

PŘÍLOHA I
SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

▼ Tento léčivý přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili jakákoli podezření na nežádoucí účinky. Podrobnosti o hlášení nežádoucích účinků viz bod 4.8.

1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

Alunbrig 30 mg potahované tablety
Alunbrig 90 mg potahované tablety
Alunbrig 180 mg potahované tablety

2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Alunbrig 30 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 30 mg.

Pomocná látka se známým účinkem

Jedna potahovaná tableta obsahuje 56 mg monohydrátu laktózy.

Alunbrig 90 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.

Pomocná látka se známým účinkem

Jedna potahovaná tableta obsahuje 168 mg monohydrátu laktózy.

Alunbrig 180 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 180 mg.

Pomocná látka se známým účinkem

Jedna potahovaná tableta obsahuje 336 mg monohydrátu laktózy.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

3. LÉKOVÁ FORMA

Potahovaná tableta (tableta).

Alunbrig 30 mg potahované tablety

Kulatá bílá až téměř bílá potahovaná tableta o průměru přibližně 7 mm s vyraženým „U3“ na jedné straně a hladká na druhé straně.

Alunbrig 90 mg potahované tablety

Oválná bílá až téměř bílá potahovaná tableta o délce přibližně 15 mm s vyraženým „U7“ na jedné straně a hladká na druhé straně.

Alunbrig 180 mg potahované tablety

Oválná bílá až téměř bílá potahovaná tableta o délce přibližně 19 mm s vyraženým „U13“ na jedné straně a hladká na druhé straně.

4. KLINICKÉ ÚDAJE

4.1 Terapeutické indikace

Přípravek Alunbrig je indikován jako monoterapie k léčbě dospělých pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic (NSCLC) pozitivním na kinázu anaplastického lymfomu (ALK), kteří byli dříve léčeni krizotinibem.

4.2 Dávkování a způsob podání

Léčba přípravkem Alunbrig má být zahájena a vedena pod dohledem lékaře se zkušenostmi s podáváním protinádorových léčivých přípravků.

Pozitivitu NSCLC na ALK je třeba stanovit před zahájením léčby přípravkem Alunbrig. Pro výběr pacientů s ALK pozitivním nemalobuněčným karcinomem plic je nezbytná validovaná metoda vyšetření ALK (viz bod 5.1). Hodnocení ALK positivity NSCLC by měly provádět laboratoře s prokázanou zkušeností v používání specifické technologie.

Dávkování

Doporučená počáteční dávka přípravku Alunbrig je 90 mg jednou denně po dobu prvních 7 dní a poté 180 mg jednou denně.

Je-li léčba přípravkem Alunbrig přerušena na dobu 14 dní nebo delší z jiných důvodů, než jsou nežádoucí účinky, je třeba v léčbě pokračovat dávkou 90 mg jednou denně po dobu 7 dní a poté dávku zvýšit na hodnotu, která byla snášena před přerušením.

Je-li některá dávka vynechána nebo dojde-li po užití dávky ke zvracení, nesmí se podat dodatečná dávka a příští dávku je třeba užít v obvyklou dobu.

Léčba by měla pokračovat tak dlouho, dokud je pozorován klinický prospěch.

Úpravy dávky

Na základě individuální bezpečnosti a snášenlivosti může být nezbytné přerušit dávkování a/nebo snížit dávky.

Úpravy dávky přípravku Alunbrig jsou shrnuty v tabulce 1.

Tabulka 1: Doporučené snižování dávky přípravku Alunbrig

Dávka	Úrovně snižování dávky		
	První	Druhá	Třetí
90 mg jednou denně (prvních 7 dní)	snížit na 60 mg jednou denně	trvale vysadit	neuplatňuje se
180 mg jednou denně	snížit na 120 mg jednou denně	snížit na 90 mg jednou denně	snížit na 60 mg jednou denně

Pokud pacient nesnáší dávku 60 mg jednou denně, je třeba přípravek Alunbrig trvale vysadit.

Doporučení týkající se úprav dávky přípravku Alunbrig při léčbě nežádoucích účinků jsou shrnuta v tabulce 2.

Tabulka 2: Doporučené úpravy dávky přípravku Alunbrig při nežádoucích účincích

Nežádoucí účinek	Závažnost*	Úprava dávky
Intersticiální plicní onemocnění (ILD), pneumonitida	Stupeň 1	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud se nežádoucí účinek vyskytne během prvních 7 dní léčby, je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat ve stejné dávce a nezvyšovat ji na 180 mg jednou denně. • Pokud se ILD/pneumonitida vyskytne po prvních 7 dnech léčby, je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat ve stejné dávce. • Jestliže dojde k recidivě ILD/pneumonitidy, je nutno Alunbrig trvale vysadit.
	Stupeň 2	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud se ILD/pneumonitida vyskytne během prvních 7 dní léčby, je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1 a dávku nezvyšovat na 180 mg jednou denně. • Pokud se ILD/pneumonitida vyskytne po prvních 7 dnech léčby, je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do obnovení výchozího stavu. V podávání přípravku Alunbrig je třeba pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1. • Jestliže dojde k recidivě ILD/pneumonitidy, je nutno Alunbrig trvale vysadit.
	Stupeň 3 nebo 4	<ul style="list-style-type: none"> • Přípravek Alunbrig je nutno trvale vysadit.
Hypertenze	Hypertenze stupně 3 (SBP \geq 160 mmHg nebo DBP \geq 100 mmHg, indikovaná lékařská intervence, více než jeden antihypertenzní léčivý přípravek nebo indikovaná intenzivnější léčba než dosud)	<ul style="list-style-type: none"> • Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zlepšení hypertenze na stupeň \leq 1 (SBP < 140 mmHg a DBP < 90 mmHg) a pak pokračovat ve stejné dávce. • V případě recidivy hypertenze stupně 3 je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do zlepšení hypertenze na stupeň \leq 1 a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1 nebo trvale vysadit.
	Hypertenze stupně 4 (život ohrožující následky, indikovaná naléhavá intervence)	<ul style="list-style-type: none"> • Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zlepšení hypertenze na stupeň \leq 1 (SBP < 140 mmHg a DBP < 90 mmHg) a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1 nebo trvale vysadit. • V případě recidivy hypertenze stupně 4 je nutno Alunbrig trvale vysadit.
Bradykardie (HR méně než 60 bpm)	Symptomatická bradykardie	<ul style="list-style-type: none"> • Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zlepšení na asymptomatickou bradykardii nebo do dosažení klidové srdeční frekvence 60 bpm nebo vyšší. • Jestliže je zjištěno a ukončeno souběžné podávání léčivého přípravku, o kterém je známo, že způsobuje bradykardii, nebo je dávka tohoto přípravku upravena, po zlepšení na asymptomatickou bradykardii nebo po dosažení klidové srdeční frekvence 60 bpm nebo vyšší je třeba v podávání přípravku Alunbrig pokračovat ve stejné dávce.

Nežádoucí účinek	Závažnost*	Úprava dávky
		<ul style="list-style-type: none"> Jestliže není zjištěno souběžné podávání léčivého přípravku, o kterém je známo, že způsobuje bradykardii, nebo jestliže léčba tímto léčivým přípravkem není ukončena nebo není upravena jeho dávka, po zlepšení na asymptomatickou bradykardii nebo po dosažení klidové srdeční frekvence 60 bpm nebo vyšší je třeba v podávání přípravku Alunbrig pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.
	Bradykardie se život ohrožujícími následky, indikovaná naléhavá intervence	<ul style="list-style-type: none"> Jestliže je zjištěno a ukončeno souběžné podávání léčivého přípravku, který přispívá k bradykardii, nebo je dávka tohoto přípravku upravena, po zlepšení na asymptomatickou bradykardii nebo po dosažení klidové srdeční frekvence 60 bpm nebo vyšší je třeba v podávání přípravku Alunbrig pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1, s častým sledováním dle klinické indikace. Jestliže není zjištěn žádný souběžně podávaný léčivý přípravek, který přispívá k bradykardii, je třeba přípravek Alunbrig trvale vysadit. V případě recidivy onemocnění je nutno přípravek Alunbrig trvale vysadit.
Zvýšení CPK	Zvýšení CPK na stupeň 3 ($> 5,0 \times \text{ULN}$)	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zotavení na stupeň ≤ 1 ($\leq 2,5 \times \text{ULN}$) nebo na výchozí hodnotu a pak pokračovat ve stejné dávce. Při recidivě zvýšení CPK na stupeň 3 je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do zotavení na stupeň ≤ 1 ($\leq 2,5 \times \text{ULN}$) nebo na výchozí hodnotu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.
	Zvýšení CPK na stupeň 4 ($> 10,0 \times \text{ULN}$)	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zotavení na stupeň ≤ 1 ($\leq 2,5 \times \text{ULN}$) nebo na výchozí hodnotu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.
Zvýšení lipázy nebo amylázy	Zvýšení lipázy nebo amylázy na stupeň 3 ($> 2,0 \times \text{ULN}$)	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zotavení na stupeň ≤ 1 ($\leq 1,5 \times \text{ULN}$) nebo na výchozí hodnotu a pak pokračovat ve stejné dávce. Při recidivě zvýšení lipázy nebo amylázy na stupeň 3 je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do zotavení na stupeň ≤ 1 ($\leq 1,5 \times \text{ULN}$) nebo na výchozí hodnotu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.
	Zvýšení lipázy nebo amylázy na stupeň 4 ($> 5,0 \times \text{ULN}$)	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zotavení na stupeň ≤ 1 ($\leq 1,5 \times \text{ULN}$) a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.

Nežádoucí účinek	Závažnost*	Úprava dávky
Hepatotoxicita	Zvýšení buď alaninaminotransferázy (ALT) nebo aspartátaminotransferázy (AST) na stupeň ≥ 3 ($> 5,0 \times \text{ULN}$) s hodnotou bilirubinu $\leq 2 \times \text{ULN}$	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zotavení na výchozí hodnotu nebo na hodnotu nižší nebo rovnou $3 \times \text{ULN}$ a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.
	Zvýšení ALT nebo AST na stupeň ≥ 2 ($> 3 \times \text{ULN}$) se současným zvýšením celkového bilirubinu $> 2 \times \text{ULN}$ při absenci cholestázy nebo hemolýzy	<ul style="list-style-type: none"> Přípravek Alunbrig je nutno trvale vysadit.
Hyperglykemie	Stupeň 3 (vyšší než 250 mg/dl nebo 13,9 mmol/l) nebo vyšší	<ul style="list-style-type: none"> Pokud není možné dosáhnout přiměřené kontroly hyperglykemie optimální léčbou, je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do dosažení přiměřené kontroly hyperglykemie. Po úpravě stavu lze v léčbě přípravkem Alunbrig buď pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1, nebo léčbu trvale vysadit.
Porucha zraku	Stupeň 2 nebo 3	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do zotavení na stupeň 1 nebo do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1.
	Stupeň 4	<ul style="list-style-type: none"> Přípravek Alunbrig je nutno trvale vysadit.
Další nežádoucí účinky	Stupeň 3	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat ve stejné dávce. V případě recidivy nežádoucího účinku stupně 3 je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1 nebo trvale vysadit.
	Stupeň 4	<ul style="list-style-type: none"> Podávání přípravku Alunbrig je třeba přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1. V případě recidivy nežádoucího účinku stupně 4 je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do obnovení výchozího stavu a pak pokračovat na úrovni nejbližší nižší dávky podle tabulky 1 nebo trvale vysadit.

bpm = počet tepů za minutu; CPK = kreatinfosfokináza; DBP = diastolický krevní tlak; HR = tepová frekvence; SBP = systolický krevní tlak; ULN = horní limit normální hodnoty

*Stupňování vychází z Obecných terminologických kritérií nežádoucích účinků Národního institutu pro rakovinu. Verze 4.0 (NCI CTCAE v4).

Zvláštní populace

Starší pacienti

Omezené množství údajů o bezpečnosti a účinnosti přípravku Alunbrig u pacientů ve věku 65 let a starších nenaznačuje nutnost úpravy dávky u starších pacientů (viz bod 4.8). O použití u pacientů starších než 85 let nejsou k dispozici žádné údaje.

Porucha funkce jater

U pacientů s lehkou (třída A podle Child-Pugha) nebo středně těžkou (třída B podle Child-Pugha) poruchou funkce jater není nutná úprava dávky přípravku Alunbrig. U pacientů s těžkou poruchou funkce jater (třída C podle Child-Pugha) se doporučuje snížená počáteční dávka 60 mg jednou denně po dobu prvních 7 dní a poté 120 mg jednou denně (viz bod 5.2).

Porucha funkce ledvin

U pacientů s lehkou nebo středně těžkou poruchou funkce ledvin není nutná úprava dávky přípravku Alunbrig (odhadovaná rychlost glomerulární filtrace (eGFR) ≥ 30 ml/min). U pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin (eGFR < 30 ml/min) se doporučuje snížená počáteční dávka 60 mg jednou denně po dobu prvních 7 dní a poté 90 mg jednou denně (viz bod 5.2). U pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin by se měly pečlivě sledovat nové nebo zhoršující se respirační symptomy, které mohou indikovat ILD/pneumonitidu (např. dyspnoe, kašel atd.), zejména v prvním týdnu (viz bod 4.4).

Pediatrická populace

Bezpečnost a účinnost přípravku Alunbrig u pacientů do 18 let nebyla dosud stanovena. Nejsou dostupné žádné údaje.

Způsob podání

Přípravek Alunbrig je určen k perorálnímu podání. Tablety je třeba spolknout celé a zapít vodou. Přípravek Alunbrig lze užívat s jídlem nebo bez jídla.

Grapefruit nebo grapefruitová šťáva mohou zvyšovat plazmatické koncentrace brigatinibu a je nutné se jim vyhnout (viz bod 4.5).

4.3 Kontraindikace

Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1.

4.4 Zvláštní upozornění a opatření pro použití

Plicní nežádoucí účinky

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se mohou vyskytnout závažné, život ohrožující a fatální plicní nežádoucí účinky, včetně účinků, jejichž charakteristiky odpovídají ILD/pneumonitidě (viz bod 4.8).

Většina plicních nežádoucích účinků byla pozorována během prvních 7 dní léčby. Plicní nežádoucí účinky stupně 1 -2 odezněly po přerušení léčby nebo úpravě dávky. Se zvýšeným výskytem těchto plicních nežádoucích účinků byly nezávisle na sobě spojovány vyšší věk a kratší interval (méně než 7 dní) mezi poslední dávkou krizotinibu a první dávkou přípravku Alunbrig. Při zahajování léčby přípravkem Alunbrig je třeba tyto skutečnosti vzít v úvahu. Pacienti, kteří mají v anamnéze ILD nebo pneumonitidu indukovanou léky, byli z pivotní studie vyloučeni.

U některých pacientů se pneumonitida vyskytla později během léčby přípravkem Alunbrig.

U pacientů se mají pečlivě sledovat nové nebo zhoršující se respirační symptomy (např. dyspnoe, kašel atd.), zejména v prvním týdnu léčby. U všech pacientů se zhoršujícími se respiračními symptomy je třeba okamžitě vyšetřit známky pneumonitidy. Při podezření na pneumonitidu by se dávka přípravku Alunbrig neměla podávat a u pacienta mají být posouzeny další příčiny těchto

symptomů (např. plicní embolie, progresse nádoru a infekční pneumonie). Dávku je třeba odpovídajícím způsobem upravit (viz bod 4.2).

Hypertenze

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytla hypertenze (viz bod 4.8).

Během léčby přípravkem Alunbrig je třeba pravidelně sledovat krevní tlak. Hypertenzi je třeba léčit podle standardních pokynů pro regulaci krevního tlaku. Jestliže se nelze vyhnout současnému podávání přípravku, o kterém je známo, že způsobuje bradykardii, je třeba častěji sledovat tepovou frekvenci. U těžké hypertenze (\geq stupeň 3) je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit, dokud se hypertenze nezlepší na stupeň 1 nebo na výchozí hodnotu. Dávku je třeba odpovídajícím způsobem upravit (viz bod 4.2).

Bradykardie

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytla bradykardie (viz bod 4.8). Při podávání přípravku Alunbrig současně s jinými přípravky, o kterých je známo, že způsobují bradykardii, je nutná zvýšená opatrnost. Je třeba pravidelně sledovat tepovou frekvenci a krevní tlak.

Vyskytne-li se symptomatická bradykardie, léčbu přípravkem Alunbrig je třeba přerušit a posoudit souběžně podávané léčivé přípravky, o kterých je známo, že způsobují bradykardii. Po úpravě stavu je třeba dávku odpovídajícím způsobem upravit (viz bod 4.2). V případě život ohrožující bradykardie, není-li identifikován souběžný léčivý přípravek přispívající ke vzniku bradykardie, nebo v případě recidivy je třeba podávání přípravku Alunbrig ukončit (viz bod 4.2).

Porucha zraku

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytly poruchy zraku (viz bod 4.8). Pacienty je třeba poučit, aby hlásili jakékoli symptomy zrakových poruch. V případě nových nebo zhoršujících se závažných příznaků poruchy zraku je třeba zvážit oftalmologické vyšetření a snížení dávky (viz bod 4.2).

Zvýšení hladiny kreatinfosfokinázy (CPK)

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytlo zvýšení hladiny kreatinfosfokinázy (viz bod 4.8). Pacienty je třeba poučit, aby hlásili jakoukoli nevysvětlitelnou bolest, citlivost či slabost svalů. Během léčby přípravkem Alunbrig je třeba pravidelně sledovat hladinu CPK. Podle závažnosti zvýšení hodnoty CPK je třeba léčbu přípravkem Alunbrig přerušit a dávku odpovídajícím způsobem upravit (viz bod 4.2).

Zvýšení hladin pankreatických enzymů

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytlo zvýšení hladin amylázy a lipázy (viz bod 4.8). Během léčby přípravkem Alunbrig je třeba pravidelně sledovat hladiny lipázy a amylázy. Podle závažnosti laboratorních abnormalit je třeba léčbu přípravkem Alunbrig přerušit a dávku odpovídajícím způsobem upravit (viz bod 4.2).

Hepatotoxicita

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytlo zvýšení hladin jaterních enzymů (aspartátaminotransferázy, alaninaminotransferázy a bilirubinu) (viz bod 4.8). Před zahájením léčby přípravkem Alunbrig je třeba posoudit funkci jater, včetně AST, ALT a celkového bilirubinu, a toto posouzení je nutno provádět každé dva týdny po dobu prvních 3 měsíců léčby. Poté je třeba tyto hodnoty pravidelně sledovat. Podle závažnosti laboratorních abnormalit je třeba léčbu přerušit a dávku odpovídajícím způsobem upravit (viz bod 4.2).

Hyperglykemie

U pacientů léčených přípravkem Alunbrig se vyskytlo zvýšení hladiny glukózy v séru. Před zahájením léčby přípravkem Alunbrig je třeba posoudit hladinu glukózy v séru nalačno a dále je třeba ji pravidelně sledovat. Mělo by se zahájit nebo podle potřeby optimalizovat podávání antihyperglykemických přípravků. Pokud není možné dosáhnout přiměřené kontroly hyperglykemie optimální léčbou, je třeba podávání přípravku Alunbrig přerušit do dosažení přiměřené kontroly

hyperglykemie. Po úpravě stavu lze zvážit snížení dávky podle tabulky 1 nebo přípravek Alunbrig trvale vysadit.

Lékové interakce

Je třeba se vyhnout současnému podávání přípravku Alunbrig a silných inhibitorů CYP3A. Pokud se současnému užívání silných inhibitorů CYP3A nelze vyhnout, je třeba dávku přípravku Alunbrig snížit ze 180 mg na 90 mg nebo z 90 mg na 60 mg. Po ukončení podávání silného inhibitoru CYP3A je třeba se vrátit k dávce přípravku Alunbrig, která byla tolerována před zahájením podávání silného inhibitoru CYP3A.

Je třeba se vyhnout současnému podávání přípravku Alunbrig se silnými a středně silnými induktory CYP3A (viz bod 4.5).

Fertilita

Ženám ve fertilním věku je nutno doporučit, aby během léčby a nejméně 4 měsíce po poslední dávce přípravku Alunbrig používaly spolehlivou nehormonální antikoncepci. Mužům s partnerkami ve fertilním věku je nutno doporučit, aby během léčby a nejméně 3 měsíce po poslední dávce přípravku Alunbrig používali spolehlivou antikoncepci (viz bod 4.6).

Laktóza

Přípravek Alunbrig obsahuje monohydrát laktózy. Pacienti se vzácnými dědičnými problémy s intolerancí galaktózy, úplným nedostatkem laktázy nebo malabsorpcí glukózy a galaktózy nemají tento přípravek užívat.

4.5 Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce

Látky, které mohou zvyšovat plazmatické koncentrace brigatinibu

Inhibitory CYP3A

Ve studiích *in vitro* bylo prokázáno, že brigatinib je substrátem CYP3A4/5. U zdravých subjektů se při souběžném podávání více 200 mg dávek itraconazolu, silného inhibitoru CYP3A, dvakrát denně s jednorázovou dávkou 90 mg brigatinibu zvýšila hodnota C_{max} brigatinibu o 21 %, hodnota AUC_{0-INF} o 101 % (dvojnásobně) a hodnota AUC_{0-120} o 82 % (< dvojnásobně) ve srovnání s dávkou 90 mg brigatinibu podávaného samostatně. Je třeba se vyhnout souběžnému podávání přípravku Alunbrig se silnými inhibitory CYP3A, mimo jiné včetně určitých antivirotik (např. indinaviru, nelfinaviru, ritonaviru, sachinaviru), makrolidových antibiotik (např. klarithromycinu, telithromycinu, troleandomycinu), antimykotik (např. ketokonazolu, vorikonazolu), mibefradilu a nefazodonu. Pokud se současnému podávání silných inhibitorů CYP3A nelze vyhnout, je třeba dávku přípravku Alunbrig snížit přibližně o 50 % (tj. ze 180 mg na 90 mg nebo z 90 mg na 60 mg). Po ukončení podávání silného inhibitoru CYP3A je třeba se vrátit k dávce přípravku Alunbrig, která byla tolerována před zahájením podávání silného inhibitoru CYP3A.

Středně silné inhibitory CYP3A (např. diltiazem a verapamil) mohou podle simulací z fyziologického farmakokinetického modelu zvýšit hodnotu AUC brigatinibu přibližně o 40 %. Při podávání přípravku Alunbrig se středně silnými inhibitory CYP3A není nutná žádná úprava dávky. Při podávání přípravku Alunbrig se středně silnými inhibitory CYP3A je třeba pacienty pečlivě sledovat.

Grapefruit nebo grapefruitová šťáva mohou také zvyšovat plazmatické koncentrace brigatinibu a je nutné se jim vyhnout (viz bod 4.2).

Inhibitory CYP2C8

Ve studiích *in vitro* bylo prokázáno, že brigatinib je substrátem CYP2C8. U zdravých subjektů se při souběžném podávání více 600mg dávek gemfibrozilu, silného inhibitoru CYP2C8, dvakrát denně s jednorázovou dávkou 90 mg brigatinibu snížila hodnota C_{max} brigatinibu o 41 %, hodnota AUC_{0-INF} o 12 % a hodnota AUC_{0-120} o 15 % ve srovnání s dávkou 90 mg brigatinibu podávaného samostatně. Účinek gemfibrozilu na farmakokinetiku brigatinibu není klinicky významný a základní mechanismus

snížené expozice brigatinibu není znám. Při souběžném podávání se silnými inhibitory CYP2C8 není nutná žádná úprava dávky.

Inhibitory P-gp a BCRP

Brigatinib je *in vitro* substrátem P-glykoproteinu (P-gp) a proteinu rezistence karcinomu prsu (BCRP). Vzhledem k tomu, že brigatinib vykazuje vysokou rozpustnost a vysokou permeabilitu, neočekává se, že inhibice P-gp a BCRP povede ke klinicky významné změně v systémové expozici brigatinibu. Při souběžném podávání přípravku Alunbrig s inhibitory P-gp a BCRP není nutná žádná úprava dávky.

Látky, které mohou snižovat plazmatické koncentrace brigatinibu

Induktory CYP3A

U zdravých subjektů se při souběžném podávání více 600mg dávek rifampicinu, silného induktoru CYP3A, denně s jednorázovou dávkou 180 mg brigatinibu snížila hodnota C_{max} brigatinibu o 60 %, hodnota AUC_{0-INF} o 80 % (pětkrát) a hodnota AUC_{0-120} o 80 % (pětkrát) ve srovnání s dávkou 180 mg brigatinibu podávaného samostatně. Je třeba se vyhnout souběžnému podávání přípravku Alunbrig se silnými induktory CYP3A, mimo jiné včetně rifampicinu, karbamazepinu, fenytoinu, rifabutinu, fenobarbitalu a třezalky tečkované.

Sředně silné induktory CYP3A mohou podle simulací z fyziologického farmakokinetického modelu snížit hodnotu AUC brigatinibu přibližně o 50 %. Je třeba se vyhnout souběžnému podávání přípravku Alunbrig se středně silnými induktory CYP3A, mimo jiné včetně efavirenzu, modafinilu, bosentanu, etravirinu a nafcilinu.

Látky, jejichž plazmatické koncentrace mohou být ovlivněny brigatinibem

Substráty CYP3A

Ve studiích *in vitro* s hepatocity bylo prokázáno, že brigatinib je induktorem CYP3A4. Klinické studie lékových interakcí s citlivými substráty CYP3A nebyly provedeny. Brigatinib může snižovat plazmatické hladiny souběžně podávaných léčivých přípravků, které jsou převážně metabolizovány prostřednictvím CYP3A. Proto je třeba se vyhnout současnému podávání přípravku Alunbrig a substrátů CYP3A s úzkým terapeutickým indexem (např. alfentanil, fentanyl, chinidin, cyklosporin, sirolimus, takrolimus), protože mohou mít sníženou účinnost.

Alunbrig může také indukovat jiné enzymy a transportéry (např. CYP2C, P-gp) pomocí stejných mechanismů, jako jsou mechanismy odpovědné za indukci CYP3A (např. aktivace pregnanového X receptoru).

Substráty transportérů

Při souběžném podávání brigatinibu se substráty P-gp, (např. digoxinem, dabigatranem, kolchicinem, pravastatinem), BCRP (např. methotrexátem, rosuvastatinem, sulfasalazinem), organickým kationtovým transportérem 1 (OCT1), proteiny mnohočetné lékové a toxinové extruze 1 (MATE1) a 2K (MATE2K) může docházet ke zvýšení jejich plazmatických koncentrací. Při podávání přípravku Alunbrig se substráty těchto transportérů s úzkým terapeutickým indexem (např. digoxinem, dabigatranem, methotrexátem) je třeba pacienty pečlivě sledovat.

4.6 Fertilita, těhotenství a kojení

Ženy v plodném věku / Antikoncepce u mužů a žen

Ženám ve fertilním věku léčeným přípravkem Alunbrig je třeba doporučit, aby neotěhotněly, mužům léčeným přípravkem Alunbrig je třeba doporučit, aby během léčby nepočali dítě. Ženám ve fertilním věku je nutno doporučit, aby během léčby a nejméně 4 měsíce po poslední dávce přípravku Alunbrig používaly spolehlivou nehormonální antikoncepci. Mužům s partnerkami ve fertilním věku je nutno doporučit, aby během léčby a nejméně 3 měsíce po poslední dávce přípravku Alunbrig používali spolehlivou antikoncepci.

Těhotenství

Přípravek Alunbrig podávaný těhotným ženám může způsobit poškození plodu. Studie na zvířatech prokázaly reprodukční toxicitu (viz bod 5.3). Klinické údaje o podávání přípravku Alunbrig těhotným ženám nejsou k dispozici. Alunbrig lze v těhotenství použít pouze tehdy, když klinický stav matky vyžaduje léčbu. Pokud se Alunbrig užívá v těhotenství nebo pokud žena během užívání přípravku Alunbrig otěhotní, má být informována o potenciálním riziku pro plod.

Kojení

Není známo, zda se Alunbrig vylučuje do lidského mateřského mléka. Na základě dostupných údajů nelze vyloučit, že se přípravek může vylučovat do lidského mateřského mléka. Kojení má být během léčby přípravkem Alunbrig přerušeno.

Fertilita

Nejsou k dispozici žádné údaje o účinku přípravku Alunbrig na fertilitu. Podle výsledků studií toxicity po opakovaném podávání u zvířat samčího pohlaví může Alunbrig způsobovat snížení fertility u mužů (viz bod 5.3). Klinický význam těchto zjištění pro fertilitu u člověka není znám.

4.7 Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje

Přípravek Alunbrig má malý vliv na schopnost řídit a obsluhovat stroje. Při řízení dopravních prostředků nebo obsluze strojů je však třeba dbát opatnosti, protože při užívání přípravku Alunbrig se u pacientů mohou vyskytnout poruchy zraku, závratě nebo únava.

4.8 Nežádoucí účinky

Souhrn bezpečnostního profilu

Nežádoucí účinky popsané v tomto bodu byly identifikovány ve dvou klinických studiích:

Studie 201 (ALTA): randomizovaná otevřená multicentrická studie u pacientů léčených přípravkem Alunbrig (n = 219) s ALK+ NSCLC, u kterých došlo k progresi při předchozí léčbě krizotinibem. Pacienti byli randomizováni v poměru 1:1 k užívání přípravku Alunbrig buď v dávce 90 mg jednou denně nepřetržitě (režim 90 mg), nebo v dávce 180 mg jednou denně s úvodním 7denním obdobím, kdy užívali 90 mg jednou denně (režim 180 mg).

Studie 101: Otevřená multicentrická eskalační/expanzní studie fáze 1/2 u pacientů s pokročilými malignitami.

Nejčastějšími nežádoucími účinky ($\geq 25\%$) hlášenými u pacientů léčených přípravkem Alunbrig při doporučeném dávkovacím režimu byly zvýšení AST, hyperglykemie, hyperinzulinemie, anémie, zvýšení CPK, nauzea, zvýšená lipáza, snížený počet lymfocytů, zvýšení ALT, průjem, zvýšená amyláza, únava, kašel, bolest hlavy, zvýšená alkalická fosfatáza, hypofosfatemie, prodloužený APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový čas), vyrážka, zvracení, dyspnoe, hypertenze, snížený počet leukocytů, myalgie a periferní neuropatie.

Nejčastějšími jinými závažnými nežádoucími účinky ($\geq 2\%$) hlášenými u pacientů léčených přípravkem Alunbrig při doporučeném dávkovacím režimu, než jsou nežádoucí účinky související s progresí nádoru, byly pneumonitida, pneumonie a dyspnoe.

Tabulkový seznam nežádoucích účinků

Nežádoucí účinky hlášené ve studii ALTA a Studii 101 při doporučeném dávkovacím režimu jsou uvedeny v tabulce 3 níže a jsou seřazeny podle tříd orgánových systémů, preferovaných termínů a frekvence výskytu. Kategorie frekvence jsou velmi časté ($\geq 1/10$), časté ($\geq 1/100$ až $< 1/10$) a méně

časté ($\geq 1/1000$ až $< 1/100$). V každé skupině četností jsou nežádoucí účinky seřazeny podle frekvence výskytu.

Tabulka 3: Nežádoucí účinky hlášené u pacientů léčených přípravkem Alunbrig ve studii ALTA a Studii 101 (dle Obecných terminologických kritérií pro nežádoucí účinky (CTCAE) verze 4.0)

Třída orgánových systémů	Kategorie frekvence	Nežádoucí účinky[†] všechny stupně	Nežádoucí účinky Stupeň 3–4
Infekce a infestace	Velmi časté	Pneumonie ^a Infekce horních cest dýchacích	
	Časté		Pneumonie ^a
Poruchy krve a lymfatického systému	Velmi časté	Anémie Snížený počet lymfocytů Prodloužený APTT Snížený počet leukocytů Snížený počet neutrofilů Snížený počet trombocytů	Snížený počet lymfocytů
	Časté		Prodloužený APTT Anémie Snížený počet neutrofilů
Poruchy metabolismu a výživy	Velmi časté	Hyperglykemie Hyperinzulinemie ^b Hypofosfatemie Snížená chuť k jídlu Hypokalemie Hypomagnezemie Hyponatremie Hyperkalcemie	
	Časté		Hypofosfatemie Hyperglykemie Hyponatremie Hypokalemie Snížená chuť k jídlu
Psychiatrické poruchy	Velmi časté	Insomnie	
Poruchy nervového systému	Velmi časté	Bolest hlavy ^c Periferní neuropatie ^d Závratě	
	Časté	Porucha paměti Dysgeuzie	Periferní neuropatie ^d Bolest hlavy ^c
Poruchy oka	Velmi časté	Porucha zraku ^e	
	Časté		Porucha zraku ^e
Srdeční poruchy	Časté	Tachykardie ^f Prodloužený QT interval na elektrokardiogramu Bradykardie ^g Palpitace	
	Méně časté		Prodloužený QT interval na elektrokardiogramu
Cévní poruchy	Velmi časté	Hypertenze	Hypertenze
Respirační, hrudní a mediastinální	Velmi časté	Kašel Dyspnoe ^h	

Třída orgánových systémů	Kategorie frekvence	Nežádoucí účinky[†] všechny stupně	Nežádoucí účinky Stupeň 3–4
poruchy	Časté	Pneumonitida ⁱ	Pneumonitida ⁱ Dyspnoe ^h
Gastrointestinální poruchy	Velmi časté	Zvýšená lipáza Nauzea Průjem ^j Zvýšená amyláza Zvracení Zácpa Bolest břicha ^k Sucho v ústech Stomatitida ^l	Zvýšená lipáza
	Časté	Dyspepsie Flatulence	Zvýšená amyláza Bolest břicha ^k
	Méně časté	Pankreatitida	Nauzea Dyspepsie Pankreatitida
Poruchy jater a žlučových cest	Velmi časté	Zvýšení AST Zvýšení ALT Zvýšená alkalická fosfatáza	
	Časté	Zvýšená laktátdehydrogenáza v krvi Hyperbilirubinemie	Zvýšení ALT Zvýšení AST Zvýšená alkalická fosfatáza Hyperbilirubinemie
Poruchy kůže a podkožní tkáně	Velmi časté	Vyrážka ^m Pruritus	
	Časté	Suchá kůže Fotosenzitivní reakce	Vyrážka ^m Fotosenzitivní reakce
	Méně časté		Suchá kůže
Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	Velmi časté	Zvýšení CPK v krvi Myalgie ⁿ Artralgie Muskuloskeletální bolest hrudníku	Zvýšení CPK v krvi
	Časté	Bolest v končetině Muskuloskeletální ztuhlost	Bolest v končetině
	Méně časté		Myalgie ⁿ
Poruchy ledvin a močových cest	Velmi časté	Zvýšený kreatinin v krvi	
Celkové poruchy a reakce v místě aplikace	Velmi časté	Únava ^o Edém ^p Pyrexie	
	Časté	Bolest Nekardiální bolesti na hrudi Hrudní diskomfort	Únava ^o
	Méně časté		Nekardiální bolesti na hrudi Pyrexie
Vyšetření	Časté	Snížení tělesné hmotnosti	
	Méně časté		Snížení tělesné hmotnosti

^a Včetně atypické pneumonie, pneumonie, aspirační pneumonie, pseudomonádové pneumonie, infekce dolních cest dýchacích, virové infekce dolních cest dýchacích, plicní infekce

Třída orgánových systémů	Kategorie frekvence	Nežádoucí účinky [†] všechny stupně	Nežádoucí účinky Stupeň 3–4
<p>^b Stupeň se neuplatňuje</p> <p>^c Včetně bolesti hlavy, sinusové bolesti hlavy, diskomfort v oblasti hlavy, migrény, tenzní bolesti hlavy</p> <p>^d Včetně parestezie, periferní sensorické neuropatie, dysestezie, hyperstezie, hypestezie, neuralgie, periferní neuropatie, neurotoxicity, periferní motorické neuropatie, polyneuropatie</p> <p>^e Včetně změněného prostorového vidění, astenopie, katarakty, získané barvosleposti, diplopie, glaukomu, zvýšeného nitroočního tlaku, makulárního edému, fotofobie, fotopsie, edému sítnice, rozmazaného vidění, snížené zrakové ostrosti, defektu zorného pole, zrakového postižení, odchlípení sklivce, sklivcových plovoucích zákalků, amaurosis fugax</p> <p>^f Včetně sinusové tachykardie, tachykardie</p> <p>^g Včetně bradykardie, sinusové bradykardie</p> <p>^h Včetně dyspnoe, námahové dušnosti</p> <p>ⁱ Včetně intersticiálního plicního onemocnění, pneumonitidy</p> <p>^j Včetně průjmu, infekčního průjmu</p> <p>^k Včetně břišního diskomfortu, břišní distenze, bolesti břicha, bolesti v hypogastriu, bolesti v epigastriu, epigastrického diskomfortu</p> <p>^l Včetně aftózní stomatitidy, stomatitidy, aftózního vředu, ulcerace v dutině ústní, puchýřů ústní sliznice</p> <p>^m Včetně akneiformní dermatitidy, erytému, exfoliativní vyrážky, vyrážky, erytematózní vyrážky, makulózní vyrážky, makulopapulózní vyrážky, papulózní vyrážky, svědicí vyrážky, pustulózní vyrážky, dermatitidy, alergické dermatitidy, generalizovaného erytému, folikulární vyrážky, kopřivky</p> <p>ⁿ Včetně muskuloskeletální bolesti, myalgie, svalových spasmů, tuhosti svalů, svalových fascikulací, muskuloskeletálního diskomfortu</p> <p>^o Včetně astenie, únavy</p> <p>^p Včetně edému očního víčka, edému tváře, lokálního edému, periferního edému, periorbitálního edému, otoku obličeje, generalizovaného edému, periferního zduření</p> <p>[†] Frekvence názvů nežádoucích účinků souvisejících se změnami chemických a hematologických parametrů byly stanoveny na základě frekvence posunů abnormálních laboratorních hodnot oproti výchozí hodnotě.</p>			

Popis vybraných nežádoucích účinků

Plicní nežádoucí účinky

Ve studii ALTA se vyskytly plicní nežádoucí účinky všech stupňů, včetněILD/pneumonitidy, pneumonie a dyspnoe, u 6,4 % pacientů na začátku léčby (během 9 dnů, medián doby nástupu: 2 dny), přičemž 2,7 % pacientů mělo plicní nežádoucí účinky stupně 3–4 a 1 pacient (0,5 %) měl fatální pneumonii. Po výskytu plicních nežádoucích účinků stupně 1–2 byla léčba přípravkem Alunbrig buď přerušena a poté znovu zahájena, nebo byla dávka přípravku snížena. Časné plicní nežádoucí účinky se vyskytly také u pacientů ve studii se zvyšováním dávky (n = 137) (Studie 101), včetně tří fatálních případů (hypoxie, syndrom akutní respirační tísně a pneumonie).

Dále se u 2,3 % pacientů ve studii ALTA vyskytla pneumonitida později během léčby, přičemž 2 pacienti měli pneumonitidu stupně 3 (viz body 4.2 a 4.4).

Starší pacienti

Ve studii ALTA se vyskytly časné plicní nežádoucí účinky u 13,5 % pacientů ≥ 65 let ve srovnání se 4,2 % pacientů < 65 let.

Hypertenze

Ve studii ALTA byla hypertenze hlášena u 28 % pacientů léčených přípravkem Alunbrig v režimu 180 mg, přičemž 10 % pacientů mělo hypertenzi stupně 3. U 0,9 % pacientů v režimu 180 mg došlo ke snížení dávky z důvodu hypertenze. U všech pacientů se v průběhu času zvyšoval průměrný systolický a diastolický krevní tlak (viz body 4.2 a 4.4).

Bradykardie

Ve studii ALTA byla bradykardie hlášena u 4,5 % pacientů léčených přípravkem Alunbrig v režimu 180 mg.

U 8,2 % pacientů v režimu 180 mg byla hlášena tepová frekvence nižší než 50 tepů za minutu (bpm) (viz body 4.2 a 4.4).

Porucha zraku

Ve studii ALTA byly poruchy zraku hlášeny u 18 % pacientů léčených přípravkem Alunbrig v režimu 180 mg. Z toho byly hlášeny tři nežádoucí účinky stupně 3 (2,7 %) včetně makulárního edému a katarakty.

U dvou pacientů (1,8 %) v režimu 180 mg došlo ke snížení dávky z důvodu poruchy zraku (viz body 4.2 a 4.4).

Periferní neuropatie

Ve studii ALTA byly nežádoucí účinky periferní neuropatie hlášeny u 27,3 % pacientů léčených v režimu 180 mg. U třiceti procent pacientů byly všechny nežádoucí účinky periferní neuropatie vyřešeny. Medián doby trvání periferní neuropatie činil 4,5 měsíce, přičemž maximální doba trvání byla 28,7 měsíců.

Zvýšení hladiny kreatinfosfokinázy (CPK)

Ve studii ALTA bylo zvýšení CPK hlášeno u 50 % pacientů léčených přípravkem Alunbrig v režimu 180 mg. Výskyt zvýšení CPK stupně 3–4 činil 13,6 %. Medián doby do nástupu zvýšení CPK činil 27 dní.

U 6,4 % pacientů v režimu 180 mg došlo ke snížení dávky z důvodu zvýšení CPK (viz body 4.2 a 4.4).

Zvýšení hladin pankreatických enzymů

Ve studii ALTA bylo zvýšení hladin amylázy a lipázy hlášeno u 43 %, respektive 50 % pacientů léčených přípravkem Alunbrig v režimu 180 mg. V případě zvýšení na stupeň 3 a 4 činil výskyt zvýšení amylázy a lipázy 8,2 %, respektive 10 %. Medián doby do nástupu zvýšení amylázy a zvýšení lipázy činil 17 dní, respektive 29 dní.

U 1,8 %, respektive 0,9 % pacientů v režimu 180 mg došlo ke snížení dávky z důvodu zvýšení lipázy a amylázy (viz body 4.2 a 4.4).

Zvýšení hladin jaterních enzymů

Ve studii ALTA bylo zvýšení hladin ALT a AST hlášeno u 46 %, respektive 65 % pacientů léčených přípravkem Alunbrig v režimu 180 mg. V případě zvýšení na stupeň 3 a 4 činil výskyt zvýšení ALT a AST 5,5 %, respektive 3,6 %.

Žádnému pacientovi nebyla snížena dávka z důvodu zvýšení ALT či AST.

Hyperglykemie

Ve studii ALTA se hyperglykemie vyskytla u 69 % pacientů. Hyperglykemie stupně 3 se vyskytla u 7,3 % pacientů.

Žádnému pacientovi nebyla snížena dávka z důvodu hyperglykemie.

Hlášení podezření na nežádoucí účinky

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků uvedeného v [Dodatku V](#).**

4.9 Předávkování

Neexistuje žádné konkrétní antidotum pro předávkování přípravkem Alunbrig. V případě předávkování by u pacienta měly být sledovány nežádoucí účinky (viz bod 4.8) a má mu být poskytnuta vhodná podpůrná léčba.

5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: cytostatika, inhibitory proteinkinázy, ATC kód: L01XE43

Mechanismus účinku

Brigatinib je inhibitor tyrosinkinázy, který blokuje ALK, onkogen c-ros 1 (ROS1) a receptor růstového faktoru podobného inzulinu 1 (IGF-1R). V testech *in vitro* a *in vivo* brigatinib inhiboval autofosforylaci ALK a fosforylaci následujícího signálního proteinu STAT3 zprostředkovanou ALK.

Brigatinib inhiboval *in vitro* proliferaci buněčných linií exprimujících fúzní proteiny EML4-ALK a NPM-ALK a byla u něj prokázána dávkově závislá inhibice růstu xenograftů EML4-ALK-pozitivního NSCLC u myší. Brigatinib inhiboval *in vitro* a *in vivo* životaschopnost buněk exprimujících mutantní formy EML4-ALK spojené s rezistencí na inhibitory ALK, včetně G1202R a L1196M.

Srdeční elektrofyziologie

Ve Studii 101 byl hodnocen potenciál prodloužení QT intervalu přípravkem Alunbrig u 123 pacientů s pokročilými malignitami po užívání 30 mg až 240 mg brigatinibu jednou denně. Maximální průměrná změna QTcF (QT interval korigovaný Fridericiovou metodou) oproti výchozí hodnotě byla nižší než 10 msec. Analýza QT intervalu po expozici nenaznačovala žádné prodloužení QTc intervalu v závislosti na koncentraci.

Klinická účinnost a bezpečnost

ALTA

Bezpečnost a účinnost přípravku Alunbrig byla hodnocena v randomizované (1:1) otevřené multicentrické studii (ALTA) u 222 dospělých pacientů s lokálně pokročilým nebo metastazujícím ALK-pozitivním NSCLC, u kterých došlo k progresi při léčbě krizotinibem. Kritéria způsobilosti umožňovala zařazení pacientů s dokumentovaným přeskupením ALK na základě overeného testu, stavu výkonnosti dle ECOG 0-2 a předchozí chemoterapie. Navíc byli zařazení i pacienti s metastázami v centrální nervové soustavě (CNS), a to za předpokladu, že byli neurologicky stabilní a nevyžadovali zvyšující se dávku kortikosteroidů. Pacienti, kteří měli v anamnéze intersticiální plicní onemocnění nebo pneumonitidu indukovanou léky, byli vyloučeni.

Pacienti byli randomizováni v poměru 1:1 k užívání přípravku Alunbrig buď v dávce 90 mg jednou denně (režim 90 mg, n = 112), nebo v dávce 180 mg jednou denně s úvodním 7denním obdobím, kdy užívali 90 mg jednou denně (režim 180 mg, n = 110). Medián doby sledování činil 22,9 měsíce. Randomizace byla stratifikována podle mozkových metastáz (přítomné, nepřítomné) a nejlepší předchozí odpovědi na léčbu krizotinibem (úplná nebo částečná odpověď, jakákoli jiná odpověď/není známo).

Hlavním sledovaným parametrem byla míra potvrzených objektivních odpovědí (ORR) podle kritérií pro hodnocení odpovědi na léčbu u solidních nádorů (RECIST v1.1) dle hodnocení zkoušejícího. K dalším sledovaným parametrům patřily potvrzená ORR dle hodnocení nezávislé hodnotící komise (IRC), doba do odpovědi, přežití bez progresu (PFS), trvání odpovědi (DOR), celkové přežití a intrakraniální ORR a intrakraniální DOR dle hodnocení IRC.

Výchozí demografické charakteristiky a charakteristiky onemocnění ve studii ALTA byly medián věku 54 let (rozmezí 18 až 82; 23 % 65 a více), 67 % bělochů a 31 % Asiatů, 57 % žen, 36 % ECOG PS 0 a 57 % ECOG PS 1, 7 % ECOG PS 2, 60 % nekuřáků, 35 % bývalých kuřáků, 5 % současných kuřáků, 98 % stadium IV, 97 % adenocarcinomů a 74 % předchozích chemoterapií. Nejčastějšími místy výskytu mimohrudních metastáz byl mozek (69 %) (z toho 62 % již podstoupilo ozařování mozku), kosti (39 %) a játra (26 %).

Výsledky účinnosti z analýzy ALTA jsou shrnuty v tabulce 4 a Kaplan-Meierova křivka (KM) PFS dle hodnocení zkoušejícího je znázorněna na obrázku 1.

Tabulka 4: Výsledky účinnosti ve studii ALTA (populace ITT)

Parametr účinnosti	Hodnocení zkoušejícího		Hodnocení nezávislé hodnotící komise (IRC)	
	režim 90 mg* n = 112	režim 180 mg† n = 110	režim 90 mg* n = 112	režim 180 mg† n = 110
Četnost objektivních odpovědí				
(%)	46 %	56 %	51 %	56 %
CI‡	(35; 57)	(45; 67)	(41; 61)	(47; 66)
Doba do odpovědi				
Medián (měsíce)	1,8	1,9	1,8	1,9
Trvání odpovědi				
Medián (měsíce)	12,0	13,8	16,4	15,7
95 % CI	(9,2; 17,7)	(10,2; 19,3)	(7,4; 24,9)	(12,8; 21,8)
Přežití bez progresse				
Medián (měsíce)	9,2	15,6	9,2	16,7
95 % CI	(7,4; 11,1)	(11,1; 21)	(7,4; 12,8)	(11,6; 21,4)
Celkové přežití				
Medián (měsíce)	29,5	34,1	NA	NA
95 % CI	(18,2; NE)	(27,7; NE)	NA	NA
Pravděpodobnost 12měsíčního přežití (%)	70,3 %	80,1 %	NA	NA

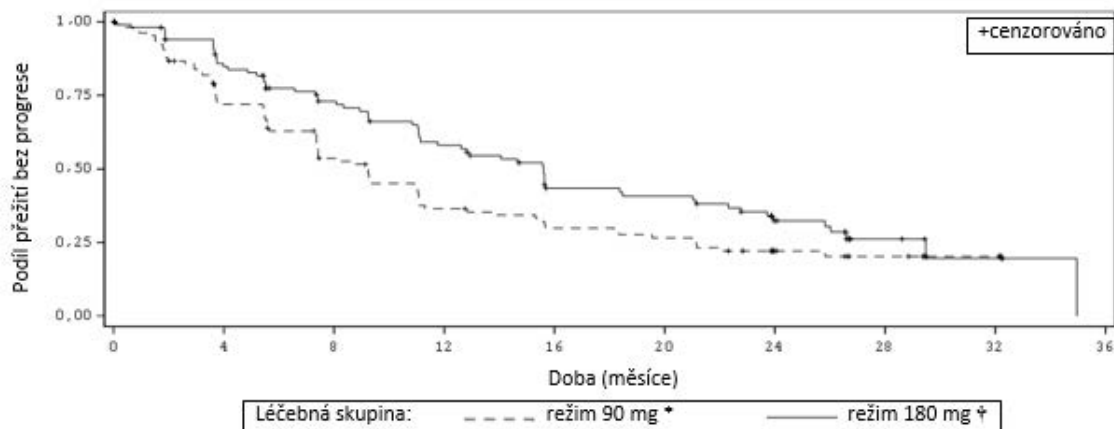
CI = interval spolehlivosti; NE = nelze odhadnout; NA = neuplatňuje se

*režim 90 mg jednou denně

†180 mg jednou denně s úvodním 7denním obdobím s dávkou 90 mg jednou denně

‡Interval spolehlivosti v případě četnosti objektivních odpovědí dle hodnocení zkoušejícího je 97,5 % a v případě četnosti objektivních odpovědí dle hodnocení nezávislé hodnotící komise je 95 %

Obrázek 1: Systémové přežití bez progresse dle hodnocení zkoušejícího: Populace ITT podle léčebného ramene (ALTA)



Zkratky: ITT = populace s léčebným záměrem

Poznámka: Přežití bez progresse bylo definováno jako doba od zahájení léčby do data, kdy se poprvé projevila progresse onemocnění nebo úmrtí, podle toho, co nastane dříve.

*režim 90 mg jednou denně

†180 mg jednou denně s úvodním 7denním obdobím s dávkou 90 mg jednou denně

Hodnocení četnosti intrakraniálních objektivních odpovědí a doby trvání intrakraniální odpovědi dle nezávislé hodnotící komise u pacientů ze studie ALTA s měřitelnými mozkovými metastázami (≥ 10 mm v nejdelším průměru) ve výchozím stavu jsou shrnuta v tabulce 5.

Tabulka 5: Intrakraniální účinnost u pacientů s měřitelnými mozgovými metastázami ve výchozím stavu ve studii ALTA

Parametr účinnosti hodnocený nezávislou hodnotící komisí	Pacienti s měřitelnými mozgovými metastázami ve výchozím stavu	
	režim 90 mg* (n = 26)	režim 180 mg† (n = 18)
Četnost intrakraniálních objektivních odpovědí		
(%)	50 %	67 %
95 % CI	(30; 70)	(41; 87)
Míra kontroly intrakraniálního onemocnění		
(%)	85 %	83 %
95 % CI	(65; 96)	(59; 96)
Trvání intrakraniální odpovědi‡,		
Medián (měsíce)	9,4	16,6
95 % CI	(3,7; 24,9)	(3,7; NE)

% CI = interval spolehlivosti; NE = nelze odhadnout

*režim 90 mg jednou denně

†180 mg jednou denně s úvodním 7denním obdobím s dávkou 90 mg jednou denně

‡K příhodám patří mimo jiné progresse intrakraniálního onemocnění (nové léze, nárůst průměru intrakraniální cílové léze ≥ 20 % od nejnižší hodnoty nebo jednoznačná progresse intrakraniálních necílových lézí) nebo úmrtí.

U pacientů s jakýmkoli mozgovými metastázami ve výchozím stavu činila míra kontroly intrakraniálního onemocnění 77,8 % (95 % CI 67,2 –86,3) v rameni s 90 mg (n=81) a 85,1 % (95% CI 75 -92,3) v rameni se 180 mg (n=74).

Studie 101

V samostatné studii dávkování bylo 25 pacientům s ALK-pozitivním NSCLC, u kterých došlo k progresi při předchozí léčbě krizotinibem, podáván přípravek Alunbrig v dávce 180 mg jednou denně s úvodním 7denním obdobím s režimem 90 mg jednou denně. Z toho u 19 pacientů došlo k potvrzené zkoušejícím vyhodnocené objektivní odpovědi (76 %; 95% CI: 55, 91) a KM odhad mediánu doby trvání odpovědi u těchto 19 respondérů byl 26,1 měsíců (95 % CI: 7,9, 26,1). KM medián PFS činil 16,3 měsíců (95 % CI: 9,2, NE) a 12měsíční pravděpodobnost celkového přežití činila 84,0 % (95 % CI: 62,8, 93,7).

Pediatrická populace

Evropská agentura pro léčivé přípravky rozhodla o zproštění povinnosti předložit výsledky studií s přípravkem Alunbrig u všech podskupin pediatrické populace s plicním karcinomem (malobuněčný a nemalobuněčný karcinom) (informace o použití u dětí viz bod 4.2).

5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Absorpce

Ve Studii 101 činil medián doby do dosažení maximální koncentrace (T_{max}) po podání jednorázové perorální dávky brigatinibu (30 – 240 mg) pacientům 1 –4 hodiny po podání dávky. Po jednorázové dávce a v ustáleném stavu byla systémová expozice úměrná dávce v dávkovém rozmezí 60 –240 mg jednou denně. Po opakovaných dávkách byla pozorována mírná akumulace (geometrický průměr akumulačního poměru: 1,9 až 2,4). Geometrický průměr hodnoty C_{max} brigatinibu v ustáleném stavu při dávkách 90 mg a 180 mg jednou denně činil 552, respektive 1,452 ng/ml, a odpovídající hodnota $AUC_{0-\tau}$ činila 8,165, respektive 20,276 h·ng/ml. Brigatinib je substrátem transportních proteinů P-gp a BCRP.

U zdravých subjektů snížilo jídlo s vysokým obsahem tuku ve srovnání s celonočním lačněním hodnotu C_{\max} brigatinibu o 13 % a nemělo žádný účinek na hodnotu AUC. Brigatinib lze užívat s jídlem nebo bez jídla.

Distribuce

U brigatinibu dochází ke střední vazbě (91 %) na proteiny lidské plazmy a vazba nebyla závislá na koncentraci. Poměr koncentrace v krvi ke koncentraci v plazmě je 0,69. U pacientů, kterým byl podáván brigatinib v dávce 180 mg jednou denně, činil geometrický průměr zdánlivého distribučního objemu ($V_{z/F}$) brigatinibu v ustáleném stavu 153 l, včetně mírné distribuce do tkání.

Biotransformace

Ve studiích *in vitro* bylo prokázáno, že brigatinib je metabolizován převážně enzymy CYP2C8 a CYP3A4 a v mnohem menší míře enzymem CYP3A5.

Po perorálním podání jedné 180mg dávky [14 C]brigatinibu zdravým subjektům byly dvěma hlavními cestami metabolické clearance N-demethylace a konjugace s cysteinem. Do moči a stolice současně bylo vyloučeno 48 %, 27 %, respektive 9,1 % radioaktivní dávky ve formě nezměněného brigatinibu, N-desmethyl-brigatinibu (AP26123) a konjugátu brigatinibu s cysteinem. Hlavní cirkulující radioaktivní složkou byl nezměněný brigatinib (92 %) společně s AP26123 (3,5 %) a tento primární metabolit byl pozorován také *in vitro*. U pacientů v ustáleném stavu byla hodnota AUC AP26123 v plazmě < 10 % expozice brigatinibu. V *in vitro* testech kinázy a buněčných testech metabolit AP26123 inhiboval ALK přibližně s 3krát nižší účinností než brigatinib.

Eliminace

U pacientů, kterým byl podáván brigatinib v dávce 180 mg jednou denně, činil geometrický průměr zdánlivé clearance po perorálním podání (CL/F) brigatinibu v ustáleném stavu 13 l/h a průměrný plasmatický eliminační poločas činil 24h.

Brigatinib se vylučuje převážně stolicí. U šesti zdravých subjektů mužského pohlaví, kterým byla podána jednorázová perorální 180 mg dávka [14 C]brigatinibu, bylo 65 % podané dávky zjištěno ve stolici a 25 % podané dávky v moči. Nezměněný brigatinib představoval 41 %, respektive 86 % celkové radioaktivity ve stolici a moči, přičemž zbytek byly metabolity.

Zvláštní populace

Porucha funkce jater

Farmakokinetika brigatinibu byla charakterizována u zdravých subjektů s normální funkcí jater (n = 9) a u pacientů s lehkou poruchou funkce jater (třída A podle Child-Pugha, n=6), středně těžkou poruchou funkce jater (třída B podle Child-Pugha, n = 6) nebo těžkou poruchou funkce jater (třída C podle Child-Pugha, n = 6). Farmakokinetika brigatinibu u zdravých subjektů s normální funkcí jater byla podobná jako u pacientů s lehkou poruchou funkce jater (třída A podle Child-Pugha) nebo středně těžkou poruchou funkce jater (třída B podle Child-Pugha). Nevázaná hodnota AUC_{0-INF} byla o 37 % vyšší u pacientů s těžkou poruchou funkce jater (třída C podle Child-Pugha) než u zdravých subjektů s normální funkcí jater (viz bod 4.2).

Porucha funkce ledvin

Podle výsledků populačních farmakokinetických analýz je u pacientů s normální funkcí ledvin a u pacientů s lehkou nebo středně těžkou poruchou funkce ledvin ($eGFR \geq 30$ ml/min) farmakokinetika brigatinibu podobná. Ve farmakokinetické studii byla nevázaná hodnota AUC_{0-INF} o 94 % vyšší u pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin ($eGFR < 30$ ml/min, n=6) než u pacientů s normální funkcí ledvin ($eGFR \geq 90$ ml/min, n=8) (viz bod 4.2).

Rasa a pohlaví

Populační farmakokinetické analýzy ukázaly, že rasa a pohlaví nemá na farmakokinetiku brigatinibu žádný vliv.

Věk, tělesná hmotnost a koncentrace albuminu

Populační farmakokinetické analýzy ukázaly, že tělesná hmotnost, věk a koncentrace albuminu nemají na farmakokinetiku brigatinibu žádný klinicky významný vliv.

5.3 Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti

Ve farmakologických studiích bezpečnosti s brigatinibem byl identifikován potenciál plicních účinků (změněná respirační rychlost; při 1–2násobku hodnoty C_{max} u člověka), kardiovaskulárních účinků (změněná tepová frekvence a krevní tlak; při 0,5násobku hodnoty C_{max} u člověka) a účinků na ledviny (snížená funkce ledvin; při 1 – 2,5násobku hodnoty C_{max} u člověka), ale nebyl naznačován žádný potenciál prodloužení QT ani účinků na neurologické funkce.

Nežádoucí účinky, které se vyskytly ve studiích na zvířatech při expozici podobné expozici při klinickém podávání a které mohou být důležité pro klinické použití: gastrointestinální systém, kostní dřeň, oči, varlata, játra, ledviny, kosti a srdce. Tyto účinky byly obecně reverzibilní během období zotavení bez podávání přípravku, avšak významnými výjimkami byly účinky na oči a varlata, u nichž k zotavení nedošlo.

Ve studiích toxicity po opakovaném podávání u opic byly zaznamenány změny plic (vakuolizované alveolární makrofágy) při hodnotě $\geq 0,2$ násobku vyšší než je hodnota AUC u člověka, avšak tyto změny byly minimální a byly podobné změnám hlášeným jako nálezy na pozadí u dříve neléčených opic a u těchto opic nebyl k dispozici žádný klinický důkaz respirační tísně.

S brigatinibem nebyly provedeny studie kancerogenity.

Brigatinib nebyl mutagenní *in vitro* v (Amesově) testu bakteriální reverzní mutace nebo chromozomálním aberačním testu na savčích buňkách, avšak mírně zvyšoval počet mikrojader v testu za využití jadérek myši kostní dřeně. Mechanismus indukce mikrojader spočíval v abnormální segregaci chromozomů (aneugenicitě), a nikoli v klastogenním účinku na chromozomy. Tento účinek byl pozorován přibližně při pětinasobku expozice u člověka při dávce 180 mg jednou denně.

Brigatinib může poškozovat fertilitu mužů. Ve studiích na zvířatech při opakované dávce byla pozorována testikulární toxicita. U potkanů byla zjištěna mimo jiné nižší hmotnost varlat, semenných váčků a prostaty a degenerace testikulárních tubulů, přičemž tyto účinky nebyly reverzibilní během období zotavení. U opic byla zjištěna mimo jiné snížená velikost varlat společně s mikroskopickými důkazy hypospermatogeneze, přičemž tyto účinky byly reverzibilní během období zotavení. Obecně lze říci, že tyto účinky na samčí pohlavní orgány u potkanů a opic se vyskytovaly při expozicích $\geq 0,2$ krát vyšších než je hodnota AUC pozorovaná u pacientů při dávce 180 mg jednou denně. V obecných toxikologických studiích u potkanů a opic nebyly pozorovány žádné zjevné nežádoucí účinky na samčí pohlavní orgány.

Ve studii embryofetálního vývoje, ve které byly březím samicím potkanů podávány denní dávky brigatinibu během organogeneze, byly pozorovány anomálie skeletu související s dávkou již při dávkách přibližně 0,7krát vyšších, než je expozice u člověka s hodnotou AUC při dávce 180 mg jednou denně. Byla zjištěna mimo jiné letalita embryí, zpomalený růst plodu a změny skeletu.

6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

6.1 Seznam pomocných látek

Jádro tablety

Monohydrát laktózy
Mikrokrystalická celulóza
Sodná sůl karboxymethylškrobu (typ A)
Koloidní bezvodý oxid křemičitý
Magnesium-stearát

Potahová vrstva tablety

Mastek
Makrogol
Polyvinylalkohol
Oxid titaničitý

6.2 Inkompatibility

Neuplatňuje se.

6.3 Doba použitelnosti

Alunbrig 30 mg potahované tablety

3 roky

Alunbrig 90 mg potahované tablety

2 roky

Alunbrig 180 mg potahované tablety

2 roky

6.4 Zvláštní opatření pro uchování

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchování.

6.5 Druh obalu a obsah balení

Alunbrig 30 mg potahované tablety

Kulaté lahvičky z polyethylenu o vysoké hustotě (HDPE) se širokým hrdlem a dvoudílným šroubovacím polypropylenovým dětským bezpečnostním uzávěrem zapečetěným fólií, obsahující buď 60, nebo 120 potahovaných tablet, společně s jednou plastovou nádobkou z HDPE naplněnou vysoušedlem typu molekulového síta.

Průhledný za tepla tvarovatelný blistr z polychlorotrifluoretylenu (PCTFE) s tepelně aplikovatelnou krycí fólií laminovanou papírem v krabičce obsahující buď 28, 56, nebo 112 potahovaných tablet.

Alunbrig 90 mg potahované tablety

Kulaté lahvičky z polyethylenu o vysoké hustotě (HDPE) se širokým hrdlem a dvoudílným šroubovacím polypropylenovým dětským bezpečnostním uzávěrem zapečetěným fólií, obsahující buď 7, nebo 30 potahovaných tablet, společně s jednou plastovou nádobkou z HDPE naplněnou vysoušedlem typu molekulového síta.

Průhledný za tepla tvarovatelný blistr z polychlorotrifluoretylenu (PCTFE) s tepelně aplikovatelnou krycí fólií laminovanou papírem v krabičce obsahující buď 7, nebo 28 potahovaných tablet.

Alunbrig 180 mg potahované tablety

Kulaté lahvičky z polyethylenu o vysoké hustotě (HDPE) se širokým hrdlem a dvoudílným šroubovacím polypropylenovým dětským bezpečnostním uzávěrem zapečetěným fólií, obsahující 30 potahovaných tablet, společně s jednou plastovou nádobkou z HDPE naplněnou vysoušedlem typu molekulového síta.

Průhledný za tepla tvarovatelný blistr z polychlortrifluoretylenu (PCTFE) s tepelně aplikovatelnou krycí fólií laminovanou papírem v krabičce obsahující 28 potahovaných tablet.

Balení pro zahájení léčby přípravkem Alunbrig 90 mg a 180 mg potahované tablety v lahvičce

Jedno balení se skládá z vnější krabičky a dvou vnitřních krabiček obsahujících:

- Alunbrig 90 mg potahované tablety
1 průhledný za tepla tvarovatelný blistr z polychlortrifluoretylenu (PCTFE) s tepelně aplikovatelnou krycí fólií laminovanou papírem v krabičce obsahující 7 potahovaných tablet.
- Alunbrig 180 mg potahované tablety
3 průhledné za tepla tvarovatelné blistry z polychlortrifluoretylenu (PCTFE) s tepelně aplikovatelnou krycí fólií laminovanou papírem v krabičce obsahující 21 potahovaných tablet.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

6.6 Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním

Pacienty je nutno upozornit, aby nechali nádobku s vysoušedlem v lahvičce a nespokli ji.

Veškerý nepoužitý léčivý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)

Alunbrig 30 mg potahované tablety

EU/1/ 18/1264/001	60 tablet v lahvičce
EU/1/ 18/1264/002	120 tablet v lahvičce
EU/1/ 18/1264/011	28 tablet v krabičce
EU/1/ 18/1264/003	56 tablet v krabičce
EU/1/ 18/1264/004	112 tablet v krabičce

Alunbrig 90 mg potahované tablety

EU/1/18/1264/005	7 tablet v lahvičce
EU/1/18/1264/006	30 tablet v lahvičce
EU/1/18/1264/007	7 tablet v krabičce
EU/1/18/1264/008	28 tablet v krabičce

Alunbrig 180 mg potahované tablety

EU/1/18/1264/009	30 tablet v lahvičce
EU/1/18/1264/0010	28 tablet v krabičce

Alunbrig Balení pro zahájení léčby

EU/1/18/1264/012 7 x 90 mg + 21 x 180 mg tablet v krabičce

9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE/PRODLOUŽENÍ REGISTRACE

Datum první registrace: 22.listopadu.2018

10. DATUM REVIZE TEXTU

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <http://www.ema.europa.eu/>.

PŘÍLOHA II

- A. VÝROBCI ODPOVĚDNÍ ZA PROPOUŠTĚNÍ ŠARŽÍ**
- B. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ VÝDEJE A POUŽITÍ**
- C. DALŠÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY REGISTRACE**
- D. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ S OHLEDEM NA
BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ POUŽÍVÁNÍ LÉČIVÉHO
PŘÍPRAVKU**

A. VÝROBCI ODPOVĚDNÍ ZA PROPOUŠTĚNÍ ŠARŽÍ

Název a adresa výrobců odpovědných za propouštění šarží

Takeda Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25
4020 Linz
Rakousko

Penn Pharmaceutical Services Limited
Units 23-24
Tafarnaubach Industrial Estate
Gwent
Tredegar
NP22 3AA
Velká Británie

V příbalové informaci k léčivému přípravku musí být uveden název a adresa výrobce odpovědného za propouštění dané šarže.

B. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ VÝDEJE A POUŽITÍ

Výdej léčivého přípravku je vázán na lékařský předpis s omezením (viz příloha I: Souhrn údajů o přípravku, bod 4.2).

C. DALŠÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY REGISTRACE

• Pravidelně aktualizované zprávy o bezpečnosti

Požadavky pro předkládání pravidelně aktualizovaných zpráv o bezpečnosti pro tento léčivý přípravek jsou uvedeny v seznamu referenčních dat Unie (seznam EURD) stanoveném v čl. 107c odst. 7 směrnice 2001/83/ES a jakékoli následné změny jsou zveřejněny na evropském webovém portálu pro léčivé přípravky.

Držitel rozhodnutí o registraci předloží první pravidelně aktualizovanou zprávu o bezpečnosti pro tento léčivý přípravek do 6 měsíců od jeho registrace.

D. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ S OHLEDEM NA BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ POUŽÍVÁNÍ LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

• Plán řízení rizik (RMP)

Držitel rozhodnutí o registraci uskuteční požadované činnosti a intervence v oblasti farmakovigilance podrobně popsané ve schváleném RMP uvedeném v modulu 1.8.2 registrace a ve veškerých schválených následných aktualizacích RMP.

Aktualizovaný RMP je třeba předložit:

- na žádost Evropské agentury pro léčivé přípravky,
- při každé změně systému řízení rizik, zejména v důsledku obdržení nových informací, které mohou vést k významným změnám poměru přínosů a rizik, nebo z důvodu dosažení významného milníku (v rámci farmakovigilance nebo minimalizace rizik).

- **Další opatření k minimalizaci rizik**

Před uvedením přípravku Alunbrig na trh v jednotlivých členských státech se musí držitel rozhodnutí o registraci dohodnout s příslušným národním regulačním úřadem na obsahu a podobě edukačního programu, včetně způsobu komunikace, distribuce edukačních materiálů a dalších aspektech programu.

Držitel rozhodnutí o registraci zajistí, aby přístup k balíčku edukačních materiálů určeného pro zdravotnické odborníky měli ve všech členských státech, kde je přípravek Alunbrig registrován, všichni zdravotničtí pracovníci, kteří ho budou předepisovat a používat.

Informační karta pacienta

- **Tato informační karta pro pacienta má obsahovat:**

- výstražnou zprávu pro zdravotnické pracovníky, kteří ošetřují pacienty užívající přípravek Alunbrig za jakýchkoli okolností, včetně naléhavých případů;
- informaci, že léčba přípravkem Alunbrig může zvýšit riziko plicních onemocnění s časným nástupem (včetně intersticiálního plicního onemocnění a pneumonitidy);
- známky nebo příznaky bezpečnostních problémů a kdy vyhledat lékařskou pomoc;
- kontaktní údaje na lékaře, který předepisuje léčivý přípravek Alunbrig.

- **Povinnost uskutečnit poregistrační opatření**

Držitel rozhodnutí o registraci uskuteční v daném termínu níže uvedená opatření:

Popis	Termín splnění
Poregistrační studie účinnosti (PAES): Aby se dále charakterizovala účinnost a bezpečnost brigatinibu při léčbě pacientů s ALK pozitivním NSCLC, musí držitel rozhodnutí o registraci předložit zprávu z klinické studie fáze III AP26113-13-301 porovnávající brigatinib versus krizotinib u pacientů s pokročilým ALK+ NSCLC, kteří v minulosti neprodělali léčbu zaměřenou na ALK.	31. prosince 2020

PŘÍLOHA III
OZNAČENÍ NA OBALU A PŘÍBALOVÁ INFORMACE

A. OZNAČENÍ NA OBALU

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU A VNITŘNÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA A ŠTÍTEK LAHVIČKY

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 30 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 30 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety
60 potahované tablety
120 potahované tablety

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

Vnější krabička:
Nepolykejte nádobku s vysoušedlem, která se nachází v lahvičce.

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/001 60 tablet
EU/1/18/1264/002 120 tablet

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Vnější krabička:
Alunbrig 30 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

Vnější krabička:
PC:
SN:
NN:

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABIČKA PRO BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 30 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 30 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety
28 potahované tablety
56 potahované tablety
112 potahované tablety

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/011 28 tablet
EU/1/18/1264/003 56 tablet
EU/1/18/1264/004 112 tablet

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Alunbrig 30 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

PC:
SN:
NN:

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 30 mg potahované tablety
brigatinibum

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S.

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU A VNITŘNÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA A ŠTÍTEK LAHVIČKY

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 90 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety
7 potahované tablety
30 potahované tablety

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

Vnější krabička:
Nepolykejte nádobku s vysoušedlem, která se nachází v lahvičce.

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1265/005 7 tablet
EU/1/18/1264/006 30 tablet

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Vnější krabička:
Alunbrig 90 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

Vnější krabička
PC:
SN:
NN:

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA PRO BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 90 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety
7 potahované tablety
28 potahované tablety

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/007 7 tablet
EU/1/18/1264/008 28 tablet

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ**15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

Alunbrig 90 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

PC:
SN:
NN:

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 90 mg potahované tablety
brigatinibum

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S.

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA NA BALENÍ PRO ZAHÁJENÍ LÉČBY (VČETNĚ BLUE BOXU)

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 90 mg potahované tablety
Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna 90 mg potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.
Jedna 180 mg potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 180 mg

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety

Balení pro zahájení léčby.

Jedno balení obsahuje dvě krabičky ve vnější krabičce.

7 potahované tablety Alunbrig 90 mg

21 potahované tablety Alunbrig 180 mg

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.

Perorální podání.

Užívejte pouze jednu tabletu denně.

Alunbrig 90 mg jednou denně po dobu prvních 7 dní a poté 180 mg jednou denně.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/012 7 x 90 mg + 21 x 180 mg tablety

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Alunbrig 90 mg, 180 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

PC:
SN:
NN:

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

**VNITŘNÍ KRABÍČKA NA BALENÍ PRO ZAHÁJENÍ LÉČBY – 7 TABLET, 90 MG –
7 DENNÍ LÉČBA (BEZ BLUE BOXU)**

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 90 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety

Balení pro zahájení léčby.

Jedno balení obsahuje 7 potahovaných tablet přípravku Alunbrig 90 mg

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

Užívejte pouze jednu tabletu denně.

Alunbrig 90 mg
brigatinibum

1. až 7. den

7 tablet přípravku Alunbrig 90 mg

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/012 7 x 90 mg + 21 x 180 mg tablety

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Alunbrig 90 mg

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR – BALENÍ PRO ZAHÁJENÍ LÉČBY – 90 MG

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 90 mg potahované tablety
brigatinibum

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S.

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

**VNITŘNÍ KRABÍČKA NA BALENÍ PRO ZAHÁJENÍ LÉČBY – 21 TABLET, 180 MG –
21 DENNÍ LÉČBA (BEZ BLUE BOXU)**

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 180 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety

Balení pro zahájení léčby.

Jedno balení obsahuje 21 potahovaných tablet přípravku Alunbrig 180 mg

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

Užívejte pouze jednu tabletu denně.

Alunbrig 180 mg

brigatinibum

8. až 28. den

21 tablet přípravku Alunbrig 180 mg

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/012 7 x 90 mg + 21 x 180 mg tablety

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Alunbrig 180 mg

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR – BALENÍ PRO ZAHÁJENÍ LÉČBY – 180 MG

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S.

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU A VNITŘNÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA A ŠTÍTEK LAHVIČKY

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 180 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety
30 potahované tablety

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

Vnější krabička:
Nepolykejte nádobku s vysoušedlem, která se nachází v lahvičce.

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/009 30 tablet

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Vnější krabička:
Alunbrig 180 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

Vnější krabička
PC:
SN:
NN:

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA PRO BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY / LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 180 mg.

3 SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

Obsahuje laktózu. Další údaje naleznete v příbalové informaci.

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahované tablety
28 potahované tablety

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.

6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

8. POUŽITELNOST

EXP

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ

11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/18/1264/010 28 tablet

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

Alunbrig 180 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

PC:
SN:
NN:

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Takeda Pharma A/S.

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

B. PŘÍBALOVÁ INFORMACE

Příbalová informace: informace pro pacienta

Alunbrig 30 mg potahované tablety
Alunbrig 90 mg potahované tablety
Alunbrig 180 mg potahované tablety
brigatinibum

▼ Tento přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Můžete přispět tím, že nahlásíte jakékoli nežádoucí účinky, které se u Vás vyskytnou. Jak hlásit nežádoucí účinky je popsáno v závěru bodu 4.

Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

Co naleznete v této příbalové informaci

1. Co je přípravek Alunbrig a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek Alunbrig užívat
3. Jak se přípravek Alunbrig užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek Alunbrig uchovávat
6. Obsah balení a další informace

1. Co je přípravek Alunbrig a k čemu se používá

Přípravek Alunbrig obsahuje léčivou látku brigatinib, což je typ léku proti rakovině nazývaný inhibitor kinázy. Přípravek Alunbrig se používá k léčbě dospělých pacientů s pokročilým stadiem **rakoviny plic** nazývané nemalobuněčný karcinom plic. Je podáván pacientům, jejichž rakovina plic je spojena s poruchou specifického genu nazývaného kináza anaplastického lymfomu (ALK).

Jak přípravek Alunbrig účinkuje

Abnormální gen produkuje bílkovinu známou jako kináza, která stimuluje růst nádorových buněk. Přípravek Alunbrig blokuje účinek této bílkoviny, a proto zpomaluje růst a šíření rakoviny.

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek Alunbrig užívat

Neužívejte přípravek Alunbrig:

- jestliže jste **alergický(á)** na brigatinib nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

Upozornění a opatření

Před užitím přípravku Alunbrig nebo během léčby se poraďte se svým lékařem, jestliže se u Vás vyskytnou následující potíže:

- **plicní nebo dýchací potíže**
Plicní potíže, některé i závažné, jsou častější během prvních 7 dní léčby. Příznaky mohou být podobné příznakům plicního karcinomu. Informujte svého lékaře o všech nových nebo zhoršujících se příznacích včetně dýchacích potíží, dušnosti, bolesti na hrudi, kašle a horečky.
- **vysoký krevní tlak**
- **pomalý srdeční tep (bradykardie)**
- **poruchy zraku**
Informujte svého lékaře o všech poruchách zraku, které se u Vás během léčby vyskytnou, jako vidění záblesků světla, rozmazané vidění nebo bolest očí ze světla
- **svalové potíže**
Nahlase svému lékaři jakoukoli nevysvětlitelnou bolest, citlivost či slabost svalů.
- **potíže se slinivkou břišní**
- **problémy s játry**
- **vysoká hladina cukru v krvi**

Jestliže máte problém s játry nebo jste na dialýze, sdělte to svému lékaři.

Možná bude nutné, aby Vám lékař léčbu upravil nebo aby podávání přípravku Alunbrig dočasně nebo trvale ukončil. Viz také začátek bodu 4.

Děti a dospívající

Přípravek Alunbrig nebyl studován u dětí nebo dospívajících. Léčba přípravkem Alunbrig se nedoporučuje u osob mladších 18 let.

Další léčivé přípravky a přípravek Alunbrig

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat.

Přípravek Alunbrig mohou ovlivnit nebo jím mohou být ovlivněny následující léky:

- **ketokonazol, itrakonazol, vorikonazol:** přípravky užívané k léčbě plísňových infekcí
- **indinavir, nelfinavir, ritonavir, sachinavir:** přípravky užívané k léčbě infekce HIV
- **klarithromycin, telithromycin, troleandomycin:** přípravky užívané k léčbě bakteriálních infekcí
- **mibefradil:** přípravek užívaný k léčbě nepravidelného srdečního rytmu a vysokého krevního tlaku
- **nefazodon:** přípravek užívaný k léčbě deprese
- **třezalka tečkovaná:** rostlinný přípravek užívaný k léčbě deprese
- **karbamazepin:** přípravek užívaný k léčbě epilepsie, stavů euforie/deprese a určitých bolestivých stavů
- **fenobarbital, fenytoin:** přípravky užívané k léčbě epilepsie
- **rifabutin, rifampicin:** přípravky užívané k léčbě tuberkulózy nebo určitých dalších infekcí
- **digoxin:** přípravek užívaný k léčbě srdečních potíží
- **dabigatran:** přípravek užívaný k zamezení srážení krve
- **kolchicin:** přípravek užívaný k léčbě záchvatů dny
- **pravastatin, rosuvastatin:** přípravky užívané ke snížení zvýšených hladin cholesterolu
- **methotrexát:** přípravek užívaný k léčbě těžkých zánětů kloubů, rakoviny a kožního onemocnění lupénky
- **sulfasalazin:** přípravek užívaný k léčbě těžkých zánětů střeva a revmatických zánětů kloubů
- **efavirenz, etravirin:** přípravky užívané k léčbě infekce HIV
- **modafinil:** přípravek užívaný k léčbě narkolepsie (náhlý záchvat krátkého spánku)
- **bosentan:** přípravek užívaný k léčbě plicní hypertenze (vysoký tlak v plicních tepnách)
- **nafcilin:** přípravek užívaný k léčbě bakteriálních infekcí

- **alfentanil, fentanyl:** přípravky užívané k léčbě bolesti
- **chinidin:** přípravek užívaný k léčbě nepravidelného srdečního rytmu
- **cyklosporin, sirolimus, takrolimus:** přípravky užívané k potlačení imunitního systému (obranyschopnosti)

Přípravek Alunbrig s jídlem a pitím

Během léčby se vyhněte jakýmkoli produktům z grapefruitů, protože mohou měnit množství brigatinibu ve Vašem těle.

Těhotenství

Podávání přípravku Alunbrig se v těhotenství **nedoporučuje**, pokud výhody pro matku nepřeváží rizika pro plod. Pokud jste těhotná, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poraďte se se svým lékařem o rizicích užívání přípravku Alunbrig během těhotenství.

Ženy ve věku, kdy mohou otěhotnět, léčené přípravkem Alunbrig by se měly vyhnout otěhotnění. Během léčby a 4 měsíce po ukončení léčby přípravkem Alunbrig je třeba používat účinnou nehormonální antikoncepci. Zeptejte se svého lékaře na metody antikoncepce, které by pro Vás mohly být vhodné.

Kojení

V průběhu léčby přípravkem Alunbrig **nekojte**. Není známo, zda se brigatinib vylučuje do mateřského mléka a zda by mohl poškodit kojence.

Plodnost

Muži léčení přípravkem Alunbrig nemají během léčby počít dítě a během léčby a po dobu 3 měsíců po jejím skončení mají používat účinnou antikoncepci.

Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů

Alunbrig může způsobovat poruchy zraku, závratě nebo únavu. Pokud se u Vás tyto příznaky vyskytnou, během léčby neříd'te dopravní prostředky ani neobsluhujte stroje.

Přípravek Alunbrig obsahuje laktózu

Pokud Vám lékař sdělil, že nesnášíte některé cukry, poraďte se se svým lékařem, než začnete tento léčivý přípravek užívat.

3. Jak se přípravek Alunbrig užívá

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

Doporučená dávka přípravku je

Jedna 90mg tableta jednou denně po dobu prvních 7 dní léčby a poté jedna 180mg tableta jednou denně.

Neměňte dávku, aniž byste se poradil(a) se svým lékařem. Lékař Vám může dávku upravit podle Vašich potřeb a to může vyžadovat užívání 30mg tablet, aby byla dosažena nová doporučená dávka.

Balení pro zahájení léčby

Na začátku léčby přípravkem Alunbrig Vám lékař může předepsat balení pro zahájení léčby.

Způsob podání

- Alunbrig užívejte jednou denně, každý den ve stejnou dobu.
- Tablety polykejte celé a zapíjejte sklenicí vody. Tablety nedrťte ani nerozpouštějte.
- Tablety lze užívat s jídlem nebo bez jídla.
- Pokud jste po spolknutí přípravku Alunbrig zvracel(a), neužívejte další tablety až do následující plánované dávky.

Nepolykejte nádobku s vysoušedlem, která se nachází v lahvičce.

Jestliže jste užil(a) více přípravku Alunbrig, než jste měl(a)

Jestliže jste užil(a) více tablet, než je doporučená dávka, informujte ihned svého lékaře nebo lékárníka.

Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravek Alunbrig

Nezdvojnásobujte následující dávku, abyste nahradil(a) vynechanou dávku. Další dávku užíjte v obvyklou dobu.

Jestliže jste přestal(a) užívat přípravek Alunbrig

Nepřestávejte užívat přípravek Alunbrig, aniž byste se poradil(a) se svým lékařem.

Máte-li jakékoli další otázky týkající se užívání tohoto přípravku, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.

4. Možné nežádoucí účinky

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

Kontaktujte ihned svého lékaře nebo lékárníka, pokud zaznamenáte kterékoli z následujících závažných nežádoucích účinků:

Velmi časté (mohou postihnout více než 1 z 10 osob):

- **vysoký krevní tlak**
Informujte svého lékaře, pokud zaznamenáte bolesti hlavy, závratě, rozmazané vidění, bolest na hrudi nebo dušnost
- **zrakové potíže**
Informujte svého lékaře, pokud se u Vás vyskytne jakákoli porucha zraku, jako například záblesky světla, rozmazané vidění nebo citlivost na světlo. Lékař může rozhodnout o zastavení léčby přípravkem Alunbrig a odeslat Vás k očnímu lékaři.
- **zvýšená hladina kreatinfosfokinázy v krvi** – může znamenat poškození svalů, například srdce. Pokud se u Vás objeví jakákoli nevysvětlitelná svalová bolest, citlivost či slabost svalů, sdělte to svému lékaři.
- **zvýšené hladiny amylázy nebo lipázy v krvi** – mohou být známkou zánětu slinivky břišní. Informujte svého lékaře, jestliže se u Vás vyskytne bolest horní poloviny břicha, včetně bolesti břicha, která se zhoršuje s jídlem a může se šířit do zad, úbytek tělesné hmotnosti nebo pocit na zvracení.
- **zvýšené hladiny jaterních enzymů (aspartátaminotransferázy, alaninaminotransferázy)** – mohou být známkou poškození jaterních buněk. Informujte svého lékaře, jestliže se u Vás vyskytne bolest na pravé straně břicha, zežloutnutí kůže nebo bělma očí nebo pokud máte tmavou moč.

- **zvýšená hladina krevního cukru**
Informujte svého lékaře, jestliže máte velkou žízeň, potřebujete močit častěji než obvykle, máte velký hlad, je vám špatně od žaludku, cítíte se slabý(á), unavený(á) nebo zmatený(á).

Časté (mohou postihnout až 1 z 10 osob):

- **zápal plic**
Informujte svého lékaře, jestliže se u Vás vyskytnou nové nebo zhoršující se plicní nebo dýchací potíže, včetně bolesti na hrudi, kašle a horečky, a to zejména v prvním týdnu užívání přípravku Alunbrig, protože to mohou být příznaky závažných plicních potíží.
- **pomalý srdeční tep**
Informujte svého lékaře, jestliže se u Vás vyskytne bolest nebo nepříjemný pocit na hrudi, změny srdečního tepu, závratě, točení hlavy nebo mdloby.
Viz také bod 2 „Upozornění a opatření“.

Další možné nežádoucí účinky:

Informujte svého lékaře nebo lékárníka, pokud zaznamenáte kterékoli z následujících nežádoucích účinků.

Velmi časté (mohou postihnout více než 1 z 10 osob):

- zápal plic (pneumonie)
- příznaky nachlazení (infekce horních cest dýchacích)
- snížený počet červených krvinek (anémie)
- snížený počet bílých krvinek nazývaných neutrofilů a lymfocytů v krvi
- prodloužený čas srážení krve prokázaný testem aktivovaného parciálního tromboplastinového času
- nízký počet krevních destiček může zvyšovat riziko krvácení a tvorby modřin
- zvýšená hladina inzulínu v krvi
- snížená hladina fosforu v krvi
- snížená chuť k jídlu
- snížená hladina draslíku v krvi
- snížená hladina hořčíku v krvi
- snížená hladina sodíku v krvi
- zvýšená hladina vápníku v krvi
- poruchy spánku (nespavost)
- bolest hlavy
- příznaky, jako je necitlivost, pocit mravenčení, svědění, slabost nebo bolest rukou nebo nohou (periferní neuropatie)
- závrať
- kašel
- dušnost
- pocit na zvracení
- průjem
- zvracení
- zácpa
- bolest břicha
- sucho v ústech
- zánět ústní dutiny a rtů (stomatitida)
- zvýšená hladina enzymu alkalické fosfatázy v krvi – může znamenat poruchu funkce nebo poranění některého orgánu
- vyrážka
- svědění kůže
- bolest kloubů nebo svalů
- bolest svalů a kloubů hrudníku
- zvýšená hladina kreatininu v krvi – může znamenat sníženou funkci ledvin
- únava

- otok tkání způsobený nadbytkem tekutin
- horečka

Časté (mohou postihnout až 1 z 10 osob):

- porucha paměti
- změny ve vnímání chuti
- rychlý srdeční tep (tachykardie)
- abnormální vedení elektrické aktivity v srdeční svalovině (prodloužený QT interval na EKG)
- bušení srdce
- porucha trávení
- nadýmání
- zvýšená hladina laktátdehydrogenázy v krvi – může znamenat rozklad tkání
- zvýšená hladina bilirubinu v krvi
- suchá kůže
- citlivost na sluneční světlo
- bolest rukou a nohou
- ztuhlost svalů a kloubů
- bolest
- bolest a nepříjemný pocit na hrudi
- úbytek tělesné hmotnosti

Méně časté (mohou postihnout až 1 ze 100 osob)

- zánět slinivky břišní, který může způsobovat těžkou a přetrvávající bolest břicha s pocitem na zvracení a zvracením nebo bez nich (pankreatitida)

Hlášení nežádoucích účinků

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků** uvedeného v [Dodatku V](#). Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

5. Jak přípravek Alunbrig uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku lahvičky nebo na blistru a krabičce za „EXP“. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo do domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

6. Obsah balení a další informace

Co přípravek Alunbrig obsahuje

- Léčivou látkou je brigatinibum.
Jedna 30mg potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 30 mg.
Jedna 90mg potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.
Jedna 180mg potahovaná tableta obsahuje brigatinibum 180 mg.

- Dalšími pomocnými látkami jsou monohydrát laktózy, mikrokrystalická celulóza, sodná sůl karboxymethylškrobu (typ A), koloidní bezvodý oxid křemičitý, magnesium-stearát, mastek, makrogol, polyvinylalkoholol a oxid titaničitý.

Jak přípravek Alunbrig vypadá a co obsahuje toto balení

Alunbrig potahované tablety jsou bílé až téměř bílé, oválné (90 mg a 180 mg) nebo kulaté (30 mg) tablety. Jsou konvexní (vypouklé) na horní i spodní straně.

Alunbrig 30 mg:

- Jedna 30mg tableta obsahuje brigatinibum 30 mg.
- Potahované tablety mají průměr přibližně 7 mm, na jedné straně mají označení „U3“ a na druhé straně jsou hladké.

Alunbrig 90 mg:

- Jedna 90mg tableta obsahuje brigatinibum 90 mg.
- Potahované tablety jsou přibližně 15 mm dlouhé, na jedné straně mají označení „U7“ a na druhé straně jsou hladké.

Alunbrig 180 mg:

- Jedna 180mg tableta obsahuje brigatinibum 180 mg.
- Potahované tablety jsou přibližně 19 mm dlouhé, na jedné straně mají označení „U13“ a na druhé straně jsou hladké.

Alunbrig je k dispozici ve stripech z plastové fólie (blístrech) zabalených v krabičce, která obsahuje:

- Alunbrig 30 mg: 28, 56 nebo 112 potahovaných tablet
- Alunbrig 90 mg: 7 nebo 28 potahovaných tablet
- Alunbrig 180 mg: 28 potahovaných tablet

Alunbrig je k dispozici v plastových lahvičkách s dětským bezpečnostním uzávěrem. Lahvička obsahuje jednu nádobku s vysoušedlem a je zabalena v krabičce, která obsahuje:

- Alunbrig 30 mg: 60 nebo 120 potahovaných tablet
- Alunbrig 90 mg: 7 nebo 30 potahovaných tablet
- Alunbrig 180 mg: 30 potahovaných tablet

Přípravek Alunbrig je k dispozici jako balení pro zahájení léčby. Jedno balení se skládá z vnější krabičky a dvou vnitřních krabiček obsahujících:

- Alunbrig 90 mg potahovaných tablet
1 strip z plastové fólie (blistr) obsahující 7 potahovaných tablet
- Alunbrig 180 mg potahovaných tablet
3 stripy z plastové fólie (blistry) obsahující 21 potahovaných tablet

Nádobku s vysoušedlem ponechejte v lahvičce.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

Držitel rozhodnutí o registraci

Takeda Pharma A/S
Dybendal Alle 10
2630 Taastrup
Dánsko

Výrobce

Takeda Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25
4020 Linz
Rakousko

Penn Pharmaceutical Services Limited.
Units 23-24
Tafarnaubach Industrial Estate
Gwent
Tredegar
NP22 3AA
Velká Británie

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

België/Belgique/Belgien

Takeda Belgium
Tel/Tél: +32 2 464 06 11
takeda-belgium@takeda.com

България

Такеда България
Тел.: + 359 2 958 27 36;
+ 359 2 958 15 29

Česká republika

Takeda Pharmaceuticals
Czech Republic s.r.o.
Tel: + 420 234 722 722

Danmark

Takeda Pharma A/S
Tlf: +45 46 77 11 11

Deutschland

Takeda GmbH
Tel: 0800 825 3325
medinfo@takeda.de

Eesti

Takeda Pharma AS
Tel: +372 6177 669

Ελλάδα

TAKEDA ΕΛΛΑΣ Α.Ε
Τηλ: +30 210 6387800
gr.info@takeda.com

España

Takeda Farmacéutica España S.A
Tel: +34 917 14 99 00
spain@takeda.com

Lietuva

Takeda, UAB
Tel: +370 521 09 070
lt-info@takeda.com

Luxembourg/Luxemburg

Takeda Belgium
Tel/Tél: +32 2 464 06 11
takeda-belgium@takeda.com

Magyarország

Takeda Pharma Kft.
Tel: +361 2707030

Malta

Takeda Italia S.p.A.
Tel: +39 06 502601

Nederland

Takeda Nederland bv
Tel: +31 23 56 68 777
nl.medical.info@takeda.com

Norge

Takeda AS
Tlf: +47 6676 3030
infonorge@takeda.com

Österreich

Takeda Pharma Ges.m.b.H.
Tel: +43 (0) 800-20 80 50

Polska

Takeda Polska Sp. z o.o
tel. + 48 22 608 13 00

France

Takeda France
Tel. +33 1 46 25 16 16

Hrvatska

Takeda Pharmaceuticals Croatia d.o.o.
Tel: +385 1 377 88 96

Ireland

Takeda Products Ireland Limited
Tel: +44 (0)1628 537 900

Ísland

Vistor hf.
tel: +354 535 7000
vistor@vistor.is

Italia

Takeda Italia S.p.A.
Tel: +39 06 502601

Κύπρος

A. POTAMITIS MEDICARE LTD
Τηλ: +357 22583333
info@potamitismedicare.com

Latvija

Takeda Latvia SIA
Tel: +371 67840082

Portugal

Takeda Farmacêuticos Portugal, Lda.
Tel: + 351 21 120 1457

România

Takeda Pharmaceuticals SRL
Tel: +40 21 335 03 91

Slovenija

Takeda GmbH, Podružnica Slovenija
Tel: + 386 (0) 59 082 480

Slovenská republika

Takeda Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.
Tel: +421 (2) 20 602 600

Suomi/Finland

Takeda Oy
Tel. +358 20 746 5000
infoposti@takeda.com

Sverige

Takeda Pharma AB
Tel: +46 8 731 28 00
infosweden@takeda.com

United Kingdom

Takeda UK Ltd
Tel: +44 (0)1628 537 900

Tato příbalová informace byla naposledy revidována

Další zdroje informací

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky: <http://www.ema.europa.eu>.