

BIJLAGE I
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

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

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg harde capsules

Retsevmo 80 mg harde capsules

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Retsevmo 40 mg harde capsules

Elke harde capsule bevat 40 mg selpercatinib

Retsevmo 80 mg harde capsules

Elke harde capsule bevat 80 mg selpercatinib

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Harde capsules

Retsevmo 40 mg harde capsules

Grijze ondoorzichtige capsule, 6 x 18 mm (maat 2), met het opschrift “Lilly”, “3977” en “40 mg” in zwarte inkt.

Retsevmo 80 mg harde capsules

Blauwe ondoorzichtige capsule, 8 x 22 mm (maat 0), met het opschrift “Lilly”, “2980” en “80 mg” in zwarte inkt.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Retsevmo is als monotherapie geïndiceerd voor de behandeling van volwassenen met:

- gevorderd *RET*-fusiepositief niet-kleincellig longcarcinoom (NSCLC), dat niet eerder behandeld is met een *RET*-remmer
- gevorderde *RET*-fusiepositieve solide tumoren, wanneer niet op *RET* gerichte behandelopties beperkt klinisch voordeel opleveren of uitgeput zijn (zie rubriek 4.4 en 5.1)

Retsevmo is als monotherapie geïndiceerd voor de behandeling van volwassenen en adolescenten van 12 jaar en ouder met:

- gevorderd *RET*-fusiepositief schildkliercarcinoom, dat radioactief jodium-refractair is (indien radioactief jodium geschikt is)

- gevorderd *RET*-gemuteerd medullair schildkliercarcinoom (MTC)

4.2 Dosering en wijze van toediening

Behandeling met Retsevmo moet worden gestart door en onder toezicht staan van een arts met ervaring in de oncologie.

Testen op RET

Voordat met de behandeling met Retsevmo wordt begonnen moet de aanwezigheid van een *RET*-genmutatie (MTC) of -fusie via een gevalideerde test worden bevestigd.

Dosering

De aanbevolen dosering Retsevmo, gebaseerd op het lichaamsgewicht, is:

- minder dan 50 kg: 120 mg tweemaal daags.
- 50 kg of meer: 160 mg tweemaal daags.

Als een patiënt braakt of een dosis mist, moet de patiënt worden geïnstrueerd om de volgende dosis op het volgende geplande moment in te nemen; er moet niet een extra dosis worden ingenomen.

De behandeling moet worden voortgezet tot aan ziekteprogressie of niet-verdraagbare toxiciteit.

De huidige dosering selpercatinib moet met 50% worden verminderd als tegelijkertijd een sterke CYP3A-remmer wordt toegediend. Als de CYP3A-remmer wordt gestopt moet de dosering selpercatinib worden verhoogd (na 3-5 keer de halfwaardetijd van de remmer) naar de dosering die werd genomen voordat met de remmer werd gestart.

Doseringsaanpassingen

Maatregelen om sommige bijwerkingen onder controle te brengen, kunnen onderbreking van de dosering en/of reductie van de dosering vereisen. Aanpassingen van de dosering voor Retsevmo zijn samengevat in tabel 1 en tabel 2.

Tabel 1 Aanbevolen doseringsaanpassingen voor Retsevmo ten gevolge van bijwerkingen en gebaseerd op lichaamsgewicht

Doseringsaanpassing	Volwassenen en adolescenten ≥ 50 kg	Volwassenen en adolescenten < 50 kg
Startdosering	160 mg oraal tweemaal daags	120 mg oraal tweemaal daags
Eerste doseringsreductie	120 mg oraal tweemaal daags	80 mg oraal tweemaal daags
Tweede doseringsreductie	80 mg oraal tweemaal daags	40 mg oraal tweemaal daags
Derde doseringsreductie	40 mg oraal tweemaal daags	Niet van toepassing

Tabel 2 Aanbevolen doseringsaanpassingen ten gevolge van bijwerkingen

Bijwerking		Doseringsaanpassing
Verhoogd ALAT of ASAT	Graad 3 of graad 4	• Stel de volgende dosis uit tot toxiciteit afneemt naar baseline (zie rubrieken 4.4 en 4.8). Hervat met een dosering 2 niveaus lager. • Als na ten minste 2 weken selpercatinib wordt verdragen zonder terugkerende verhoogde ALAT of ASAT, verhoog de dosering met 1 doseringsniveau. • Als selpercatinib gedurende ten minste 4 weken wordt verdragen zonder terugkeer, verhoog de dosering naar de dosering vóórdát de graad 3 of 4 verhoging van ASAT of ALAT intrad. • Stop permanent met selpercatinib als ondanks verandering van de dosering, de graad 3 of 4 verhoging van ASAT of ALAT terugkeert.
Overgevoeligheid	Alle graden	• Stel de volgende dosis uit tot de toxiciteit afneemt en start met corticosteroïden in een dosering van 1 mg/kg (zie rubrieken 4.4 en 4.8). Hervat selpercatinib met een dosering van 40 mg tweemaal daags onder voortzetting van de behandeling met steroïden. Stop met selpercatinib als de overgevoeligheid terugkomt. • Als na ten minste 7 dagen selpercatinib wordt verdragen zonder terugkerende overgevoeligheid, verhoog de dosering dan geleidelijk met 1 niveau per week tot aan de dosering vóórdát de overgevoeligheid intrad. Bouw de dosering met steroïden af als selpercatinib in de uiteindelijke dosering ten minste 7 dagen is verdragen.
Verlenging QT-interval	Graad 3	• Stel de volgende dosis uit bij een QTcF-interval > 500 ms totdat de QTcF terugkeert naar < 470 ms of baseline (zie rubriek 4.4). • Hervat de behandeling met selpercatinib met de eerstvolgende lagere dosering.
	Graad 4	• Stop permanent met selpercatinib als na 2 doseringsreducties de QT-verlenging niet onder controle te krijgen is of als de patiënt klachten of verschijnselen van ernstige aritmie heeft.

Hypertensie	Graad 3	- De bloeddruk van de patiënt moet onder controle zijn voordat met de behandeling wordt gestart. - De volgende dosis selpercatinib moet bij klinisch relevante hypertensie tijdelijk worden uitgesteld totdat deze onder controle is met anti-hypertensieve therapie. Indien klinisch aangewezen moet de dosering worden hervat met de eerstvolgende lagere dosis (zie rubrieken 4.4 en 4.8).
	Graad 4	Selpercatinib moet permanent worden gestopt als de medisch relevante hypertensie niet onder controle kan worden gebracht.
Hemorragische voorvallen	Graad 3	- Selpercatinib moet worden opgeschort tot aan herstel naar baseline. Hervat met een lagere dosering. - Als bijwerkingen van graad 3 opnieuw optreden na doseringsaanpassing, stop dan permanent met selpercatinib.
	Graad 4	Stop permanent met selpercatinib.
Interstitiële longziekte (ILD)/pneumonitis	Graad 2	- Onderbreek selpercatinib tot resolutie. - Hervat met een lagere dosering. - Stop met selpercatinib bij recidiverende ILD/pneumonitis.
	Graad 3 of graad 4	Stop met selpercatinib.
Andere bijwerkingen	Graad 3 of graad 4	- Selpercatinib moet worden opgeschort tot aan herstel naar baseline. Hervat met een lagere dosering. - Als bijwerkingen van graad 4 opnieuw optreden na doseringsaanpassing, stop dan permanent met selpercatinib.

Speciale patiëntengroepen

Ouderen

Aanpassing van de dosering op basis van leeftijd is niet vereist (zie rubriek 5.2).

Er zijn in het geheel geen verschillen waargenomen in bijwerkingen die tijdens de behandeling naar voren kwamen of de werkzaamheid van selpercatinib tussen patiënten ≥ 65 jaar en jongere patiënten.

Er zijn beperkte gegevens beschikbaar bij patiënten ≥ 75 jaar.

Nierfunctiestoornis

Aanpassing van de dosering is niet noodzakelijk bij patiënten met een lichte, matige of ernstige nierfunctiestoornis. Er zijn geen gegevens beschikbaar bij patiënten met terminaal nierfalen of bij patiënten die worden gedialyseerd (zie rubriek 5.2).

Leverfunctiestoornis

Het is belangrijk om patiënten met een leverfunctiestoornis nauwgezet te volgen. Aanpassing van de dosering is niet vereist bij patiënten met een lichte (Child-Pugh-klasse A) of matige (Child-Pugh-

klasse B) leverfunctiestoornis. Patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse C) moeten met 80 mg tweemaal daags worden gedoseerd (zie rubriek 5.2).

Pediatrische patiënten

Retsevmo mag niet worden gebruikt bij kinderen jonger dan 12 jaar.

Er zijn geen gegevens bij kinderen of adolescenten met RET-fusiepositieve tumoren, met uitzondering van RET-fusiepositief schildkliercarcinoom.

Retsevmo is bedoeld voor gebruik vanaf de leeftijd van 12 jaar voor de behandeling van patiënten met RET-gemuteerd MTC en RET-fusiepositief schildkliercarcinoom (zie rubriek 5.1). Bij RET-gemuteerd MTC en RET-fusiepositief schildkliercarcinoom zijn er zeer beperkte gegevens beschikbaar bij kinderen of adolescenten jonger dan 18 jaar. Patiënten moeten worden gedoseerd op basis van het lichaamsgewicht (zie rubriek 4.2). Op basis van gegevens uit een preklinische studie (zie rubriek 5.3) moeten bij adolescentie patiënten open groeischijven gemonitord worden. Het onderbreken of het staken van de behandeling moet worden overwogen op basis van de ernst van eventuele groeischijfafwijkingen en een individuele risico-batenanalyse.

Wijze van toediening

Retsevmo is voor oraal gebruik.

De capsules moeten in hun geheel worden doorgeslikt (patiënten moeten de capsule niet openen, vermalen of kauwen voordat hij wordt doorgeslikt) en kunnen met of zonder voedsel worden ingenomen.

Patiënten moeten de doses elke dag op ongeveer hetzelfde tijdstip innemen.

Retsevmo moet tijdens de maaltijd worden ingenomen als tegelijkertijd een protonpompremmer wordt gebruikt (zie rubriek 4.5).

Retsevmo moet 2 uur voor of 10 uur na H₂-receptorantagonisten worden toegediend (zie rubriek 4.5).

4.3 Contra-indicaties

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

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Werkzaamheid bij verschillende tumortypen

Het voordeel van selpercatinib is vastgesteld in eenarmige studies met een relatief kleine aantal patiënten waarvan de tumoren RET-genfusies vertonen. Gunstige effecten van selpercatinib zijn aangetoond op basis van het objectief responspercentage en de responsduur bij een beperkt aantal tumortypen. Het effect kan kwantitatief verschillend zijn, afhankelijk van het type tumor en ook van de gelijktijdige aanwezigheid van genomische veranderingen (zie rubriek 5.1). Om deze redenen moet selpercatinib alleen worden gebruikt als er geen behandelopties zijn waarvoor een klinisch voordeel is vastgesteld, of als dergelijke behandelopties zijn uitgeput (d.w.z. geen bevredigende behandelopties).

Interstitiële longziekte (ILD)/pneumonitis

Ernstige, levensbedreigende of fatale gevallen van ILD/pneumonitis zijn gemeld bij patiënten die werden behandeld met selpercatinib (zie rubriek 4.8). Patiënten moeten worden gecontroleerd op longsymptomen die wijzen op ILD/pneumonitis. Selpercatinib moet worden onderbroken en patiënten moeten onmiddellijk worden onderzocht op ILD als ze acute of verergerende ademhalingsymptomen krijgen die kunnen wijzen op ILD (bijv. dyspnoe, hoesten en koorts) en behandeld worden zoals medisch aangewezen. Op basis van de ernst van ILD/pneumonitis moet de dosis selpercatinib worden onderbroken, verlaagd of permanent worden stopgezet (zie rubriek 4.2).

Verhoogd alanineaminotransferase (ALAT)/ aspartaataminotransferase (ASAT)

Verhoogd ALAT graad ≥ 3 en verhoogd ASAT graad ≥ 3 zijn gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). ALAT en ASAT moeten worden gevolgd voordat met de therapie met selpercatinib wordt gestart, elke 2 weken gedurende de eerste 3 maanden van de behandeling, maandelijks gedurende de volgende 3 maanden, of anders zoals klinisch aangewezen. Gebaseerd op de mate van verhogingen van ALAT of ASAT kan aanpassing van de dosering van selpercatinib vereist zijn (zie rubriek 4.2).

Hypertensie

Hypertensie is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). De bloeddruk van de patiënt moet onder controle zijn voordat met de therapie met selpercatinib wordt gestart. De bloeddruk moet worden gevolgd gedurende de behandeling en behandeld worden met standaard antihypertensieve therapie, zoals benodigd. Gebaseerd op de mate van bloeddrukverhoging kan een aanpassing van de dosering van selpercatinib vereist zijn (zie rubriek 4.2). Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt als medisch relevante hypertensie niet onder controle kan worden gebracht met antihypertensieve therapie.

Verlenging QT-interval

Verlenging van het QT-interval is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 5.1). Selpercatinib moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met aandoeningen zoals congenitaal lang-QT-syndroom of verworven lang-QT-syndroom of andere klinische aandoeningen die predisponeren voor aritmieën. Patiënten moeten een QTcF-interval ≤ 470 ms hebben en serumelektrolyten binnen de normale bandbreedte voordat met de behandeling met selpercatinib wordt gestart. Het elektrocardiogram en serumelektrolyten moeten worden gevolgd bij alle patiënten na week 1 van de behandeling met selpercatinib, ten minste maandelijks gedurende de eerste 6 maanden of anders zoals klinisch aangewezen, waarbij de frequentie wordt bijgesteld op basis van risicofactoren als diarree, braken en/of misselijkheid. Hypokaliëmie, hypomagnesiëmie en hypocalciëmie moeten voordat met selpercatinib wordt gestart en gedurende de behandeling worden gecorrigeerd. Monitor het QT-interval met behulp van ECG's frequenter bij patiënten die gelijktijdig behandeld moeten worden met geneesmiddelen waarvan bekend is dat deze het QT-interval verlengen. Onderbreken of aanpassen van de dosering selpercatinib kan vereist zijn (zie rubriek 4.2).

Hypothyreoïdie

Hypothyreoïdie is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). Bepaling van de schildklierfunctie bij baseline door middel van laboratoriumanalyse wordt aanbevolen bij alle patiënten. Patiënten met reeds bestaande hypothyreoïdie moeten voorafgaand aan de start van de behandeling met selpercatinib worden behandeld volgens de standaard medische praktijk. Alle patiënten moeten tijdens de behandeling met selpercatinib nauwkeurig worden geobserveerd op tekenen en symptomen van schildklierfunctiestoornis. De schildklierfunctie moet tijdens de behandeling met selpercatinib periodiek worden gecontroleerd. Patiënten die een schildklierfunctiestoornis ontwikkelen, moeten worden behandeld volgens de standaard medische praktijk, maar aangezien selpercatinib de omzetting van levothyroxine in triiodothyronine (T3) kan remmen, kunnen patiënten onvoldoende reageren op substitutie met levothyroxine (T4) en kan aanvulling met liothyronine nodig zijn (zie rubriek 4.5).

Sterke CYP3A4-inductoren

Gelijktijdig gebruik met sterke CYP3A4-inductoren moet worden vermeden vanwege het risico op verminderde werkzaamheid van selpercatinib (zie rubriek 4.5).

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd/Anticonceptie bij vrouwen en mannen

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib zeer effectieve anticonceptie gebruiken. Mannen met een vrouwelijke partner in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib effectieve anticonceptie gebruiken (zie rubriek 4.6).

Vruchtbaarheid

Gebaseerd op niet-klinische veiligheidsgegevens kan de vruchtbaarheid van de man en de vrouw worden aangetast door behandeling met Retsevmo (zie rubrieken 4.6 en 5.3). Zowel de man als de vrouw moeten vóór de behandeling advies inwinnen over het behoud van de vruchtbaarheid.

Overgevoeligheid

Overgevoeligheid is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen, waarbij het merendeel van de waargenomen voorvallen optrad bij patiënten met NSCLC die eerder werden behandeld met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie (zie rubriek 4.8). De klachten en verschijnselen van overgevoeligheid omvatten koorts, huiduitslag en gewrichts- of spierpijn met gelijktijdige daling van het aantal bloedplaatjes of verhoogde aminotransferasen.

Stel de volgende dosis selpercatinib uit als overgevoeligheid optreedt en start met een behandeling met steroïden. Gebaseerd op de graad van de overgevoeligheidsreacties kan aanpassing van de dosering van selpercatinib vereist zijn (zie rubriek 4.2). Er moet worden doorgegaan met steroïden totdat de beoogde dosering is bereikt, waarna deze kunnen worden afgebouwd. Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt als de overgevoeligheid terugkomt.

Bloedingen

Ernstige hemorragische voorvallen, waaronder gevallen van fatale bloedingen, zijn gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8).

Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt bij patiënten met een levensbedreigende of een zich herhalende ernstige bloeding (zie rubriek 4.2).

Tumorlyssyndroom (TLS)

Er zijn gevallen van TLS waargenomen bij patiënten die met selpercatinib werden behandeld.

Risicofactoren voor TLS zijn onder meer een hoge tumorlast, reeds bestaande chronische nierinsufficiëntie, oligurie, dehydratie, hypotensie en zure urine. Deze patiënten moeten nauwlettend worden gevolgd en behandeld zoals klinisch geïndiceerd, en geschikte profylaxe, waaronder hydratatie, moet worden overwogen.

Epifysiolyse van de heupkop bij pediatrie patiënten

Epifysiolyse van de heupkop is gemeld bij pediatrie patiënten (< 18 jaar) die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). Patiënten moeten worden gecontroleerd op symptomen die wijzen op epifysiolyse van de heupkop en moeten worden behandeld zoals medisch en chirurgisch gepast.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Effecten van andere geneesmiddelen op de farmacokinetiek van selpercatinib

Het metabolisme van selpercatinib verloopt via CYP3A4. Hierdoor kunnen geneesmiddelen die de CYP3A4-enzymactiviteit beïnvloeden de farmacokinetiek van selpercatinib veranderen.

In vitro is selpercatinib een substraat voor het P-glycoproteïne (P-gp) en het Breast Cancer Resistance Protein (BCRP). Deze transporters lijken echter de absorptie na orale inname van selpercatinib niet te limiteren aangezien de biologische beschikbaarheid na orale inname 73% is en de blootstelling

minimaal toegenomen was na gelijktijdige toediening van de P-gp-remmer rifampicine (toename van ongeveer 6,5% en 19% van respectievelijk de AUC_{0-24} en C_{max} van selpercatinib).

Middelen die de plasmaconcentraties van selpercatinib kunnen verhogen

Gelijktijdige toediening van een enkele dosis van 160 mg selpercatinib met itraconazol, een sterke CYP3A-remmer, verhoogde de C_{max} en AUC van selpercatinib met 30% respectievelijk 130%, in vergelijking met selpercatinib alleen. Als sterke CYP3A- en/of P-gp-remmers, waaronder maar niet beperkt tot ketoconazol, itraconazol, voriconazol, ritonavir, saquinavir, telitromycine, posaconazol en nefazodon, gelijktijdig moeten worden toegediend, moet de dosis selpercatinib worden verminderd (zie rubriek 4.2).

Middelen die de plasmaconcentraties van selpercatinib kunnen verlagen

Gelijktijdige toediening van rifampicine, een sterke CYP3A4-inductor, resulteerde in een afname van ongeveer 87% en 70% van respectievelijk de AUC en C_{max} , in vergelijking met selpercatinib alleen. Daardoor moet gelijktijdig gebruik van sterke CYP3A4-inductoren, waaronder maar niet beperkt tot carbamazepine, fenobarbital, fenytoïne, rifabutine, rifampicine en sint-janskruid (*Hypericum perforatum*), worden vermeden.

Effecten van selpercatinib op de farmacokinetiek van andere geneesmiddelen (toename van de plasmaconcentratie)

Gevoelige CYP2C8-substraten

Selpercatinib verhoogde de C_{max} en AUC van repaglinide (een substraat voor CYP2C8) met respectievelijk ongeveer 91% en 188%. Om die reden moet gelijktijdige toediening met gevoelige CYP2C8-substraten (bijv. odiaquine, cerivastatine, enzalutamide, paclitaxel, repaglinide, torasemide, sorafenib, rosiglitazon, buprenorfine, selezipag, dasabuvir en montelukast) worden vermeden.

Gevoelige CYP3A4-substraten

Selpercatinib verhoogde de C_{max} en AUC van midazolam (een substraat voor CYP3A4) met respectievelijk ongeveer 39% en 54%. Om die reden moet gelijktijdige toediening met gevoelige CYP3A4-substraten (bijv. alfentanil, avanafil, buspiron, conivaptan, darifenacine, darunavir, ebastine, lomitapide, lovastatine, midazolam, naloxegol, nisoldipine, saquinavir, simvastatine, tipranavir, triazolam, vardenafil) worden vermeden.

Gelijktijdige toediening met geneesmiddelen die de pH in de maag beïnvloeden

De oplosbaarheid van selpercatinib is afhankelijk van de pH, met verminderde oplosbaarheid bij een hogere pH. Er zijn geen klinisch relevante verschillen in de farmacokinetiek van selpercatinib waargenomen na gelijktijdige toediening met een veelvoud van dagelijkse doses ranitidine (een H_2 -receptorantagonist), gegeven 2 uur na de dosis selpercatinib.

Gelijktijdige toediening met protonpompremmers

Gelijktijdige toediening met een veelvoud van dagelijkse doses omeprazol (een protonpompremmer) verlaagde de AUC_{0-INF} en C_{max} van selpercatinib bij nuchtere inname. Gelijktijdige toediening met een veelvoud van dagelijkse doses omeprazol veranderde de AUC_{0-INF} en C_{max} van selpercatinib niet significant als Retsevmo werd toegediend met voedsel.

Gelijktijdige toediening met geneesmiddelen die substraten zijn voor transporters.

Selpercatinib remt het renale transporteiwit *multidrug and toxin extrusion protein 1* (MATE1). *In vivo* kunnen interacties optreden tussen selpercatinib en klinisch relevante substraten van MATE1, zoals creatinine (zie rubriek 5.2).

Selpercatinib is *in vitro* een remmer van P-gp en BCRP. *In vivo* verhoogde selpercatinib de C_{max} en AUC van dabigatran, een P-gp substraat, met respectievelijk 43% en 38%. Daarom moet voorzichtigheid in acht worden genomen bij het gebruik van een substraat gevoelig voor P-gp (bijv.

fexofenadine, dabigatranetexilaat, colchicine, saxagliptine), en in het bijzonder die met een smalle therapeutische index (bijv. digoxine) (zie rubriek 5.2).

Geneesmiddelen die mogelijk minder effectief zijn wanneer ze samen met selpercatinib worden gegeven

Selpercatinib zou D2-dejodinase kunnen remmen en daardoor de omzetting van levothyroxine (T4) in liothyronine (T3) kunnen verminderen. Patiënten kunnen daarom onvoldoende reageren op substitutie met levothyroxine en aanvulling met triiodothyronine kan nodig zijn (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd/Anticonceptie bij vrouwen en mannen

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib zeer effectieve anticonceptie gebruiken. Mannen met een vrouwelijke partner in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib effectieve anticonceptie gebruiken.

Zwangerschap

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het gebruik van selpercatinib bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3). Retsevmo wordt niet aanbevolen voor gebruik tijdens de zwangerschap en bij vrouwen die zwanger kunnen worden en geen anticonceptie toepassen. Het middel mag alleen tijdens de zwangerschap worden gebruikt als de potentiële voordelen opwegen tegen de potentiële risico's voor de foetus.

Borstvoeding

Het is niet bekend of selpercatinib in de moedermelk wordt uitgescheiden. Risico voor pasgeborenen/zuigelingen kan niet worden uitgesloten. Borstvoeding moet worden gestaakt tijdens behandeling met Retsevmo en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens bij de mens beschikbaar over het effect van selpercatinib op de vruchtbaarheid. Gebaseerd op bevindingen in dierstudies kan de mannelijke en vrouwelijke vruchtbaarheid worden aangetast door de behandeling met Retsevmo (zie rubriek 5.3). Zowel de man als de vrouw moeten vóór de behandeling advies inwinnen over het behoud van de vruchtbaarheid.

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

Retsevmo kan een geringe invloed hebben op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Als patiënten tijdens de behandeling met Retsevmo vermoeid of duizelig worden, moeten zij worden geadviseerd voorzichtigheid te betrachten als zij een voertuig besturen of machines bedienen.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De geïntegreerde frequentie van bijwerkingen die zijn gemeld bij patiënten die werden behandeld met selpercatinib uit een open-label, multicenter, fase 1/2-studie met dosisescalatie (LIBRETTO-001) en uit twee open-label, multicenter, gerandomiseerde fase 3 vergelijkende studies (LIBRETTO-431 en

LIBRETTO-531) zijn samengevat. De vaakst voorkomende ($\geq 1,0\%$) ernstige bijwerkingen zijn pneumonie (5,3%), hemorragie (2,4%), abdominale pijn (2,1%), verlaagd natriumgehalte in het bloed (2,0%), diarree (1,5%), overgevoeligheid (1,4%), braken (1,3%), bloed creatinine verhoogd (1,3%), pyrexie (1,3%), urineweginfecties (1,3%), verhoogd ALAT (1,0%) en verhoogd ASAT (1,0%). Permanente stopzetting van Retsevmo vanwege bijwerkingen die naar voren kwamen, ongeacht toekenning, trad op bij 8,8% van de patiënten. De vaakst voorkomende bijwerkingen die leidden tot permanente stopzetting (3 of meer patiënten) waren verhoogd ALAT (0,7%), vermoeidheid (0,5%), verhoogd ASAT (0,4%), verhoogd bilirubinegehalte in het bloed (0,3%), pneumonie (0,3%), trombocytopenie (0,3%), hemorragie (0,3%) en overgevoeligheid (0,3%).

Tabel met lijst van bijwerkingen

De geïntegreerde frequentie en ernst van gemelde bijwerkingen bij patiënten die met selpercatinib werden behandeld in de LIBRETTO-001-studie, LIBRETTO-431-studie en LIBRETTO-531-studie, worden getoond in tabel 3.

Bijwerkingen zijn geclassificeerd naar MedDRA-systeem/orgaanklasse en frequentie.

De bijbehorende frequentie categorie voor elke bijwerking is gebaseerd op de volgende conventie: zeer vaak ($\geq 1/10$); vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$); soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$); zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$); zeer zelden ($< 1/10.000$) en niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

De mediane behandelperiode met selpercatinib was 30,09 maanden (LIBRETTO-001-studie), 16,7 maanden (LIBRETTO-431-studie) en 14,9 maanden (LIBRETTO-531-studie).

Tabel 3 Bijwerkingen bij patiënten die selpercatinib kregen (N = 1.188)

MedDRA-systeem/orgaanklasse	MedDRA-voorkeursterm	Frequentie van alle graden	Frequentie van graad ≥ 3
Infecties en besmettingen	Urineweginfecties ^a	Zeer vaak	Vaak
	Pneumonie ^b	Zeer vaak	Vaak
Immuunsysteem-aandoeningen ^c	Overgevoeligheid ^d	Vaak	Vaak
Endocriene aandoeningen	Hypothyreoïdie	Zeer vaak	-
Voedings- en stofwisselingsstoornissen	Verminderde eetlust	Zeer vaak	Soms
Zenuwstelselaandoeningen	Hoofdpijn ^e	Zeer vaak	Vaak
	Duizeligheid ^f	Zeer vaak	Soms
Hartaandoeningen	Elektrocardiogram QT verlengd ^g	Zeer vaak	Vaak
Bloedvataandoeningen	Hypertensie ^h	Zeer vaak	Zeer vaak
	Hemorragie ⁱ	Zeer vaak	Vaak
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinum-aandoeningen	Interstitiële longziekte/ pneumonitis ^j	Vaak	Soms
	Chylothorax	Vaak	Soms
Maagdarmsstelsel-aandoeningen	Diarree ^k	Zeer vaak	Vaak
	Droge mond ^l	Zeer vaak	Soms
	Abdominale pijn ^m	Zeer vaak	Vaak
	Constipatie	Zeer vaak	Soms
	Nausea	Zeer vaak	Vaak
	Braken ⁿ	Zeer vaak	Vaak
	Stomatitis ^o	Zeer vaak	Soms
	Chyleuze ascites ^p	Vaak	Soms
Huid- en onderhuid-aandoeningen	Rash ^q	Zeer vaak	Vaak
Musculoskeletale en bindweefsel-aandoeningen	Epifysiolyse van de heupkop ^r	Vaak	Vaak
Voortplantingsstelsel- en borstaandoeningen	Erectiestoornissen ^s	Zeer vaak	Soms
Algemene aandoeningen en toedieningsplaats-stoornissen	Oedeem ^t	Zeer vaak	Vaak
	Vermoeidheid ^u	Zeer vaak	Vaak
	Pyrexie	Zeer vaak	Soms

MedDRA-systeem/orgaanklasse	MedDRA-voorkeursterm	Frequentie van alle graden	Frequentie van graad ≥ 3
Onderzoeken ^v	ASAT verhoogd	Zeër vaak	Zeër vaak
	ALAT verhoogd	Zeër vaak	Zeër vaak
	Calcium verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Lymfocytentelling verlaagd	Zeër vaak	Zeër vaak
	Wittebloedceltelling verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Albumine verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Creatinine verhoogd	Zeër vaak	Vaak
	Natrium verlaagd	Zeër vaak	Zeër vaak
	Alkalische fosfatase verhoogd	Zeër vaak	Vaak
	Plaatjes verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Totaal bilirubine verhoogd	Zeër vaak	Vaak
	Neutrofielentelling verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Hemoglobine verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Magnesium verlaagd	Zeër vaak	Vaak
	Kalium verlaagd	Zeër vaak	Vaak

- ^a Urineweginfecties omvatten urineweginfectie, cystitis, urosepsis, escherichia urineweginfectie, escherichia pyelonefritis, nierinfectie, nitrieturine aanwezig, pyelonefritis, urethritis, urineweginfectie bacterieel en urogenitale infectie door schimmels.
- ^b Pneumonie omvat pneumonie, longinfectie, aspiratiepneumonie, empyeem, longconsolidatie, pleurale infectie, bacteriële pneumonie, stafylokokkenpneumonie, atypische pneumonie, longabces, Pneumocystis jirovecii-pneumonie, pneumokokkenpneumonie, respiratoir syncytieel virus pneumonie, infectieuze pleurale effusie en pneumonie viraal.
- ^c Overgevoelighedsreacties werden gekenmerkt door een maculopapuleuze huiduitslag vaak voorafgegaan door koorts met hiermee geassocieerde gewrichtspijnen/spierpijnen tijdens de eerste behandelcyclus van de patiënt (gewoonlijk tussen dag 7-21)
- ^d Overgevoeligheid omvat overgevoeligheid voor geneesmiddelen en overgevoeligheid.
- ^e Hoofdpijn omvat hoofdpijn, sinushoofdpijn en spanningshoofdpijn.
- ^f Duizeligheid omvat duizeligheid, vertigo, presyncope en posturale duizeligheid.
- ^g Elektrocardiogram QT verlengd omvat elektrocardiogram QT verlengd en elektrocardiogram afwijkend QT-interval.
- ^h Hypertensie omvat hypertensie en verhoogde bloeddruk.
- ⁱ Hemorragie omvat bloedneus, haemoptysis, kneuzing, hematurie, rectale hemorragie, vaginale bloeding, cerebrale bloeding, traumatisch hematoom, bloed urine aanwezig, conjunctiva hemorragie, ecchymose, gingiva-bloeding, bloederige faeces, petechiae, bloedblaar, spontaan hematoom, buikwand hematoom, anale hemorragie, angina bullosa haemorrhagica, gedissemineerde intravasculaire stolling, ooghemorragie, buikbloeding, gastro-intestinale bloeding, intracraniale bloeding, subcutane bloeding, hemorroïdale bloeding, leverhematoom, intra-abdominale bloeding, mondbloeding, oesofagusbloeding, bekkenhematoom, periorbitaal hematoom, periorbitale bloeding, farynxbloeding, longcontusie, purpura, retroperitoneaal hematoom, huidbloeding, subarachnoïdale bloeding, hemorragisch darmdiverticulum, oog hematoom, bloedbraken, hemorragie, hemorragische beroerte, leverbloeding, strottenhoofd hemorragie, bloeding van onderste deel van maag-darmkanaal, melaena, menorrhagie, occult bloed positief, postprocedurebloeding, postmenopauzale hemorragie, retinabloeding, sclerabloeding, subdurale hemorragie, traumatische hemothorax, tumorbloeding, bloeding van bovenste deel van maag-darmkanaal, baarmoederlijke bloeding, hematoom op punctieplaats van bloedvat, hemartrose en hematoom.
- ^j Interstitiële longziekte/pneumonitis omvat interstitiële longziekte, pneumonitis, bestralingspneumonitis, restrictieve longziekte, acuut ademhalingsnoodsyndroom, longblaasjesontsteking, bronchiolitis, langerhanscelhystiocytose, longbestralingsletsel, cystische longziekte, longinfiltratie en vertroebeling van de longen.
- ^k Diarree omvat diarree, anale incontinentie, aandrang tot ontlasting, frequente stoelgang en gastro-intestinale hypermotiliteit.
- ^l Droge mond omvat droge mond en droog slijmvlies.

- ^m Abdominale pijn omvat buikpijn, bovenbuikpijn, abdominaal ongemak, pijn laag in de onderbuik en gastro-intestinale pijn.
- ⁿ Braken omvat braken, braakneiging en regurgitatie.
- ^o Stomatitis omvat stomatitis, mondzweren, slijmvliesontsteking en blaarvorming in het mondslijmvlies.
- ^p Chyleuze ascites omvat chyleuze ascites en ascites chyleus (MedDRA LLTs).
- ^q Rash omvat rash, rash maculo-papulair, dermatitis, huidexfoliatie, rash vlekkelig, rash erythemateus, urticaria, dermatitis allergisch, exfoliatieve uitslag, rash papulair, rash morbilliform, rash pruritus, rash vesiculair, butterfly rash, rash folliculair, rash gegeneraliseerd, pustuleuze rash en huidreactie.
- ^r Epifysiolyse van de heupkop is vaak waargenomen (6,4%) bij pediatrische patiënten (<18 jaar) die werden behandeld met selpercatinib (n=47).
- ^s Erectiestoornissen zijn zeer vaak waargenomen (12,4%) bij mannelijke patiënten die werden behandeld met selpercatinib in klinische onderzoeken (n=986)
- ^t Oedeem omvat oedeem perifeer, gezichtsoedeem, periorbitaal oedeem, zwelling aangezicht, gelokaliseerd oedeem, perifere zwelling, gegeneraliseerd oedeem, ooglidooedeem, oogzwelling, lymfoedeem, oedeem genitaal, balzakzwelling, angio-oedeem, oogooedeem, oedeem, scrotaal oedeem, huidooedeem, zwelling, oogkasooedeem, testiculaire zwelling, vulvovaginale zwelling, oogkas zwelling, penisooedeem, periorbitale zwelling en zwelling van het ooglid.
- ^u Vermoeidheid omvat vermoeidheid, asthenie en malaise.
- ^v Gebaseerd op laboratoriumbepalingen. Het percentage wordt berekend op basis van het aantal patiënten met een baselinebeoordeling en ten minste één post-baselinebeoordeling als de noemer.

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen bij patiënten die selpercatinib kregen

Stijgingen van aminotransferase (verhoogd ASAT / ALAT)

Gebaseerd op laboratoriumbepalingen zijn stijgingen van ALAT en ASAT gemeld bij respectievelijk 59,4% en 61% van de patiënten. Graad 3 of 4 verhogingen van ALAT of ASAT zijn gemeld bij respectievelijk 14,1% en 9,5% van de patiënten.

De mediane tijd tot intrede was: verhoogd ASAT 4,7 weken (spreiding: 0,7; 227,9), verhoogd ALAT 4,4 weken (spreiding: 0,9; 186,1) in LIBRETTO-001, verhoogd ASAT 5,1 weken (spreiding: 0,7; 88,1), verhoogd ALAT 5,1 weken (spreiding: 0,7; 110,9) in LIBRETTO-431 en verhoogd ASAT 6,1 weken (spreiding: 0,1; 85,1), verhoogd ALAT 6,1 weken (spreiding: 0,1; 85,1) in LIBRETTO-531.

Aanpassing van de dosering wordt aanbevolen bij patiënten die een graad 3 of 4 verhoging van ALAT of ASAT ontwikkelen (zie rubriek 4.2).

Verlenging QT-interval

Bij de 837 patiënten in de LIBRETTO-001-studie die een ECG hadden, liet beoordeling van de data zien dat 8,1% van de patiënten een maximale post-baseline QTcF-waarde van > 500 msec had en 21,6% van de patiënten had een maximale toename van > 60 msec van QTcF-intervallen t.o.v. baseline. Van de 156 patiënten in LIBRETTO-431 die ECG's hadden, had 5,1% van de patiënten een maximale QTcF-waarde van > 500 msec na baseline en 16,7% van de patiënten had een maximale toename van > 60 msec ten opzichte van de uitgangswaarde in QTcF-intervallen. Van de 191 patiënten in LIBRETTO-531 die ECG's hadden, had 3,7% van de patiënten een maximale QTcF-waarde van > 500 msec na baseline en 17,8% van de patiënten had een maximale toename van > 60 msec ten opzichte van de uitgangswaarde in QTcF-intervallen.

In de LIBRETTO-001-, LIBRETTO-431- en LIBRETTO-531-studies waren er geen meldingen van torsades de pointes, voorvallen van graad ≥ 3 of klinisch significante, tijdens de behandeling optredende aritmieën, ventriculaire tachycardie, ventriculaire fibrillatie of ventriculaire flutter. Fatale voorvallen van plotselinge dood en hartstilstand werden gemeld bij patiënten met een significante cardiale voorgeschiedenis. Uit alle studies stopten twee patiënten (0,2%) met de behandeling met selpercatinib vanwege QT-verlenging. Onderbreken of aanpassen van de dosering selpercatinib kan vereist zijn (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Hypertensie

Bij de 837 patiënten bij wie de bloeddruk gemeten werd in de LIBRETTO-001-studie, was de mediane maximale stijging van de systolische druk vanaf baseline 32 mmHg (spreiding: -15, +100). De resultaten van de diastolische druk waren vergelijkbaar, maar de stijgingen waren van minder groot. In

LIBRETTO-001 behield slechts 10,3% van de patiënten hun baselinegraad tijdens de behandeling, 40,7% had een verschuiving naar boven van 1 graad, 38,5% van 2 graden en 9,8% van 3 graden. De tijdens de behandeling optredende bijwerking hypertensie werd gemeld bij 44,8% van de patiënten met een voorgeschiedenis van hypertensie (28,2% met graad 3,4) en bij 41,7% van de patiënten zonder voorgeschiedenis van hypertensie (14,1% met graad 3,4).

Van de 154 patiënten die met selpercatinib werden behandeld en die bloeddrukmetingen in LIBRETTO-431 ondergingen, behield 23,4% van de patiënten die met selpercatinib werden behandeld hun baselinegraad tijdens de behandeling, 49,4% had een verschuiving naar boven van 1 graad, 22,7% had een verschuiving naar boven van 2 graden en 3,3% had een verschuiving naar boven van 3 graden.

Van de 192 patiënten die met selpercatinib werden behandeld en bij wie de bloeddruk in LIBRETTO-531 werd gemeten, behield 20,8% van de patiënten die met selpercatinib werden behandeld hun baselinegraad tijdens de behandeling, 43,8% had een verschuiving naar boven van 1 graad, 27,6% had een verschuiving naar boven van 2 graden en 6,8% had een verschuiving naar boven van 3 graden.

Over het geheel vertoonde bij in totaal 19,8% van de patiënten in LIBRETTO-001, 20,3% van de patiënten in LIBRETTO-431 en 19,2% van de patiënten in LIBRETTO-531 graad 3 hypertensie tijdens de behandeling (gedefinieerd als een maximale systolische druk hoger dan 160 mmHg).

Tijdens de behandeling optredende graad 4 hypertensie werd gemeld bij 0,1% van de patiënten in LIBRETTO-001 en er waren geen meldingen in LIBRETTO-431 en LIBRETTO-531.

Twee patiënten (0,2%) moesten permanent stoppen met de behandeling in LIBRETTO-001 als gevolg van hypertensie en geen patiënten in LIBRETTO-431 en LIBRETTO-531. Aanpassing van de dosering wordt aanbevolen bij patiënten die hypertensie ontwikkelen (zie rubriek 4.2). Selpercatinib moet permanent worden stopgezet als medisch relevante hypertensie niet onder controle kan worden gebracht met antihypertensieve therapie (zie rubriek 4.4).

Overgevoeligheid

Klachten en verschijnselen van overgevoeligheid omvatten koorts, huiduitslag en gewrichtspijn of spierpijn met gelijktijdige daling van het aantal bloedplaatjes of verhoogde aminotransferasen.

In de LIBRETTO-001-studie ontving 24,0% (201/837) van de patiënten die behandeld werden met selpercatinib voorafgaand een behandeling met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie. Overgevoeligheid trad op bij in totaal 5,7% (48/837) van de patiënten die selpercatinib kregen, waaronder overgevoeligheid graad 3 bij 1,9% (16/837) van de patiënten.

Van de 48 patiënten met overgevoeligheid in LIBRETTO-001 had 54,2% (26/48) NSCLC en een eerdere behandeling met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie ondergaan.

Graad 3 overgevoeligheid kwam voor bij 3,5% (7/201) van de patiënten die eerder werden behandeld met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie in LIBRETTO-001.

in LIBRETTO-001 was de mediane tijd van intrede 1,9 weken (spreiding: 0,7 tot 203,9 weken):

1,7 weken bij patiënten met een eerdere behandeling met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie en

4,4 weken bij patiënten die anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie-naïef waren.

De LIBRETTO-431-studie omvatte patiënten met gevorderde of gemetastaseerde NSCLC.

Overgevoeligheid trad op bij in totaal 1,9% (3/158) van de patiënten die selpercatinib kregen,

waaronder graad 3 overgevoeligheid bij 0,6% (1/158) van de patiënten. In een geïntegreerde analyse

van patiënten met NSCLC die eerder waren behandeld met anti-PD-1/PD-L1-therapie en die

selpercatinib kregen op basis van de LIBRETTO-001- en LIBRETTO-431-studies (N=205), trad

overgevoeligheid op bij 16,6% van de patiënten, waaronder $\geq$ graad 3 overgevoeligheid bij 5,9% van de patiënten.

De LIBRETTO-531-studie omvatte patiënten met gevorderde of gemetastaseerde MTC.

Overgevoeligheid trad op bij 1 patiënt (0,5% [1/193]) die selpercatinib kreeg. Deze 1 patiënt ervoer graad 3 overgevoeligheid.

Onderbreken of aanpassen van de dosering van Retsevmo kan vereist zijn (zie rubriek 4.2).

Bloedingen

Voorvallen van bloedingen graad ≥ 3 kwamen voor bij 2,5% van de patiënten behandeld met selpercatinib in de LIBRETTO-001-, LIBRETTO-431- en LIBRETTO-531-studies. In LIBRETTO-1 bestond dit uit 4 patiënten (0,5%) met fatale voorvallen van bloedingen, twee gevallen van cerebrale bloeding, één geval van bloeding op de plaats van een tracheotomie en één geval van hemoptoë. Er

werden geen fatale hemorrhagische voorvallen gemeld bij patiënten die werden behandeld met selpercatinib in LIBRETTO-431 of LIBRETTO-531. De mediane tijd tot het intreden was 34,1 weken (spreiding: 0,1 weken tot 234,6 weken) in LIBRETTO-001, 16,8 weken (spreiding: 1,1 weken tot 94,1 weken) in LIBRETTO-431 en 10,7 weken (spreiding: 1,0 tot 124,1 weken) in LIBRETTO-531. Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt bij patiënten met een levensbedreigende of recidiverende ernstige bloeding (zie rubriek 4.2).

Additionele informatie over bijzondere patiëntengroepen

Pediatrische patiënten

Er waren 3 patiënten < 18 jaar (spreiding: 15-17) met RET-gemuteerd MTC in LIBRETTO-001. Er waren 8 patiënten < 18 jaar (spreiding: 12-17) met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom in LIBRETTO-121. Er was 1 patiënt van 12 jaar met RET-gemuteerd MTC in LIBRETTO-531. Gevallen van epifysiolyse van de heupkop zijn gemeld bij patiënten < 18 jaar die werden behandeld met selpercatinib (zie rubriek 4.4). Er zijn geen andere unieke veiligheidsbevindingen bij kinderen jonger dan 18 jaar gevonden.

Ouderen

In de LIBRETTO-001 studie was 24,7% van de patiënten die selpercatinib kregen ≥ 65 -74 jaar, 8,6% had een leeftijd van 75-84 jaar en 1,0% was ≥ 85 jaar. In de LIBRETTO-431 studie was 26,6% van de patiënten die selpercatinib kregen ≥ 65 -74 jaar, 9,5% was 75-84 jaar en 1,3% was ≥ 85 jaar. In de LIBRETTO-531 studie was 20,2% van de patiënten die selpercatinib kregen ≥ 65 -74 jaar, 5,2% was 75-84 jaar en geen van hen was ≥ 85 jaar. In LIBRETTO-001 was de frequentie van ernstige bijwerkingen die zijn gemeld hoger bij patiënten ≥ 65 -74 jaar (58,0%), 75-84 jaar (62,5%) en ≥ 85 jaar (100,0%) dan bij patiënten < 65 jaar (46,7%) en in LIBRETTO-431 was dat ≥ 65 -74 jaar (38,1%), 75-84 jaar (46,7%), ≥ 85 jaar (50,0%) dan bij patiënten < 65 jaar (31,3%). In LIBRETTO-531 was de frequentie van ernstige bijwerkingen die zijn gemeld hoger bij patiënten 75-84 jaar (50%) dan bij patiënten < 65 jaar (20,8%) en 65-74 jaar (17,9%).

In de LIBRETTO-001 studie was de frequentie van bijwerkingen die leidde tot stopzetting van selpercatinib hoger bij patiënten ≥ 65 -74 jaar (10,1%), 75-84 jaar (19,4%) en ≥ 85 jaar (37,5%) dan bij patiënten < 65 jaar (7,6%). In de LIBRETTO-431 studie was de frequentie van bijwerkingen die leidde tot stopzetting van selpercatinib hoger bij patiënten ≥ 65 -74 jaar (14,3%), 75-84 jaar (20,0%) dan bij patiënten < 65 jaar (7,1%). Geen van de patiënten ≥ 85 jaar stopte met selpercatinib vanwege een bijwerking. In de LIBRETTO-531 studie was de frequentie van bijwerkingen die leidde tot stopzetting van selpercatinib hoger bij patiënten 75-84 jaar (10%) en ≥ 65 -74 jaar (7,7%) dan bij patiënten < 65 jaar (3,5%).

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

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

4.9 Overdosering

De symptomen na overdosering zijn niet vastgesteld. In het geval van een vermoede overdosering moet ondersteunende zorg worden geboden.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Oncolytica en immunomodulantia, oncolytica, proteïnekinaseremmers, ATC-code: L01EX22.

Werkingsmechanisme

Selpercatinib is een remmer van de rearranged during transfection (*RET*)-receptor tyrosinekinase. Selpercatinib remde het wild-type *RET* en een veelvoud van zowel *RET*-gemuteerde isoformen als *VEGFR1* en *VEGFR3* met *IC50*-waarden die uiteenliepen van 0,92 nM tot 67,8 nM. In andere enzymtesten remde selpercatinib eveneens *FGFR 1, 2* en *3* bij hogere concentraties dan die nog klinisch haalbaar waren. In een bindingsassay met een concentratie van 1 µM selpercatinib werd een significante bindingsactiviteit (> 50%) van de antagonist waargenomen voor de 5-HT (serotonine)-transporter (70,2% antagonist) en α2C-adrenoreceptor (51,7% antagonist). Bij de werkzame dosering selpercatinib is de concentratie van 1 µM ongeveer 7 keer hoger dan de maximale ongebonden plasmaconcentratie van selpercatinib.

Bepaalde puntmutaties in *RET* of chromosomale herschikkingen waarbij in-frame fusies van *RET* met verschillende partners betrokken zijn, kunnen resulteren in constitutief geactiveerde chimere *RET*-fusie-eiwitten die kunnen optreden als oncogene drivers die celproliferatie van tumorcellijnen kunnen bevorderen. In tumormodellen *in vitro* en *in vivo* liet selpercatinib antitumoractiviteit zien in cellen die constitutieve activatie van het *RET*-eiwit herbergen, voortgekomen uit genfusies en -mutaties, waaronder *CCDC6-RET*, *KIF5B-RET*, *RET V804M* en *RET M918T*. Ook liet selpercatinib antitumoractiviteit zien bij muizen waar intracranieel een *RET*-fusiepositieve tumor, afkomstig van een patiënt, was geïmplant.

Farmacodynamische effecten

Cardiale elektrofysiologie

In een grondige QT-studie met positieve controle bij 32 gezonde proefpersonen werd geen grote verandering (d.w.z. > 20 ms) in het QTcF-interval waargenomen bij concentraties selpercatinib vergelijkbaar met die waargenomen bij een therapeutisch doseringsschema. Een blootstelling-respons-analyse gaf aan dat suprathérapeutische concentraties kunnen leiden tot een stijging van QTc > 20 ms. Bij patiënten die selpercatinib kregen is verlenging van het QT-interval gemeld. Om die reden kan bij patiënten onderbreking of aanpassing van de dosering vereist zijn (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Klinische werkzaamheid en veiligheid

De werkzaamheid van Retsevmo is onderzocht bij volwassen patiënten met gevorderd *RET*-fusiepositief NSCLC, gevorderd *RET*-fusiepositief schildkliercarcinoom, andere *RET*-fusiepositieve solide tumoren en bij volwassen en adolescentie patiënten met *RET*-gemuteerd MTC die waren geïncubeerd in een fase-1/2, multicenter, open-label, eenarmige klinische studie: studie LIBRETTO-001. De werkzaamheid van Retsevmo bij *RET*-fusie-positieve NSCLC werd bevestigd in de fase 3-studie LIBRETTO-431 (zie rubriek Behandelingsnaïef *RET*-fusiepositief NSCLC). De werkzaamheid van Retsevmo bij *RET*-gemuteerd MTC werd bevestigd in de fase 3-studie LIBRETTO-531 (zie rubriek Vandetanib- en cabozantinib-naïef *RET*-gemuteerd medullair schildkliercarcinoom (MTC)).

Studie LIBRETTO-001 bestond uit 2 delen: fase 1 (dosisescalatie) en fase 2 (uitbreiding van de dosis). De primaire doelstelling van het fase 1-deel was het vaststellen van de aanbevolen dosering selpercatinib voor het fase 2-deel. De primaire doelstelling van het fase 2-deel was het onderzoeken van de antitumoractiviteit van selpercatinib om de ORR te kunnen bepalen, zoals beoordeeld door de onafhankelijke toetsingscommissie. Patiënten met meetbare of niet-meetbare ziekte volgens RECIST 1.1, met bewijs van een verandering van het *RET*-gen in de tumor werden geïncubeerd. Patiënten met metastasen in het centraal zenuwstelsel die stabiel waren, kwamen in aanmerking, terwijl patiënten met een symptomatische primaire tumor in het centraal zenuwstelsel, met metastases, met leptomeningeale carcinomatose of compressie van het ruggenmerg werden

geëxcludeerd. Patiënten met een bekende primaire driveralteratie anders dan RET, met klinisch relevante actieve cardiovasculaire ziekte of voorgeschiedenis van een hartinfarct, met een QTcF-interval > 470 msec, werden geëxcludeerd.

Patiënten in het fase 2-deel van de studie kregen Retsevmo 160 mg oraal tweemaal daags tot onaanvaardbare toxiciteit of ziekteprogressie. Identificatie van een verandering in het RET-gen werd prospectief vastgesteld in lokale laboratoria gebruik makende van next generation sequencing (NGS), polymerase chain reaction (PCR) of fluorescentie-in-situhybridisatie (FISH). De primaire uitkomstmaat voor de werkzaamheid was het objectief responspercentage (ORR) volgens RECIST v1.1 zoals geëvalueerd door een geblindeerde onafhankelijke beoordelingscommissie (IRC). Secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer de duur van de respons (DOR), de progressievrije overleving (PFS) en de totale overleving (OS).

Behandelingsnaïef RET-fusiepositief NSCLC

LIBRETTO-431

De werkzaamheid van Retsevmo bij RET-fusiepositief NSCLC werd bevestigd in LIBRETTO-431, een multicenter, gerandomiseerde, open-label fase 3-vergelijkingsstudie, waarin selpercatinib werd vergeleken met op platina gebaseerde therapie en pemetrexedtherapie met of zonder pembrolizumab bij patiënten met gevorderde of gemetastaseerde RET-fusiepositief NSCLC. Volwassen patiënten met histologisch bevestigde, inoperabele, lokaal gevorderde of gemetastaseerde NSCLC zonder eerdere systemische therapie voor gemetastaseerde ziekte kwamen in aanmerking. Patiënten die adjuvante of neoadjuvante therapie kregen als de laatste dosis van de systemische behandeling ten minste 6 maanden voorafgaand aan randomisatie was voltooid, kwamen ook in aanmerking. Patiënten kregen tweemaal daags 160 mg selpercatinib (startdosis) of behandeling op basis van platina en pemetrexed met of zonder pembrolizumab. Patiënten werden gestratificeerd op basis van geografische regio (Oost-Azië vs. elders), status met betrekking tot door de onderzoeker beoordeelde hersenmetastasen bij aanvang (afwezig of onbekend versus aanwezig), en of de onderzoeker (vóór randomisatie) van plan was de patiënt met of zonder pembrolizumab te behandelen. De primaire uitkomstmaat voor de werkzaamheid was PFS volgens RECIST 1.1 door BICR. Secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer OS, ORR/DOR/DCR door BICR, intracraniele ORR/DOR door BICR en tijd tot verslechtering van longsymptomen door NSCLC-SAQ.

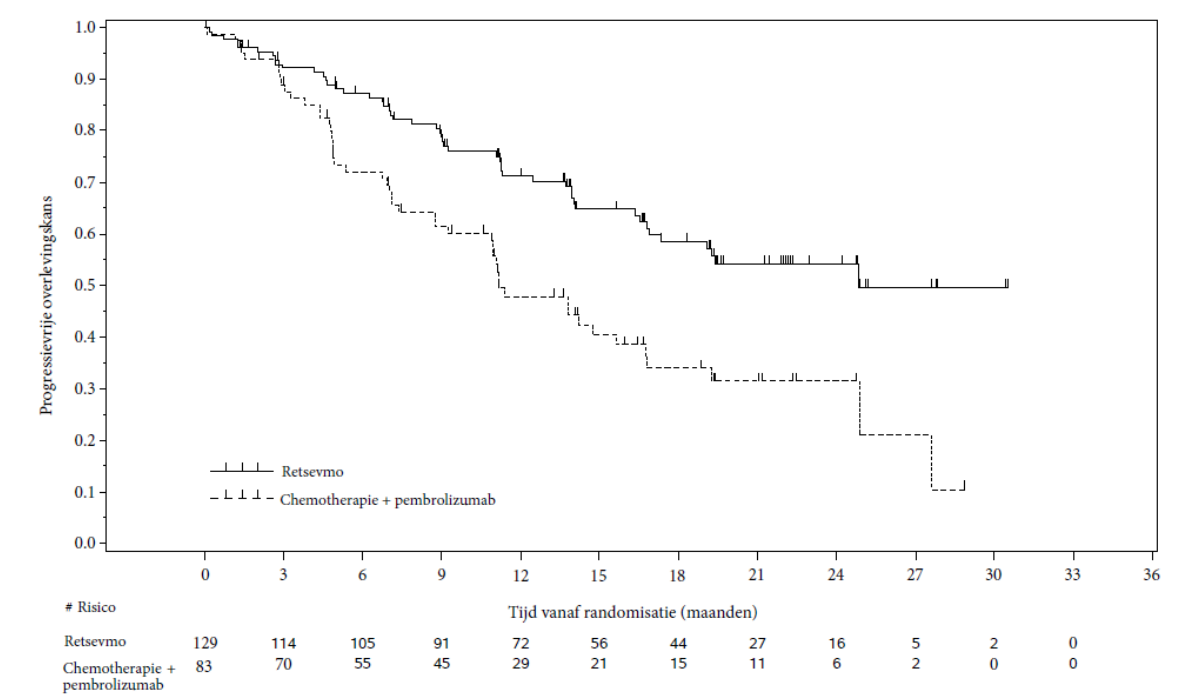
Van de 261 patiënten die deelnamen aan en gerandomiseerd werden in de ITT-populatie (Intention to Treat van studie LIBRETTO-431), werden er 212 gestratificeerd op basis van de vraag of de onderzoeker van plan zou zijn om de patiënt pembrolizumab te laten krijgen (vóór randomisatie), om de ITT-Pembrolizumab-populatie te vormen. In de ITT-Pembrolizumab-populatie kregen 129 patiënten selpercatinib, terwijl 83 op platina gebaseerde pemetrexed-chemotherapie met pembrolizumab kregen. De mediane leeftijd van de patiënten in de ITT-Pembrolizumab-populatie was 61,5 jaar (spreiding 31 tot 84 jaar). 53,3% van de patiënten was vrouw. 41,3% van de patiënten was blank, 56,3% was Aziatisch, 1% was zwart. 67,9% heeft nooit gerookt. In de ITT-pembrolizumab-populatie had 93% gemetastaseerde ziekte en 20,3% van de patiënten had CZS-metastasen bij aanvang. De ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (96,7%) of 2 (3,3%). De meest voorkomende fusiepartner was KIF5B (44,8%), gevolgd door CCDC6 (9,9%). De studie behaalde het primaire eindpunt van het verbeteren van PFS in zowel de ITT-Pembrolizumab- als de ITT-populatie. Primaire werkzaamheidsresultaten voor de ITT-Pembrolizumab-populatie bij niet eerder behandelde patiënten met RET-fusiepositieve NSCLC zijn samengevat in Tabel 4 en Figuur 1.

Tabel 4 LIBRETTO-431: Samenvatting van werkzaamheidsgegevens (BICR-beoordeling, ITT-Pembrolizumab-populatie)

	selpercatinib	controle (op platina gebaseerde pemetrexed-chemotherapie met pembrolizumab)
Progressievrije overleving	N = 129	N = 83
Mediaan [maanden] (95%-BI)	24,84 (16,89; NE)	11,17 (8,77; 16,76)
Hazardratio (95%-BI)	0,465 (0,309; 0,699)	
Gestratificeerde log rang p-waarde	0.0002	
PFS-percentage over 24 maanden (%) (95%-BI)	54,2 (43,6; 63,6)	31,6 (20,1; 43,7)
Objectieve respons (CR + PR)		
% (95%-BI)	83,7 (76,2; 89,6)	65,1 (53,8; 75,2)
Complete respons n (%)	9 (7,0)	5 (6,0)
Partiële respons n (%)	99 (76,7)	49 (59,0)
Duur van de respons (maanden)*		
Mediaan [maanden] (95%-BI)	24,18 (17,94; NE)	11,47 (9,66; 23,26)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons		
24 maanden (95%-BI)	59,6 (47,5; 69,8)	22,8 (6,3; 45,5)

NE = kan niet worden geschat
*De mediane duur van de follow-up was 17,97 maanden (25°; 75° percentiel: 12,32; 21,03) in de selpercatinib-groep en 14,55 maanden (25°; 75° percentiel: 9,69; 20,73) in de controlegroep.
Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 01 mei 2023.

Figuur 1. LIBRETTO-431: Kaplan-Meier-plot van progressievrije overleving (BICR-beoordeling, ITT-Pembrolizumab-populatie)



Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 01 mei 2023.

De OS was nog niet matuur op het moment van de primaire PFS-analyse. Op het moment van een aangepaste beschrijvende tussentijdse analyse van de OS (43% van de vooraf gespecificeerde OS-voorvallen die nodig waren voor de definitieve analyse, met een datalock van 1 mei 2024) werden bij de ITT-populatie in beide armen 75 voorvallen waargenomen en was de

HR 1,259 [95%-BI: 0,777; 2,040]; p=0,3496). Na 30 maanden was de geschatte totale overleving 71% (95%-BI: 63; 78) en 76% (95%-BI: 66; 84) in respectievelijk de selpercatinib-arm en de controle-arm. OS kan worden beïnvloed door de onbalans in therapieën na progressie. Van de 68 patiënten in de controle-arm die ziekteprogressie vertoonden, kregen 50 patiënten (74%) selpercatinib bij progressie. Van de 71 patiënten in de selpercatinib-arm die ziekteprogressie vertoonden, kregen er 16 (23%) chemotherapie en/of een immuuncheckpointremmer en 44 (62%) bleven selpercatinib krijgen.

In de ITT-Pembrolizumab-populatie vertraagde selpercatinib significant de tijd tot verergering van door de patiënt gerapporteerde NSCLC-symptomen, zoals gemeten door de totaalscore van de NSCLC-Symptom Assessment Questionnaire ($\geq$ toename van 2 punten) in vergelijking met de controlegroep (HR: 0,34 [95%-BI: 0,20; 0,55]; de mediane tijd werd niet bereikt voor de selpercatinib-arm versus 1,9 maanden [95%-BI: 0,7; 6,6]) voor de controle-arm. Bovendien vertraagde selpercatinib de tijd tot bevestigde verslechtering van het fysiek functioneren significant en handhaafde het de algehele kwaliteit van leven over de tijd.

LIBRETTO-001

Van de 362 *RET*-fusiepositieve NSCLC-patiënten die deelnamen aan LIBRETTO-001 waren er 69 behandelingsnaïef. De mediane leeftijd was 63 jaar (spreiding: 23 jaar tot 92 jaar). 62,3% van de patiënten was vrouw. 69,6% van de patiënten was blank, 18,8% was Aziatisch, 5,8% was zwart en 69,6% had nooit gerookt. De meeste patiënten (98,6%) hadden gemetastaseerde ziekte bij rekrutering en 23,2% had metastasen in het CZS bij baseline, zoals beoordeeld door de onderzoeker. ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (94,2%) of 2 (5,8%). De meest voorkomende fusiepartner was KIF5B (69,6%), gevolgd door CCDC6 (14,5%) en vervolgens NCOA4 (1,4%). De werkzaamheidsresultaten voor behandelingsnaïeve *RET*-fusiepositieve NSCLC-patiënten zijn samengevat in tabel 5.

Tabel 5 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	69
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	82,6 (71,6; 90,7)
Complete respons n (%)	5 (7,2)
Partiële respons n (%)	52 (75,4)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	20,23 (15,4; 29,5)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 6 maanden (95%-BI)	87,5 (75,5; 93,8)
≥ 12 maanden (95%-BI)	66,7 (52,4; 77,6)

*Mediane duur van de follow-up was 37,09 maanden (25^e; 75^e percentiel: 24,0; 45,1)
Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Eerder behandeld RET-fusiepositief NSCLC

In studie LIBRETTO-001 kregen in totaal 247 patiënten eerder op platina gebaseerde chemotherapie. De mediane leeftijd was 61 jaar (spreiding: 23 jaar tot 81 jaar). 56,7% van de patiënten was vrouw. 43,7% van de patiënten was blank, 47,8% was Aziatisch, 4,9% was zwart en 66,8% had nooit gerookt. De meeste patiënten (98,8%) hadden gemetastaseerde ziekte bij rekrutering en 31,2% had metastasen in het CZS bij baseline, zoals beoordeeld door de onderzoeker. ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (97,1%) of 2 (2,8%). De meest voorkomende fusiepartner was KIF5B (61,9%), gevolgd door CCDC6 (21,5%) en vervolgens NCOA4 (2,0%). Het mediane aantal eerdere systemische therapieën was 2 (spreiding: 1-15) en 43,3% (n = 107/247) kreeg 3 of meer eerdere systemische behandelingen. Eerdere behandelingen omvatten anti-PD1/PD L1-therapie (58,3%), multikinaseremmer (MKI) (31,6%) en taxanen (34,8%); 41,3% kreeg andere systemische therapie. De

werkzaamheidsresultaten voor eerder behandelde RET-fusiepositieve NSCLC-patiënten zijn samengevat in tabel 6.

Tabel 6 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	247
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	61,5 (55,2; 67,6)
Complete respons n (%)	20 (8,1)
Partiële respons n (%)	132 (53,4)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	31,6 (20,4; 42,3)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 6 maanden (95%-BI)	87,0 (80,4; 91,5)
≥ 12 maanden (95%-BI)	73,0 (65,0; 79,5)

*Mediane duur van de follow-up was 39,52 maanden (25^e; 75^e percentiel: 24,6; 45,0)

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

CZS-respons bij RET-fusiepositief NSCLC

In studie LIBRETTO-431 was de door BICR beoordeelde CZS ORR 82,4% (14/17 95%-BI: 56,6; 96,2) bij de 17 patiënten met meetbare hersenmetastasen bij aanvang die werden behandeld met selpercatinib, versus 58,3% (7/12 95%-BI: 27,7 tot 84,4) bij de 12 patiënten in de controlegroep van de ITT-Pembrolizumab-populatie. CR werd waargenomen bij 6/17 (35,3%) van de patiënten in de selpercatinib-arm versus 2/12 (16,7%) patiënten in de controlegroep. Met een mediane follow-up tijd voor DOR van 9,92 maanden (95%-BI: 7,66; 18,10) in de selpercatinib-groep en 12,68 maanden (95%-BI: 2,79, NE) in de controlegroep, werd de mediane DOR niet bereikt voor selpercatinib (95%-BI: 7,62, NE) vergeleken met 13,4 maanden (95%-BI: 3,45, NE) met controlegroep. Bij 192 patiënten van wie intracraniële baselinescans beschikbaar waren, was de oorzaakspecifieke hazardratio voor de tijd tot CZS progressie, zoals beoordeeld door BICR, 0,28; 95%-BI: 0,12, 0,68 (HR van 0,17; 95%-BI: 0,04, 0,69 voor 150 patiënten zonder intracraniële metastasen bij aanvang en HR van 0,61; 95%-BI: 0,19, 1,92 voor 42 patiënten met intracraniële metastasen bij aanvang). 8 patiënten (6,7%) in de selpercatinib-arm hadden een eerste geval van CZS-progressie, vergeleken met 13 patiënten (18,1%) in de controlegroep.

De CZS ORR onderzocht door de IRC was 84,6% (22/26; 95%-BI: 65,1; 95,6) bij 26 patiënten met meetbare ziekte in studie LIBRETTO-001. CR werd waargenomen bij 7 (26,9%) patiënten en PR bij 15 (57,5%) patiënten. De mediane CZS DOR was 9,36 maanden (95%-BI: 7,4; 15,3).

Systemisch behandelingsnaïef RET-fusiepositief schildkliercarcinoom

Van de patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom die naïef waren voor systemische therapie anders dan radioactief jodium en die waren geïncludeerd in LIBRETTO 001, hadden 24 patiënten die in aanmerking kwamen voor beoordeling van de werkzaamheid de mogelijkheid om te worden gevolgd gedurende ten minste 6 maanden. De mediane leeftijd was 60,5 jaar (spreiding: 20 tot 84 jaar). 58,3% van de patiënten was man. 75% van de patiënten was blank. De ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (95,8%) of 2 (4,2%). 100% van de patiënten had een voorgeschiedenis van gemetastaseerde ziekte. 22 van de 24 patiënten (91,7%) kregen radioactief jodium voordat zij waren geïncludeerd en werden daarom beschouwd als radioactief jodium-refractair. De verschillende histologische vormen die bij de 24 patiënten voorkwamen, waren onder meer: papillair (n = 23) en slecht gedifferentieerd (n = 1). De meest voorkomende fusiepartner was CCDC6 (62,5%), gevolgd door NCOA4 (29,2%). De werkzaamheidsresultaten voor patiënten met systemisch behandelingsnaïef RET-fusiepositief schildkliercarcinoom zijn samengevat in tabel 6.

Tabel 7 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	24
Objective respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	95,8 (78,9; 99,9)
Complete respons n (%)	5 (20,8)
Partiële respons n (%)	18 (75,0)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	NE (42,8; NE)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 12 maanden (95%-BI)	100,0 (NE; NE)
≥ 24 maanden (95%-BI)	90,9 (50,8; 98,7)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 17,81 maanden (25^e; 75^e percentiel: 9,2; 42,3)

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Eerder behandelde RET-fusiepositief schildkliercarcinoom

Van de patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom die eerder werden behandeld met systemische therapie anders dan radioactief jodium en die waren geïncubeerd in LIBRETTO-001, hadden 41 patiënten die in aanmerking kwamen voor beoordeling van de werkzaamheid de mogelijkheid om te worden gevolgd gedurende ten minste 6 maanden. De mediane leeftijd van de primaire analysepopulatie was 58 jaar (spreiding: 25 tot 88 jaar). 43,9% van de patiënten was man. 58,5% van de patiënten was blank, terwijl 29,3% Aziatisch was en 7,3% was zwart. De ECOG-performance status werd gerapporteerd als 0-1 (92,7%) of 2 (7,3%). 100% van de patiënten had gemetastaseerde ziekte. De patiënten kregen eerder systemische therapie, de mediaan was 3 behandelingen (spreiding: 1-7). De meest voorkomende eerdere behandelingen omvatten radioactief jodium (73,2%), MKI (85,4%). 9,8% kreeg andere systemische therapie. De verschillende histologische vormen die bij de 41 patiënten voorkwamen, waren papillair (n = 31), slecht gedifferentieerd (n = 5), anaplastisch (n = 4) en oxyfiel (Hürthle-cel) (n = 1). De meest voorkomende fusiepartner was CCDC6 (61,0%), gevolgd door NCOA4 (19,5%).

De werkzaamheidsresultaten voor eerder behandeld RET-fusiepositief schildkliercarcinoom zijn samengevat in tabel 8.

Tabel 8 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid
N	41
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	85,4 (70,8; 94,4)
Complete respons n (%)	5 (12,2)
Partiële respons n (%)	30 (73,2)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	26,7 (12,1; NE)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 12 maanden (95%-BI)	71,7 (52,4; 84,2)
≥ 24 maanden (95%-BI)	50,7 (30,4; 67,8)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 33,87 maanden (25^e; 75^e percentiel: 12,9; 44,8)

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

LIBRETTO-531

De werkzaamheid van Retsevmo bij RET-gemuteerd MTC werd bevestigd in LIBRETTO-531, een multicenter, gerandomiseerde, open-label fase 3-vergelijkingsstudie waarin selpercatinib werd vergeleken met de keuze van de arts voor cabozantinib of vandetanib bij patiënten met progressief, gevorderd, kinaseremmer-naïef, RET-gemuteerd MTC. Volwassen of adolescente patiënten met histologisch bevestigd, inoperabel, lokaal gevorderd of gemetastaseerd MTC zonder eerdere behandeling met een kinaseremmer kwamen in aanmerking. Patiënten kregen tweemaal daags 160 mg selpercatinib (startdosis) of naar keuze van de arts cabozantinib (140 mg eenmaal daags) of vandetanib (300 mg eenmaal daags). Patiënten werden gestratificeerd op basis van RET-mutatie (M918T vs. andere) en de beoogde behandeling indien gerandomiseerd naar de controlegroep (cabozantinib versus vandetanib). De primaire uitkomstmaat voor de werkzaamheid was PFS volgens RECIST 1.1 door BICR. Belangrijke secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer faalvrije overleving van de behandeling (*treatment failure-free survival* - *treatment failure-free survival* TFFS) en vergelijkende verdraagbaarheid, en andere secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer OS en ORR/DOR door BICR.

Van de 291 patiënten die deelnamen en werden gerandomiseerd in LIBRETTO-531 om de ITT-populatie te vormen, werden er 193 gerandomiseerd naar de selpercatinib-arm en 98 werden gerandomiseerd naar de controle-arm. Van de 98 patiënten die werden gerandomiseerd naar de controle-arm, werden er 73 gestratificeerd naar cabozantinib en 25 naar vandetanib. De mediane leeftijd van de patiënten in de ITT-populatie was 55 jaar (spreiding: 12 tot 84 jaar). 37,1% van de patiënten was vrouw. 69,4% van de patiënten was blank, 27,7% was Aziatisch, 2,9% was zwart. De meeste patiënten (77%) hadden bij inschrijving gemetastaseerde ziekte. De ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (98,3%) of 2 (1%). De meest voorkomende mutatie was M918T (62,5%). De studie voldeed aan het primaire eindpunt van het verbeteren van PFS in de ITT-populatie. De resultaten van de werkzaamheid voor de ITT-populatie zijn samengevat in Tabel 9 en Figuur 2.

Tabel 9 LIBRETTO-531: Samenvatting van werkzaamheidsgegevens (BICR-beoordeling, ITT-populatie)

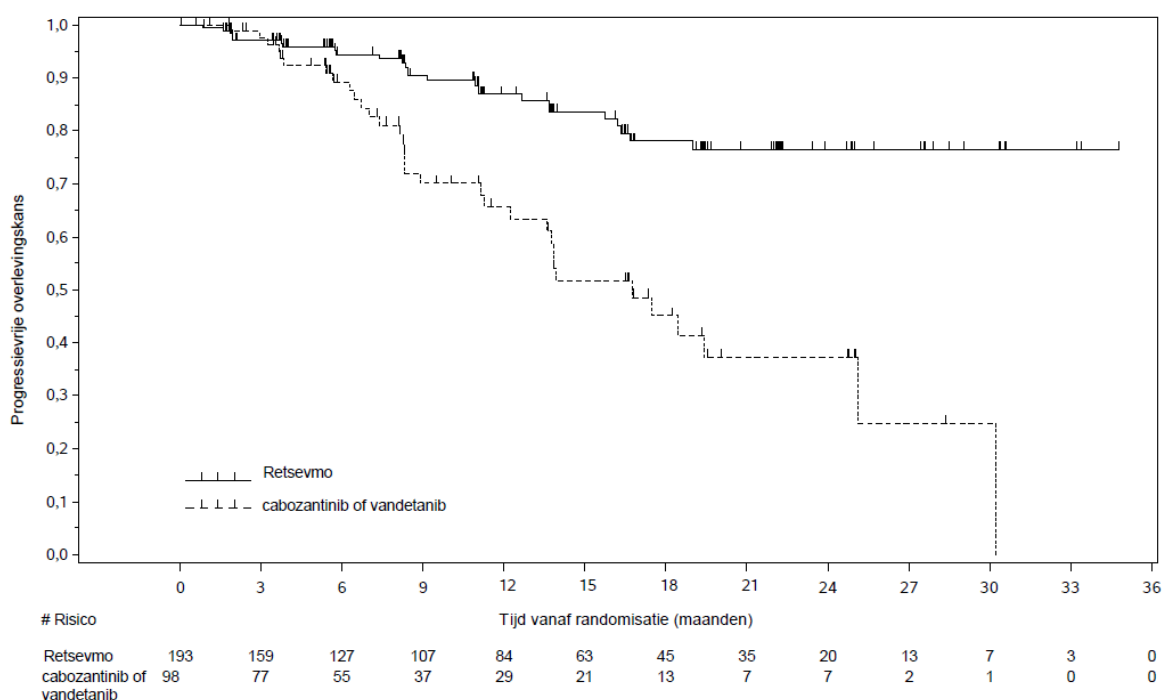
	selpercatinib	controle (cabozantinib of vandetanib)
Progressievrije overleving	N = 193	N = 98
Mediaan [maanden] (95%-BI)	NE (NE; NE)	16,76 (12,22; 25,10)
Hazard ratio (95%-BI)	0,280 (0,165; 0,475)	
Gestratificeerde log rang p-waarde	<0,0001	
PFS-percentage over 30 maanden (%) (95%-BI)	76,4 (66,5; 83,8)	24,8 (6,9; 48,3)
Faaltvrije behandelingsoverleving*	N = 193	N=98
Mediaan [maanden] (95%-BI)	NE (NE; NE)	13,93 (11,27; 25,10)
Hazard ratio (95%-BI)	0,254 (0,153; 0,423)	
Gestratificeerde log rang p-waarde	<0,0001	
TFFS-percentage over 30 maanden (%) (95%-BI)	75,8 (65,9; 83,2)	25,3 (7,2; 48,8)
Objectieve respons (CR + PR)		
% (95%-BI)	69,4 (62,4; 75,8)	38,8 (29,1; 49,2)
Complete respons n (%)	23 (11,9)	4 (4,1)
Partiële respons n (%)	111 (57,5)	34 (34,7)
Duur van de respons (maanden)[#]		
Mediaan [maanden] (95%-BI)	NE (NE; NE)	16,56 (10,41; NE)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons		
≥ 24 maanden (95%-BI)	79,1 (66,9; 87,2)	NE (NE; NE)

NE = kan niet worden geschat

*Faaltvrije behandelingsoverleving wordt gedefinieerd als de tijd vanaf randomisatie tot het eerste optreden van: gedocumenteerde radiografische ziekteprogressie volgens RECIST 1.1, of onaanvaardbare toxiciteit die leidt tot stopzetting van de behandeling zoals beoordeeld door de onderzoeker, of overlijden door welke oorzaak dan ook.

[#]Mediane duur van de follow-up was 11,14 maanden (25^e, 75^e percentiel: 5,62; 16,62) in de selpercatinib arm en 12,81 maanden (25^e, 75^e percentiel: 6,34; 15,51) in de controle-arm.
Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 22 mei 2023.

Figuur 2. LIBRETTO-531: Kaplan-Meier-plot van progressievrije overleving (BICR-beoordeling, ITT-populatie)



Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 22 mei 2023

Op het moment van de primaire PFS-analyse werden 18 OS-gebeurtenissen waargenomen in de twee armen. In de ITT-populatie was de OS HR 0,374 ([95%-BI: 0,147; 0,949]). Het censuurpercentage was 95,9% in de selpercatinib-groep en 89,8% in de controlegroep.

De vergelijkende verdraagbaarheid werd geëvalueerd bij 242 patiënten (selpercatinib-arm, N=161; controle-arm, N=81). De selpercatinib-groep had een statistisch significant lager percentage van de tijd tijdens de behandeling waarbij patiënten "een hoge bijwerkingslast rapporteerden (8%) dan de controlegroep (24%) (95%-BI: -23%; -10%, $p < 0,0001$) zoals beoordeeld door Functional Assessment of Cancer Therapy item GP5 respons 3 "Nogal wat" of 4 "Heel veel".

Bij een latere OS-analyse, met een datalock van 11 maart 2024, werden 26 gebeurtenissen waargenomen in de twee armen en was de HR 0,275 (95%-BI: 0,124; 0,608). De PFS HR voor deze analyse was 0,202 (95%-BI: 0,128; 0,320) en de ORR voor selpercatinib was 82,4% vergeleken met 43,9% voor de controlegroep.

LIBRETTO-001

Van de 324 RET-gemuteerde MTC-patiënten die deelnamen aan LIBRETTO-001, waren er 143 niet eerder behandeld met cabozantinib en vandetanib. Hiervan hadden er 116 niet een eerdere behandeling gekregen met een ander systemische therapie en 27 patiënten hadden eerder een andere systemische therapie gekregen. Van de patiënten die niet eerder met cabozantinib en vandetanib waren behandeld, was de mediane leeftijd 57 jaar (spreiding 15 tot 87 jaar). Twee patiënten (1,4%) waren < 18 jaar. Van de patiënten was 58,0% man. Van de patiënten was 86,7% blank, 5,6% Aziatisch en 1,4% zwart. De meeste patiënten (97,9%) hadden gemetastaseerde ziekte bij inclusie. ECOG-performance status werd gerapporteerd als 0-1 (95,9%) of 2 (4,2%). De vaakst voorkomende mutatie was M918T (60,1%), gevolgd door extracellulaire cysteïnemutaties (23,8%). De werkzaamheidsresultaten voor RET-gemuteerde MTC-patiënten die behandelingsnaïef waren voor cabozantinib en vandetanib zijn samengevat in Tabel 10.

Tabel 10 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	143
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	82,5 (75,3; 88,4)
Complete respons n (%)	34 (23,8)
Partiële respons n (%)	84 (58,7)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan, 95%-BI	NE (51,3; NE)
Percentage (%) van de duur van de respons	
≥ 12 maanden (95%-BI)	91,4 (84,6; 95,3)
≥ 24 maanden (95%-BI)	84,1 (75,9; 89,7)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 39,4 maanden (25^e, 75^e percentiel: 32,3; 45,4).

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Eerder behandelde RET-gemuteerd medullair schildklier carcinoom

Van de patiënten met RET-gemuteerd MTC die in LIBRETTO-001 waren geïncludeerd, waren 152 eerder behandeld met cabozantinib en/of vandetanib en beschikbaar beschouwd voor bepaling van de werkzaamheid. De mediane leeftijd was 58 jaar (spreiding: 17 jaar tot 90 jaar); 1 patiënt (0,7%) was < 18 jaar. Van de patiënten was 63,8% man. Van de patiënten was 90,1% blank, terwijl 1,3% Aziatisch was en 1,3% zwart. De ECOG-performance status werd gerapporteerd als 0-1 (92,7%) of 2 (7,2%). 98,0% van de patiënten had gemetastaseerde ziekte. De vaakst voorkomende mutatie was M918T (65,1%), gevolgd door extracellulaire cysteïnemutaties (15,8%). 100% van de patiënten (n = 152) eerder systemische therapie, met een mediaan van 2 eerdere systemische regimes en 27,6% (n = 42) kreeg 3 of meer eerdere systemische regimes. De werkzaamheidsresultaten voor eerder behandeld RET-gemuteerd MTC zijn samengevat in tabel 11.

Tabel 11 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	152
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	77,6 (70,2; 84,0)
Complete respons n (%)	19 (12,5)
Partiële respons n (%)	99 (65,1)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	45,3 (33,6; NE)
Percentage (%) van de duur van de respons	
≥ 24 maanden (95%-BI)	83,0 (74,6; 88,8)
≥ 24 maanden (95%-BI)	66,4 (56,3; 74,7)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 38,3 maanden (25^e, 75^e percentiel: 23,0; 46,1).

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Andere RET-fusiepositieve solide tumoren

De werkzaamheid werd geëvalueerd bij 52 patiënten met RET-fusiepositieve tumoren, anders dan NSCLC en schildklier carcinoom, met ziekteprogressie op of na eerdere systemische behandeling of die geen toereikende alternatieve behandelopties hadden. De mediane leeftijd was 54 jaar

(spreiding: 21 tot 85). 51,9% was vrouw; 67,3% was blank; 25,0% was Aziatisch en 5,8% was zwart. De ECOG-performancestatus was 0-1 (92,3%) of 2 (7,7%) en 96,2% van de patiënten had gemetastaseerde ziekte. Zevenenveertig patiënten (90,4%) hadden eerdere systemische behandelingen met een mediaan van 2 eerdere systemische behandelingen (spreiding: 0 tot 9) en 28,8% had 3 of meer eerdere systemische therapieën gekregen. Er waren nog geen patiënten eerder behandeld met een selectieve RET-remmer. De meest voorkomende kankers waren alvleesklierkanker (25%), dikkedarmkanker (25%) en speekselklierkanker (7,7%). De meest voorkomende fusiepartners waren NCOA4 (34,6%), CCDC6 (17,3%) en KIF5B (11,5%). De resultaten van de werkzaamheid voor RET-fusiepositieve solide tumoren anders dan NSCLC en schildklierkanker zijn samengevat in tabel 12 en tabel 13.

Tabel 12 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
n	52
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	44,2 (30,5; 58,7)
Complete respons n (%)	3 (5,8)
Partiële respons n (%)	20 (38,5)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	37,19 (13,3; NE)
Percentage (%) van de duur van de respons	
≥ 6 maanden (95%-BI)	84,7 (59,5; 94,8)
≥ 12 maanden (95%-BI)	79 (53,1; 91,6)

*Mediane duur van de follow-up was 28,55 maanden (25^e, 75^e percentiel: 11,2; 40,9).

NE = kan niet worden geschat

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Tabel 13 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons per tumortype

Tumortype	Patiënten (n = 52)	ORR (beoordeling door de IRC)		DOR Spreiding (maanden)
		n (%)	95%-BI	
Alvleesklier	13	7 (53,8)	25,1; 80,8	2,50; 52,14
Colorectaal	13	4 (30,8)	9,1; 61,4	1,84+; 13,31
Speekselklier	4	2 (50,0)	6,8; 93,2	5,72; 37,19
Cholangiocarcinoom	3	1 (33,3)	0,8; 90,6	14,82
Onbekend primair	3	1 (33,3)	0,8; 90,6	9,23
Sarcoom	3	1 (33,3)	0,8; 90,6	31,44+
Borst	2	PR; CR	NA	2,30+; 17,28
Xanthogranuloom	2	NE; NE ^a	NA	NA
Carcinoom van de huid	2	NE; PR	NA	14,82+
Carcinoïde	1	PR	NA	40,94+
Ovariële	1	PR	NA	28,55+

Pulmonaal carcinosarcoom	1	NE	NA	NA
Rectaal neuro-endocrien	1	NE	NA	NA
Dunne darm	1	CR	NA	24,54
Neuro-endocrien	1	PR	NA	3,54+
Kleincellige longkanker	1	SD	NA	NA

+ geeft een doorlopende reactie aan.

^a Eén patiënt met een xanthogranuloom had ziekte die niet door IRC kon worden beoordeeld omdat de huid de enige plaats van de ziekte was. Op basis van de beoordeling door de onderzoeker had deze patiënt een CR.

BI = betrouwbaarheidsinterval, CR = volledige respons, DOR = duur van respons, NA = niet van toepassing, NE = kan niet worden geschat, ORR = objectief responspercentage, PR = gedeeltelijke respons, SD = stabiele ziekte.

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Vanwege de zeldzaamheid van RET-fusiepositief carcinoom werden patiënten bestudeerd over meerdere tumortypen met voor sommige tumortypen een beperkt aantal patiënten, waardoor onzekerheid in de ORR-schatting per tumortype ontstond. De te verwachten respons bij een specifiek tumortype is mogelijk geen afspiegeling van de ORR in de totale populatie.

Pediatrische patiënten

Vanaf 13 januari 2023 zijn 10 patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom in de leeftijd van 12 tot ≤ 21 jaar behandeld in LIBRETTO-121, een lopende fase 1/2-studie bij pediatrische patiënten met een gevorderde solide of primaire CZS-tumor met een activerende RET-verandering. Van deze 10 patiënten waren er 8 jonger dan 18 jaar. Van de 10 patiënten waren er 4 eerder behandeld met alleen radioactief jodium, 2 hadden eerder systemische therapie gekregen die geen radioactief jodium omvatte en 4 waren niet eerder behandeld met een systemische therapie. Voor alle 10 patiënten, per IRC, was het objectieve responspercentage 60,0% (95%-BI: 26,2; 87,8). 3 patiënten hadden een volledige respons bevestigd, terwijl voor 3 patiënten een gedeeltelijke respons is vastgesteld.

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten af te zien van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met selpercatinib bij solide tumoren bij patiënten van 6 maanden en jonger (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met selpercatinib in een of meerdere subgroepen van pediatrische patiënten met recidiverende/refractaire solide tumoren, daarbij inbegrepen RET-fusiepositieve solide tumoren, RET-gemuteerd medullair schildkliercarcinoom en andere tumoren met RET-alteratie/activatie (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

Voorwaardelijke toelating

Dit geneesmiddel is geregistreerd in het kader van een zogeheten 'voorwaardelijke toelating'.

Dit betekent dat aanvullend bewijs over de baten van dit geneesmiddel wordt afgewacht.

Het Europees Geneesmiddelenbureau zal nieuwe informatie over dit geneesmiddel op zijn minst eenmaal per jaar beoordelen en zo nodig deze SPC aanpassen.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

De farmacokinetiek van selpercatinib is beoordeeld bij patiënten met lokaal gevorderde of gemetastaseerde solide tumoren die tweemaal daags 160 mg toegediend kregen, tenzij anders

gespecificeerd. De AUC en $C_{\max}$ van selpercatinib bij steady-state namen toe op lineaire tot meer dan dosisproportionele wijze over het doseringsbereik van 20 mg eenmaal daags tot 240 mg tweemaal daags.

De steady-state werd na ongeveer 7 dagen bereikt en de mediane accumulatie na toediening van 160 mg tweemaal daags was 3,4-voudig. De gemiddelde $C_{\max}$ van selpercatinib [variatiecoëfficiënt (CV%)] bij steady-state was 2.980 (53%) ng/ml en de AUC_{0-24h} was 51.600 (58%) ng*h/ml.

In-vivostudies geven aan dat selpercatinib een matige remmer van P-gp is.

In-vitrostudies geven aan dat selpercatinib bij klinisch relevante concentraties CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19 of CYP2D6 niet remt of induceert.

In-vitrostudies geven aan dat selpercatinib bij klinisch relevante concentraties MATE1 en BCRP remt, maar OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, BSEP en MATE2-K niet. Selpercatinib kan de serumcreatinineconcentratie verhogen via vermindering van de renale tubulaire secretie van creatinine door remming van MATE1.

De doseringsvormen van selpercatinib in de harde capsule en de filmomhulde tablet zijn bio-equivalent.

Absorptie

Na een orale dosis van 160 mg werd Retsevmo snel geabsorbeerd met een $T_{\max}$ van ongeveer 2 uur. Het geometrisch gemiddelde van de absolute orale biologische beschikbaarheid was 73,2% (spreiding: 60,2-81,5%).

Effect van voedsel

In vergelijking met de AUC en $C_{\max}$ van selpercatinib in nuchtere toestand was de AUC van selpercatinib met 9% verhoogd en de $C_{\max}$ met 14% verlaagd na orale toediening aan gezonde proefpersonen van een enkele dosis van 160 mg bij een vetrijke maaltijd. Deze veranderingen werden niet als klinisch relevant beschouwd. Zodoende kan selpercatinib met of zonder voedsel worden ingenomen.

Distributie

Na orale toediening van selpercatinib aan volwassen patiënten is het gemiddelde (CV%) verdelingsvolume (V_{ss}/F) van selpercatinib 203,1 (69%) liter, geschat na populatiefarmacokinetische analyse. Selpercatinib wordt *in vitro* voor 96% gebonden aan humane plasma-eiwitten en binding is onafhankelijk van de concentratie. De verhouding van de concentratie in bloed vs. plasma is 0,7.

Biotransformatie

Selpercatinib wordt voornamelijk door CYP3A4 gemetaboliseerd. Na orale toediening van een enkele radioactief gelabelde [^{14}C] dosis van 160 mg selpercatinib aan gezonde proefpersonen bestond 86% van de gemeten radioactieve componenten in het plasma uit onveranderd selpercatinib.

Eliminatie

Na orale toediening van selpercatinib aan volwassen patiënten is de gemiddelde (CV%) klaring (CL/F) van selpercatinib 5,5 (45%) l/h en de halfwaardetijd 26,5 uur. Na orale toediening van een enkele radioactief gelabelde [^{14}C] dosis van 160 mg selpercatinib werd 69% (14% onveranderd) van de toegediende radioactiviteit teruggevonden in de feces en 24% (11,5% onveranderd) teruggevonden in de urine.

Speciale patiëntengroepen

Leeftijd, geslacht en lichaamsgewicht

Leeftijd (spreiding: 12 jaar tot 92 jaar) of geslacht hadden geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van Retsevmo. Patiënten met een lichaamsgewicht < 50 kg moeten de behandeling met Retsevmo starten met een dosering van 120 mg tweemaal daags, terwijl patiënten van ≥ 50 kg de behandeling met Retsevmo moeten starten met een dosering van 160 mg tweemaal daags.

Leverfunctiestoornis

De AUC_{0-∞} van selpercatinib nam met 7% toe bij personen met een lichte en met 32% bij personen met een matige classificatie volgens Child-Pugh. De blootstelling aan selpercatinib (AUC) bij personen met een lichte of matige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse A en B) is vergelijkbaar met blootstelling in gezonde proefpersonen aan wie een dosis van 160 mg is toegediend.

De AUC_{0-∞} van selpercatinib nam met 77% toe bij personen met een ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse C). Er zijn beperkte klinische gegevens over de veiligheid van selpercatinib bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis. Om die reden wordt een aanpassing van de dosering aanbevolen bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (zie rubriek 4.2).

Nierfunctiestoornis

In een klinische farmacologiestudie met een enkelvoudige dosis selpercatinib van 160 mg was de blootstelling (AUC) onveranderd bij personen met een lichte, matige of ernstige nierfunctiestoornis. Patiënten met terminaal nierfalen (eGFR < 15 ml/min) en dialysepatiënten zijn niet onderzocht.

Pediatrische patiënten

Gebaseerd op beperkte farmacokinetische gegevens waren de C_{max} en de AUC bij adolescente patiënten in de leeftijd van 12-18 jaar en bij volwassenen vergelijkbaar.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Om de toxiciteit te karakteriseren werden studies met herhaalde dosering uitgevoerd bij juveniele en adolescente/volwassen ratten en adolescente/volwassen minivarkens. Gemeenschappelijke doelorganen van toxiciteit voor de rat en het minivarken waren het hematopoëtische systeem, de lymfoïde weefsels, de tong, de alvleesklier, het maag-darmstelsel, de epifysairschijven en de voortplantingsweefsels bij mannelijke dieren. In het algemeen was toxiciteit in deze organen reversibel; uitzonderingen waren de toxiciteit in de testikels bij adolescente/volwassen en juveniele dieren en veranderingen in groeischijven bij juveniele ratten. Reversibele toxiciteit werd waargenomen in de ovaria bij alleen het minivarken. Bij hoge doseringen leidde gastro-intestinale toxiciteit tot morbiditeit bij minivarkens bij blootstellingen die in het algemeen lager waren dan blootstellingen bij de aanbevolen dosering vastgesteld bij mensen. In één studie bij minivarkens vertoonden zeugen een kleine, reversibele toename in QTc-verlenging van ongeveer 12% in vergelijking met de controle en van 7% vergeleken met waarden voorafgaande aan de dosering. Doelorganen van toxiciteit die alleen bij de rat werden waargenomen waren de snijtanden, de lever, de vagina, de longen, de klier van Brunner en de mineralisatie van meerdere weefsels geassocieerd met hyperfosfatemie. Deze toxiciteiten die alleen in de organen bij de rat voorkwamen, waren reversibel.

Juveniele toxiciteit

De blootstelling aan selpercatinib van ongeveer 0,5 tot 2 keer de blootstelling bij volwassen mensen leidde tot mortaliteit bij ratten die jonger dan 21 dagen waren. Ratten die 21 dagen en ouder waren verdroegen een vergelijkbare blootstelling.

Juveniele en adolescente/volwassen ratten en adolescente/volwassen minivarkens met open groeischijven die selpercatinib kregen toegediend, vertoonden microscopische veranderingen van hypertrofie, hyperplasie en dysplasie van groeischijfkraakbeen (physis). Bij juveniele ratten was de dysplasie van de groeischijven irreversibel en deze werd geassocieerd met een verminderde femurlengte en een afname van de botmineraaldichtheid. Skeletveranderingen werden waargenomen

bij blootstellingsniveaus die gelijk waren aan die bij volwassen patiënten die de aanbevolen dosering van 160 mg tweemaal daags innamen.

Juveniele mannelijke ratten die selpercatinib kregen toegediend en die na stopzetting van de toediening de vruchtbare leeftijd bereikten, vertoonden een verminderd reproductievermogen wanneer ze paarden met onbehandelde vrouwelijke ratten. Verminderde vruchtbaarheids- en copulatie-indices, een verhoogd pre- en postimplantatieverlies en een verminderd aantal levensvatbare embryo's werden waargenomen bij een blootstelling van ongeveer 3,4 maal de effectieve blootstelling bij volwassenen.

Genotoxiciteit

In therapeutische doseringen is selpercatinib niet genotoxisch. In een micronucleustest *in vivo* bij ratten was selpercatinib positief bij concentraties > 7 keer de $C_{\max}$ bij de dosering voor de mens van 160 mg tweemaal daags. In een micronucleustest *in vitro* in humane lymfocyten uit perifere bloed werd een grenswaardige respons waargenomen bij een concentratie ongeveer 485 keer de $C_{\max}$ bij de humane dosering.

Mutagenese

In een bacteriële mutageniciteitstest veroorzaakte selpercatinib geen mutaties

Carcinogenese

Er zijn geen langetermijnonderzoeken uitgevoerd om het carcinogene potentieel van selpercatinib te bepalen.

Embryotoxiciteit / Teratogeniciteit

Gebaseerd op gegevens uit reproductiestudies bij dieren en het werkingsmechanisme kan selpercatinib, wanneer toegediend aan een zwangere vrouw, schade aan de foetus toebrengen. Toediening van selpercatinib aan drachtige ratten tijdens de periode van organogenese, waarbij de maternale blootstelling ongeveer gelijk was als waargenomen bij de aanbevolen dosering bij de mens van 160 mg tweemaal daags, resulteerde in embryoletaliteit en misvormingen.

Reproductietoxiciteit

Resultaten uit studies die in ratten en minivarkens zijn uitgevoerd, wijzen er op dat selpercatinib de vruchtbaarheid bij mannen en vrouwen kan schaden.

In een vruchtbaarheidsstudie bij mannelijke ratten werden dosisafhankelijke kiemceldepletie en spermatidenretentie waargenomen bij subklinische, op de AUC gebaseerde niveaus van blootstelling (0,2 maal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens). Deze effecten werden in verband gebracht met verlaagd gewicht van organen, verminderde beweeglijkheid van de spermacellen en een toename van het aantal abnormale spermacellen, bij niveaus van blootstelling gebaseerd op de AUC, van ongeveer tweemaal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens. Microscopische bevindingen in de vruchtbaarheidsstudie bij mannelijke ratten waren consistent met effecten in studies met herhaalde dosering bij ratten en minivarkens, waarbij dosisafhankelijke, irreversibele degeneratie van de testikels in verband werd gebracht met verminderd lumaal sperma in de epididymis bij subklinische, op de AUC gebaseerde niveaus van blootstelling (0,1 tot 0,4 maal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens).

In een vruchtbaarheids- en vroegembryonale studie bij vrouwelijke ratten werd een vermindering van zowel het aantal loopsheidscycli als embryoletaliteit waargenomen bij niveaus van blootstelling, gebaseerd op de AUC, die ongeveer gelijk waren aan de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens. In studies met herhaalde dosering bij ratten werd reversibele mucificatie van het vagina-epitheel met individuele verhoorning van de cellen en veranderde loopsheidscycli gezien bij klinisch relevante, op de AUC gebaseerde niveaus van blootstelling. Bij minivarkens werden minder corpora lutea en/of corpus luteumcysten waargenomen bij subklinische, op de AUC gebaseerde

niveaus van blootstelling (0,07 tot 0,3 maal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering bij de mens).

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Inhoud capsule

Microkristallijne cellulose
Watervrij, colloïdaal silica

Capsule-omhulsel

Retsevmo 40 mg harde capsules

Gelatine
Titaniumdioxide (E171)
IJzeroxide (E172)

Retsevmo 80 mg harde capsules

Gelatine
Titaniumdioxide (E171)
Briljantblauw FCF (E133)

Samenstelling zwarte inkt op de capsule

Schellak
Ethanol (96%)
Isopropylalcohol
Butanol
Propyleenglycol
Gezuiverd water
Geconcentreerde ammonia-oplossing
Kaliumhydroxide
Zwart ijzeroxide

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

3 jaar.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Plastic fles

Elke verpakking bevat 1 HDPE-fles met een plastic schroefdop.

Retsevmo 40 mg harde capsules

Retsevmo 40 mg harde capsules worden geleverd in HDPE-fles met 60 capsules.

Retsevmo 80 mg harde capsules

Retsevmo 80 mg harde capsules worden geleverd in HDPE-fles met 60 capsules of HDPE-fles met 120 capsules.

Blisterverpakking

Retsevmo 40 mg harde capsules

Geleverd als PCTFE/PVC-blisters verzegeld met aluminiumfolie in een blisterkaart, in verpakkingen van 14, 42, 56 of 168 harde capsules.

Retsevmo 80 mg harde capsules

Geleverd als PCTFE/PVC-blisters verzegeld met aluminiumfolie in een blisterkaart, in verpakkingen van 14, 28, 56 of 112 harde capsules.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

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

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

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

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

EU/1/20/1527/001
EU/1/20/1527/002
EU/1/20/1527/003
EU/1/20/1527/004
EU/1/20/1527/005
EU/1/20/1527/006
EU/1/20/1527/007
EU/1/20/1527/008
EU/1/20/1527/009
EU/1/20/1527/010
EU/1/20/1527/011

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 11 februari 2021
Datum van laatste verlenging: 13 januari 2025

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

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

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

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg filmomhulde tabletten
Retsevmo 80 mg filmomhulde tabletten
Retsevmo 120 mg filmomhulde tabletten
Retsevmo 160 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Retsevmo 40 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 40 mg selpercatinib.

Retsevmo 80 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 80 mg selpercatinib.

Retsevmo 120 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 120 mg selpercatinib.

Retsevmo 160 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 160 mg selpercatinib.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

Retsevmo 40 mg filmomhulde tabletten

Lichtgrijze, ronde tablet met aan de ene zijde "5340" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 40" ingeslagen. De diameter van de tablet is ongeveer 6 mm.

Retsevmo 80 mg filmomhulde tabletten

Donkerrood-paarse, ronde tablet met aan de ene zijde "6082" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 80" ingeslagen. De diameter van de tablet is ongeveer 7,3 mm.

Retsevmo 120 mg filmomhulde tabletten

Lichtpaarse, ronde tablet met aan de ene zijde "6120" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 120" ingeslagen. De diameter van de tablet is ongeveer 8,75 mm.

Retsevmo 160 mg filmomhulde tabletten

Lichtroze, ronde tablet met aan de ene zijde "5562" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 160" ingeslagen. De diameter van de tablet is ongeveer 9,75 mm.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Retsevmo is als monotherapie geïndiceerd voor de behandeling van volwassenen met:

- gevorderd *RET*-fusiepositief niet-kleincellig longcarcinoom (NSCLC), dat niet eerder behandeld is met een *RET*-remmer
- gevorderde *RET*-fusiepositieve solide tumoren, wanneer niet op *RET* gerichte behandelopties beperkt klinisch voordeel opleveren of uitgeput zijn (zie rubriek 4.4 en 5.1)

Retsevmo is als monotherapie geïndiceerd voor de behandeling van volwassenen en adolescenten van 12 jaar en ouder met:

- gevorderd *RET*-fusiepositief schildkliercarcinoom, dat radioactief jodium-refractair is (indien radioactief jodium geschikt is)
- gevorderd *RET*-gemuteerd medullair schildkliercarcinoom (MTC)

4.2 Dosering en wijze van toediening

Behandeling met Retsevmo moet worden gestart door en onder toezicht staan van een arts met ervaring in de oncologie.

Testen op RET

Voordat met de behandeling met Retsevmo wordt begonnen moet de aanwezigheid van een *RET*-genmutatie (MTC) of -fusie via een gevalideerde test worden bevestigd.

Dosering

De aanbevolen dosering Retsevmo, gebaseerd op het lichaamsgewicht, is:

- minder dan 50 kg: 120 mg tweemaal daags.
- 50 kg of meer: 160 mg tweemaal daags.

Als een patiënt braakt of een dosis mist, moet de patiënt worden geïnstrueerd om de volgende dosis op het volgende geplande moment in te nemen; er moet niet een extra dosis worden ingenomen.

De behandeling moet worden voortgezet tot aan ziekteprogressie of niet-verdraagbare toxiciteit.

De huidige dosering selpercatinib moet met 50% worden verminderd als tegelijkertijd een sterke CYP3A-remmer wordt toegediend. Als de CYP3A-remmer wordt gestopt moet de dosering selpercatinib worden verhoogd (na 3-5 keer de halfwaardetijd van de remmer) naar de dosering die werd genomen voordat met de remmer werd gestart.

Doseringsaanpassingen

Maatregelen om sommige bijwerkingen onder controle te brengen, kunnen onderbreking van de dosering en/of reductie van de dosering vereisen. Aanpassingen van de dosering voor Retsevmo zijn samengevat in tabel 1 en tabel 2.

Tabel 2 Aanbevolen doseringsaanpassingen voor Retsevmu ten gevolge van bijwerkingen en gebaseerd op lichaamsgewicht

Doseringsaanpassing	Volwassenen en adolescenten ≥ 50 kg	Volwassenen en adolescenten < 50 kg
Startdosering	160 mg oraal tweemaal daags	120 mg oraal tweemaal daags
Eerste doseringsreductie	120 mg oraal tweemaal daags	80 mg oraal tweemaal daags
Tweede doseringsreductie	80 mg oraal tweemaal daags	40 mg oraal tweemaal daags
Derde doseringsreductie	40 mg oraal tweemaal daags	Niet van toepassing

Tabel 2 Aanbevolen doseringsaanpassingen ten gevolge van bijwerkingen

Bijwerking		Doseringsaanpassing
Verhoogd ALAT of ASAT	Graad 3 of graad 4	• Stel de volgende dosis uit tot toxiciteit afneemt naar baseline (zie rubrieken 4.4 en 4.8). Hervat met een dosering 2 niveaus lager. • Als na ten minste 2 weken selpercatinib wordt verdragen zonder terugkerende verhoogde ALAT of ASAT, verhoog de dosering met 1 doseringsniveau. • Als selpercatinib gedurende ten minste 4 weken wordt verdragen zonder terugkeer, verhoog de dosering naar de dosering vóórdat de graad 3 of 4 verhoging van ASAT of ALAT intrad. • Stop permanent met selpercatinib als ondanks verandering van de dosering, de graad 3 of 4 verhoging van ASAT of ALAT terugkeert.
Overgevoeligheid	Alle graden	• Stel de volgende dosis uit tot de toxiciteit afneemt en start met corticosteroïden in een dosering van 1 mg/kg (zie rubrieken 4.4 en 4.8). Hervat selpercatinib met een dosering van 40 mg tweemaal daags onder voortzetting van de behandeling met steroïden. Stop met selpercatinib als de overgevoeligheid terugkomt. • Als na ten minste 7 dagen selpercatinib wordt verdragen zonder terugkerende overgevoeligheid, verhoog de dosering dan geleidelijk met 1 niveau per week tot aan de dosering vóórdat de overgevoeligheid intrad. Bouw de dosering met steroïden af als selpercatinib in de uiteindelijke dosering ten minste 7 dagen is verdragen.

Verlenging QT-interval	Graad 3	• Stel de volgende dosis uit bij een QTcF-interval > 500 ms totdat de QTcF terugkeert naar < 470 ms of baseline (zie rubriek 4.4). • Hervat de behandeling met selpercatinib met de eerstvolgende lagere dosering.
	Graad 4	• Stop permanent met selpercatinib als na 2 doseringsreducties de QT-verlenging niet onder controle te krijgen is of als de patiënt klachten of verschijnselen van ernstige aritmie heeft.
Hypertensie	Graad 3	• De bloeddruk van de patiënt moet onder controle zijn voordat met de behandeling wordt gestart. • De volgende dosis selpercatinib moet bij klinisch relevante hypertensie tijdelijk worden uitgesteld totdat deze onder controle is met anti-hypertensieve therapie. Indien klinisch aangewezen moet de dosering worden hervat met de eerstvolgende lagere dosis (zie rubrieken 4.4 en 4.8).
	Graad 4	• Selpercatinib moet permanent worden gestopt als de medisch relevante hypertensie niet onder controle kan worden gebracht.
Hemorragische voorvallen	Graad 3	• Selpercatinib moet worden opgeschort tot aan herstel naar baseline. Hervat met een lagere dosering. • Als bijwerkingen van graad 3 opnieuw optreden na doseringsaanpassing, stop dan permanent met selpercatinib.
	Graad 4	• Stop permanent met selpercatinib.
Interstitiële longziekte (ILD)/pneumonitis	Graad 2	• Onderbreek selpercatinib tot resolutie. • Hervat met een lagere dosering. • Stop met selpercatinib bij recidiverende ILD/pneumonitis.
	Graad 3 of graad 4	• Stop met selpercatinib.
Andere bijwerkingen	Graad 3 of graad 4	• Selpercatinib moet worden opgeschort tot aan herstel naar baseline. Hervat met een lagere dosering. • Als bijwerkingen van graad 4 opnieuw optreden na doseringsaanpassing, stop dan permanent met selpercatinib.

Speciale patiëntengroepen

Ouderen

Aanpassing van de dosering op basis van leeftijd is niet vereist (zie rubriek 5.2).

Er zijn in het geheel geen verschillen waargenomen in bijwerkingen die tijdens de behandeling naar voren kwamen of de werkzaamheid van selpercatinib tussen patiënten ≥ 65 jaar en jongere patiënten.

Er zijn beperkte gegevens beschikbaar bij patiënten ≥ 75 jaar.

Nierfunctiestoornis

Aanpassing van de dosering is niet noodzakelijk bij patiënten met een lichte, matige of ernstige nierfunctiestoornis. Er zijn geen gegevens beschikbaar bij patiënten met terminaal nierfalen of bij patiënten die worden gedialyseerd (zie rubriek 5.2).

Leverfunctiestoornis

Het is belangrijk om patiënten met een leverfunctiestoornis nauwgezet te volgen. Aanpassing van de dosering is niet vereist bij patiënten met een lichte (Child-Pugh-klasse A) of matige (Child-Pugh-klasse B) leverfunctiestoornis. Patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse C) moeten met 80 mg tweemaal daags worden gedoseerd (zie rubriek 5.2).

Pediatrische patiënten

Retsevmo mag niet worden gebruikt bij kinderen jonger dan 12 jaar.

Er zijn geen gegevens bij kinderen of adolescenten met RET-fusiepositieve tumoren, met uitzondering van RET-fusiepositief schildkliercarcinoom.

Retsevmo is bedoeld voor gebruik vanaf de leeftijd van 12 jaar voor de behandeling van patiënten met RET-gemuteerd MTC en RET-fusiepositief schildkliercarcinoom (zie rubriek 5.1). Bij RET-gemuteerd MTC en RET-fusiepositief schildkliercarcinoom zijn er zeer beperkte gegevens beschikbaar bij kinderen of adolescenten jonger dan 18 jaar. Patiënten moeten worden gedoseerd op basis van het lichaamsgewicht (zie rubriek 4.2). Op basis van gegevens uit een preklinische studie (zie rubriek 5.3) moeten bij adolescente patiënten open groeischijven gemonitord worden. Het onderbreken of het staken van de behandeling moet worden overwogen op basis van de ernst van eventuele groeischijfafwijkingen en een individuele risico-batenanalyse.

Wijze van toediening

Retsevmo is voor oraal gebruik.

De tabletten moeten in hun geheel worden doorgeslikt om een consistente werking te garanderen (patiënten moeten de tablet niet vermalen, kauwen of splitsen voordat hij wordt doorgeslikt) en kunnen met of zonder voedsel worden ingenomen. In geval van moeilijkheden bij het doorslikken van de grotere tabletten in hun geheel, kunnen patiënten overwegen om meerdere eenheden van de kleinere tabletten in te nemen om de vereiste dosis te bereiken.

Patiënten moeten de doses elke dag op ongeveer hetzelfde tijdstip innemen.

Retsevmo moet tijdens de maaltijd worden ingenomen als tegelijkertijd een protonpompremmer wordt gebruikt (zie rubriek 4.5).

Retsevmo moet 2 uur voor of 10 uur na H_2 -receptorantagonisten worden toegediend (zie rubriek 4.5).

4.3 Contra-indicaties

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

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Werkzaamheid bij verschillende tumortypen

Het voordeel van selpercatinib is vastgesteld in eenarmige studies met een relatief kleine aantal patiënten waarvan de tumoren RET-genfusies vertonen. Gunstige effecten van selpercatinib zijn aangetoond op basis van het objectief responspercentage en de responsduur bij een beperkt aantal

tumortypen. Het effect kan kwantitatief verschillend zijn, afhankelijk van het type tumor en ook van de gelijktijdige aanwezigheid van genomische veranderingen (zie rubriek 5.1). Om deze redenen moet selpercatinib alleen worden gebruikt als er geen behandelopties zijn waarvoor een klinisch voordeel is vastgesteld, of als dergelijke behandelopties zijn uitgeput (d.w.z. geen bevredigende behandelopties).

Interstitiële longziekte (ILD)/pneumonitis

Ernstige, levensbedreigende of fatale gevallen van ILD/pneumonitis zijn gemeld bij patiënten die werden behandeld met selpercatinib (zie rubriek 4.8). Patiënten moeten worden gecontroleerd op longsymptomen die wijzen op ILD/pneumonitis. Selpercatinib moet worden onderbroken en patiënten moeten onmiddellijk worden onderzocht op ILD als ze acute of verergerende ademhalingsymptomen krijgen die kunnen wijzen op ILD (bijv. dyspnoe, hoesten en koorts) en behandeld worden zoals medisch aangewezen. Op basis van de ernst van ILD/pneumonitis moet de dosis selpercatinib worden onderbroken, verlaagd of permanent worden stopgezet (zie rubriek 4.2).

Verhoogd alanineaminotransferase (ALAT)/ aspartaataminotransferase (ASAT)

Verhoogd ALAT graad ≥ 3 en verhoogd ASAT graad ≥ 3 zijn gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). ALAT en ASAT moeten worden gevolgd voordat met de therapie met selpercatinib wordt gestart, elke 2 weken gedurende de eerste 3 maanden van de behandeling, maandelijks gedurende de volgende 3 maanden, of anders zoals klinisch aangewezen. Gebaseerd op de mate van verhogingen van ALAT of ASAT kan aanpassing van de dosering van selpercatinib vereist zijn (zie rubriek 4.2).

Hypertensie

Hypertensie is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). De bloeddruk van de patiënt moet onder controle zijn voordat met de therapie met selpercatinib wordt gestart. De bloeddruk moet worden gevolgd gedurende de behandeling en behandeld worden met standaard antihypertensieve therapie, zoals benodigd. Gebaseerd op de mate van bloeddrukverhoging kan een aanpassing van de dosering van selpercatinib vereist zijn (zie rubriek 4.2). Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt als medisch relevante hypertensie niet onder controle kan worden gebracht met antihypertensieve therapie.

Verlenging QT-interval

Verlenging van het QT-interval is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 5.1). Selpercatinib moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met aandoeningen zoals congenitaal lang-QT-syndroom of verworven lang-QT-syndroom of andere klinische aandoeningen die predisponeren voor aritmieën. Patiënten moeten een QTcF-interval ≤ 470 ms hebben en serumelektrolyten binnen de normale bandbreedte voordat met de behandeling met selpercatinib wordt gestart. Het elektrocardiogram en serumelektrolyten moeten worden gevolgd bij alle patiënten na week 1 van de behandeling met selpercatinib, ten minste maandelijks gedurende de eerste 6 maanden of anders zoals klinisch aangewezen, waarbij de frequentie wordt bijgesteld op basis van risicofactoren als diarree, braken en/of misselijkheid. Hypokaliëmie, hypomagnesiëmie en hypocalciëmie moeten voordat met selpercatinib wordt gestart en gedurende de behandeling worden gecorrigeerd. Monitor het QT-interval met behulp van ECG's frequenter bij patiënten die gelijktijdig behandeld moeten worden met geneesmiddelen waarvan bekend is dat deze het QT-interval verlengen. Onderbreken of aanpassen van de dosering selpercatinib kan vereist zijn (zie rubriek 4.2).

Hypothyreoïdie

Hypothyreoïdie is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). Bepaling van de schildklierfunctie bij baseline door middel van laboratoriumanalyse wordt aanbevolen bij alle patiënten. Patiënten met reeds bestaande hypothyreoïdie moeten voorafgaand aan de start van de behandeling met selpercatinib worden behandeld volgens de standaard medische praktijk. Alle patiënten moeten tijdens de behandeling met selpercatinib nauwkeurig worden geobserveerd op

tekenen en symptomen van schildklierfunctiestoornis. De schildklierfunctie moet tijdens de behandeling met selpercatinib periodiek worden gecontroleerd. Patiënten die een schildklierfunctiestoornis ontwikkelen, moeten worden behandeld volgens de standaard medische praktijk, maar aangezien selpercatinib de omzetting van levothyroxine in triiodothyronine (T3) kan remmen, kunnen patiënten onvoldoende reageren op substitutie met levothyroxine (T4) en kan aanvulling met liothyronine nodig zijn (zie rubriek 4.5).

Sterke CYP3A4-inductoren

Gelijktijdig gebruik met sterke CYP3A4-inductoren moet worden vermeden vanwege het risico op verminderde werkzaamheid van selpercatinib (zie rubriek 4.5).

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd/Anticonceptie bij vrouwen en mannen

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib zeer effectieve anticonceptie gebruiken. Mannen met een vrouwelijke partner in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib effectieve anticonceptie gebruiken (zie rubriek 4.6).

Vruchtbaarheid

Gebaseerd op niet-klinische veiligheidsgegevens kan de vruchtbaarheid van de man en de vrouw worden aangetast door behandeling met Retsevmo (zie rubrieken 4.6 en 5.3). Zowel de man als de vrouw moeten vóór de behandeling advies inwinnen over het behoud van de vruchtbaarheid.

Overgevoeligheid

Overgevoeligheid is gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen, waarbij het merendeel van de waargenomen voorvallen optrad bij patiënten met NSCLC die eerder werden behandeld met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie (zie rubriek 4.8). De klachten en verschijnselen van overgevoeligheid omvatten koorts, huiduitslag en gewrichts- of spierpijn met gelijktijdige daling van het aantal bloedplaatjes of verhoogde aminotransferasen.

Stel de volgende dosis selpercatinib uit als overgevoeligheid optreedt en start met een behandeling met steroïden. Gebaseerd op de graad van de overgevoeligheidsreacties kan aanpassing van de dosering van selpercatinib vereist zijn (zie rubriek 4.2). Er moet worden doorgegaan met steroïden totdat de beoogde dosering is bereikt, waarna deze kunnen worden afgebouwd. Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt als de overgevoeligheid terugkomt.

Bloedingen

Ernstige hemorragische voorvallen, waaronder gevallen van fatale bloedingen, zijn gemeld bij patiënten die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8).

Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt bij patiënten met een levensbedreigende of een zich herhalende ernstige bloeding (zie rubriek 4.2).

Tumorlyssyndroom (TLS)

Er zijn gevallen van TLS waargenomen bij patiënten die met selpercatinib werden behandeld. Risicofactoren voor TLS zijn onder meer een hoge tumorlast, reeds bestaande chronische nierinsufficiëntie, oligurie, dehydratie, hypotensie en zure urine. Deze patiënten moeten nauwlettend worden gevolgd en behandeld zoals klinisch geïndiceerd, en geschikte profylaxe, waaronder hydratatie, moet worden overwogen.

Epifysiolyse van de heupkop bij pediatrische patiënten

Epifysiolyse van de heupkop is gemeld bij pediatrische patiënten (< 18 jaar) die selpercatinib kregen (zie rubriek 4.8). Patiënten moeten worden gecontroleerd op symptomen die wijzen op epifysiolyse van de heupkop en moeten worden behandeld zoals medisch en chirurgisch gepast.

Natrium

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

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Effecten van andere geneesmiddelen op de farmacokinetiek van selpercatinib

Het metabolisme van selpercatinib verloopt via CYP3A4. Hierdoor kunnen geneesmiddelen die de CYP3A4-enzymactiviteit beïnvloeden de farmacokinetiek van selpercatinib veranderen.

In vitro is selpercatinib een substraat voor het P-glycoproteïne (P-gp) en het Breast Cancer Resistance Protein (BCRP). Deze transporters lijken echter de absorptie na orale inname van selpercatinib niet te limiteren aangezien de biologische beschikbaarheid na orale inname 73% is en de blootstelling minimaal toegenomen was na gelijktijdige toediening van de P-gp-remmer rifampicine (toename van ongeveer 6,5% en 19% van respectievelijk de AUC₀₋₂₄ en C_{max} van selpercatinib).

Middelen die de plasmaconcentraties van selpercatinib kunnen verhogen

Gelijktijdige toediening van een enkele dosis van 160 mg selpercatinib met itraconazol, een sterke CYP3A-remmer, verhoogde de C_{max} en AUC van selpercatinib met 30% respectievelijk 130%, in vergelijking met selpercatinib alleen. Als sterke CYP3A- en/of P-gp-remmers, waaronder maar niet beperkt tot ketoconazol, itraconazol, voriconazol, ritonavir, saquinavir, telitromycine, posaconazol en nefazodon, gelijktijdig moeten worden toegediend, moet de dosis selpercatinib worden verminderd (zie rubriek 4.2).

Middelen die de plasmaconcentraties van selpercatinib kunnen verlagen

Gelijktijdige toediening van rifampicine, een sterke CYP3A4-inductor, resulteerde in een afname van ongeveer 87% en 70% van respectievelijk de AUC en C_{max}, in vergelijking met selpercatinib alleen. Daardoor moet gelijktijdig gebruik van sterke CYP3A4-inductoren, waaronder maar niet beperkt tot carbamazepine, fenobarbital, fenytoïne, rifabutine, rifampicine en sint-janskruid (*Hypericum perforatum*), worden vermeden.

Effecten van selpercatinib op de farmacokinetiek van andere geneesmiddelen (toename van de plasmaconcentratie)

Gevoelige CYP2C8-substraten

Selpercatinib verhoogde de C_{max} en AUC van repaglinide (een substraat voor CYP2C8) met respectievelijk ongeveer 91% en 188%. Om die reden moet gelijktijdige toediening met gevoelige CYP2C8-substraten (bijv. odiaquine, cerivastatine, enzalutamide, paclitaxel, repaglinide, torasemide, sorafenib, rosiglitazon, buprenorfine, selexipag, dasabuvir en montelukast) worden vermeden.

Gevoelige CYP3A4-substraten

Selpercatinib verhoogde de C_{max} en AUC van midazolam (een substraat voor CYP3A4) met respectievelijk ongeveer 39% en 54%. Om die reden moet gelijktijdige toediening met gevoelige CYP3A4-substraten (bijv. alfentanil, avanafil, buspiron, conivaptan, darifenacine, darunavir, ebastine, lomitapide, lovastatine, midazolam, naloxegol, nisoldipine, saquinavir, simvastatine, tipranavir, triazolam, vardenafil) worden vermeden.

Gelijktijdige toediening met geneesmiddelen die de pH in de maag beïnvloeden

De oplosbaarheid van selpercatinib is afhankelijk van de pH, met verminderde oplosbaarheid bij een hogere pH. Er zijn geen klinisch relevante verschillen in de farmacokinetiek van selpercatinib waargenomen na gelijktijdige toediening met een veelvoud van dagelijkse doses ranitidine (een H₂-receptorantagonist), gegeven 2 uur na de dosis selpercatinib.

Gelijktijdige toediening met protonpompremmers

Gelijktijdige toediening met een veelvoud van dagelijkse doses omeprazol (een protonpompremmer) verlaagde de AUC_{0-INF} en C_{max} van selpercatinib bij nuchtere inname. Gelijktijdige toediening met een veelvoud van dagelijkse doses omeprazol veranderde de AUC_{0-INF} en C_{max} van selpercatinib niet significant als Retsevmu werd toegediend met voedsel.

Gelijktijdige toediening met geneesmiddelen die substraten zijn voor transporters.

Selpercatinib remt het renale transporteiwit *multidrug and toxin extrusion protein 1* (MATE1). *In vivo* kunnen interacties optreden tussen selpercatinib en klinisch relevante substraten van MATE1, zoals creatinine (zie rubriek 5.2).

Selpercatinib is *in vitro* een remmer van P-gp en BCRP. *In vivo* verhoogde selpercatinib de C_{max} en AUC van dabigatran, een P-gp substraat, met respectievelijk 43% en 38%. Daarom moet voorzichtigheid in acht worden genomen bij het gebruik van een substraat gevoelig voor P-gp (bijv. fexofenadine, dabigatranetexilaat, colchicine, saxagliptine), en in het bijzonder die met een smalle therapeutische index (bijv. digoxine) (zie rubriek 5.2).

Geneesmiddelen die mogelijk minder effectief zijn wanneer ze samen met selpercatinib worden gegeven

Selpercatinib zou D2-dejodinase kunnen remmen en daardoor de omzetting van levothyroxine (T4) in liothyronine (T3) kunnen verminderen. Patiënten kunnen daarom onvoldoende reageren op substitutie met levothyroxine en aanvulling met triiodothyronine kan nodig zijn (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd/Anticonceptie bij vrouwen en mannen

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib zeer effectieve anticonceptie gebruiken. Mannen met een vrouwelijke partner in de vruchtbare leeftijd moeten tijdens de behandeling en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis selpercatinib effectieve anticonceptie gebruiken.

Zwangerschap

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het gebruik van selpercatinib bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3). Retsevmu wordt niet aanbevolen voor gebruik tijdens de zwangerschap en bij vrouwen die zwanger kunnen worden en geen anticonceptie toepassen. Het middel mag alleen tijdens de zwangerschap worden gebruikt als de potentiële voordelen opwegen tegen de potentiële risico's voor de foetus.

Borstvoeding

Het is niet bekend of selpercatinib in de moedermelk wordt uitgescheiden. Risico voor pasgeborenen/zuigelingen kan niet worden uitgesloten. Borstvoeding moet worden gestaakt tijdens behandeling met Retsevmo en tot en met ten minste 1 week na de laatste dosis.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens bij de mens beschikbaar over het effect van selpercatinib op de vruchtbaarheid. Gebaseerd op bevindingen in dierstudies kan de mannelijke en vrouwelijke vruchtbaarheid worden aangetast door de behandeling met Retsevmo (zie rubriek 5.3). Zowel de man als de vrouw moeten vóór de behandeling advies inwinnen over het behoud van de vruchtbaarheid.

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

Retsevmo kan een geringe invloed hebben op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Als patiënten tijdens de behandeling met Retsevmo vermoeid of duizelig worden, moeten zij worden geadviseerd voorzichtigheid te betrachten als zij een voertuig besturen of machines bedienen.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De geïntegreerde frequentie van bijwerkingen die zijn gemeld bij patiënten die werden behandeld met selpercatinib uit een open-label, multicenter, fase 1/2-studie met dosisescalatie (LIBRETTO-001) en uit twee open-label, multicenter, gerandomiseerde fase 3 vergelijkende studies (LIBRETTO-431 en LIBRETTO-531) zijn samengevat. De vaakst voorkomende ($\geq 1,0\%$) ernstige bijwerkingen zijn pneumonie (5,3%), hemorragie (2,4%), abdominale pijn (2,1%), verlaagd natriumgehalte in het bloed (2,0%), diarree (1,5%), overgevoeligheid (1,4%), braken (1,3%), bloed creatinine verhoogd (1,3%), pyrexie (1,3%), urineweginfecties (1,3%), verhoogd ALAT (1,0%) en verhoogd ASAT (1,0%). Permanente stopzetting van Retsevmo vanwege bijwerkingen die naar voren kwamen, ongeacht toekenning, trad op bij 8,8% van de patiënten. De vaakst voorkomende bijwerkingen die leidden tot permanente stopzetting (3 of meer patiënten) waren verhoogd ALAT (0,7%), vermoeidheid (0,5%), verhoogd ASAT (0,4%), verhoogd bilirubinegehalte in het bloed (0,3%), pneumonie (0,3%), trombocytopenie (0,3%), hemorragie (0,3%) en overgevoeligheid (0,3%).

Tabel met lijst van bijwerkingen

De geïntegreerde frequentie en ernst van gemelde bijwerkingen bij patiënten die met selpercatinib werden behandeld in de LIBRETTO-001-studie, LIBRETTO-431-studie en LIBRETTO-531-studie, worden getoond in tabel 3.

Bijwerkingen zijn geclassificeerd naar MedDRA-systeem/orgaanklasse en frequentie.

De bijbehorende frequentiecategorie voor elke bijwerking is gebaseerd op de volgende conventie: zeer vaak ($\geq 1/10$); vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$); soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$); zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$); zeer zelden ($< 1/10.000$) en niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

De mediane behandelperiode met selpercatinib was 30,09 maanden (LIBRETTO-001-studie), 16,7 maanden (LIBRETTO-431-studie) en 14,9 maanden (LIBRETTO-531-studie).

Tabel 3 Bijwerkingen bij patiënten die selpercatinib kregen (N = 1.188)

MedDRA-systeem/orgaanklasse	MedDRA-voorkeursterm	Frequentie van alle graden	Frequentie van graad ≥ 3
Infecties en besmettingen	Urineweginfecties ^a	Zeer vaak	Vaak
	Pneumonie ^b	Zeer vaak	Vaak
Immuunsysteem-aandoeningen ^c	Overgevoeligheid ^d	Vaak	Vaak
Endocriene aandoeningen	Hypothyreoïdie	Zeer vaak	-
Voedings- en stofwisselingsstoornissen	Verminderde eetlust	Zeer vaak	Soms
Zenuwstelselaandoeningen	Hoofdpijn ^e	Zeer vaak	Vaak
	Duizeligheid ^f	Zeer vaak	Soms
Hartaandoeningen	Elektrocardiogram QT verlengd ^g	Zeer vaak	Vaak
Bloedvataandoeningen	Hypertensie ^h	Zeer vaak	Zeer vaak
	Hemorragie ⁱ	Zeer vaak	Vaak
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinum-aandoeningen	Interstitiële longziekte/ pneumonitis ^j	Vaak	Soms
	Chylothorax	Vaak	Soms
Maagdarmsstelsel-aandoeningen	Diarree ^k	Zeer vaak	Vaak
	Droge mond ^l	Zeer vaak	Soms
	Abdominale pijn ^m	Zeer vaak	Vaak
	Constipatie	Zeer vaak	Soms
	Nausea	Zeer vaak	Vaak
	Braken ⁿ	Zeer vaak	Vaak
	Stomatitis ^o	Zeer vaak	Soms
	Chyleuze ascites ^p	Vaak	Soms
Huid- en onderhuid-aandoeningen	Rash ^q	Zeer vaak	Vaak
Musculoskeletale en bindweefsel-aandoeningen	Epifysiolyse van de heupkop ^r	Vaak	Vaak
Voortplantingsstelsel- en borstaandoeningen	Erectiestoornissen ^s	Zeer vaak	Soms
Algemene aandoeningen en toedieningsplaats-stoornissen	Oedeem ^t	Zeer vaak	Vaak
	Vermoeidheid ^u	Zeer vaak	Vaak
	Pyrexie	Zeer vaak	Soms

MedDRA-systeem/orgaanklasse	MedDRA-voorkeursterm	Frequentie van alle graden	Frequentie van graad ≥ 3
Onderzoeken ^v	ASAT verhoogd	Zeer vaak	Zeer vaak
	ALAT verhoogd	Zeer vaak	Zeer vaak
	Calcium verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Lymfocytentelling verlaagd	Zeer vaak	Zeer vaak
	Wittebloedceltelling verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Albumine verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Creatinine verhoogd	Zeer vaak	Vaak
	Natrium verlaagd	Zeer vaak	Zeer vaak
	Alkalische fosfatase verhoogd	Zeer vaak	Vaak
	Plaatjes verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Totaal bilirubine verhoogd	Zeer vaak	Vaak
	Neutrofielentelling verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Hemoglobine verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Magnesium verlaagd	Zeer vaak	Vaak
	Kalium verlaagd	Zeer vaak	Vaak

- ^a Urineweginfecties omvatten urineweginfectie, cystitis, urosepsis, escherichia urineweginfectie, escherichia pyelonefritis, nierinfectie, nitrieturine aanwezig, pyelonefritis, urethritis, urineweginfectie bacterieel en urogenitale infectie door schimmels.
- ^b Pneumonie omvat pneumonie, longinfectie, aspiratiepneumonie, empyeem, longconsolidatie, pleurale infectie, bacteriële pneumonie, stafylokokkenpneumonie, atypische pneumonie, longabces, Pneumocystis jirovecii-pneumonie, pneumokokkenpneumonie, respiratoir syncytieel virus pneumonie, infectieuze pleurale effusie en pneumonie viraal.
- ^c Overgevoelighedsreacties werden gekenmerkt door een maculopapuleuze huiduitslag vaak voorafgegaan door koorts met hiermee geassocieerde gewrichtspijnen/spierpijnen tijdens de eerste behandelcyclus van de patiënt (gewoonlijk tussen dag 7-21)
- ^d Overgevoeligheid omvat overgevoeligheid voor geneesmiddelen en overgevoeligheid.
- ^e Hoofdpijn omvat hoofdpijn, sinushoofdpijn en spanningshoofdpijn.
- ^f Duizeligheid omvat duizeligheid, vertigo, presyncope en posturale duizeligheid.
- ^g Elektrocardiogram QT verlengd omvat elektrocardiogram QT verlengd en elektrocardiogram afwijkend QT-interval.
- ^h Hypertensie omvat hypertensie en verhoogde bloeddruk.
- ⁱ Hemorragie omvat bloedneus, haemoptysis, kneuzing, hematurie, rectale hemorragie, vaginale bloeding, cerebrale bloeding, traumatisch hematoom, bloed urine aanwezig, conjunctiva hemorragie, ecchymose, gingiva-bloeding, bloederige faeces, petechiae, bloedblaar, spontaan hematoom, buikwand hematoom, anale hemorragie, angina bullosa haemorrhagica, gedissemineerde intravasculaire stolling, ooghemorragie, buikbloeding, gastro-intestinale bloeding, intracraniale bloeding, subcutane bloeding, hemorroïdale bloeding, leverhematoom, intra-abdominale bloeding, mondbloeding, oesofagusbloeding, bekkenhematoom, periorbitaal hematoom, periorbitale bloeding, farynxbloeding, longcontusie, purpura, retroperitoneaal hematoom, huidbloeding, subarachnoïdale bloeding, hemorragisch darmdiverticulum, oog hematoom, bloedbraken, hemorragie, hemorragische beroerte, leverbloeding, strottenhoofd hemorragie, bloeding van onderste deel van maag-darmkanaal, melaena, menorrhagie, occult bloed positief, postprocedurebloeding, postmenopauzale hemorragie, retinabloeding, sclerabloeding, subdurale hemorragie, traumatische hemothorax, tumorbloeding, bloeding van bovenste deel van maag-darmkanaal, baarmoederlijke bloeding, hematoom op punctieplaats van bloedvat, hemartrose en hematoom.
- ^j Interstitiële longziekte/pneumonitis omvat interstitiële longziekte, pneumonitis, bestralingspneumonitis, restrictieve longziekte, acuut ademhalingsnoodsyndroom, longblaasjesontsteking, bronchiolitis, langerhanscelhystiocytose, longbestralingsletsel, cystische longziekte, longinfiltratie en vertroebeling van de longen.
- ^k Diarree omvat diarree, anale incontinentie, aandrang tot ontlasting, frequente stoelgang en gastro-intestinale hypermotiliteit.
- ^l Droge mond omvat droge mond en droog slijmvlies.

- ^m Abdominale pijn omvat buikpijn, bovenbuikpijn, abdominaal ongemak, pijn laag in de onderbuik en gastro-intestinale pijn.
- ⁿ Braken omvat braken, braakneiging en regurgitatie.
- ^o Stomatitis omvat stomatitis, mondzweren, slijmvliesontsteking en blaarvorming in het mondslijmvlies.
- ^p Chyleuze ascites omvat chyleuze ascites en ascites chyleus (MedDRA LLTs).
- ^q Rash omvat rash, rash maculo-papulair, dermatitis, huidexfoliatie, rash vlekkelig, rash erythemateus, urticaria, dermatitis allergisch, exfoliatieve uitslag, rash papulair, rash morbilliform, rash pruritus, rash vesiculair, butterfly rash, rash folliculair, rash gegeneraliseerd, pustuleuze rash en huidreactie.
- ^r Epifysiolyse van de heupkop is vaak waargenomen (6,4%) bij pediatrische patiënten (<18 jaar) die werden behandeld met selpercatinib (n=47).
- ^s Erectiestoornissen zijn zeer vaak waargenomen (12,4%) bij mannelijke patiënten die werden behandeld met selpercatinib in klinische onderzoeken (n=986)
- ^t Oedeem omvat oedeem perifeer, gezichtsoedeem, periorbitaal oedeem, zwelling aangezicht, gelokaliseerd oedeem, perifere zwelling, gegeneraliseerd oedeem, ooglidooedeem, oogzwelling, lymfoedeem, oedeem genitaal, balzakzwelling, angio-oedeem, oogooedeem, oedeem, scrotaal oedeem, huidooedeem, zwelling, oogkasooedeem, testiculaire zwelling, vulvovaginale zwelling, oogkas zwelling, penisooedeem, periorbitale zwelling en zwelling van het ooglid.
- ^u Vermoeidheid omvat vermoeidheid, asthenie en malaise.
- ^v Gebaseerd op laboratoriumbepalingen. Het percentage wordt berekend op basis van het aantal patiënten met een baselinebeoordeling en ten minste één post-baselinebeoordeling als de noemer.

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen bij patiënten die selpercatinib kregen

Stijgingen van aminotransferase (verhoogd ASAT / ALAT)

Gebaseerd op laboratoriumbepalingen zijn stijgingen van ALAT en ASAT gemeld bij respectievelijk 59,4% en 61% van de patiënten. Graad 3 of 4 verhogingen van ALAT of ASAT zijn gemeld bij respectievelijk 14,1% en 9,5% van de patiënten.

De mediane tijd tot intrede was: verhoogd ASAT 4,7 weken (spreiding: 0,7; 227,9), verhoogd ALAT 4,4 weken (spreiding: 0,9; 186,1) in LIBRETTO-001, verhoogd ASAT 5,1 weken (spreiding: 0,7; 88,1), verhoogd ALAT 5,1 weken (spreiding: 0,7; 110,9) in LIBRETTO-431 en verhoogd ASAT 6,1 weken (spreiding: 0,1; 85,1), verhoogd ALAT 6,1 weken (spreiding: 0,1; 85,1) in LIBRETTO-531.

Aanpassing van de dosering wordt aanbevolen bij patiënten die een graad 3 of 4 verhoging van ALAT of ASAT ontwikkelen (zie rubriek 4.2).

Verlenging QT-interval

Bij de 837 patiënten in de LIBRETTO-001-studie die een ECG hadden, liet beoordeling van de data zien dat 8,1% van de patiënten een maximale post-baseline QTcF-waarde van > 500 msec had en 21,6% van de patiënten had een maximale toename van > 60 msec van QTcF-intervallen t.o.v. baseline. Van de 156 patiënten in LIBRETTO-431 die ECG's hadden, had 5,1% van de patiënten een maximale QTcF-waarde van > 500 msec na baseline en 16,7% van de patiënten had een maximale toename van > 60 msec ten opzichte van de uitgangswaarde in QTcF-intervallen. Van de 191 patiënten in LIBRETTO-531 die ECG's hadden, had 3,7% van de patiënten een maximale QTcF-waarde van > 500 msec na baseline en 17,8% van de patiënten had een maximale toename van > 60 msec ten opzichte van de uitgangswaarde in QTcF-intervallen.

In de LIBRETTO-001-, LIBRETTO-431- en LIBRETTO-531-studies waren er geen meldingen van torsades de pointes, voorvallen van graad ≥ 3 of klinisch significante, tijdens de behandeling optredende aritmieën, ventriculaire tachycardie, ventriculaire fibrillatie of ventriculaire flutter. Fatale voorvallen van plotselinge dood en hartstilstand werden gemeld bij patiënten met een significante cardiale voorgeschiedenis. Uit alle studies stopten twee patiënten (0,2%) met de behandeling met selpercatinib vanwege QT-verlenging. Onderbreken of aanpassen van de dosering selpercatinib kan vereist zijn (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Hypertensie

Bij de 837 patiënten bij wie de bloeddruk gemeten werd in de LIBRETTO-001-studie, was de mediane maximale stijging van de systolische druk vanaf baseline 32 mmHg (spreiding: -15, +100). De resultaten van de diastolische druk waren vergelijkbaar, maar de stijgingen waren van minder groot. In

LIBRETTO-001 behield slechts 10,3% van de patiënten hun baselinegraad tijdens de behandeling, 40,7% had een verschuiving naar boven van 1 graad, 38,5% van 2 graden en 9,8% van 3 graden. De tijdens de behandeling optredende bijwerking hypertensie werd gemeld bij 44,8% van de patiënten met een voorgeschiedenis van hypertensie (28,2% met graad 3,4) en bij 41,7% van de patiënten zonder voorgeschiedenis van hypertensie (14,1% met graad 3,4).

Van de 154 patiënten die met selpercatinib werden behandeld en die bloeddrukmetingen in LIBRETTO-431 ondergingen, behield 23,4% van de patiënten die met selpercatinib werden behandeld hun baselinegraad tijdens de behandeling, 49,4% had een verschuiving naar boven van 1 graad, 22,7% had een verschuiving naar boven van 2 graden en 3,3% had een verschuiving naar boven van 3 graden.

Van de 192 patiënten die met selpercatinib werden behandeld en bij wie de bloeddruk in LIBRETTO-531 werd gemeten, behield 20,8% van de patiënten die met selpercatinib werden behandeld hun baselinegraad tijdens de behandeling, 43,8% had een verschuiving naar boven van 1 graad, 27,6% had een verschuiving naar boven van 2 graden en 6,8% had een verschuiving naar boven van 3 graden.

Over het geheel vertoonde bij in totaal 19,8% van de patiënten in LIBRETTO-001, 20,3% van de patiënten in LIBRETTO-431 en 19,2% van de patiënten in LIBRETTO-531 graad 3 hypertensie tijdens de behandeling (gedefinieerd als een maximale systolische druk hoger dan 160 mmHg).

Tijdens de behandeling optredende graad 4 hypertensie werd gemeld bij 0,1% van de patiënten in LIBRETTO-001 en er waren geen meldingen in LIBRETTO-431 en LIBRETTO-531.

Twee patiënten (0,2%) moesten permanent stoppen met de behandeling in LIBRETTO-001 als gevolg van hypertensie en geen patiënten in LIBRETTO-431 en LIBRETTO-531. Aanpassing van de dosering wordt aanbevolen bij patiënten die hypertensie ontwikkelen (zie rubriek 4.2). Selpercatinib moet permanent worden stopgezet als medisch relevante hypertensie niet onder controle kan worden gebracht met antihypertensieve therapie (zie rubriek 4.4).

Overgevoeligheid

Klachten en verschijnselen van overgevoeligheid omvatten koorts, huiduitslag en gewrichtspijn of spierpijn met gelijktijdige daling van het aantal bloedplaatjes of verhoogde aminotransferasen.

In de LIBRETTO-001-studie ontving 24,0% (201/837) van de patiënten die behandeld werden met selpercatinib voorafgaand een behandeling met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie. Overgevoeligheid trad op bij in totaal 5,7% (48/837) van de patiënten die selpercatinib kregen, waaronder overgevoeligheid graad 3 bij 1,9% (16/837) van de patiënten.

Van de 48 patiënten met overgevoeligheid in LIBRETTO-001 had 54,2% (26/48) NSCLC en een eerdere behandeling met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie ondergaan.

Graad 3 overgevoeligheid kwam voor bij 3,5% (7/201) van de patiënten die eerder werden behandeld met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie in LIBRETTO-001.

In LIBRETTO-001 was de mediane tijd van intrede 1,9 weken (spreiding: 0,7 tot 203,9 weken):

1,7 weken bij patiënten met een eerdere behandeling met anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie en 4,4 weken bij patiënten die anti-PD-1/PD-L1-immunotherapie-naïef waren.

De LIBRETTO-431-studie omvatte patiënten met gevorderde of gemetastaseerde NSCLC.

Overgevoeligheid trad op bij in totaal 1,9% (3/158) van de patiënten die selpercatinib kregen, waaronder graad 3 overgevoeligheid bij 0,6% (1/158) van de patiënten. In een geïntegreerde analyse van patiënten met NSCLC die eerder waren behandeld met anti-PD-1/PD-L1-therapie en die selpercatinib kregen op basis van de LIBRETTO-001- en LIBRETTO-431-studies (N=205), trad overgevoeligheid op bij 16,6% van de patiënten, waaronder $\geq$ graad 3 overgevoeligheid bij 5,9% van de patiënten.

De LIBRETTO-531-studie omvatte patiënten met gevorderde of gemetastaseerde MTC.

Overgevoeligheid trad op bij 1 patiënt (0,5% [1/193]) die selpercatinib kreeg. Deze 1 patiënt ervoer graad 3 overgevoeligheid.

Onderbreken of aanpassen van de dosering van Retsevmo kan vereist zijn (zie rubriek 4.2).

Bloedingen

Voorvallen van bloedingen graad $\geq$ 3 kwamen voor bij 2,5% van de patiënten behandeld met selpercatinib in de LIBRETTO-001-, LIBRETTO-431- en LIBRETTO-531-studies. In LIBRETTO-1 bestond dit uit 4 patiënten (0,5%) met fatale voorvallen van bloedingen, twee gevallen van cerebrale bloeding, één geval van bloeding op de plaats van een tracheotomie en één geval van hemoptoë. Er

werden geen fatale hemorrhagische voorvallen gemeld bij patiënten die werden behandeld met selpercatinib in LIBRETTO-431 of LIBRETTO-531. De mediane tijd tot het intreden was 34,1 weken (spreiding: 0,1 weken tot 234,6 weken) in LIBRETTO-001, 16,8 weken (spreiding: 1,1 weken tot 94,1 weken) in LIBRETTO-431 en 10,7 weken (spreiding: 1,0 tot 124,1 weken) in LIBRETTO-531. Er moet permanent met selpercatinib worden gestopt bij patiënten met een levensbedreigende of recidiverende ernstige bloeding (zie rubriek 4.2).

Additionele informatie over bijzondere patiëntengroepen

Pediatrische patiënten

Er waren 3 patiënten < 18 jaar (spreiding: 15-17) met RET-gemuteerd MTC in LIBRETTO-001. Er waren 8 patiënten < 18 jaar (spreiding: 12-17) met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom in LIBRETTO-121. Er was 1 patiënt van 12 jaar met RET-gemuteerd MTC in LIBRETTO-531. Gevallen van epifysiolyse van de heupkop zijn gemeld bij patiënten < 18 jaar die werden behandeld met selpercatinib (zie rubriek 4.4). Er zijn geen andere unieke veiligheidsbevindingen bij kinderen jonger dan 18 jaar gevonden.

Ouderen

In de LIBRETTO-001 studie was 24,7% van de patiënten die selpercatinib kregen ≥ 65 -74 jaar, 8,6% had een leeftijd van 75-84 jaar en 1,0% was ≥ 85 jaar. In de LIBRETTO-431 studie was 26,6% van de patiënten die selpercatinib kregen ≥ 65 -74 jaar, 9,5% was 75-84 jaar en 1,3% was ≥ 85 jaar. In de LIBRETTO-531 studie was 20,2% van de patiënten die selpercatinib kregen ≥ 65 -74 jaar, 5,2% was 75-84 jaar en geen van hen was ≥ 85 jaar. In LIBRETTO-001 was de frequentie van ernstige bijwerkingen die zijn gemeld hoger bij patiënten ≥ 65 -74 jaar (58,0%), 75-84 jaar (62,5%) en ≥ 85 jaar (100,0%) dan bij patiënten < 65 jaar (46,7%) en in LIBRETTO-431 was dat ≥ 65 -74 jaar (38,1%), 75-84 jaar (46,7%), ≥ 85 jaar (50,0%) dan bij patiënten < 65 jaar (31,3%). In LIBRETTO-531 was de frequentie van ernstige bijwerkingen die zijn gemeld hoger bij patiënten 75-84 jaar (50%) dan bij patiënten < 65 jaar (20,8%) en 65-74 jaar (17,9%).

In de LIBRETTO-001 studie was de frequentie van bijwerkingen die leidde tot stopzetting van selpercatinib hoger bij patiënten ≥ 65 -74 jaar (10,1%), 75-84 jaar (19,4%) en ≥ 85 jaar (37,5%) dan bij patiënten < 65 jaar (7,6%). In de LIBRETTO-431 studie was de frequentie van bijwerkingen die leidde tot stopzetting van selpercatinib hoger bij patiënten ≥ 65 -74 jaar (14,3%), 75-84 jaar (20,0%) dan bij patiënten < 65 jaar (7,1%). Geen van de patiënten ≥ 85 jaar stopte met selpercatinib vanwege een bijwerking. In de LIBRETTO-531 studie was de frequentie van bijwerkingen die leidde tot stopzetting van selpercatinib hoger bij patiënten 75-84 jaar (10%) en ≥ 65 -74 jaar (7,7%) dan bij patiënten < 65 jaar (3,5%).

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

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

4.9 Overdosering

De symptomen na overdosering zijn niet vastgesteld. In het geval van een vermoede overdosering moet ondersteunende zorg worden geboden.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Oncolytica en immunomodulantia, oncolytica, proteïnekinaseremmers, ATC-code: L01EX22.

Werkingsmechanisme

Selpercatinib is een remmer van de rearranged during transfection (*RET*)-receptor tyrosinekinase. Selpercatinib remde het wild-type *RET* en een veelvoud van zowel *RET*-gemuteerde isoformen als *VEGFR1* en *VEGFR3* met *IC50*-waarden die uiteenliepen van 0,92 nM tot 67,8 nM. In andere enzymtesten remde selpercatinib eveneens *FGFR 1, 2* en *3* bij hogere concentraties dan die nog klinisch haalbaar waren. In een bindingsassay met een concentratie van 1 µM selpercatinib werd een significante bindingsactiviteit (> 50%) van de antagonist waargenomen voor de 5-HT (serotonine)-transporter (70,2% antagonist) en α2C-adrenoreceptor (51,7% antagonist). Bij de werkzame dosering selpercatinib is de concentratie van 1 µM ongeveer 7 keer hoger dan de maximale ongebonden plasmaconcentratie van selpercatinib.

Bepaalde puntmutaties in *RET* of chromosomale herschikkingen waarbij in-frame fusies van *RET* met verschillende partners betrokken zijn, kunnen resulteren in constitutief geactiveerde chimere *RET*-fusie-eiwitten die kunnen optreden als oncogene drivers die celproliferatie van tumorcellijnen kunnen bevorderen. In tumormodellen *in vitro* en *in vivo* liet selpercatinib antitumoractiviteit zien in cellen die constitutieve activatie van het *RET*-eiwit herbergen, voortgekomen uit genfusies en -mutaties, waaronder *CCDC6-RET*, *KIF5B-RET*, *RET V804M* en *RET M918T*. Ook liet selpercatinib antitumoractiviteit zien bij muizen waar intracranieel een *RET*-fusiepositieve tumor, afkomstig van een patiënt, was geïmplant.

Farmacodynamische effecten

Cardiale elektrofysiologie

In een grondige QT-studie met positieve controle bij 32 gezonde proefpersonen werd geen grote verandering (d.w.z. > 20 ms) in het QTcF-interval waargenomen bij concentraties selpercatinib vergelijkbaar met die waargenomen bij een therapeutisch doseringsschema. Een blootstelling-respons-analyse gaf aan dat suprathérapeutische concentraties kunnen leiden tot een stijging van QTc > 20 ms. Bij patiënten die selpercatinib kregen is verlenging van het QT-interval gemeld. Om die reden kan bij patiënten onderbreking of aanpassing van de dosering vereist zijn (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Klinische werkzaamheid en veiligheid

De werkzaamheid van Retsevmo is onderzocht bij volwassen patiënten met gevorderd *RET*-fusiepositief NSCLC, gevorderd *RET*-fusiepositief schildkliercarcinoom, andere *RET*-fusiepositieve solide tumoren en bij volwassen en adolescente patiënten met *RET*-gemuteerd MTC die waren geïncubeerd in een fase-1/2, multicenter, open-label, eenarmige klinische studie: studie LIBRETTO-001. De werkzaamheid van Retsevmo bij *RET*-fusie-positieve NSCLC werd bevestigd in de fase 3-studie LIBRETTO-431 (zie rubriek Behandelingsnaïef *RET*-fusiepositief NSCLC). De werkzaamheid van Retsevmo bij *RET*-gemuteerd MTC werd bevestigd in de fase 3-studie LIBRETTO-531 (zie rubriek Vandetanib- en cabozantinib-naïef *RET*-gemuteerd medullair schildkliercarcinoom (MTC)).

Studie LIBRETTO-001 bestond uit 2 delen: fase 1 (dosisescalatie) en fase 2 (uitbreiding van de dosis). De primaire doelstelling van het fase 1-deel was het vaststellen van de aanbevolen dosering selpercatinib voor het fase 2-deel. De primaire doelstelling van het fase 2-deel was het onderzoeken van de antitumoractiviteit van selpercatinib om de ORR te kunnen bepalen, zoals beoordeeld door de onafhankelijke toetsingscommissie. Patiënten met meetbare of niet-meetbare ziekte volgens RECIST 1.1, met bewijs van een verandering van het *RET*-gen in de tumor werden geïncubeerd. Patiënten met metastasen in het centraal zenuwstelsel die stabiel waren, kwamen in aanmerking, terwijl patiënten met een symptomatische primaire tumor in het centraal zenuwstelsel, met metastases, met leptomeningeale carcinomatose of compressie van het ruggenmerg werden

geëxcludeerd. Patiënten met een bekende primaire driveralteratie anders dan RET, met klinisch relevante actieve cardiovasculaire ziekte of voorgeschiedenis van een hartinfarct, met een QTcF-interval > 470 msec, werden geëxcludeerd.

Patiënten in het fase 2-deel van de studie kregen Retsevmo 160 mg oraal tweemaal daags tot onaanvaardbare toxiciteit of ziekteprogressie. Identificatie van een verandering in het RET-gen werd prospectief vastgesteld in lokale laboratoria gebruik makende van next generation sequencing (NGS), polymerase chain reaction (PCR) of fluorescentie-in-situhybridisatie (FISH). De primaire uitkomstmaat voor de werkzaamheid was het objectief responspercentage (ORR) volgens RECIST v1.1 zoals geëvalueerd door een geblindeerde onafhankelijke beoordelingscommissie (IRC). Secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer de duur van de respons (DOR), de progressievrije overleving (PFS) en de totale overleving (OS).

Behandelingsnaïef RET-fusiepositief NSCLC

LIBRETTO-431

De werkzaamheid van Retsevmo bij RET-fusiepositief NSCLC werd bevestigd in LIBRETTO-431, een multicenter, gerandomiseerde, open-label fase 3-vergelijkingsstudie, waarin selpercatinib werd vergeleken met op platina gebaseerde therapie en pemetrexedtherapie met of zonder pembrolizumab bij patiënten met gevorderde of gemetastaseerde RET-fusiepositief NSCLC. Volwassen patiënten met histologisch bevestigde, inoperabele, lokaal gevorderde of gemetastaseerde NSCLC zonder eerdere systemische therapie voor gemetastaseerde ziekte kwamen in aanmerking. Patiënten die adjuvante of neoadjuvante therapie kregen als de laatste dosis van de systemische behandeling ten minste 6 maanden voorafgaand aan randomisatie was voltooid, kwamen ook in aanmerking. Patiënten kregen tweemaal daags 160 mg selpercatinib (startdosis) of behandeling op basis van platina en pemetrexed met of zonder pembrolizumab. Patiënten werden gestratificeerd op basis van geografische regio (Oost-Azië vs. elders), status met betrekking tot door de onderzoeker beoordeelde hersenmetastasen bij aanvang (afwezig of onbekend versus aanwezig), en of de onderzoeker (vóór randomisatie) van plan was de patiënt met of zonder pembrolizumab te behandelen. De primaire uitkomstmaat voor de werkzaamheid was PFS volgens RECIST 1.1 door BICR. Secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer OS, ORR/DOR/DCR door BICR, intracraniele ORR/DOR door BICR en tijd tot verslechtering van longsymptomen door NSCLC-SAQ.

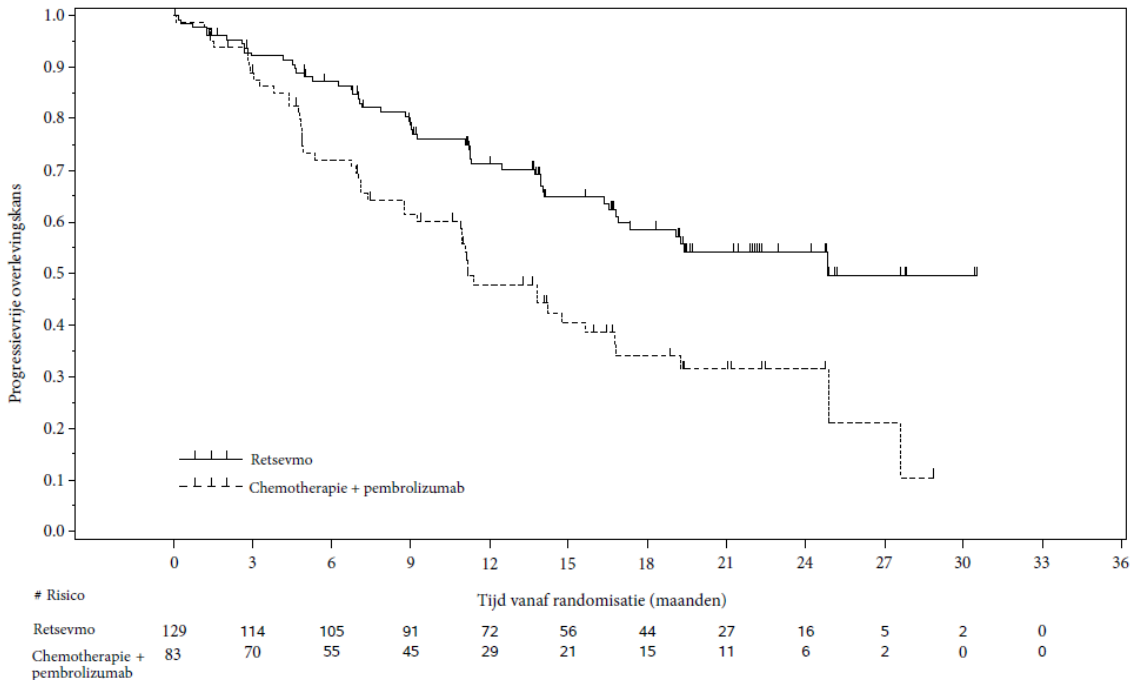
Van de 261 patiënten die deelnamen aan en gerandomiseerd werden in de ITT-populatie (Intention to Treat van studie LIBRETTO-431), werden er 212 gestratificeerd op basis van de vraag of de onderzoeker van plan zou zijn om de patiënt pembrolizumab te laten krijgen (vóór randomisatie), om de ITT-Pembrolizumab-populatie te vormen. In de ITT-Pembrolizumab-populatie kregen 129 patiënten selpercatinib, terwijl 83 op platina gebaseerde pemetrexed-chemotherapie met pembrolizumab kregen. De mediane leeftijd van de patiënten in de ITT-Pembrolizumab-populatie was 61,5 jaar (spreiding 31 tot 84 jaar). 53,3% van de patiënten was vrouw. 41,3% van de patiënten was blank, 56,3% was Aziatisch, 1% was zwart. 67,9% heeft nooit gerookt. In de ITT-pembrolizumab-populatie had 93% gemetastaseerde ziekte en 20,3% van de patiënten had CZS-metastasen bij aanvang. De ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (96,7%) of 2 (3,3%). De meest voorkomende fusiepartner was KIF5B (44,8%), gevolgd door CCDC6 (9,9%). De studie behaalde het primaire eindpunt van het verbeteren van PFS in zowel de ITT-Pembrolizumab- als de ITT-populatie. Primaire werkzaamheidsresultaten voor de ITT-Pembrolizumab-populatie bij niet eerder behandelde patiënten met RET-fusiepositieve NSCLC zijn samengevat in Tabel 4 en Figuur 1.

Tabel 4 LIBRETTO-431: Samenvatting van werkzaamheidsgegevens (BICR-beoordeling, ITT-Pembrolizumab-populatie)

	selpercatinib	controle (op platina gebaseerde pemetrexed-chemotherapie met pembrolizumab)
Progressievrije overleving	N = 129	N = 83
Mediaan [maanden] (95%-BI)	24,84 (16,89; NE)	11,17 (8,77; 16,76)
Hazardratio (95%-BI)	0,465 (0,309; 0,699)	
Gestratificeerde log rang p-waarde	0.0002	
PFS-percentage over 24 maanden (%) (95%-BI)	54,2 (43,6; 63,6)	31,6 (20,1; 43,7)
Objectieve respons (CR + PR)		
% (95%-BI)	83,7 (76,2; 89,6)	65,1 (53,8; 75,2)
Complete respons n (%)	9 (7,0)	5 (6,0)
Partiële respons n (%)	99 (76,7)	49 (59,0)
Duur van de respons (maanden)*		
Mediaan [maanden] (95%-BI)	24,18 (17,94; NE)	11,47 (9,66; 23,26)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons		
24 maanden (95%-BI)	59,6 (47,5; 69,8)	22,8 (6,3; 45,5)

NE = kan niet worden geschat
*De mediane duur van de follow-up was 17,97 maanden (25°; 75° percentiel: 12,32; 21,03) in de selpercatinib-groep en 14,55 maanden (25°; 75° percentiel: 9,69; 20,73) in de controlegroep.
Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 01 mei 2023.

Figuur 1. LIBRETTO-431: Kaplan-Meier-plot van progressievrije overleving (BICR-beoordeling, ITT-Pembrolizumab-populatie)



Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 01 mei 2023.

De OS was nog niet matuur op het moment van de primaire PFS-analyse. Op het moment van een aangepaste beschrijvende tussentijdse analyse van de OS (43% van de vooraf gespecificeerde OS-voorvallen die nodig waren voor de definitieve analyse, met een datalock van 1 mei 2024) werden bij de ITT-populatie in beide armen 75 voorvallen waargenomen en was de

HR 1,259 [95%-BI: 0,777; 2,040]; p=0,3496). Na 30 maanden was de geschatte totale overleving 71% (95%-BI: 63; 78) en 76% (95%-BI: 66; 84) in respectievelijk de selpercatinib-arm en de controle-arm. OS kan worden beïnvloed door de onbalans in therapieën na progressie. Van de 68 patiënten in de controle-arm die ziekteprogressie vertoonden, kregen 50 patiënten (74%) selpercatinib bij progressie. Van de 71 patiënten in de selpercatinib-arm die ziekteprogressie vertoonden, kregen er 16 (23%) chemotherapie en/of een immuuncheckpointremmer en 44 (62%) bleven selpercatinib krijgen.

In de ITT-Pembrolizumab-populatie vertraagde selpercatinib significant de tijd tot verergering van door de patiënt gerapporteerde NSCLC-symptomen, zoals gemeten door de totaalscore van de NSCLC-Symptom Assessment Questionnaire ($\geq$ toename van 2 punten) in vergelijking met de controlegroep (HR: 0,34 [95%-BI: 0,20; 0,55]; de mediane tijd werd niet bereikt voor de selpercatinib-arm versus 1,9 maanden [95%-BI: 0,7; 6,6]) voor de controle-arm. Bovendien vertraagde selpercatinib de tijd tot bevestigde verslechtering van het fysiek functioneren significant en handhaafde het de algehele kwaliteit van leven over de tijd.

LIBRETTO-001

Van de 362 *RET*-fusiepositieve NSCLC-patiënten die deelnamen aan LIBRETTO-001 waren er 69 behandelingsnaïef. De mediane leeftijd was 63 jaar (spreiding: 23 jaar tot 92 jaar). 62,3% van de patiënten was vrouw. 69,6% van de patiënten was blank, 18,8% was Aziatisch, 5,8% was zwart en 69,6% had nooit gerookt. De meeste patiënten (98,6%) hadden gemetastaseerde ziekte bij rekrutering en 23,2% had metastasen in het CZS bij baseline, zoals beoordeeld door de onderzoeker. ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (94,2%) of 2 (5,8%). De meest voorkomende fusiepartner was KIF5B (69,6%), gevolgd door CCDC6 (14,5%) en vervolgens NCOA4 (1,4%). De werkzaamheidsresultaten voor behandelingsnaïeve *RET*-fusiepositieve NSCLC-patiënten zijn samengevat in tabel 5.

Tabel 5 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	69
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	82,6 (71,6; 90,7)
Complete respons n (%)	5 (7,2)
Partiële respons n (%)	52 (75,4)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	20,23 (15,4; 29,5)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 6 maanden (95%-BI)	87,5 (75,5; 93,8)
≥ 12 maanden (95%-BI)	66,7 (52,4; 77,6)

*Mediane duur van de follow-up was 37,09 maanden (25^e; 75^e percentiel: 24,0; 45,1)
Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Eerder behandeld RET-fusiepositief NSCLC

In studie LIBRETTO-001 kregen in totaal 247 patiënten eerder op platina gebaseerde chemotherapie. De mediane leeftijd was 61 jaar (spreiding: 23 jaar tot 81 jaar). 56,7% van de patiënten was vrouw. 43,7% van de patiënten was blank, 47,8% was Aziatisch, 4,9% was zwart en 66,8% had nooit gerookt. De meeste patiënten (98,8%) hadden gemetastaseerde ziekte bij rekrutering en 31,2% had metastasen in het CZS bij baseline, zoals beoordeeld door de onderzoeker. ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (97,1%) of 2 (2,8%). De meest voorkomende fusiepartner was KIF5B (61,9%), gevolgd door CCDC6 (21,5%) en vervolgens NCOA4 (2,0%). Het mediane aantal eerdere systemische therapieën was 2 (spreiding: 1-15) en 43,3% (n = 107/247) kreeg 3 of meer eerdere systemische behandelingen. Eerdere behandelingen omvatten anti-PD1/PD L1-therapie (58,3%), multikinaseremmer (MKI) (31,6%) en taxanen (34,8%); 41,3% kreeg andere systemische therapie. De

werkzaamheidsresultaten voor eerder behandelde RET-fusiepositieve NSCLC-patiënten zijn samengevat in tabel 6.

Tabel 6 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	247
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	61,5 (55,2; 67,6)
Complete respons n (%)	20 (8,1)
Partiële respons n (%)	132 (53,4)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	31,6 (20,4; 42,3)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 6 maanden (95%-BI)	87,0 (80,4; 91,5)
≥ 12 maanden (95%-BI)	73,0 (65,0; 79,5)

*Mediane duur van de follow-up was 39,52 maanden (25^e; 75^e percentiel: 24,6; 45,0)

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

CZS-respons bij RET-fusiepositief NSCLC

In studie LIBRETTO-431 was de door BICR beoordeelde CZS ORR 82,4% (14/17 95%-BI: 56,6; 96,2) bij de 17 patiënten met meetbare hersenmetastasen bij aanvang die werden behandeld met selpercatinib, versus 58,3% (7/12 95%-BI: 27,7 tot 84,4) bij de 12 patiënten in de controlegroep van de ITT-Pembrolizumab-populatie. CR werd waargenomen bij 6/17 (35,3%) van de patiënten in de selpercatinib-arm versus 2/12 (16,7%) patiënten in de controlegroep. Met een mediane follow-up-tijd voor DOR van 9,92 maanden (95%-BI: 7,66; 18,10) in de selpercatinib-groep en 12,68 maanden (95%-BI: 2,79, NE) in de controlegroep, werd de mediane DOR niet bereikt voor selpercatinib (95%-BI: 7,62, NE) vergeleken met 13,4 maanden (95%-BI: 3,45, NE) met controlegroep. Bij 192 patiënten van wie intracranieële baselinescans beschikbaar waren, was de oorzakspecifieke hazardratio voor de tijd tot CZS progressie, zoals beoordeeld door BICR, 0,28; 95%-BI: 0,12, 0,68 (HR van 0,17; 95%-BI: 0,04, 0,69 voor 150 patiënten zonder intracranieële metastasen bij aanvang en HR van 0,61; 95%-BI: 0,19, 1,92 voor 42 patiënten met intracranieële metastasen bij aanvang). 8 patiënten (6,7%) in de selpercatinib-arm hadden een eerste geval van CZS-progressie, vergeleken met 13 patiënten (18,1%) in de controlegroep.

De CZS ORR onderzocht door de IRC was 84,6% (22/26; 95%-BI: 65,1; 95,6) bij 26 patiënten met meetbare ziekte in studie LIBRETTO-001. CR werd waargenomen bij 7 (26,9%) patiënten en PR bij 15 (57,5%) patiënten. De mediane CZS DOR was 9,36 maanden (95%-BI: 7,4; 15,3).

Systemisch behandelingsnaïef RET-fusiepositief schildkliercarcinoom

Van de patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom die naïef waren voor systemische therapie anders dan radioactief jodium en die waren geïncludeerd in LIBRETTO 001, hadden 24 patiënten die in aanmerking kwamen voor beoordeling van de werkzaamheid de mogelijkheid om te worden gevolgd gedurende ten minste 6 maanden. De mediane leeftijd was 60,5 jaar (spreiding: 20 tot 84 jaar). 58,3% van de patiënten was man. 75% van de patiënten was blank. De ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (95,8%) of 2 (4,2%). 100% van de patiënten had een voorgeschiedenis van gemetastaseerde ziekte. 22 van de 24 patiënten (91,7%) kregen radioactief jodium voordat zij waren geïncludeerd en werden daarom beschouwd als radioactief jodium-refractair. De verschillende histologische vormen die bij de 24 patiënten voorkwamen, waren onder meer: papillair (n = 23) en slecht gedifferentieerd (n = 1). De meest voorkomende fusiepartner was CCDC6 (62,5%), gevolgd door NCOA4 (29,2%). De werkzaamheidsresultaten voor patiënten met systemisch behandelingsnaïef RET-fusiepositief schildkliercarcinoom zijn samengevat in tabel 6.

Tabel 7 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	24
Objective respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	95,8 (78,9; 99,9)
Complete respons n (%)	5 (20,8)
Partiële respons n (%)	18 (75,0)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	NE (42,8; NE)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 12 maanden (95%-BI)	100,0 (NE; NE)
≥ 24 maanden (95%-BI)	90,9 (50,8; 98,7)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 17,81 maanden (25^e; 75^e percentiel: 9,2; 42,3)

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Eerder behandelde RET-fusiepositief schildkliercarcinoom

Van de patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom die eerder werden behandeld met systemische therapie anders dan radioactief jodium en die waren geïncubeerd in LIBRETTO-001, hadden 41 patiënten die in aanmerking kwamen voor beoordeling van de werkzaamheid de mogelijkheid om te worden gevolgd gedurende ten minste 6 maanden. De mediane leeftijd van de primaire analysepopulatie was 58 jaar (spreiding: 25 tot 88 jaar). 43,9% van de patiënten was man. 58,5% van de patiënten was blank, terwijl 29,3% Aziatisch was en 7,3% was zwart. De ECOG-performance status werd gerapporteerd als 0-1 (92,7%) of 2 (7,3%). 100% van de patiënten had gemetastaseerde ziekte. De patiënten kregen eerder systemische therapie, de mediaan was 3 behandelingen (spreiding: 1-7). De meest voorkomende eerdere behandelingen omvatten radioactief jodium (73,2%), MKI (85,4%). 9,8% kreeg andere systemische therapie. De verschillende histologische vormen die bij de 41 patiënten voorkwamen, waren papillair (n = 31), slecht gedifferentieerd (n = 5), anaplastisch (n = 4) en oxyfiel (Hürthle-cel) (n = 1). De meest voorkomende fusiepartner was CCDC6 (61,0%), gevolgd door NCOA4 (19,5%).

De werkzaamheidsresultaten voor eerder behandeld RET-fusiepositief schildkliercarcinoom zijn samengevat in tabel 8.

Tabel 8 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid
N	41
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	85,4 (70,8; 94,4)
Complete respons n (%)	5 (12,2)
Partiële respons n (%)	30 (73,2)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	26,7 (12,1; NE)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons	
≥ 12 maanden (95%-BI)	71,7 (52,4; 84,2)
≥ 24 maanden (95%-BI)	50,7 (30,4; 67,8)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 33,87 maanden (25^e; 75^e percentiel: 12,9; 44,8)

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

LIBRETTO-531

De werkzaamheid van Retsevmo bij RET-gemuteerd MTC werd bevestigd in LIBRETTO-531, een multicenter, gerandomiseerde, open-label fase 3-vergelijkingsstudie waarin selpercatinib werd vergeleken met de keuze van de arts voor cabozantinib of vandetanib bij patiënten met progressief, gevorderd, kinaseremmer-naïef, RET-gemuteerd MTC. Volwassen of adolescente patiënten met histologisch bevestigd, inoperabel, lokaal gevorderd of gemetastaseerd MTC zonder eerdere behandeling met een kinaseremmer kwamen in aanmerking. Patiënten kregen tweemaal daags 160 mg selpercatinib (startdosis) of naar keuze van de arts cabozantinib (140 mg eenmaal daags) of vandetanib (300 mg eenmaal daags). Patiënten werden gestratificeerd op basis van RET-mutatie (M918T vs. andere) en de beoogde behandeling indien gerandomiseerd naar de controlegroep (cabozantinib versus vandetanib). De primaire uitkomstmaat voor de werkzaamheid was PFS volgens RECIST 1.1 door BICR. Belangrijke secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer faalvrije overleving van de behandeling (*treatment failure-free survival* - *treatment failure-free survival* TFFS) en vergelijkende verdraagbaarheid, en andere secundaire werkzaamheidsuitkomsten waren onder meer OS en ORR/DOR door BICR.

Van de 291 patiënten die deelnamen en werden gerandomiseerd in LIBRETTO-531 om de ITT-populatie te vormen, werden er 193 gerandomiseerd naar de selpercatinib-arm en 98 werden gerandomiseerd naar de controle-arm. Van de 98 patiënten die werden gerandomiseerd naar de controle-arm, werden er 73 gestratificeerd naar cabozantinib en 25 naar vandetanib. De mediane leeftijd van de patiënten in de ITT-populatie was 55 jaar (spreiding: 12 tot 84 jaar). 37,1% van de patiënten was vrouw. 69,4% van de patiënten was blank, 27,7% was Aziatisch, 2,9% was zwart. De meeste patiënten (77%) hadden bij inschrijving gemetastaseerde ziekte. De ECOG-prestatiestatus werd gerapporteerd als 0-1 (98,3%) of 2 (1%). De meest voorkomende mutatie was M918T (62,5%). De studie voldeed aan het primaire eindpunt van het verbeteren van PFS in de ITT-populatie. De resultaten van de werkzaamheid voor de ITT-populatie zijn samengevat in Tabel 9 en Figuur 2.

Tabel 9 LIBRETTO-531: Samenvatting van werkzaamheidsgegevens (BICR-beoordeling, ITT-populatie)

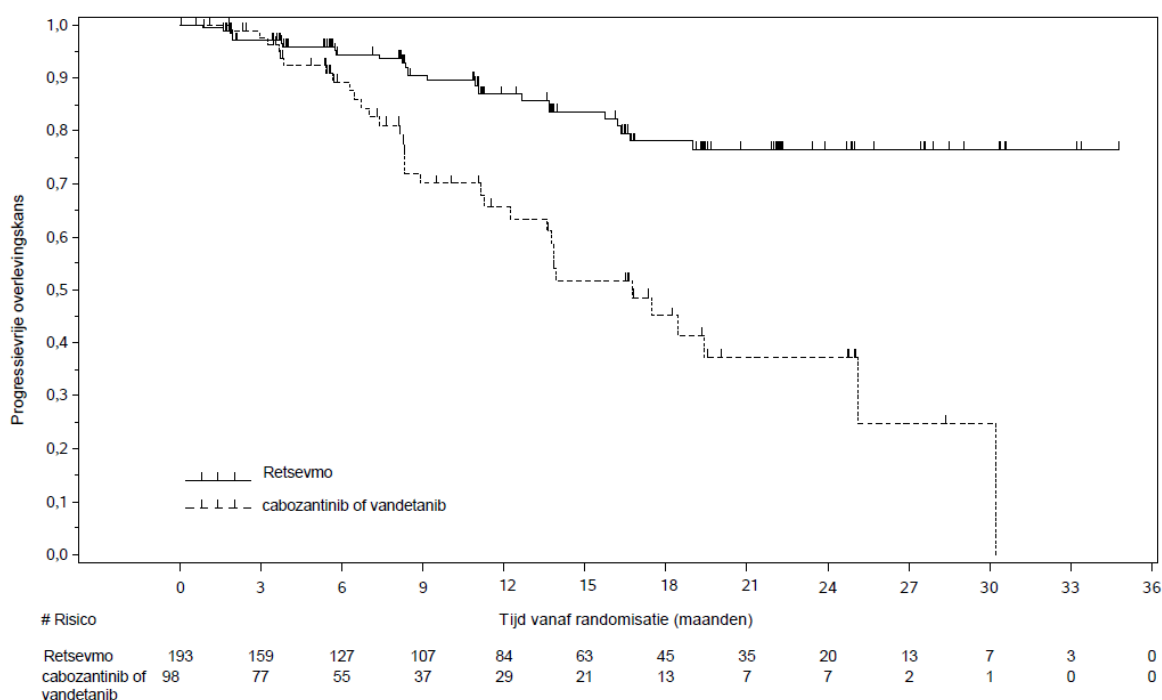
	selpercatinib	controle (cabozantinib of vandetanib)
Progressievrije overleving	N = 193	N = 98
Mediaan [maanden] (95%-BI)	NE (NE; NE)	16,76 (12,22; 25,10)
Hazard ratio (95%-BI)	0,280 (0,165; 0,475)	
Gestratificeerde log rang p-waarde	<0,0001	
PFS-percentage over 30 maanden (%) (95%-BI)	76,4 (66,5; 83,8)	24,8 (6,9; 48,3)
Faaltvrije behandelingsoverleving*	N = 193	N=98
Mediaan [maanden] (95%-BI)	NE (NE; NE)	13,93 (11,27; 25,10)
Hazard ratio (95%-BI)	0,254 (0,153; 0,423)	
Gestratificeerde log rang p-waarde	<0,0001	
TFFS-percentage over 30 maanden (%) (95%-BI)	75,8 (65,9; 83,2)	25,3 (7,2; 48,8)
Objectieve respons (CR + PR)		
% (95%-BI)	69,4 (62,4; 75,8)	38,8 (29,1; 49,2)
Complete respons n (%)	23 (11,9)	4 (4,1)
Partiële respons n (%)	111 (57,5)	34 (34,7)
Duur van de respons (maanden)[#]		
Mediaan [maanden] (95%-BI)	NE (NE; NE)	16,56 (10,41; NE)
Aantal (%) patiënten met duur van de respons		
≥ 24 maanden (95%-BI)	79,1 (66,9; 87,2)	NE (NE; NE)

NE = kan niet worden geschat

*Faaltvrije behandelingsoverleving wordt gedefinieerd als de tijd vanaf randomisatie tot het eerste optreden van: gedocumenteerde radiografische ziekteprogressie volgens RECIST 1.1, of onaanvaardbare toxiciteit die leidt tot stopzetting van de behandeling zoals beoordeeld door de onderzoeker, of overlijden door welke oorzaak dan ook.

[#]Mediane duur van de follow-up was 11,14 maanden (25^e, 75^e percentiel: 5,62; 16,62) in de selpercatinib arm en 12,81 maanden (25^e, 75^e percentiel: 6,34; 15,51) in de controle-arm.
Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 22 mei 2023.

Figuur 2. LIBRETTO-531: Kaplan-Meier-plot van progressievrije overleving (BICR-beoordeling, ITT-populatie)



Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 22 mei 2023

Op het moment van de primaire PFS-analyse werden 18 OS-gebeurtenissen waargenomen in de twee armen. In de ITT-populatie was de OS HR 0,374 ([95%-BI: 0,147; 0,949]). Het censuurpercentage was 95,9% in de selpercatinib-groep en 89,8% in de controlegroep.

De vergelijkende verdraagbaarheid werd geëvalueerd bij 242 patiënten (selpercatinib-arm, N=161; controle-arm, N=81). De selpercatinib-groep had een statistisch significant lager percentage van de tijd tijdens de behandeling waarbij patiënten "een hoge bijwerkingslast rapporteerden (8%) dan de controlegroep (24%) (95%-BI: -23%; -10%, $p < 0,0001$) zoals beoordeeld door Functional Assessment of Cancer Therapy item GP5 respons 3 "Nogal wat" of 4 "Heel veel".

Bij een latere OS-analyse, met een datalock van 11 maart 2024, werden 26 gebeurtenissen waargenomen in de twee armen en was de HR 0,275 (95%-BI: 0,124; 0,608). De PFS HR voor deze analyse was 0,202 (95%-BI: 0,128; 0,320) en de ORR voor selpercatinib was 82,4% vergeleken met 43,9% voor de controlegroep.

LIBRETTO-001

Van de 324 RET-gemuteerde MTC-patiënten die deelnamen aan LIBRETTO-001, waren er 143 niet eerder behandeld met cabozantinib en vandetanib. Hiervan hadden er 116 niet een eerdere behandeling gekregen met een ander systemische therapie en 27 patiënten hadden eerder een andere systemische therapie gekregen. Van de patiënten die niet eerder met cabozantinib en vandetanib waren behandeld, was de mediane leeftijd 57 jaar (spreiding 15 tot 87 jaar). Twee patiënten (1,4%) waren < 18 jaar. Van de patiënten was 58,0% man. Van de patiënten was 86,7% blank, 5,6% Aziatisch en 1,4% zwart. De meeste patiënten (97,9%) hadden gemetastaseerde ziekte bij inclusie. ECOG-performance status werd gerapporteerd als 0-1 (95,9%) of 2 (4,2%). De vaakst voorkomende mutatie was M918T (60,1%), gevolgd door extracellulaire cysteïnemutaties (23,8%). De werkzaamheidsresultaten voor RET-gemuteerde MTC-patiënten die behandelingsnaïef waren voor cabozantinib en vandetanib zijn samengevat in Tabel 10.

Tabel 10 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	143
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	82,5 (75,3; 88,4)
Complete respons n (%)	34 (23,8)
Partiële respons n (%)	84 (58,7)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan, 95%-BI	NE (51,3; NE)
Percentage (%) van de duur van de respons	
≥ 12 maanden (95%-BI)	91,4 (84,6; 95,3)
≥ 24 maanden (95%-BI)	84,1 (75,9; 89,7)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 39,4 maanden (25^e, 75^e percentiel: 32,3; 45,4).

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Eerder behandelde RET-gemuteerd medullair schildklier carcinoom

Van de patiënten met RET-gemuteerd MTC die in LIBRETTO-001 waren geïncludeerd, waren 152 eerder behandeld met cabozantinib en/of vandetanib en beschikbaar beschouwd voor bepaling van de werkzaamheid. De mediane leeftijd was 58 jaar (spreiding: 17 jaar tot 90 jaar); 1 patiënt (0,7%) was < 18 jaar. Van de patiënten was 63,8% man. Van de patiënten was 90,1% blank, terwijl 1,3% Aziatisch was en 1,3% zwart. De ECOG-performance status werd gerapporteerd als 0-1 (92,7%) of 2 (7,2%). 98,0% van de patiënten had gemetastaseerde ziekte. De vaakst voorkomende mutatie was M918T (65,1%), gevolgd door extracellulaire cysteïnemutaties (15,8%). 100% van de patiënten (n = 152) eerder systemische therapie, met een mediaan van 2 eerdere systemische regimes en 27,6% (n = 42) kreeg 3 of meer eerdere systemische regimes. De werkzaamheidsresultaten voor eerder behandeld RET-gemuteerd MTC zijn samengevat in tabel 11.

Tabel 11 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
N	152
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	77,6 (70,2; 84,0)
Complete respons n (%)	19 (12,5)
Partiële respons n (%)	99 (65,1)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	45,3 (33,6; NE)
Percentage (%) van de duur van de respons	
≥ 24 maanden (95%-BI)	83,0 (74,6; 88,8)
≥ 24 maanden (95%-BI)	66,4 (56,3; 74,7)

NE = kan niet worden geschat

*Mediane duur van de follow-up was 38,3 maanden (25^e, 75^e percentiel: 23,0; 46,1).

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Andere RET-fusiepositieve solide tumoren

De werkzaamheid werd geëvalueerd bij 52 patiënten met RET-fusiepositieve tumoren, anders dan NSCLC en schildklier carcinoom, met ziekteprogressie op of na eerdere systemische behandeling of die geen toereikende alternatieve behandelopties hadden. De mediane leeftijd was 54 jaar

(spreiding: 21 tot 85). 51,9% was vrouw; 67,3% was blank; 25,0% was Aziatisch en 5,8% was zwart. De ECOG-performancestatus was 0-1 (92,3%) of 2 (7,7%) en 96,2% van de patiënten had gemetastaseerde ziekte. Zevenenveertig patiënten (90,4%) hadden eerdere systemische behandelingen met een mediaan van 2 eerdere systemische behandelingen (spreiding: 0 tot 9) en 28,8% had 3 of meer eerdere systemische therapieën gekregen. Er waren nog geen patiënten eerder behandeld met een selectieve RET-remmer. De meest voorkomende kankers waren alvleesklierkanker (25%), dikkedarmkanker (25%) en speekselklierkanker (7,7%). De meest voorkomende fusiepartners waren NCOA4 (34,6%), CCDC6 (17,3%) en KIF5B (11,5%). De resultaten van de werkzaamheid voor RET-fusiepositieve solide tumoren anders dan NSCLC en schildklierkanker zijn samengevat in tabel 12 en tabel 13.

Tabel 12 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons

	Patiënten die in aanmerking komen voor beoordeling van werkzaamheid Beoordeling door de IRC
n	52
Objectieve respons (CR + PR)	
% (95%-BI)	44,2 (30,5; 58,7)
Complete respons n (%)	3 (5,8)
Partiële respons n (%)	20 (38,5)
Duur van de respons (maanden)*	
Mediaan (95%-BI)	37,19 (13,3; NE)
Percentage (%) van de duur van de respons	
≥ 6 maanden (95%-BI)	84,7 (59,5; 94,8)
≥ 12 maanden (95%-BI)	79 (53,1; 91,6)

*Mediane duur van de follow-up was 28,55 maanden (25^e, 75^e percentiel: 11,2; 40,9).

NE = kan niet worden geschat

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Tabel 13 LIBRETTO-001: Objectieve respons en duur van de respons per tumortype

Tumortype	Patiënten (n = 52)	ORR (beoordeling door de IRC)		DOR Spreiding (maanden)
		n (%)	95%-BI	
Alvleesklier	13	7 (53,8)	25,1; 80,8	2,50; 52,14
Colorectaal	13	4 (30,8)	9,1; 61,4	1,84+; 13,31
Speekselklier	4	2 (50,0)	6,8; 93,2	5,72; 37,19
Cholangiocarcinoom	3	1 (33,3)	0,8; 90,6	14,82
Onbekend primair	3	1 (33,3)	0,8; 90,6	9,23
Sarcoom	3	1 (33,3)	0,8; 90,6	31,44+
Borst	2	PR; CR	NA	2,30+; 17,28
Xanthogranuloom	2	NE; NE ^a	NA	NA
Carcinoom van de huid	2	NE; PR	NA	14,82+
Carcinoïde	1	PR	NA	40,94+
Ovariële	1	PR	NA	28,55+

Pulmonaal carcinosarcoom	1	NE	NA	NA
Rectaal neuro-endocrien	1	NE	NA	NA
Dunne darm	1	CR	NA	24,54
Neuro-endocrien	1	PR	NA	3,54+
Kleincellige longkanker	1	SD	NA	NA

+ geeft een doorlopende reactie aan.

^a Eén patiënt met een xanthogranuloom had ziekte die niet door IRC kon worden beoordeeld omdat de huid de enige plaats van de ziekte was. Op basis van de beoordeling door de onderzoeker had deze patiënt een CR.

BI = betrouwbaarheidsinterval, CR = volledige respons, DOR = duur van respons, NA = niet van toepassing, NE = kan niet worden geschat, ORR = objectief responspercentage, PR = gedeeltelijke respons, SD = stabiele ziekte.

Sluitingsdatum van gegevensverzameling: 13 januari 2023.

Vanwege de zeldzaamheid van RET-fusiepositief carcinoom werden patiënten bestudeerd over meerdere tumortypen met voor sommige tumortypen een beperkt aantal patiënten, waardoor onzekerheid in de ORR-schatting per tumortype ontstond. De te verwachten respons bij een specifiek tumortype is mogelijk geen afspiegeling van de ORR in de totale populatie.

Pediatrische patiënten

Vanaf 13 januari 2023 zijn 10 patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom in de leeftijd van 12 tot ≤ 21 jaar behandeld in LIBRETTO-121, een lopende fase 1/2-studie bij pediatrische patiënten met een gevorderde solide of primaire CZS-tumor met een activerende RET-verandering. Van deze 10 patiënten waren er 8 jonger dan 18 jaar. Van de 10 patiënten waren er 4 eerder behandeld met alleen radioactief jodium, 2 hadden eerder systemische therapie gekregen die geen radioactief jodium omvatte en 4 waren niet eerder behandeld met een systemische therapie. Voor alle 10 patiënten, per IRC, was het objectieve responspercentage 60,0% (95%-BI: 26,2; 87,8). 3 patiënten hadden een volledige respons bevestigd, terwijl voor 3 patiënten een gedeeltelijke respons is vastgesteld.

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten af te zien van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met selpercatinib bij solide tumoren bij patiënten van 6 maanden en jonger (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met selpercatinib in een of meerdere subgroepen van pediatrische patiënten met recidiverende/refractaire solide tumoren, daarbij inbegrepen RET-fusiepositieve solide tumoren, RET-gemuteerd medullair schildkliercarcinoom en andere tumoren met RET-alteratie/activatie (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

Voorwaardelijke toelating

Dit geneesmiddel is geregistreerd in het kader van een zogeheten 'voorwaardelijke toelating'.

Dit betekent dat aanvullend bewijs over de baten van dit geneesmiddel wordt afgewacht.

Het Europees Geneesmiddelenbureau zal nieuwe informatie over dit geneesmiddel op zijn minst eenmaal per jaar beoordelen en zo nodig deze SPC aanpassen.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

De farmacokinetiek van selpercatinib is beoordeeld bij patiënten met lokaal gevorderde of gemetastaseerde solide tumoren die tweemaal daags 160 mg toegediend kregen, tenzij anders

gespecificeerd. De AUC en C_{max} van selpercatinib bij steady-state namen toe op lineaire tot meer dan dosisproportionele wijze over het doseringsbereik van 20 mg eenmaal daags tot 240 mg tweemaal daags.

De steady-state werd na ongeveer 7 dagen bereikt en de mediane accumulatie na toediening van 160 mg tweemaal daags was 3,4-voudig. De gemiddelde C_{max} van selpercatinib [variatiecoëfficiënt (CV%)] bij steady-state was 2.980 (53%) ng/ml en de AUC_{0-24h} was 51.600 (58%) ng*h/ml.

In-vivostudies geven aan dat selpercatinib een matige remmer van P-gp is.

In-vitrostudies geven aan dat selpercatinib bij klinisch relevante concentraties CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19 of CYP2D6 niet remt of induceert.

In-vitrostudies geven aan dat selpercatinib bij klinisch relevante concentraties MATE1 en BCRP remt, maar OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, BSEP en MATE2-K niet. Selpercatinib kan de serumcreatinineconcentratie verhogen via vermindering van de renale tubulaire secretie van creatinine door remming van MATE1.

De doseringsvormen van selpercatinib in de harde capsule en de filmomhulde tablet zijn bio-equivalent.

Absorptie

Na een orale dosis van 160 mg werd Retsevmo snel geabsorbeerd met een T_{max} van ongeveer 2 uur. Het geometrisch gemiddelde van de absolute orale biologische beschikbaarheid was 73,2% (spreiding: 60,2-81,5%).

Effect van voedsel

In vergelijking met de AUC en C_{max} van selpercatinib in nuchtere toestand was de AUC van selpercatinib met 9% verhoogd en de C_{max} met 14% verlaagd na orale toediening aan gezonde proefpersonen van een enkele dosis van 160 mg bij een vetrijke maaltijd. Deze veranderingen werden niet als klinisch relevant beschouwd. Zodoende kan selpercatinib met of zonder voedsel worden ingenomen.

Distributie

Na orale toediening van selpercatinib aan volwassen patiënten is het gemiddelde (CV%) verdelingsvolume (V_{ss}/F) van selpercatinib 203,1 (69%) liter, geschat na populatiefarmacokinetische analyse. Selpercatinib wordt *in vitro* voor 96% gebonden aan humane plasma-eiwitten en binding is onafhankelijk van de concentratie. De verhouding van de concentratie in bloed vs. plasma is 0,7.

Biotransformatie

Selpercatinib wordt voornamelijk door CYP3A4 gemetaboliseerd. Na orale toediening van een enkele radioactief gelabelde [^{14}C] dosis van 160 mg selpercatinib aan gezonde proefpersonen bestond 86% van de gemeten radioactieve componenten in het plasma uit onveranderd selpercatinib.

Eliminatie

Na orale toediening van selpercatinib aan volwassen patiënten is de gemiddelde (CV%) klaring (CL/F) van selpercatinib 5,5 (45%) l/h en de halfwaardetijd 26,5 uur. Na orale toediening van een enkele radioactief gelabelde [^{14}C] dosis van 160 mg selpercatinib werd 69% (14% onveranderd) van de toegediende radioactiviteit teruggevonden in de feces en 24% (11,5% onveranderd) teruggevonden in de urine.

Speciale patiëntengroepen

Leeftijd, geslacht en lichaamsgewicht

Leeftijd (spreiding: 12 jaar tot 92 jaar) of geslacht hadden geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van Retsevmo. Patiënten met een lichaamsgewicht < 50 kg moeten de behandeling met Retsevmo starten met een dosering van 120 mg tweemaal daags, terwijl patiënten van ≥ 50 kg de behandeling met Retsevmo moeten starten met een dosering van 160 mg tweemaal daags.

Leverfunctiestoornis

De AUC_{0-∞} van selpercatinib nam met 7% toe bij personen met een lichte en met 32% bij personen met een matige classificatie volgens Child-Pugh. De blootstelling aan selpercatinib (AUC) bij personen met een lichte of matige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse A en B) is vergelijkbaar met blootstelling in gezonde proefpersonen aan wie een dosis van 160 mg is toegediend.

De AUC_{0-∞} van selpercatinib nam met 77% toe bij personen met een ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse C). Er zijn beperkte klinische gegevens over de veiligheid van selpercatinib bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis. Om die reden wordt een aanpassing van de dosering aanbevolen bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (zie rubriek 4.2).

Nierfunctiestoornis

In een klinische farmacologiestudie met een enkelvoudige dosis selpercatinib van 160 mg was de blootstelling (AUC) onveranderd bij personen met een lichte, matige of ernstige nierfunctiestoornis. Patiënten met terminaal nierfalen (eGFR < 15 ml/min) en dialysepatiënten zijn niet onderzocht.

Pediatrische patiënten

Gebaseerd op beperkte farmacokinetische gegevens waren de C_{max} en de AUC bij adolescente patiënten in de leeftijd van 12-18 jaar en bij volwassenen vergelijkbaar.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Om de toxiciteit te karakteriseren werden studies met herhaalde dosering uitgevoerd bij juveniele en adolescente/volwassen ratten en adolescente/volwassen minivarkens. Gemeenschappelijke doelorganen van toxiciteit voor de rat en het minivarken waren het hematopoëtische systeem, de lymfoïde weefsels, de tong, de alvleesklier, het maag-darmstelsel, de epifysairschijven en de voortplantingsweefsels bij mannelijke dieren. In het algemeen was toxiciteit in deze organen reversibel; uitzonderingen waren de toxiciteit in de testikels bij adolescente/volwassen en juveniele dieren en veranderingen in groeischijven bij juveniele ratten. Reversibele toxiciteit werd waargenomen in de ovaria bij alleen het minivarken. Bij hoge doseringen leidde gastro-intestinale toxiciteit tot morbiditeit bij minivarkens bij blootstellingen die in het algemeen lager waren dan blootstellingen bij de aanbevolen dosering vastgesteld bij mensen. In één studie bij minivarkens vertoonden zeugen een kleine, reversibele toename in QTc-verlenging van ongeveer 12% in vergelijking met de controle en van 7% vergeleken met waarden voorafgaande aan de dosering. Doelorganen van toxiciteit die alleen bij de rat werden waargenomen waren de snijtanden, de lever, de vagina, de longen, de klier van Brunner en de mineralisatie van meerdere weefsels geassocieerd met hyperfosfatemie. Deze toxiciteiten die alleen in de organen bij de rat voorkwamen, waren reversibel.

Juveniele toxiciteit

De blootstelling aan selpercatinib van ongeveer 0,5 tot 2 keer de blootstelling bij volwassen mensen leidde tot mortaliteit bij ratten die jonger dan 21 dagen waren. Ratten die 21 dagen en ouder waren verdroegen een vergelijkbare blootstelling.

Juveniele en adolescente/volwassen ratten en adolescente/volwassen minivarkens met open groeischijven die selpercatinib kregen toegediend, vertoonden microscopische veranderingen van hypertrofie, hyperplasie en dysplasie van groeischijfkraakbeen (physis). Bij juveniele ratten was de dysplasie van de groeischijven irreversibel en deze werd geassocieerd met een verminderde femurlengte en een afname van de botmineraaldichtheid. Skeletveranderingen werden waargenomen

bij blootstellingsniveaus die gelijk waren aan die bij volwassen patiënten die de aanbevolen dosering van 160 mg tweemaal daags innamen.

Juveniele mannelijke ratten die selpercatinib kregen toegediend en die na stopzetting van de toediening de vruchtbare leeftijd bereikten, vertoonden een verminderd reproductievermogen wanneer ze paarden met onbehandelde vrouwelijke ratten. Verminderde vruchtbaarheids- en copulatie-indices, een verhoogd pre- en postimplantatieverlies en een verminderd aantal levensvatbare embryo's werden waargenomen bij een blootstelling van ongeveer 3,4 maal de effectieve blootstelling bij volwassenen.

Genotoxiciteit

In therapeutische doseringen is selpercatinib niet genotoxisch. In een micronucleustest *in vivo* bij ratten was selpercatinib positief bij concentraties > 7 keer de $C_{\max}$ bij de dosering voor de mens van 160 mg tweemaal daags. In een micronucleustest *in vitro* in humane lymfocyten uit perifere bloed werd een grenswaardige respons waargenomen bij een concentratie ongeveer 485 keer de $C_{\max}$ bij de humane dosering.

Mutagenese

In een bacteriële mutageniciteitstest veroorzaakte selpercatinib geen mutaties

Carcinogenese

Er zijn geen langetermijnonderzoeken uitgevoerd om het carcinogene potentieel van selpercatinib te bepalen.

Embryotoxiciteit / Teratogeniciteit

Gebaseerd op gegevens uit reproductiestudies bij dieren en het werkingsmechanisme kan selpercatinib, wanneer toegediend aan een zwangere vrouw, schade aan de foetus toebrengen. Toediening van selpercatinib aan drachtige ratten tijdens de periode van organogenese, waarbij de maternale blootstelling ongeveer gelijk was als waargenomen bij de aanbevolen dosering bij de mens van 160 mg tweemaal daags, resulteerde in embryoletaliteit en misvormingen.

Reproductietoxiciteit

Resultaten uit studies die in ratten en minivarkens zijn uitgevoerd, wijzen er op dat selpercatinib de vruchtbaarheid bij mannen en vrouwen kan schaden.

In een vruchtbaarheidsstudie bij mannelijke ratten werden dosisafhankelijke kiemceldepletie en spermatidenretentie waargenomen bij subklinische, op de AUC gebaseerde niveaus van blootstelling (0,2 maal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens). Deze effecten werden in verband gebracht met verlaagd gewicht van organen, verminderde beweeglijkheid van de spermacellen en een toename van het aantal abnormale spermacellen, bij niveaus van blootstelling gebaseerd op de AUC, van ongeveer tweemaal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens. Microscopische bevindingen in de vruchtbaarheidsstudie bij mannelijke ratten waren consistent met effecten in studies met herhaalde dosering bij ratten en minivarkens, waarbij dosisafhankelijke, irreversibele degeneratie van de testikels in verband werd gebracht met verminderd lumaal sperma in de epididymis bij subklinische, op de AUC gebaseerde niveaus van blootstelling (0,1 tot 0,4 maal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens).

In een vruchtbaarheids- en vroegembryonale studie bij vrouwelijke ratten werd een vermindering van zowel het aantal loopsheidscycli als embryoletaliteit waargenomen bij niveaus van blootstelling, gebaseerd op de AUC, die ongeveer gelijk waren aan de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering voor de mens. In studies met herhaalde dosering bij ratten werd reversibele mucificatie van het vagina-epitheel met individuele verhoorning van de cellen en veranderde loopsheidscycli gezien bij klinisch relevante, op de AUC gebaseerde niveaus van blootstelling. Bij minivarkens werden minder corpora lutea en/of corpus luteumcysten waargenomen bij subklinische, op de AUC gebaseerde

niveaus van blootstelling (0,07 tot 0,3 maal de klinische blootstelling bij de aanbevolen dosering bij de mens).

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern

Microkristallijne cellulose
Mannitol
Croscarmellose natrium
Hydroxypropylcellulose
Natriumstearyl fumarate

Omhuiling

Retsevmo 40 mg filmomhulde tabletten

Polyvinylalcohol
Titaandioxide (E171)
Macrogol
Talk
Zwart ijzeroxide (E172)

Retsevmo 80 mg filmomhulde tabletten

Polyvinylalcohol
Titaandioxide (E171)
Macrogol
Talk
Rood ijzeroxide (E172)
Zwart ijzeroxide (E172)

Retsevmo 120 mg filmomhulde tabletten

Polyvinylalcohol
Titaandioxide (E171)
Macrogol
Talk
Zwart ijzeroxide (E172)
Rood ijzeroxide (E172)

Retsevmo 160 mg filmomhulde tabletten

Polyvinylalcohol
Titaandioxide (E171)
Macrogol
Talk
Rood ijzeroxide (E172)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

3 jaar.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Blisters van koudvormende aluminiumfolie verzegeld met aluminium deksel. Elke verpakking bevat 30, 56 of 60 filmomhulde tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

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

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

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

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

EU/1/20/1527/012
EU/1/20/1527/013
EU/1/20/1527/014
EU/1/20/1527/015
EU/1/20/1527/016
EU/1/20/1527/017
EU/1/20/1527/018
EU/1/20/1527/019
EU/1/20/1527/020
EU/1/20/1527/021
EU/1/20/1527/022
EU/1/20/1527/023

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 11 februari 2021
Datum van laatste verlenging: 13 januari 2025

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

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

BIJLAGE II

- A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE**
- B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK**
- C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN**
- D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL**
- E. SPECIFIEKE VERPLICHTINGEN WAARAAN NA TOEKENNING VAN EEN VOORWAARDELIJKE VERGUNNING MOET WORDEN VOLDAAAN**

A. FABRIKANT(EN) VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte

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

B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK

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

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

- Periodieke veiligheidsverslagen

De vereisten voor de indiening van periodieke veiligheidsverslagen voor dit geneesmiddel worden vermeld in Artikel 9 van Richtsnoer (EC) No 507/2006 en de vergunninghouder dient daarom elke 6 maanden een periodiek veiligheidsverslag in te dienen.

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

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

- **Risk Management Plan (RMP)**

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

Een aanpassing van het RMP wordt ingediend:

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

E. SPECIFIEKE VERPLICHTINGEN WAARAAN NA TOEKENNING VAN EEN VOORWAARDELIJKE VERGUNNING MOET WORDEN VOLDAAN

Dit is een voorwaardelijke vergunning en overeenkomstig artikel 14a(4) van Verordening (EG) nr. 726/2004 moet de vergunninghouder binnen het vastgestelde tijdschema de volgende verplichtingen nakomen:

Beschrijving	Uiterste datum
Om de werkzaamheid en veiligheid van selpercatinib verder te bevestigen bij de behandeling van patiënten met RET-fusiepositief schildkliercarcinoom moet de vergunninghouder de definitieve gegevens van de studie LIBRETTO-121 indienen.	30 juni 2025
Om de werkzaamheid en veiligheid van selpercatinib verder te bevestigen bij de behandeling van patiënten met systemisch behandelingsnaïef RET-fusiepositief schildkliercarcinoom moet de vergunninghouder de definitieve gegevens van cohort 2 van de hoofdstudie LIBRETTO-001 indienen.	31 december 2025
Om de werkzaamheid en veiligheid van selpercatinib verder te bevestigen bij de behandeling van patiënten met RET-fusiepositieve solide tumoren anders dan NSCLC en schildkliercarcinoom moet de vergunninghouder de definitieve gegevens indienen van patiënten met RET-fusiepositieve solide tumoren anders dan NSCLC en schildkliercarcinoom die deelnamen aan het hoofdonderzoek LIBRETTO-001.	31 december 2025

BIJLAGE III
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETTERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

PLASTIC FLES – DOOS VOOR 40 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg harde capsules
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke harde capsule bevat 40 mg selpercatinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

60 harde capsules

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/001

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 40 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

PLASTIC FLES – ETIKET VOOR 40 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg harde capsules
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke harde capsule bevat 40 mg selpercatinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

60 harde capsules

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

Niet gebruiken als de binnenste verzegeling verbroken is.

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

Lilly logo

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

EU/1/20/1527/001

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**BLISTERVERPAKKING – DOOS VOOR 40 MG HARDE CAPSULES****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Retsevmo 40 mg harde capsules
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke harde capsule bevat 40 mg selpercatinib.

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

14 harde capsules
42 harde capsules
56 harde capsules
168 harde capsules

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG**8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/004 (14 harde capsules)
EU/1/20/1527/005 (42 harde capsules)
EU/1/20/1527/006 (56 harde capsules)
EU/1/20/1527/007 (168 harde capsules)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 40 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING – BLISTERKAART VOOR 40 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg harde capsules
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ochtend

avond

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

BLISTERVERPAKKING – BLISTER VOOR GEBRUIK IN DE BLISTERKAART VOOR 40 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**PLASTIC FLES – DOOS VOOR 80 MG HARDE CAPSULES****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Retsevmo 80 mg harde capsules
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke harde capsule bevat 80 mg selpercatinib.

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

60 harde capsules
120 harde capsules

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG**8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/002 (60 harde capsules)
EU/1/20/1527/003 (120 harde capsules)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 80 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

PLASTIC FLES – ETIKET VOOR 80 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 80 mg harde capsules
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke harde capsule bevat 80 mg selpercatinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

60 harde capsules
120 harde capsules

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

Niet gebruiken als de binnenste verzegeling verbroken is.

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

Lilly logo

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

EU/1/20/1527/002 (60 harde capsules)
EU/1/20/1527/003 (120 harde capsules)

13. Partijnummer

Lot

14. Algemene indeling voor de aflevering

15. Instructies voor gebruik

16. Informatie in Braille

17. Uniek identificatiekenmerk - 2D Matrixcode

18. Uniek identificatiekenmerk - voor mensen leesbare gegevens

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**BLISTERVERPAKKING – DOOS VOOR 80 MG HARDE CAPSULES****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Retsevmo 80 mg harde capsules
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke harde capsule bevat 80 mg selpercatinib.

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

14 harde capsules
28 harde capsules
56 harde capsules
112 harde capsules

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG**8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/008 (14 harde capsules)
EU/1/20/1527/009 (28 harde capsules)
EU/1/20/1527/010 (56 harde capsules)
EU/1/20/1527/011 (112 harde capsules)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 80 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING – BLISTERKAART VOOR 80 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 80 mg harde capsules
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ochtend

avond

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

BLISTERVERPAKKING – BLISTER VOOR GEBRUIK IN DE BLISTERKAART VOOR 80 MG HARDE CAPSULES

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 80 mg
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS VOOR 40 MG FILMOMHULDE TABLETTEN****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Retsevmo 40 mg filmomhulde tabletten
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 40 mg selpercatinib.

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

30 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten
60 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG**8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/012 (30 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/013 (56 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/014 (30 filmomhulde tabletten)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 40 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 40 MG FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 40 mg tabletten
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOS VOOR 40 MG FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 80 mg filmomhulde tabletten
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 80 mg selpercatinib.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

30 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten
60 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/015 (30 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/016 (56 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/017 (30 filmomhulde tabletten)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 80 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 80 MG FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 80 mg tabletten
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS VOOR 120 MG FILMOMHULDE TABLETTEN****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Retsevmo 120 mg filmomhulde tabletten
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 120 mg selpercatinib.

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

30 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten
60 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG**8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/018 (30 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/019 (56 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/020 (30 filmomhulde tabletten)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 120 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 120 MG FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 120 mg tabletten
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**DOOS VOOR 160 MG FILMOMHULDE TABLETTEN****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Retsevmo 160 mg filmomhulde tabletten
selpercatinib

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 160 mg selpercatinib.

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

30 filmomhulde tabletten
56 filmomhulde tabletten
60 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Oraal gebruik.
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG**8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

Gooi ongebruikte inhoud op de juiste manier weg.

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

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

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

EU/1/20/1527/021 (30 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/022 (56 filmomhulde tabletten)

EU/1/20/1527/023 (30 filmomhulde tabletten)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Retsevmo 160 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 160 MG FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Retsevmo 160 mg tabletten
selpercatinib

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

Lilly

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

B. BIJSLUITER

Bijsluiter: informatie voor de patiënt

Retsevmo 40 mg harde capsules

Retsevmo 80 mg harde capsules

selpercatinib

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

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

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

Inhoud van deze bijsluiter

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

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

Retsevmo is een geneesmiddel tegen kanker dat de werkzame stof selpercatinib bevat.

Het wordt gebruikt voor de volgende soorten kanker, veroorzaakt door afwijkende veranderingen in het RET-gen en die zijn uitgezaaid en/of die niet met een operatie verwijderd kunnen worden:

- een vorm van longkanker, genaamd niet-kleincellig longkanker bij volwassenen die niet eerder behandeld zijn met een RET remmend medicijn.
- schildklierkanker (alle types) bij volwassenen en jongeren van 12 tot 18 jaar als het met behandeling met radioactief jodium, indien van toepassing, niet is gelukt om uw kanker onder controle te brengen.
- een zeldzame vorm van schildklierkanker, genaamd medullaire schildklierkanker, bij volwassenen en jongeren van 12 jaar en ouder.
- solide tumoren (kanker) in andere delen van het lichaam bij volwassenen, nadat het met eerdere behandelingen niet is gelukt om uw kanker onder controle te brengen.

Om er zeker van te zijn dat dit middel een geschikte behandeling voor u is, zal uw arts een test uitvoeren om te controleren of uw kanker zich kenmerkt door een verandering in het RET-gen.

Hoe werkt dit middel?

Bij patiënten met kanker veroorzaakt door een veranderd RET-gen zorgt de verandering in het gen ervoor dat er een abnormaal RET-eiwit wordt aangemaakt door het lichaam. Hierdoor kan ongecontroleerde celgroei en kanker ontstaan. Dit middel blokkeert de werking van dit abnormale

RET-eiwit en kan op deze wijze de groei van kanker vertragen of stoppen. Het kan ook helpen om de kanker te laten slinken.

Heeft u nog andere vragen over de werking van dit geneesmiddel of waarom u dit middel voorgeschreven heeft gekregen? Neem dan contact op met uw arts.

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

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent allergisch voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Neem contact op met uw arts voordat u dit middel inneemt:

- als u long- of ademhalingsproblemen heeft anders dan longkanker;
- als u een hoge bloeddruk heeft;
- als u is verteld dat u een afwijking heeft aan uw hart, die bekend staat als verlengd QT-interval, en die aangetoond is met behulp van een elektrocardiogram (ECG);
- als u problemen heeft met uw schildklier of schildklierhormoonspiegels;
- dit middel kan de vruchtbaarheid bij de vrouw en de man aantasten. Dit kan invloed hebben op uw vermogen om kinderen te krijgen. Bespreek dit met uw arts als dit u zorgen baart;
- als u in het recente verleden een ernstige bloeding heeft gehad.

Dit middel kan overgevoeligheidsreacties veroorzaken zoals koorts, huiduitslag en pijn. Als u een van deze reacties krijgt, neem dan contact op met uw arts. Na controle van de verschijnselen kan het zijn dat uw arts u vraagt corticosteroïden in te nemen totdat uw verschijnselen verminderd zijn.

Een snelle afbraak van kankercellen (tumorlyssyndroom, TLS) kan optreden als u dit middel gebruikt. Dit kan een onregelmatige hartslag, nierfalen of abnormale resultaten van bloedtesten veroorzaken. Neem contact op met uw arts als u in het verleden nierproblemen of een lage bloeddruk heeft gehad, omdat dit het risico op TLS kan verhogen.

Dit middel kan bij kinderen en jongeren onder de 18 beschadiging of een onregelmatige groei van het heupgewricht veroorzaken. Als u pijn in de heup of knie ervaart of zonder duidelijke reden mank loopt, neem dan contact op met uw arts.

Zie voor meer informatie rubriek 4 “Mogelijke bijwerkingen” en neem contact op met uw arts als u verschijnselen heeft.

Wat controleert uw arts voor en tijdens de behandeling?

- Dit middel kan een ernstige, levensbedreigende of dodelijke ontsteking van de longen veroorzaken. Uw arts zal u vóór en tijdens de behandeling met dit middel controleren op klachten. Vertel het uw arts onmiddellijk als u klachten van longproblemen opmerkt, waaronder kortademigheid, hoesten en verhoogde temperatuur.
- Dit middel kan effect hebben op uw bloeddruk. Uw bloeddruk wordt gemeten vóór en tijdens de behandeling met dit middel.
- Dit middel kan invloed hebben op de werking van uw lever. Neem direct contact op met uw arts als u de volgende verschijnselen ontwikkelt die verband houden met leverproblemen: geelzucht (gele verkleuring van de huid en het oogwit), verminderde eetlust, misselijkheid of braken, of pijn aan de rechter bovenkant van uw maagstreek.
- Dit middel kan leiden tot afwijkingen in het ECG. Vóór en tijdens de behandeling met dit middel wordt er een ECG gemaakt. Vertel het uw arts als u bent flauwgefallen, aangezien dit een teken kan zijn van een afwijkend ECG.
- Dit middel kan de werking van uw schildklier beïnvloeden. Uw arts zal uw schildklierfunctie controleren vóór en tijdens de behandeling met dit middel.

- U krijgt vóór en tijdens de behandeling met dit middel regelmatig bloedtesten om uw leverfunctie en elektrolyten (zoals natrium, kalium, magnesium en calcium) in uw bloed te controleren.
- Als u jonger dan 18 jaar bent, kan je arts tijdens de behandeling je groei controleren. Als u heup-, knie- of andere beenpijn heeft, laat het uw arts dan weten.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Bij patiënten jonger dan 18 jaar is dit middel niet bedoeld als behandeling van longkanker.

Bij kinderen jonger dan 12 jaar is gebruik bij schildklierkanker (waaronder medullaire schildklierkanker) niet van toepassing.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Retsevmo nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u binnenkort andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts of apotheker.

Neem contact op met uw arts of verpleegkundige voordat u dit middel inneemt, vooral als u ook een van de volgende middelen gebruikt:

- geneesmiddelen die de concentratie van Retsevmo in het bloed kunnen verhogen:
 - o claritromycine (gebruikt voor de behandeling van bacteriële infecties)
 - o itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol (gebruikt voor de behandeling van schimmelinfecties)
 - o atazanavir, ritonavir, cobicistat (gebruikt voor de behandeling van HIV- infecties/AIDS)
- geneesmiddelen die het effect van Retsevmo kunnen verminderen:
 - o carbamazepine (gebruikt voor de behandeling van epilepsie, zenuwpijn, bipolaire stoornis)
 - o rifampicine (gebruikt voor de behandeling van tuberculose (tbc) en sommige andere infecties)
 - o sint-janskruid (een kruid dat gebruikt wordt om een lichte depressie en angst te behandelen)
 - o omeprazol, lansoprazol of andere protonpompremmeren (gebruikt voor de behandeling van zuurbranden, maagzweren en oprispingen van maagzuur). Als u een van deze geneesmiddelen gebruikt, dan moet u dit middel met een volledige maaltijd innemen.
 - o ranitidine, famotidine of andere H₂-blokkers die de productie van maagzuur verminderen en worden gebruikt voor de behandeling van maagzweren en oprispingen van maagzuur. Als u een van deze geneesmiddelen gebruikt, dan moet u deze 2 uur na inname van dit middel innemen.
- geneesmiddelen waarvan de concentratie in het bloed kan worden verhoogd door Retsevmo:
 - o repaglinide (gebruikt voor de behandeling van diabetes type 2 en controle van de bloedsuikerspiegel)
 - o dasabuvir (gebruikt voor de behandeling van hepatitis C)
 - o selexipag (gebruikt voor de behandeling van pulmonale arteriële hypertensie)
 - o digoxine (gebruikt voor de behandeling van hartaandoeningen)
 - o lovastatine en simvastatine (gebruikt voor de behandeling van hoog cholesterol)
 - o dabigatran (gebruikt voor het voorkomen en behandelen van bloedstolsels)
- geneesmiddelen die mogelijk minder goed werken wanneer ze samen met Retsevmo worden ingenomen:
 - o levothyroxine (gebruikt om een minder goed werkende schildklier [hypothyreoïdie] te behandelen)

Zwangerschap, borstvoeding en vruchtbaarheid

Zwangerschap

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

U mag dit middel niet gebruiken tijdens de zwangerschap omdat het onbekend is wat het effect van dit middel op het ongeboren kind is.

Borstvoeding

Geef geen borstvoeding aangezien dit middel schadelijk kan zijn voor een baby die borstvoeding krijgt. Het is niet bekend of dit middel overgaat in de moedermelk. U moet tot minstens 1 week nadat u de laatste dosis heeft ingenomen, geen borstvoeding geven.

Contraceptie

Aangezien dit geneesmiddel schadelijk kan zijn voor de baby, wordt aanbevolen dat vrouwen ervoor zorgen niet zwanger te raken en dat mannen vrouwen niet bevruchten. Als de mogelijkheid bestaat dat een persoon die dit geneesmiddel neemt zwanger wordt of iemand anders bevrucht, dan moet er gepaste anticonceptie worden gebruikt tijdens de behandeling en tot minstens 1 week na inname van de laatste dosis van dit middel.

Vruchtbaarheid

Dit middel kan de mogelijkheid om kinderen te krijgen beïnvloeden. Neem vóór de behandeling contact met uw arts op om advies te krijgen over het behoud van de vruchtbaarheid.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Aangezien u zich tijdens het gebruik van dit middel slaperig of duizelig kunt voelen, moet u extra voorzichtig zijn als u een voertuig bestuurt of machines bedient.

3. Hoe neemt u dit middel in?

Neem dit geneesmiddel altijd precies in zoals uw arts of apotheker u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Aanbevolen dosering

Uw arts zal de juiste dosering aan u voorschrijven. De maximaal aanbevolen dosering is:

- Lichaamsgewicht lager dan 50 kg: tweemaal daags 120 mg
- Lichaamsgewicht 50 kg of hoger: tweemaal daags 160 mg

Dit middel wordt twee keer per dag op ongeveer hetzelfde tijdstip ingenomen, bij voorkeur in de ochtend en avond.

Als u bepaalde bijwerkingen krijgt tijdens het gebruik van dit middel, dan kan het zijn dat uw arts de dosering tijdelijk verlaagt of de behandeling tijdelijk of permanent stopzet.

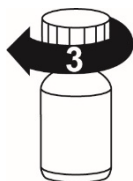
U kunt de capsules met of zonder voedsel innemen. Neem de capsule in zijn geheel met water in en slik hem in zijn geheel door. De capsule niet kauwen, vermalen of openmaken voor het doorslikken.

Dit middel is verkrijgbaar in blisterverpakkingen en in flessen. De fles is beschermd met een plastic schroefdop:

Om de fles te openen, druk de schroefdop in en draai tegelijkertijd tegen de wijzers van de klok in, zoals getoond in het plaatje.



Om de fles te sluiten, draai de dop met de wijzers van de klok mee totdat hij vastzit.



Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Heeft u te veel capsules ingenomen, of heeft iemand anders uw geneesmiddel gebruikt, neem dan contact op met uw arts of het ziekenhuis voor advies. Het kan zijn dat er een medische behandeling nodig is.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

Als u moet braken na het innemen van de dosis of als u een dosis vergeet, neem de gebruikelijke dosis dan in op het volgende tijdstip. Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis of uitgebraakte dosis in te halen.

Als u stopt met het innemen van dit middel

Stop niet met het innemen van dit middel, tenzij uw arts dit tegen u zegt.

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

4. Mogelijke bijwerkingen

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

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

- long- of ademhalingsproblemen, anders dan longkanker, met klachten zoals kortademigheid, hoesten en verhoogde temperatuur (komt voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers);
- leverproblemen (komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers en worden in verband gebracht met afwijkingen uit bloedonderzoeken, zoals verhoogde leverenzymen), waaronder: geel worden van de huid en het oogwit (geelzucht), donkere urine, verminderde eetlust, misselijkheid of braken, of pijn aan de rechter bovenkant van uw maagstreek;
- allergische reactie die gewoonlijk wordt gekenmerkt door koorts, spier- en gewrichtspijn, gevolgd door een huiduitslag (komt voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers);
- hoge bloeddruk (komt voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers);
- bloedingen met verschijnselen als het ophoesten van bloed.

Vertel het uw arts, apotheker of verpleegkundige als u een van de volgende bijwerkingen krijgt:

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

- lage calciumspiegels in het bloed
- verminderd aantal witte bloedcellen (bijv. lymfocyten, neutrofielen, etc.)
- lage albuminespiegels in het bloed
- vocht vasthouden waardoor uw handen en enkels kunnen opzwellen (oedeem)
- diarree
- verhoogde creatininespiegels, aangetoond via een test; dit kan een teken zijn dat uw nieren niet goed werken (nieraandoeningen)
- (slepende) vermoeidheid
- droge mond
- lage natriumspiegels in het bloed

- verminderd aantal bloedplaatjes, wat bloedingen en/of blauwe plekken kan veroorzaken
- huiduitslag
- pijn in de buik
- verstopping (constipatie)
- lage hemoglobinespiegels, wat bloedarmoede kan veroorzaken
- lage magnesiumspiegels in het bloed
- misselijkheid (misselijk worden)
- hoofdpijn
- braken
- verschijnselen van een bloeding
- geen stijve penis krijgen bij seksuele opwinding (impotentie)
- verminderde eetlust
- afwijkend ECG
- lage kaliumspiegels in het bloed
- duizeligheid
- infectie van de urinewegen
- koorts of verhoging
- ontsteking van het slijmvlies van de mond
- minder goed werkende schildklier

Vaak (komen voor bij meer dan 1 op de 100 gebruikers)

- lymfevocht kan zich ophopen in het slijmvlies van uw longen of uw buikholte, wat ademhalingsproblemen of vergroting van de buik kan veroorzaken
- beschadiging of onregelmatige groei van het heupgewricht die pijn of mank lopen veroorzaakt bij patiënten jonger dan 18 jaar

Het melden van bijwerkingen

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

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die vindt u op het etiket van de fles of de blisterkaart en doos na “EXP”. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Gebruik dit middel niet als de binnenste verzegeling verbroken is of er tekenen zijn dat de verpakking gemanipuleerd is.

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

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

De werkzame stof is selpercatinib. Elke harde capsule bevat 40 of 80 mg selpercatinib.

De andere stoffen in dit middel zijn:

- inhoud van de capsule: watervrij colloïdaal silica, microkristallijne cellulose
- omhulsel van de capsule van 40 mg: gelatine, titaniumdioxide (E171) en ijzeroxide (E172).
- omhulsel van de capsule van 80 mg: gelatine, titaniumdioxide (E171) en briljantblauw FCF (E133).
- zwarte inkt: schellak, ethanol (96 procent), isopropylalcohol, butanol, propyleenglycol, gezuiverd water, ammoniakoplossing (geconcentreerd), kaliumhydroxide, zwart ijzeroxide

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

Retsevmo 40 mg wordt geleverd als een grijze ondoorzichtige capsule van harde gelatine, met zwarte opschriften "Lilly", "3977" en "40 mg".

Retsevmo 80 mg wordt geleverd als een blauwe ondoorzichtige capsule van harde gelatine, met zwarte opschriften "Lilly", "2980" en "80 mg".

Dit middel is verkrijgbaar in een witte ondoorzichtige fles met een plastic schroefdop. De fles bevat 60 harde capsules van 40 mg en ofwel 60 of 120 harde capsules van 80 mg. Iedere verpakking bevat 1 fles.

Dit middel is verkrijgbaar in blisterverpakkingen van 14, 42, 56 of 168 harde capsules van 40 mg en 14, 28, 56 of 112 harde capsules van 80 mg.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

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

Fabrikant

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

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

Belgique/België/Belgien

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

България

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

Česká republika

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

Danmark

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

Lietuva

Eli Lilly Lietuva
Tel. +370 (5) 2649600

Luxembourg/Luxemburg

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

Magyarország

Lilly Hungária Kft.
Tel: + 36 1 328 5100

Malta

Charles de Giorgio Ltd.
Tel: + 356 25600 500

Deutschland

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

Eesti

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

Ελλάδα

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

España

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

France

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

Hrvatska

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

Ireland

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

Ísland

Icepharma hf.
Sími + 354 540 8000

Italia

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

Κύπρος

Phadisco Ltd
Τηλ: +357 22 715000

Latvija

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

Nederland

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

Norge

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

Österreich

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

Polska

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

Portugal

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

România

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

Slovenija

Eli Lilly farmacevtska družba, d.o.o.
Tel: +386 (0)1 580 00 10

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

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

Sverige

Eli Lilly Sweden AB
Tel: + 46-(0) 8 7378800

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in

Dit geneesmiddel is voorwaardelijk toegelaten. Dit betekent dat er in de toekomst meer definitieve gegevens worden verwacht over dit geneesmiddel.

Het Europees Geneesmiddelenbureau zal ieder jaar nieuwe informatie over het geneesmiddel beoordelen. Als dat nodig is, zal deze bijsluiter worden aangepast.

Andere informatiebronnen

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

Bijsluiter: informatie voor de patiënt

Retsevmo 40 mg filmomhulde tabletten
Retsevmo 80 mg filmomhulde tabletten
Retsevmo 120 mg filmomhulde tabletten
Retsevmo 160 mg filmomhulde tabletten
selpercatinib

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

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

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

Inhoud van deze bijsluiter

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

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

Retsevmo is een geneesmiddel tegen kanker dat de werkzame stof selpercatinib bevat.

Het wordt gebruikt voor de volgende soorten kanker, veroorzaakt door afwijkende veranderingen in het RET-gen en die zijn uitgezaaid en/of die niet met een operatie verwijderd kunnen worden:

- een vorm van longkanker, genaamd niet-kleincellig longkanker bij volwassenen die niet eerder behandeld zijn met een RET remmend medicijn.
- schildklierkanker (alle types) bij volwassenen en jongeren van 12 tot 18 jaar als het met behandeling met radioactief jodium, indien van toepassing, niet is gelukt om uw kanker onder controle te brengen.
- een zeldzame vorm van schildklierkanker, genaamd medullaire schildklierkanker, bij volwassenen en jongeren van 12 jaar en ouder.
- solide tumoren (kanker) in andere delen van het lichaam bij volwassenen, nadat het met eerdere behandelingen niet is gelukt om uw kanker onder controle te brengen.

Om er zeker van te zijn dat dit middel een geschikte behandeling voor u is, zal uw arts een test uitvoeren om te controleren of uw kanker zich kenmerkt door een verandering in het RET-gen.

Hoe werkt dit middel?

Bij patiënten met kanker veroorzaakt door een veranderd RET-gen zorgt de verandering in het gen ervoor dat er een abnormaal RET-eiwit wordt aangemaakt door het lichaam. Hierdoor kan ongecontroleerde celgroei en kanker ontstaan. Dit middel blokkeert de werking van dit abnormale

RET-eiwit en kan op deze wijze de groei van kanker vertragen of stoppen. Het kan ook helpen om de kanker te laten slinken.

Heeft u nog andere vragen over de werking van dit geneesmiddel of waarom u dit middel voorgeschreven heeft gekregen? Neem dan contact op met uw arts.

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

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent allergisch voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Neem contact op met uw arts voordat u dit middel inneemt:

- als u long- of ademhalingsproblemen heeft anders dan longkanker;
- als u een hoge bloeddruk heeft;
- als u is verteld dat u een afwijking heeft aan uw hart, die bekend staat als verlengd QT-interval, en die aangetoond is met behulp van een elektrocardiogram (ECG);
- als u problemen heeft met uw schildklier of schildklierhormoonspiegels;
- dit middel kan de vruchtbaarheid bij de vrouw en de man aantasten. Dit kan invloed hebben op uw vermogen om kinderen te krijgen. Bespreek dit met uw arts als dit u zorgen baart;
- als u in het recente verleden een ernstige bloeding heeft gehad.

Dit middel kan overgevoeligheidsreacties veroorzaken zoals koorts, huiduitslag en pijn. Als u een van deze reacties krijgt, neem dan contact op met uw arts. Na controle van de verschijnselen kan het zijn dat uw arts u vraagt corticosteroïden in te nemen totdat uw verschijnselen verminderd zijn.

Een snelle afbraak van kankercellen (tumorlyssyndroom, TLS) kan optreden als u dit middel gebruikt. Dit kan een onregelmatige hartslag, nierfalen of abnormale resultaten van bloedtesten veroorzaken. Neem contact op met uw arts als u in het verleden nierproblemen of een lage bloeddruk heeft gehad, omdat dit het risico op TLS kan verhogen.

Dit middel kan bij kinderen en jongeren onder de 18 beschadiging of een onregelmatige groei van het heupgewricht veroorzaken. Als u pijn in de heup of knie ervaart of zonder duidelijke reden mank loopt, neem dan contact op met uw arts.

Zie voor meer informatie rubriek 4 “Mogelijke bijwerkingen” en neem contact op met uw arts als u verschijnselen heeft.

Wat controleert uw arts voor en tijdens de behandeling?

- Dit middel kan een ernstige, levensbedreigende of dodelijke ontsteking van de longen veroorzaken. Uw arts zal u vóór en tijdens de behandeling met dit middel controleren op klachten. Vertel het uw arts onmiddellijk als u klachten van longproblemen opmerkt, waaronder kortademigheid, hoesten en verhoogde temperatuur.
- Dit middel kan effect hebben op uw bloeddruk. Uw bloeddruk wordt gemeten vóór en tijdens de behandeling met dit middel.
- Dit middel kan invloed hebben op de werking van uw lever. Neem direct contact op met uw arts als u de volgende verschijnselen ontwikkelt die verband houden met leverproblemen: geelzucht (gele verkleuring van de huid en het oogwit), verminderde eetlust, misselijkheid of braken, of pijn aan de rechter bovenkant van uw maagstreek.
- Dit middel kan leiden tot afwijkingen in het ECG. Vóór en tijdens de behandeling met dit middel wordt er een ECG gemaakt. Vertel het uw arts als u bent flauwge gevallen, aangezien dit een teken kan zijn van een afwijkend ECG.
- Dit middel kan de werking van uw schildklier beïnvloeden. Uw arts zal uw schildklierfunctie controleren vóór en tijdens de behandeling met dit middel.

- U krijgt vóór en tijdens de behandeling met dit middel regelmatig bloedtesten om uw leverfunctie en elektrolyten (zoals natrium, kalium, magnesium en calcium) in uw bloed te controleren.
- Als u jonger dan 18 jaar bent, kan je arts tijdens de behandeling je groei controleren. Als u heup-, knie- of andere beenpijn heeft, laat het uw arts dan weten.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Bij patiënten jonger dan 18 jaar is dit middel niet bedoeld als behandeling van longkanker.

Bij kinderen jonger dan 12 jaar is gebruik bij schildklierkanker (waaronder medullaire schildklierkanker) niet van toepassing.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Retsevmo nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u binnenkort andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts of apotheker.

Neem contact op met uw arts of verpleegkundige voordat u dit middel inneemt, vooral als u ook een van de volgende middelen gebruikt:

- geneesmiddelen die de concentratie van Retsevmo in het bloed kunnen verhogen:
 - o claritromycine (gebruikt voor de behandeling van bacteriële infecties)
 - o itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol (gebruikt voor de behandeling van schimmelinfecties)
 - o atazanavir, ritonavir, cobicistat (gebruikt voor de behandeling van HIV- infecties/AIDS)
- geneesmiddelen die het effect van Retsevmo kunnen verminderen:
 - o carbamazepine (gebruikt voor de behandeling van epilepsie, zenuwpijn, bipolaire stoornis)
 - o rifampicine (gebruikt voor de behandeling van tuberculose (tbc) en sommige andere infecties)
 - o sint-janskruid (een kruid dat gebruikt wordt om een lichte depressie en angst te behandelen)
 - o omeprazol, lansoprazol of andere protonpompremmeren (gebruikt voor de behandeling van zuurbranden, maagzweren en oprispingen van maagzuur). Als u een van deze geneesmiddelen gebruikt, dan moet u dit middel met een volledige maaltijd innemen.
 - o ranitidine, famotidine of andere H₂-blokkers die de productie van maagzuur verminderen en worden gebruikt voor de behandeling van maagzweren en oprispingen van maagzuur. Als u een van deze geneesmiddelen gebruikt, dan moet u deze 2 uur na inname van dit middel innemen.
- geneesmiddelen waarvan de concentratie in het bloed kan worden verhoogd door Retsevmo:
 - o repaglinide (gebruikt voor de behandeling van diabetes type 2 en controle van de bloedsuikerspiegel)
 - o dasabuvir (gebruikt voor de behandeling van hepatitis C)
 - o selexipag (gebruikt voor de behandeling van pulmonale arteriële hypertensie)
 - o digoxine (gebruikt voor de behandeling van hartaandoeningen)
 - o lovastatine en simvastatine (gebruikt voor de behandeling van hoog cholesterol)
 - o dabigatran (gebruikt voor het voorkomen en behandelen van bloedstolsels)
- geneesmiddelen die mogelijk minder goed werken wanneer ze samen met Retsevmo worden ingenomen:
 - o levothyroxine (gebruikt om een minder goed werkende schildklier [hypothyreoïdie] te behandelen)

Zwangerschap, borstvoeding en vruchtbaarheid

Zwangerschap

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

U mag dit middel niet gebruiken tijdens de zwangerschap omdat het onbekend is wat het effect van dit middel op het ongeboren kind is.

Borstvoeding

Geef geen borstvoeding aangezien dit middel schadelijk kan zijn voor een baby die borstvoeding krijgt. Het is niet bekend of dit middel overgaat in de moedermelk. U moet tot minstens 1 week nadat u de laatste dosis heeft ingenomen, geen borstvoeding geven.

Contraceptie

Aangezien dit geneesmiddel schadelijk kan zijn voor de baby, wordt aanbevolen dat vrouwen ervoor zorgen niet zwanger te raken en dat mannen vrouwen niet bevruchten. Als de mogelijkheid bestaat dat een persoon die dit geneesmiddel neemt zwanger wordt of iemand anders bevrucht, dan moet er gepaste anticonceptie worden gebruikt tijdens de behandeling en tot minstens 1 week na inname van de laatste dosis van dit middel.

Vruchtbaarheid

Dit middel kan de mogelijkheid om kinderen te krijgen beïnvloeden. Neem vóór de behandeling contact met uw arts op om advies te krijgen over het behoud van de vruchtbaarheid.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Aangezien u zich tijdens het gebruik van dit middel slaperig of duizelig kunt voelen, moet u extra voorzichtig zijn als u een voertuig bestuurt of machines bedient.

Retsevmo bevat natrium

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

3. Hoe neemt u dit middel in?

Neem dit geneesmiddel altijd precies in zoals uw arts of apotheker u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Aanbevolen dosering

Uw arts zal de juiste dosering aan u voorschrijven. De maximaal aanbevolen dosering is:

- Lichaamsgewicht lager dan 50 kg: tweemaal daags 120 mg
- Lichaamsgewicht 50 kg of hoger: tweemaal daags 160 mg

Dit middel wordt twee keer per dag op ongeveer hetzelfde tijdstip ingenomen, bij voorkeur in de ochtend en avond.

Als u bepaalde bijwerkingen krijgt tijdens het gebruik van dit middel, dan kan het zijn dat uw arts de dosering tijdelijk verlaagt of de behandeling tijdelijk of permanent stopzet.

U kunt de tabletten met of zonder voedsel innemen. Neem de tablet in zijn geheel met water in en slik hem in zijn geheel door. Kauw de tablet niet, vermaal of splits de tablet niet voordat u deze doorslikt om er zeker van te zijn dat u de juiste dosis krijgt.

Als u moeite heeft om de grotere tabletten in hun geheel door te slikken, bespreek dan met uw arts of u meerdere kleinere tabletten kunt innemen om de voorgeschreven dosis te bereiken.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Heeft u te veel tabletten ingenomen, of heeft iemand anders uw geneesmiddel gebruikt, neem dan contact op met uw arts of het ziekenhuis voor advies. Het kan zijn dat er een medische behandeling nodig is.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

Als u moet braken na het innemen van de dosis of als u een dosis vergeet, neem de gebruikelijke dosis dan in op het volgende tijdstip. Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis of uitgebraakte dosis in te halen.

Als u stopt met het innemen van dit middel

Stop niet met het innemen van dit middel, tenzij uw arts dit tegen u zegt.

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

4. Mogelijke bijwerkingen

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

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

- long- of ademhalingsproblemen, anders dan longkanker, met klachten zoals kortademigheid, hoesten en verhoogde temperatuur (komt voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers);
- leverproblemen (komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers en worden in verband gebracht met afwijkingen uit bloedonderzoeken, zoals verhoogde leverenzymen), waaronder: geel worden van de huid en het oogwit (geelzucht), donkere urine, verminderde eetlust, misselijkheid of braken, of pijn aan de rechter bovenkant van uw maagstreek;
- allergische reactie die gewoonlijk wordt gekenmerkt door koorts, spier- en gewrichtspijn, gevolgd door een huiduitslag (komt voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers);
- hoge bloeddruk (komt voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers);
- bloedingen met verschijnselen als het ophoesten van bloed.

Vertel het uw arts, apotheker of verpleegkundige als u een van de volgende bijwerkingen krijgt:

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

- lage calciumspiegels in het bloed
- verminderd aantal witte bloedcellen (bijv. lymfocyten, neutrofielen, etc.)
- lage albuminespiegels in het bloed
- vocht vasthouden waardoor uw handen en enkels kunnen opzwellen (oedeem)
- diarree
- verhoogde creatininespiegels, aangetoond via een test; dit kan een teken zijn dat uw nieren niet goed werken (nieraandoeningen)
- (slepende) vermoeidheid
- droge mond
- lage natriumspiegels in het bloed
- verminderd aantal bloedplaatjes, wat bloedingen en/of blauwe plekken kan veroorzaken
- huiduitslag
- pijn in de buik
- verstopping (constipatie)
- lage hemoglobinespiegels, wat bloedarmoede kan veroorzaken
- lage magnesiumspiegels in het bloed
- misselijkheid (misselijk worden)
- hoofdpijn
- braken

- verschijnselen van een bloeding
- geen stijve penis krijgen bij seksuele opwinding (impotentie)
- verminderde eetlust
- afwijkend ECG
- lage kaliumspiegels in het bloed
- duizeligheid
- infectie van de urinewegen
- koorts of verhoging
- ontsteking van het slijmvlies van de mond
- minder goed werkende schildklier

Vaak (komen voor bij meer dan 1 op de 100 gebruikers)

- lymfevocht kan zich ophopen in het slijmvlies van uw longen of uw buikholte, wat ademhalingsproblemen of vergroting van de buik kan veroorzaken
- beschadiging of onregelmatige groei van het heupgewricht die pijn of mank lopen veroorzaakt bij patiënten jonger dan 18 jaar

Het melden van bijwerkingen

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

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

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

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Gebruik dit middel niet als de binnenste verzegeling verbroken is of er tekenen zijn dat de verpakking gemanipuleerd is.

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

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

De werkzame stof is selpercatinib. Elke filmomhulde tablet bevat 40 of 80, 120 of 160 mg selpercatinib.

De andere stoffen in dit middel zijn:

- Tabletkern: microkristallijne cellulose, mannitol, natriumcroscarmellose, hydroxypropylcellulose, natriumstearylumaraat
- Omhulling: polyvinylalcohol, titaniumdioxide (E171), macrogol, talk, rood ijzeroxide (E172) [alleen tabletten van 80 mg, 120 mg en 160 mg] en zwart ijzeroxide (E172) [alleen tabletten van 40 mg, 80 mg en 120 mg].

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

Retsevmu 40 mg wordt geleverd als een lichtgrijze, ronde tablet met aan de ene zijde "5340" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 40" ingeslagen.

Retsevmu 80 mg wordt geleverd als een donkerrood-paarse, ronde tablet met aan de ene zijde "6082" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 80" ingeslagen.

Retsevmu 120 mg wordt geleverd als een lichtpaarse, ronde tablet met aan de ene zijde "6120" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 120" ingeslagen.

Retsevmu 160 mg wordt geleverd als een lichtroze, ronde tablet met aan de ene zijde "5562" ingeslagen en aan de andere zijde "Ret 160" ingeslagen.

Dit middel is verkrijgbaar in blisterverpakkingen van 30, 56 of 60 filmomhulde tabletten van 40 mg, 80 mg, 120 mg en 160 mg.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

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

Fabrikant

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

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

Belgique/België/Belgien

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

България

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

Česká republika

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

Danmark

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

Deutschland

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

Eesti

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

Ελλάδα

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

Lietuva

Eli Lilly Lietuva
Tel. +370 (5) 2649600

Luxembourg/Luxemburg

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

Magyarország

Lilly Hungária Kft.
Tel: + 36 1 328 5100

Malta

Charles de Giorgio Ltd.
Tel: + 356 25600 500

Nederland

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

Norge

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

Österreich

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

España

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

France

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

Hrvatska

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

Ireland

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

Ísland

Icepharma hf.
Sími + 354 540 8000

Italia

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

Κύπρος

Phadisco Ltd
Τηλ: +357 22 715000

Latvija

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

Polska

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

Portugal

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

România

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

Slovenija

Eli Lilly farmacevtska družba, d.o.o.
Tel: +386 (0)1 580 00 10

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

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

Sverige

Eli Lilly Sweden AB
Tel: + 46-(0) 8 7378800

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in

Dit geneesmiddel is voorwaardelijk toegelaten. Dit betekent dat er in de toekomst meer definitieve gegevens worden verwacht over dit geneesmiddel.

Het Europees Geneesmiddelenbureau zal ieder jaar nieuwe informatie over het geneesmiddel beoordelen. Als dat nodig is, zal deze bijsluiter worden aangepast.

Andere informatiebronnen

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