavir (zur Behandlung von HIV)
- Nefazodon (zur Behandlung von Depressionen)
- Nelfinavir (zur Behandlung von HIV)
- Tipranavir (zur Behandlung von HIV)
- Lopinavir (zur Behandlung von HIV)
- Amiodaron (zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen)
- Piperin (wird als Nahrungsergänzungsmittel verwendet)

Balversa kann das Risiko von Nebenwirkungen einiger anderer Arzneimittel erhöhen, indem es die Menge dieser Arzneimittel im Blut erhöht. Dazu gehören:

- Midazolam (zur Behandlung von Krampfanfällen)
- hormonelle Verhütungsmittel
- Colchicin (zur Behandlung von Gicht)
- Digoxin (zur Behandlung bestimmter Herzrhythmusstörungen oder Herzmuskelschwäche)
- Dabigatran (als Blutverdünner)
- Apixaban (als Blutverdünner)

Einnahme von Balversa zusammen mit Nahrungsmitteln

Nehmen Sie Balversa nicht zusammen mit Grapefruit oder Sevilla-Orangen (Bitterorangen) ein, d. h. essen Sie diese nicht, trinken Sie den Saft nicht und nehmen Sie keine Nahrungsergänzungsmittel ein, die diese enthalten könnten. Der Grund dafür ist, dass dies die Menge von Balversa im Blut erhöhen kann.

Schwangerschaft, Empfängnisverhütung und Stillzeit

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie **vor** der Einnahme dieses Arzneimittels Ihren Arzt um Rat.

Informationen für Frauen

- Schwangerschaft
 - Balversa kann Ihr ungeborenes Kind schädigen.
 - Sie dürfen Balversa während der Schwangerschaft nicht einnehmen, es sei denn, Ihr Arzt sagt Ihnen etwas anderes.
 - Sie sollten während der Behandlung mit Balversa und für 1 Monat nach der letzten Einnahme von Balversa nicht schwanger werden.
 - Informieren Sie Ihren Arzt unverzüglich, wenn Sie schwanger geworden sind.
- Schwangerschaftstest
 - Ihr Arzt wird Sie bitten einen Schwangerschaftstest durchzuführen, bevor Sie mit der Behandlung mit Balversa beginnen.
- Empfängnisverhütung
 - Balversa kann die Wirksamkeit einiger Verhütungsmethoden verringern. Sprechen Sie mit Ihrem Arzt über geeignete Verhütungsmethoden während der Einnahme von Balversa. Frauen, die schwanger werden können, sollten während der Behandlung sowie für mindestens 1 Monat nach der Behandlung mit Balversa hochwirksame Verhütungsmittel anwenden.

- Stillzeit
 - Sie dürfen während der Behandlung mit Balversa und für 1 Monat nach der letzten Einnahme dieses Arzneimittels nicht stillen.

Informationen für Männer

Männer müssen während der Behandlung mit Balversa – und für 1 Monat nach der letzten Einnahme – eine wirksame Verhütungsmethode (Kondom) anwenden. Außerdem dürfen Sie während der Behandlung und für 1 Monat nach der letzten Einnahme kein Sperma spenden oder konservieren.

Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Bei Patienten, die Balversa einnahmen, wurden Augenprobleme beschrieben. Wenn Sie Probleme mit Ihrem Sehvermögen haben, dürfen Sie kein Auto fahren und keine Werkzeuge oder Maschinen bedienen, bis sich Ihre Sehkraft wieder normalisiert hat.

Balversa enthält Natrium

Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Tablette, d. h. es ist nahezu „natriumfrei“.

3. Wie ist Balversa einzunehmen?

Nehmen Sie dieses Arzneimittel immer genau nach der mit Ihrem Arzt oder Apotheker getroffenen Absprache ein. Fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht sicher sind.

Wie viel ist einzunehmen?

Ihr Arzt wird Ihre Dosis und die Häufigkeit der Einnahme dieses Arzneimittels festlegen.

- Die empfohlene Anfangsdosis beträgt 8 mg Balversa, einmal täglich, oral eingenommen.
 - Um diese Dosis zu erhalten, müssen Sie eine 5 mg Tablette und eine 3 mg Tablette oder zwei 4 mg Tabletten einnehmen.

Nach etwa 2 Wochen der Einnahme von Balversa wird Ihr Arzt eine Blutuntersuchung durchführen. Dadurch wird der Phosphatwert in Ihrem Blut bestimmt.

- Auf der Grundlage der Ergebnisse dieser Blutuntersuchung und davon, ob bei Ihnen Nebenwirkungen auftreten oder nicht, kann Ihr Arzt Ihre Dosis auf 9 mg pro Tag erhöhen. Der Arzt kann auch entscheiden, die Dosis zu verringern, wenn Sie bestimmte Nebenwirkungen, wie offene Stellen im Mund, Rötung, Schwellung, Abschälen oder Empfindlichkeit, vor allem an den Händen oder Füßen, Ablösen des Nagels vom Nagelbett, hohe Phosphatwerte im Blut, haben.

So ist dieses Arzneimittel einzunehmen

- Schlucken Sie die Balversa Tabletten im Ganzen.
- Sie können dieses Arzneimittel mit oder ohne eine Mahlzeit einnehmen.
- Versuchen Sie, dieses Arzneimittel jeden Tag zur gleichen Zeit einzunehmen. Dies wird Ihnen helfen, sich an die Einnahme zu erinnern.
- Wenn Sie erbrechen, nehmen Sie keine weitere Tablette ein. Nehmen Sie die nächste Dosis zur gewohnten Zeit am nächsten Tag ein.

Wenn Sie eine größere Menge von Balversa eingenommen haben, als Sie sollten

Wenn Sie zu viel Balversa eingenommen haben, rufen Sie Ihren Arzt an oder begeben Sie sich in die Notaufnahme des nächstgelegenen Krankenhauses.

Wenn Sie die Einnahme von Balversa vergessen haben

- Wenn Sie eine Dosis vergessen haben, nehmen Sie diese so bald wie möglich am selben Tag ein. Nehmen Sie am nächsten Tag Ihre reguläre Dosis Balversa ein.
- Nehmen Sie nicht die doppelte Menge ein, wenn Sie die vorherige Einnahme vergessen haben.

Wenn Sie die Einnahme von Balversa abbrechen

Brechen Sie die Behandlung mit diesem Arzneimittel nicht ab, außer wenn Ihr Arzt es Ihnen sagt.

Wenn Sie weitere Fragen zur Einnahme dieses Arzneimittels haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt.

4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

Die wichtigsten Nebenwirkungen

Informieren Sie unverzüglich Ihren Arzt, wenn Sie eine der unten aufgeführten schwerwiegenden Nebenwirkungen bemerken:

Zentrale seröse Retinopathie (**Sehr häufig:** kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen):

Die folgenden Symptome können Anzeichen einer zentralen serösen Retinopathie sein:

- Verschwommensehen oder eingeschränktes peripheres (seitliches) Sehen
- ein dunkler Fleck im zentralen Blickfeld
- verzerrtes zentrales Sehen, bei dem Linien krumm oder gebogen erscheinen
- Gegenstände erscheinen kleiner oder weiter entfernt als sie tatsächlich sind
- Farben erscheinen verwaschen
- Schwebepunkte oder Flecken, die durch das Sichtfeld wandern, Lichtblitze oder das Gefühl, durch einen Vorhang zu sehen.

Hyperphosphatämie (**Sehr häufig:** kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen)

Die folgenden Symptome können Anzeichen einer Hyperphosphatämie sein:

- Hohe Phosphatwerte im Blut

Nagelerkrankungen (**Sehr häufig:** kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen)

Die folgenden Symptome können Anzeichen von Nagelerkrankungen sein:

- Ablösung der Nägel vom Nagelbett (Onycholyse)
- infizierte Haut um den Nagel (Paronychie)
- schlechte Nagelbildung (Nagelerkrankung)
- verfärbte Nägel (Nagelverfärbung)

Hauterkrankungen (**Sehr häufig:** kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen)

Die folgenden Symptome können Anzeichen von Hauterkrankungen sein:

- Rötung, Schwellung, Abschälen oder Empfindlichkeit, vor allem an den Händen oder Füßen („Hand-Fuß-Syndrom“)
- Haarausfall (Alopezie)
- trockene Haut

Schleimhauterkrankungen (**Sehr häufig:** kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen)

Die folgenden Symptome können Anzeichen von Schleimhauterkrankungen sein:

- offene Stellen im Mund (Stomatitis)
- trockener Mund

Informieren Sie unverzüglich Ihren Arzt, wenn Sie eines der oben genannten Anzeichen einer „zentralen serösen Retinopathie“, „Hyperphosphatämie“, von „Nagelerkrankungen“, „Hauterkrankungen“ oder „Schleimhauterkrankungen“ bemerken.

Ihr Arzt wird Sie möglicherweise bitten, die Einnahme von Balversa zu beenden oder Sie an einen Spezialisten überweisen, wenn Sie Augen- oder Sehprobleme haben.

Weitere Nebenwirkungen können mit folgenden Häufigkeiten auftreten:

Sehr häufig (kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen):

- Durchfall
- verminderter Appetit

- Veränderung des Geschmackssinns bei metallisch, sauer oder bitter schmeckenden Lebensmitteln (Dysgeusie)
- Gewichtsabnahme
- Verstopfung
- Unwohlsein (Übelkeit)
- Erbrechen
- Bauchschmerzen
- trockene Augen
- Schwäche- und Müdigkeitsgefühl
- niedriger Natriumwert im Blut (Hyponatriämie)
- erhöhter Kreatininwert im Blut (erhöhtes Kreatinin)
- erhöhter Wert des Leberenzym „Alaninaminotransferase“ im Blut (ALT erhöht)
- erhöhter Wert des Leberenzym „Aspartataminotransferase“ im Blut (AST erhöht)
- niedrige Anzahl roter Blutkörperchen (Anämie)
- Nasenbluten (Epistaxis)

Häufig (kann bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen):

- schmerzhafte Nägel
- Rillenbildung oder Bruch des Nagels/der Nägel
- sehr trockene Haut
- rissige, verdickte oder schuppige Haut
- Juckreiz oder juckender Hautausschlag (Ekzeme)
- abnormes Wachstum oder Aussehen der Haut
- Ausschlag
- trockene oder entzündete Augen (Bindehautentzündung)
- Geschwüre oder entzündeter vorderer Teil des Auges („Hornhaut“)
- Trübung der Augenlinse (Katarakt)
- rote und geschwollene Augenlider
- tränende Augen
- hohe Kalziumwerte im Blut
- niedrige Phosphatwerte im Blut
- trockene Nasenschleimhaut
- Verdauungsstörungen (Dyspepsie)
- plötzliche Abnahme der Nierenfunktion
- hohe Werte des Nebenschilddrüsenhormons (PTH) (Hyperparathyreoidismus)
- Nierenversagen
- Probleme mit den Nieren (Nierenfunktionsstörung)
- Leberschäden (hepatische Zytolyse)
- abnorme Leberfunktion
- hoher Bilirubinwert im Blut

Gelegentlich (kann bis zu 1 von 100 Behandelten betreffen)

- Blutungen unter dem Nagel
- Beschwerden oder Schmerzen an den Nägeln
- Hautreaktion
- Verdünnung der Haut
- Rötung der Handflächen
- Trockenheit der Schleimhäute (einschließlich Nase, Mund, Augen, Scheide)
- Ablagerungen von Kalzium in den Blutgefäßen, die zu Blutgerinnseln, Hautgeschwüren und schweren Infektionen führen können

Informieren Sie Ihren Arzt, wenn eine der oben genannten Nebenwirkungen bei Ihnen auftritt.

Zusätzliche Nebenwirkungen bei Kindern und Jugendlichen

Balversa kann bei Kindern und Jugendlichen (< 18 Jahre) zu einem beschleunigten Wachstum oder einem unregelmäßigen Wachstum des Hüftgelenks oder einer Schädigung führen. Wenn Sie oder Ihr Kind Hüft- oder Knieschmerzen haben oder aus ungeklärten Gründen humpeln, sprechen Sie mit Ihrem Arzt.

Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über **das in Anhang V aufgeführte nationale Meldesystem** anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

5. Wie ist Balversa aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Umkarton und auf der Flasche nach „verwendbar bis“ angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Für dieses Arzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist oder Anzeichen einer Manipulation aufweist.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

Was Balversa enthält

- Der Wirkstoff ist Erdafitinib.
- Jede Filmtablette enthält 3 mg, 4 mg oder 5 mg Erdafitinib.
- Die sonstigen Bestandteile sind:
 - Tablettenkern: Croscarmellose-Natrium, Magnesiumstearat (Ph.Eur.) (E572), Mannitol (Ph.Eur.) (E421), Meglumin und mikrokristalline Cellulose (E460).
 - Filmüberzug (Opadry amb II): Glycerolmonocaprylocaprat (Ph.Eur.) (Typ I), Poly(vinylalkohol), Natriumdodecylsulfat, Talkum, Titandioxid (E171), Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E172), Eisen(III)-oxid (E172) (nur für die 4 mg und 5 mg Tabletten), Eisen(II,III)-oxid (E172) (nur für die 5 mg Tabletten).

Wie Balversa aussieht und Inhalt der Packung

Balversa 3 mg Filmtabletten sind gelbe, runde, bikonvexe Tabletten mit der Aufschrift „3“ auf der einen Seite und „EF“ auf der anderen Seite.

Balversa 4 mg Filmtabletten sind orangefarbene, runde, bikonvexe Tabletten mit der Aufschrift „4“ auf der einen Seite und „EF“ auf der anderen Seite.

Balversa 5 mg Filmtabletten sind braune, runde, bikonvexe Tabletten mit der Aufschrift „5“ auf der einen Seite und „EF“ auf der anderen Seite.

Balversa Filmtabletten sind in einer kindergesicherten Flasche erhältlich.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

Flasche:

Die Tabletten werden in einer Plastikflasche mit einem kindergesicherten Verschluss geliefert. Jede Flasche enthält 28, 56 oder 84 Filmtabletten. Jede Faltschachtel enthält eine Flasche.

3 mg Tablette:

- Jede Faltschachtel mit 56 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 56 Tabletten.
- Jede Faltschachtel mit 84 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 84 Tabletten.

4 mg Tablette:

- Jede Faltschachtel mit 28 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 28 Tabletten.
- Jede Faltschachtel mit 56 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 56 Tabletten.

5 mg Tablette:

- Jede Faltschachtel mit 28 Filmtabletten enthält eine Flasche mit 28 Tabletten.

Pharmazeutischer Unternehmer

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

Hersteller

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

Falls Sie weitere Informationen über das Arzneimittel wünschen, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des pharmazeutischen Unternehmers in Verbindung.

België/Belgique/Belgien

Janssen-Cilag NV
Tel/Tél: 0800 93 377
info_belux@its.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: 800 29 504
info_belux@its.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

Malta

AM MANGION LTD
Tel: +356 2397 6000

Deutschland

Janssen-Cilag GmbH
Tel: 0800 086 9247 / +49 2137 955 6955
medinfo-de@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 ehf.
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

Latvija

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

Nederland

Janssen-Cilag B.V.
Tel: 0800 242 42 42
info_nl@its.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
JNJ-SI-safety@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

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <https://www.ema.europa.eu> verfügbar.