BIJLAGE I SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 60 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Elke filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

Enigszins gelig tot grijzig groene, langwerpige, filmomhulde tabletten (17 mm lang x 9 mm breed), waarop aan één kant "AR 60" is aangebracht.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Erleada is geïndiceerd voor gebruik:

- bij volwassen mannen voor de behandeling van niet-gemetastaseerde castratieresistente prostaatkanker (nmCRPC) met een hoog risico op het ontwikkelen van gemetastaseerde ziekte (zie rubriek 5.1);
- bij volwassen mannen voor de behandeling van gemetastaseerde hormoongevoelige prostaatkanker (mHSPC) in combinatie met androgeendeprivatietherapie (ADT) (zie rubriek 5.1).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Behandeling met apalutamide moet worden gestart en gemonitord door gespecialiseerde artsen die ervaring hebben met de medische behandeling van prostaatkanker.

Dosering

De aanbevolen dosis is 240 mg (vier tabletten van 60 mg) als een eenmalige dagelijkse orale dosis.

Bij patiënten die niet chirurgisch zijn gecastreerd, moet chemische castratie met een *gonadotropin-* releasing hormone-analoog (GnRHa) tijdens de behandeling worden voortgezet.

Indien een dosis werd vergeten, moet deze zo snel mogelijk op dezelfde dag worden ingenomen, waarbij het normale schema de volgende dag wordt hervat. Er mogen geen extra tabletten worden ingenomen om de vergeten dosis in te halen.

Als door de patiënt een toxiciteit van \geq graad 3 of een onverdraagbaar ongewenst effect wordt ervaren, dient de toediening te worden onderbroken - in plaats van de behandeling permanent te stoppen - tot de symptomen verbeteren tot \leq graad 1 of de oorspronkelijke graad. Vervolgens dient de behandeling dan met dezelfde dosis of een verlaagde dosis (180 mg of 120 mg) te worden hervat, indien gerechtvaardigd. Zie rubriek 4.8 voor de meest voorkomende bijwerkingen.

Speciale populaties

Ouderen

Er is geen dosisaanpassing nodig voor oudere patiënten (zie rubriek 5.1 en 5.2).

<u>Nierinsufficiëntie</u>

Er is geen dosisaanpassing nodig voor patiënten met lichte tot matige nierinsufficiëntie.

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie, omdat apalutamide niet bij deze patiëntenpopulatie is onderzocht (zie rubriek 5.2). Als de behandeling wordt geïnitieerd, dienen patiënten regelmatig te worden gecontroleerd op de bijwerkingen die vermeld staan in rubriek 4.8 en dient de dosis te worden verlaagd conform rubriek 4.2 Dosering en wijze van toediening.

Leverinsufficiëntie

Er is geen dosisaanpassing nodig voor patiënten met lichte tot matige leverinsufficiëntie (respectievelijk Child-Pugh-klasse A en B) op *baseline*.

Erleada wordt niet aanbevolen bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie, aangezien er geen gegevens bij deze patiëntenpopulatie zijn en apalutamide voornamelijk via de lever wordt geëlimineerd (zie rubriek 5.2).

Pediatrische patiënten

Er is geen relevante toepassing van apalutamide bij pediatrische patiënten.

Wijze van toediening

Oraal gebruik.

De tabletten dienen in hun geheel te worden doorgeslikt om er zeker van te zijn dat de volledige dosis wordt ingenomen. De tabletten mogen niet worden geplet of gebroken. De tabletten kunnen met of zonder voedsel worden ingenomen.

Erleada innemen met een drank zonder koolzuur of zacht voedsel

Voor patiënten die de tabletten niet in hun geheel kunnen doorslikken, kan Erleada worden gedispergeerd in water zonder koolzuur en dan als volgt worden gemengd met een van de volgende dranken zonder koolzuur of zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water:

- 1. Doe de hele voorgeschreven dosis van Erleada in een beker. De tabletten niet fijnmaken of breken
- 2. Voeg ongeveer 20 ml (4 theelepels) water zonder koolzuur toe om ervoor te zorgen dat de tabletten helemaal onder water staan.
- 3. Wacht 2 minuten tot de tabletten uiteen zijn gevallen en zijn verspreid, daarna roeren.
- 4. Voeg 30 ml (6 theelepels of 2 eetlepels) toe van een van de volgende dranken zonder koolzuur of zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water en roer het mengsel.
- 5. Slik het mengsel onmiddellijk door.
- 6. Spoel de beker met genoeg water om ervoor te zorgen dat de hele dosis wordt ingenomen en drink het onmiddellijk op.
- 7. Bewaar het geneesmiddel-voedselmengsel niet om het later te gebruiken.

Toediening via nasogastrische voedingssonde

Erleada kan ook worden toegediend via een nasogastrische voedingssonde (NG-sonde) van 8 French of groter. Dit gaat als volgt:

- 1. Doe de hele voorgeschreven dosis Erleada in de cilinder van een injectiespuit (gebruik een injectiespuit van minimaal 50 ml) en trek 20 ml water zonder koolzuur op in de spuit.
- 2. Wacht 10 minuten en schud dan stevig om de inhoud goed te verdelen.
- 3. Dien onmiddellijk toe via de NG-voedingssonde.
- 4. Vul de spuit dan opnieuw met water zonder koolzuur en dien dit toe. Herhaal dit tot er geen tabletresidu meer is achtergebleven in de spuit of de voedsingssonde.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stof(fen) of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstof(fen).

Vrouwen die zwanger zijn of zwanger kunnen worden (zie rubriek 4.6).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Epileptisch insult

Erleada wordt niet aanbevolen bij patiënten met een voorgeschiedenis van epileptische insulten of andere predisponerende factoren waaronder - maar niet uitsluitend - onderliggende hersenschade, recente beroerte (binnen één jaar), primaire hersentumoren of hersenmetastases. Als tijdens behandeling met Erleada een insult optreedt, dient de behandeling permanent gestopt te worden. Het risico op een epileptisch insult kan verhoogd zijn bij patiënten die gelijktijdig geneesmiddelen krijgen die de insultdrempel verlagen.

In twee gerandomiseerde studies (SPARTAN en TITAN) kwamen epileptische insulten voor bij 0,6% van de patiënten die apalutamide kregen en bij 0,2% van de patiënten die placebo kregen. In deze studies werden patiënten met een voorgeschiedenis van een epileptisch insult of predisponerende factoren voor insult uitgesloten.

Er is geen klinische ervaring met het opnieuw toedienen van Erleada aan patiënten bij wie zich een epileptisch insult heeft voorgedaan.

Vallen en botbreuken

Er traden vallen en botbreuken op bij patiënten die apalutamide ontvingen (zie rubriek 4.8). Patiënten dienen op het risico op botbreuk en vallen te worden geëvalueerd voordat met Erleada wordt begonnen en regelmatige controle en behandeling dient te worden voortgezet volgens de vastgestelde behandelrichtlijnen en gebruik van botbeschermende middelen dient te worden overwogen.

Ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen

Ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen, inclusief voorvallen met overlijden tot gevolg, kwamen voor bij patiënten die met apalutamide werden behandeld (zie rubriek 4.8). De meeste patiënten hadden cardiale risicofactoren/risicofactoren voor cerebrovasculaire ischemische aandoeningen. Patiënten dienen te worden gecontroleerd op klachten en symptomen van ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen. De behandeling van risicofactoren, zoals hypertensie, diabetes of dyslipidemie dient te worden geoptimaliseerd conform de standaardzorg.

Gelijktijdig gebruik met andere geneesmiddelen

Apalutamide is een krachtige enzyminductor en kan leiden tot verminderde werkzaamheid van veel algemeen gebruikte geneesmiddelen (zie rubriek 4.5). Daarom moet bij het instellen van een behandeling met apalutamide worden nagegaan welke geneesmiddelen gelijktijdig worden gebruikt. Gelijktijdig gebruik van apalutamide met geneesmiddelen die gevoelige substraten zijn voor veel metaboliseringsenzymen of transporteiwitten (zie rubriek 4.5) dient over het algemeen vermeden te worden als het therapeutisch effect ervan van groot belang voor de patiënt is, en als dosisaanpassingen niet gemakkelijk uitgevoerd kunnen worden op basis van regelmatige controle van werkzaamheid of plasmaconcentraties.

Gelijktijdige toediening van apalutamide met warfarine en coumarinederivaten dient vermeden te worden. Als Erleada gelijktijdig wordt toegediend met een antistollingsmiddel dat door CYP2C9 gemetaboliseerd wordt (zoals warfarine of acenocoumarol), dient aanvullend regelmatige controle van de *International Normalised Ratio* (INR) uitgevoerd te worden (zie rubriek 4.5).

Recente cardiovasculaire ziekte

Patiënten met klinisch significante cardiovasculaire ziekte in de afgelopen 6 maanden, waaronder ernstige/instabiele angina pectoris, myocardinfarct, symptomatisch congestief hartfalen, arteriële of veneuze trombo-embolische voorvallen (bijv. longembolie, cerebrovasculair accident, waaronder transiënte ischemische aanvallen), of klinisch significante ventrikelaritmieën, werden van de klinische studies uitgesloten. Hierdoor is de veiligheid van apalutamide bij deze patiënten niet vastgesteld. Als Erleada wordt voorgeschreven, dienen patiënten met klinisch significante cardiovasculaire ziekte regelmatig te worden gecontroleerd op risicofactoren als hypercholesterolemie, hypertriglyceridemie of andere cardiometabole aandoeningen (zie rubriek 4.8). Patiënten dienen te worden behandeld voor deze aandoeningen, indien van toepassing, na het beginnen met Erleada volgens de vastgestelde behandelrichtlijnen.

Androgeendeprivatietherapie kan het QT-interval verlengen

Bij patiënten met een voorgeschiedenis van of risicofactoren voor verlenging van het QT-interval en bij patiënten die gelijktijdig geneesmiddelen krijgen die het QT-interval zouden kunnen verlengen (zie rubriek 4.5), dienen artsen alvorens te beginnen met Erleada de verhouding tussen voordelen en risico's te beoordelen, met inbegrip van de mogelijkheid van torsade de pointes.

Ernstige cutaneuze bijwerkingen (Severe Cutaneous Adverse Reactions; SCAR's)

Postmarketing zijn gevallen waargenomen van SCAR's, waaronder geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (*drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms*; DRESS) en Stevens-Johnson-syndroom/toxische epidermale necrolyse (SJS/TEN), die levensbedreigend of fataal kunnen zijn in samenhang met behandeling met Erleada (zie rubriek 4.8).

Patiënten moeten worden geattendeerd op tekenen en symptomen die wijzen op DRESS of SJS/TEN. Indien deze symptomen worden waargenomen dient behandeling met Erleada onmiddellijk te worden gestaakt en patiënten moeten onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij patiënten die DRESS of SJS/TEN hebben doorgemaakt terwijl ze Erleada innamen, mag behandeling met Erleada niet worden hervat, maar moet een alternatieve behandeling worden overwogen.

Interstitiële longziekte (Interstitial Lung Disease, ILD)

Meldingen van ILD zijn waargenomen bij patiënten behandeld met apalutamide, inclusief fatale gevallen. In geval van acuut optreden en/of onverklaarbare verergering van longsymptomen moet de behandeling met apalutamide worden onderbroken in afwachting van verder onderzoek van deze

symptomen. Als ILD wordt gediagnosticeerd, moet apalutamide worden gestaakt en moet indien nodig een passende behandeling worden gestart (zie rubriek 4.8).

<u>Hulpstoffen</u>

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per dosis van 240 mg (4 tabletten), dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

De eliminatie van apalutamide en de vorming van de actieve metaboliet ervan, N-desmethylapalutamide, worden in de *steady state* in vergelijkbare mate gemedieerd door zowel CYP2C8 als CYP3A4. Er worden geen klinisch betekenisvolle veranderingen verwacht in de algehele blootstelling als gevolg van geneesmiddelinteracties met remmers of inductoren van CYP2C8 of CYP3A4. Apalutamide is een inductor van enzymen en transporteiwitten en kan leiden tot een toename van de eliminatie van veel algemeen gebruikte geneesmiddelen.

Vermogen van andere geneesmiddelen om de blootstelling aan apalutamide te beïnvloeden

Geneesmiddelen die CYP2C8 remmen

CYP2C8 speelt een rol bij de eliminatie van apalutamide en bij de vorming van de actieve metaboliet ervan. In een geneesmiddelinteractiestudie nam de C_{max} van apalutamide met 21% af, terwijl de AUC met 68% toenam, na gelijktijdige toediening van een eenmalige dosis van 240 mg apalutamide met gemfibrozil (sterke CYP2C8-remmer). Voor de actieve delen (som van apalutamide plus de voor potentie gecorrigeerde actieve metaboliet) nam de C_{max} met 21% af, terwijl de AUC met 45% toenam. Er is geen initiële dosisaanpassing nodig wanneer Erleada gelijktijdig wordt toegediend met een sterke remmer van CYP2C8 (bijv. gemfibrozil, clopidogrel). Dosisverlaging van Erleada op basis van verdraagbaarheid dient echter te worden overwogen (zie rubriek 4.2). Zwakke of matige remmers van CYP2C8 hebben naar verwachting geen invloed op de blootstelling aan apalutamide.

Geneesmiddelen die CYP3A4 remmen

CYP3A4 speelt een rol bij de eliminatie van apalutamide en bij de vorming van de actieve metaboliet ervan. In een geneesmiddelinteractiestudie nam de C_{max} van apalutamide met 22% af, terwijl de AUC vergelijkbaar was na gelijktijdige toediening van Erleada als een eenmalige dosis van 240 mg met itraconazol (sterke CYP3A4-remmer). Voor de actieve delen (som van apalutamide plus de voor potentie gecorrigeerde actieve metaboliet) nam de C_{max} met 22% af, terwijl de AUC opnieuw vergelijkbaar was. Er is geen initiële dosisaanpassing nodig wanneer Erleada gelijktijdig wordt toegediend met een sterke remmer van CYP3A4 (bijv. ketoconazol, ritonavir, claritromycine). Dosisverlaging van Erleada dient echter te worden overwogen op basis van verdraagbaarheid (zie rubriek 4.2). Zwakke of matige remmers van CYP3A4 hebben naar verwachting geen invloed op de blootstelling aan apalutamide.

Geneesmiddelen die CYP3A4 of CYP2C8 induceren

De effecten van CYP3A4- of CYP2C8-inductoren op de farmacokinetiek van apalutamide zijn niet *in vivo* geëvalueerd. Op basis van de resultaten van de geneesmiddelinteractiestudie met een sterke CYP3A4-remmer of een sterke CYP2C8-remmer zullen inductoren van CYP3A4 of CYP2C8 naar verwachting geen klinisch relevante effecten hebben op de farmacokinetiek van apalutamide en de actieve delen. Daarom is er geen aanpassing van de dosis nodig als Erleada gelijktijdig wordt toegediend met inductoren van CYP3A4 of CYP2C8.

Vermogen van apalutamide om de blootstelling aan andere geneesmiddelen te beïnvloeden

Apalutamide is een krachtige enzyminductor en verhoogt de synthese van veel enzymen en transporteiwitten. Daarom wordt interactie verwacht met veel algemeen gebruikte geneesmiddelen die

substraten zijn voor enzymen of transporteiwitten. De verlaging in plasmaconcentraties kan aanzienlijk zijn en leiden tot verlies of vermindering van klinisch effect. Er is ook een risico van verhoogde vorming van actieve metabolieten.

Enzymen die geneesmiddelen metaboliseren

In-vitro-onderzoeken toonden aan dat apalutamide en N-desmethylapalutamide matige tot sterke CYP3A4- en CYP2B6-inductoren zijn, evenals matige remmers van CYP2B6 en CYP2C8, en zwakke remmers van CYP2C9, CYP2C19 en CYP3A4. Apalutamide en N-desmethylapalutamide hebben bij therapeutisch relevante concentraties geen invloed op CYP1A2 en CYP2D6. Het effect van apalutamide op CYP2B6-substraten is niet in vivo geëvalueerd en het netto effect is op dit moment niet bekend. Als substraten van CYP2B6 (bijv. efavirenz) met Erleada worden toegediend, dient regelmatig gecontroleerd te worden op bijwerkingen en dient verlies van werkzaamheid van het substraat te worden geëvalueerd. Dosisaanpassing van het substraat kan nodig zijn om optimale plasmaspiegels te behouden.

Bij de mens is apalutamide een sterke inductor van CYP3A4 en CYP2C19 en een zwakke inductor van CYP2C9. In een geneesmiddelinteractieonderzoek met gebruikmaking van een cocktailbenadering leidde gelijktijdige toediening van apalutamide met eenmalige orale doses van gevoelige CYP-substraten tot een afname in de AUC van 92% voor midazolam (CYP3A4-substraat), een afname in de AUC van 85% voor omeprazol (CYP2C19-substraat) en een afname in de AUC van 46% voor S-warfarine (CYP2C9-substraat). Apalutamide veroorzaakte geen klinisch betekenisvolle veranderingen in de blootstelling aan het CYP2C8-substraat. Gelijktijdig gebruik van Erleada met geneesmiddelen die voornamelijk gemetaboliseerd worden door CYP3A4 (bijv. darunavir, felodipine, midazolam, simvastatine), CYP2C19 (bijv. diazepam, omeprazol) of CYP2C9 (bijv. warfarine, fenytoïne) kan leiden tot lagere blootstelling aan deze geneesmiddelen. Substitutie van deze geneesmiddelen, waar mogelijk, wordt aanbevolen of verlies aan werkzaamheid dient te worden geëvalueerd als het gebruik van het geneesmiddel wordt voortgezet. Bij gebruik samen met warfarine dient de INR tijdens behandeling met Erleada regelmatig gecontroleerd te worden.

Inductie van CYP3A4 door apalutamide duidt erop dat UDP-glucuronosyltransferase (UGT) ook geïnduceerd kan worden via activering van de nucleaire pregnaan-X-receptor (PXR). Gelijktijdige toediening van Erleada met geneesmiddelen die substraten zijn voor UGT (bijv. levothyroxine, valproïnezuur), kan leiden tot lagere blootstelling aan deze geneesmiddelen. Als substraten voor UGT tegelijk met Erleada worden toegediend, dient verlies van werkzaamheid van het substraat te worden geëvalueerd. Dosisaanpassing van het substraat kan nodig zijn om optimale plasmaspiegels te behouden.

Genees middel transportei witten

Apalutamide bleek in de kliniek een zwakke inductor van P-glycoproteïne (P-gp), borstkankerresistentie-eiwit (BCRP) en organisch-aniontransportpolypeptide 1B1 (OATP1B1) te zijn. Een geneesmiddelinteractieonderzoek met gebruikmaking van een cocktailbenadering toonde aan dat gelijktijdige toediening van apalutamide met eenmalige orale doses van gevoelige transporteiwitsubstraten leidde tot een afname in de AUC van 30% voor fexofenadine (P-gp-substraat) en een afname in de AUC van 41% voor rosuvastatine (BCRP/OATP1B1-substraat), maar geen invloed had op de C_{max}. Gelijktijdig gebruik van Erleada met geneesmiddelen die substraten zijn voor P-gp (bijv. colchicine, dabigatranetexilaat, digoxine), BCRP of OATP1B1 (bijv. lapatinib, methotrexaat, rosuvastatine, repaglinide) kan leiden tot lagere blootstelling aan deze geneesmiddelen. Als substraten voor P-gp, BCRP of OATP1B1 tegelijk met Erleada worden toegediend, dient verlies van werkzaamheid van het substraat te worden geëvalueerd. Dosisaanpassing kan nodig zijn om een optimale plasmaspiegel te behouden.

Op basis van *in-vitro*-gegevens kan remming van organisch-kationtransporteiwit 2 (OCT2), organisch-aniontransporteiwit 3 (OAT3) en *multidrug and toxin extrusions* (MATE's) door apalutamide en de N-desmethylmetaboliet niet worden uitgesloten. Er werd *in vitro* geen remming van organisch-aniontransporteiwit 1 (OAT1) waargenomen.

GnRH-analoog

Bij proefpersonen met mHSPC die leuprolide-acetaat ontvingen (een GnRH-analoog), had gelijktijdige toediening met apalutamide geen aanwijsbaar effect op de *steady-state*-blootstelling aan leuprolide.

Geneesmiddelen die het QT-interval verlengen

Aangezien androgeendeprivatietherapie het QT-interval kan verlengen, dient het gelijktijdige gebruik van Erleada met geneesmiddelen waarvan bekend is dat ze het QT-interval verlengen of geneesmiddelen die torsade de pointes kunnen induceren, zoals antiaritmica van klasse IA (bijv. kinidine, disopyramide) of klasse III (bijv. amiodaron, sotalol, dofetilide, ibutilide), methadon, moxifloxacine, antipsychotica (bijv. haloperidol) enz., zorgvuldig geëvalueerd te worden (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Anticonceptie bij mannen en vrouwen

Het is niet bekend of apalutamide, dan wel metabolieten ervan, in sperma aanwezig zijn. Erleada kan schadelijk zijn voor een zich ontwikkelende foetus. Bij patiënten die geslachtsgemeenschap hebben met vrouwelijke partners die zwanger kunnen worden, dient tijdens de behandeling met Erleada en gedurende 3 maanden na de laatste dosis Erleada een condoom te worden gebruikt samen met een ander zeer doeltreffend anticonceptiemiddel.

Zwangerschap

Erleada is gecontra-indiceerd bij vrouwen die zwanger zijn of zwanger kunnen worden (zie rubriek 4.3). Op grond van een reproductieonderzoek bij dieren en het werkingsmechanisme kan Erleada bij toediening aan een zwangere vrouw schade aan de foetus en het verlies van zwangerschap veroorzaken. Er zijn geen gegevens beschikbaar over het gebruik van Erleada bij zwangere vrouwen.

Borstvoeding

Het is niet bekend of apalutamide/metabolieten in de moedermelk worden uitgescheiden. Risico voor zuigelingen kan niet worden uitgesloten. Erleada mag niet worden gebruikt in de periode dat borstvoeding wordt gegeven.

Vruchtbaarheid

Op basis van dieronderzoek blijkt dat Erleada de vruchtbaarheid kan verminderen bij vruchtbare mannen (zie rubriek 5.3).

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

Erleada heeft geen of een verwaarloosbare invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Er zijn echter insulten gemeld bij patiënten die Erleada gebruikten. Patiënten dienen geïnformeerd te worden over dit risico met betrekking tot het besturen van voertuigen of het bedienen van machines.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De meest voorkomende bijwerkingen zijn vermoeidheid (26%), huiduitslag (26% alle graden samen en 6% graad 3 of 4), hypertensie (22%), opvlieger (18%), artralgie (17%), diarree (16%), val (13%) en gewicht verlaagd (13%). Andere belangrijke bijwerkingen zijn onder meer fracturen (11%), verminderde eetlust (11%) en hypothyroïdie (8%).

Lijst van bijwerkingen in tabelvorm

Bijwerkingen die tijdens klinische studies en/of tijdens postmarketingervaring zijn waargenomen, zijn hieronder vermeld naar frequentiecategorie. De frequentiecategorieën zijn als volgt gedefinieerd: zeer vaak ($\geq 1/10$); vaak ($\geq 1/100$, < 1/10); soms ($\geq 1/1.000$, < 1/100); zelden ($\geq 1/10.000$, < 1/1.000); zeer zelden (< 1/10.000); niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

Binnen elke frequentiegroep zijn de bijwerkingen aangegeven in volgorde van afnemende ernst.

Tabel 1: Bijwerkingen

Systeem/orgaanklasse	Bijwerking en frequentie	
Endocriene aandoeningen	vaak: hypothyroïdie ^a	
Voedings- en stofwisselingsstoornissen	zeer vaak: verminderde eetlust	
	vaak: hypercholesterolemie, hypertriglyceridemie	
Zenuwstelselaandoeningen	vaak: dysgeusie, ischemische cerebrovasculaire aandoeningen ^b	
	soms: insult ^c (zie rubriek 4.4), restless legs- syndroom	
Hartaandoeningen	vaak: ischemische hartziekte ^d	
	niet bekend: QT-verlenging (zie de rubrieken 4.4 en 4.5)	
Bloedvataandoeningen	zeer vaak: opvlieger, hypertensie	
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en	niet bekend: interstitiële longziekte ^e	
mediastinumaandoeningen		
Maagdarmstelselaandoeningen	zeer vaak: diarree	
Huid- en onderhuidaandoeningen	zeer vaak: huiduitslag ^f	
	vaak: pruritus, alopecia	
	niet bekend: geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS) ^e ,	
	Stevens-Johnson-syndroom/toxische epidermale necrolyse (SJS/TEN) ^e , lichenoïde eruptie	
Skeletspierstelsel- en	zeer vaak: breuk ^g , artralgie	
bindweefselaandoeningen	vaak: spierspasme	
Algemene aandoeningen en	zeer vaak: vermoeidheid	
toedieningsplaatsstoornissen		
Onderzoeken	zeer vaak: gewicht verlaagd	
Letsels, intoxicaties en	zeer vaak: val	
verrichtingscomplicaties		

- ^a Omvat hypothyroïdie, thyroïdstimulerend hormoon in bloed verhoogd, thyroxine verlaagd, auto-immuunthyroïditis, vrij thyroxine verlaagd, tri-jodothyronine verlaagd
- Omvat transiënte ischemische aanval, cerebrovasculair accident, cerebrovasculaire aandoening, ischemische beroerte, carotis arteriosclerose, arteria carotis stenose, hemiparese, lacunair infarct, lacunaire beroerte, trombotisch herseninfarct, vasculaire encefalopathie, cerebellair infarct, cerebraal infarct en cerebrale ischemie
- c Omvat tongbeet
- d Omvat angina pectoris, angina instabiel, myocardinfarct, acuut myocardinfarct, kransslagaderocclusie, kransslagaderstenose, acuut coronairsyndroom, kransslagaderarteriosclerose, hartstresstest abnormaal, troponine verhoogd, myocardischemie
- e Zie rubriek 4.4
- f Zie 'Huiduitslag' onder 'Beschrijving van bepaalde bijwerkingen'.
- Omvat ribfractuur, lendenwervelbreuk, ruggenmergcompressiebreuk, wervelkolomfractuur, voetbreuk, heupbreuk, opperarmbeenbreuk, borstwervelbreuk, bovenste ledemaatbreuk, gebroken heiligbeen, handbreuk, os pubis fractuur, heupkombreuk, enkelbreuk, compressiebreuk, ribkraakbeenfractuur, aangezichtsbotbreuk, onderste ledemaatbreuk, osteoporotische fractuur, polsbreuk, avulsiefractuur, kuitbeenbreuk, gebroken staartbeen, gebroken bekken, spaakbeenbreuk, borstbeenbreuk, stressfractuur, traumatische breuk, halswervelbreuk, femurhalsfractuur, scheenbeenbreuk. Zie hieronder.

Beschrijving van bepaalde bijwerkingen

Huiduitslag

Met apalutamide geassocieerde huiduitslag werd het vaakst beschreven als maculair of maculopapulair. Huiduitslag omvatte rash, rash maculo-papulair, rash gegeneraliseerd, urticaria, rash pruritus, rash vlekkerig, conjunctivitis, erythema multiforme, rash papulair, huidexfoliatie, genitale rash, rash erythemateus, stomatitis, geneesmiddeleneruptie, mondulceratie, pustuleuze rash, blaar, papel, pemfigoïd, huiderosie, dermatitis en rash vesiculair. Bijwerkingen met huiduitslag werden gemeld bij 26% van de met apalutamide behandelde patiënten. Huiduitslag van graad 3 (gedefinieerd als > 30% van het lichaamsoppervlak [BSA] bedekkend) werd bij behandeling met apalutamide gemeld bij 6% van de patiënten.

Het mediane aantal dagen tot de eerste manifestatie van huiduitslag was 83 dagen. Bij 78% van de patiënten verdween de rash na een mediane periode van 78 dagen. Gebruikte geneesmiddelen waren onder meer topische corticosteroïden, orale antihistaminica, en 19% van de patiënten ontving systemische corticosteroïden. Bij patiënten met huiduitslag vond dosisonderbreking plaats bij 28% en dosisverlaging bij 14% (zie rubriek 4.2). Huiduitslag trad opnieuw op bij 59% van de patiënten bij wie de toediening werd onderbroken. Huiduitslag leidde tot stopzetting van de behandeling met apalutamide bij 7% van de patiënten met huiduitslag.

Vallen en breuken

In studie ARN-509-003 werden breuken gemeld bij 11,7% van de met apalutamide behandelde patiënten en bij 6,5% van de met placebo behandelde patiënten. In beide behandelingsgroepen had zich bij de helft van de patiënten een val voorgedaan binnen 7 dagen vóór de breuk. Vallen werden gemeld bij 15,6% van de met apalutamide behandelde patiënten tegenover 9,0% van de met placebo behandelde patiënten (zie rubriek 4.4).

Ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen

In een gerandomiseerde studie (SPARTAN) bij patiënten met nmCRPC kwam ischemische hartziekte voor bij 4% van de patiënten behandeld met apalutamide en bij 3% van de patiënten behandeld met placebo. In een gerandomiseerde studie (TITAN) bij patiënten met mHSPC kwam ischemische hartziekte voor bij 4% van de patiënten behandeld met apalutamide en bij 2% van de patiënten behandeld met placebo. In de SPARTAN- en de TITAN-studie samen overleden 6 patiënten (0,5%) behandeld met apalutamide en 2 patiënten (0,2%) behandeld met placebo aan ischemische hartziekte (zie rubriek 4.4).

In de SPARTAN-studie, bij een mediane blootstelling van 32,9 maanden aan apalutamide en 11,5 maanden aan placebo, traden ischemische cerebrovasculaire aandoeningen op bij 4% van de

patiënten behandeld met apalutamide en bij 1% van de patiënten behandeld met placebo (zie hierboven). In de TITAN-studie traden ischemische cerebrovasculaire aandoeningen op bij een vergelijkbaar percentage van de patiënten in de groepen met apalutamide (1,5%) en met placebo (1,5%). In de SPARTAN- en de TITAN-studie samen overleden 2 patiënten (0,2%) behandeld met apalutamide en geen patiënten behandeld met placebo aan een ischemische cerebrovasculaire aandoening (zie rubriek 4.4).

Hypothyroïdie

Hypothyroïdie werd gemeld bij 8% van de met apalutamide behandelde patiënten en bij 2% van de patiënten behandeld met placebo, gebaseerd op bepalingen van thyroïdstimulerend hormoon (TSH) om de 4 maanden. Er waren geen bijwerkingen van graad 3 of 4. Hypothyroïdie trad op bij 30% van de patiënten die reeds schildklierhormoonvervangingstherapie kregen in de apalutamidegroep en bij 3% van die patiënten in de placebogroep. Bij patiënten die geen schildklierhormoonvervangingstherapie kregen, trad hypothyroïdie op bij 7% van de met apalutamide behandelde patiënten en bij 2% van de met placebo behandelde patiënten. Wanneer klinisch aangewezen, dient schildklierhormoonvervangingstherapie ingesteld te worden of moet de dosis worden aangepast (zie rubriek 4.5).

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

Er is geen specifiek antidotum bekend voor een overdosering van apalutamide. In geval van een overdosering dient de toediening van Erleada te worden gestopt en dienen algemene ondersteunende maatregelen te worden uitgevoerd totdat de klinische toxiciteit is afgenomen of verdwenen. Bijwerkingen in het geval van overdosering zijn nog niet waargenomen, maar naar verwachting zullen dergelijke reacties lijken op de in rubriek 4.8 vermelde bijwerkingen.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Endocriene therapie, antiandrogenen, ATC-code: L02BB05

Werkingsmechanisme

Apalutamide is een oraal toegediende, selectieve remmer van de androgeenreceptor (AR) die direct aan het ligandbindende domein van de AR bindt. Apalutamide voorkomt nucleaire translocatie van de AR, remt DNA-binding, verhindert de door de AR gemedieerde transcriptie en heeft geen agonistische werking op de androgeenreceptor. Behandeling met apalutamide verlaagt de tumorcelproliferatie en verhoogt de apoptose, wat leidt tot krachtige antitumoractiviteit. Een belangrijke metaboliet, N-desmethylapalutamide, vertoonde een derde van de activiteit *in vitro* van apalutamide.

Verlaging van prostaatspecifiek antigeen (PSA)

Bij patiënten met mHSPC (in de TITAN-studie) verminderde apalutamide 240 mg per dag in combinatie met ADT op elk moment het PSA tot ondetecteerbare niveaus (<0,2 ng/ml) bij 68% van de patiënten vergeleken met 32% van de patiënten die alleen ADT kregen. De mediane tijd tot ondetecteerbaar PSA was 1,9 maanden voor patiënten die apalutamide kregen in combinatie met ADT. Apalutamide in combinatie met ADT leidde op elk moment tot een PSA-reductie van $\ge 50\%$ ten

opzichte van *baseline* bij 90% van de patiënten, in vergelijking met 55% van de patiënten die alleen ADT kregen.

Bij patiënten met nmCRPC (in de SPARTAN-studie) verminderde apalutamide 240 mg per dag in combinatie met ADT op elk moment het PSA tot ondetecteerbare niveaus (<0,2 ng/ml) bij 38% van de patiënten in vergelijking met geen patiënten (0%) die alleen ADT kregen. De mediane tijd tot ondetecteerbaar PSA was 2,8 maanden voor patiënten die apalutamide kregen in combinatie met ADT. Apalutamide in combinatie met ADT leidde op elk moment tot een PSA-reductie van $\ge 50\%$ ten opzichte van *baseline* bij 90% van de patiënten, in vergelijking met 2,2% van de patiënten die alleen ADT kregen.

Cardiale elektrofysiologie

Het effect van 240 mg apalutamide eenmaal daags op het QTc-interval werd beoordeeld in een openlabel, ongecontroleerde, multicentrische, eenarmige, op QT gerichte studie bij 45 patiënten met CRPC. In de *steady state* was de maximale gemiddelde verandering in QTcF t.o.v. *baseline* 12,4 ms (tweezijdige 90% bovenste BI: 16,0 ms). Een analyse van de relatie tussen blootstelling en QT wees op een concentratieafhankelijke toename van de QTcF voor apalutamide en de actieve metaboliet ervan.

Klinische werkzaamheid en veiligheid

De werkzaamheid en veiligheid van apalutamide zijn vastgesteld in twee gerandomiseerde, placebogecontroleerde fase III-studies: studie ARN-509-003 (nmCRPC) en studie 56021927PCR3002 (mHSPC).

TITAN: gemetastaseerde hormoongevoelige prostaatkanker (mHSPC)

TITAN was een gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde, multinationale, multicentrische klinische studie waarin 1.052 patiënten met mHSPC werden gerandomiseerd (1:1) om ofwel oraal apalutamide te ontvangen in een dosis van 240 mg eenmaal daags (N = 525) ofwel placebo eenmaal daags (N = 527). Alle patiënten moesten minimaal één botmetastase hebben op een Technetium^{99m}-botscan. Patiënten werden uitgesloten van deelname als de metastases alleen voorkwamen in de lymfeklieren en/of de viscera (bijv. lever of long). Alle patiënten in de TITANstudie ontvingen tegelijkertijd een GnRH-analoog of hadden eerder bilaterale orchidectomie ondergaan. Ongeveer 11% van de patiënten ontving eerder behandeling met docetaxel (maximaal 6 cycli, laatste dosis ≤ 2 maanden voor de randomisatie en respons behouden voorafgaand aan de randomisatie). De exclusiecriteria waren bekende hersenmetastasen, eerdere behandeling met andere anti-androgenen van de volgende generatie (bijv. enzalutamide), CYP17-remmers (bijv. abirateronacetaat), immunotherapie (bijv. sipuleucel-T), radiofarmaca of andere behandelingen voor prostaatkanker, of een voorgeschiedenis van insulten of aandoeningen die predisponeren voor een insult. Patiënten werden gestratificeerd op basis van de Gleason-score ten tijde van de diagnose, eerder gebruik van docetaxel en de regio in de wereld. Voor deze studie kwamen zowel patiënten met hoogals met laag-volume-mHSPC in aanmerking. Hoog-volume-ziekte was gedefinieerd als ofwel viscerale metastases en minstens 1 botlaesie, ofwel minstens 4 botlaesies waarvan minstens 1 botlaesie buiten de wervelkolom of het bekken. Laag-volume-ziekte was gedefinieerd als de aanwezigheid van een of meer botlaesies die niet voldeden aan de definitie voor hoog-volume-ziekte.

De volgende demografische kenmerken en ziektekenmerken op *baseline* waren in evenwicht tussen de behandelarmen. De mediane leeftijd was 68 jaar (spreiding 43-94) en 23% van de patiënten was 75 jaar of ouder. De rasverdeling was 68% Kaukasisch, 22% Aziatisch en 2% zwart. 63% van de patiënten had hoog-volume-ziekte en 37% had laag-volume-ziekte. 16% van de patiënten had eerder een operatie, radiotherapie van de prostaat of beide ondergaan. Een meerderheid van de patiënten had een Gleason-score van 7 of hoger (92%). 68% van de patiënten ontving eerder - nog zonder metastasen - behandeling met een anti-androgeen van de eerste generatie. Hoewel er geen criteria voor castratieresistentie op *baseline* waren vastgesteld, toonde 94% van de patiënten een afname in prostaatspecifiek antigeen (PSA) vanaf het begin van de androgeendeprivatietherapie (ADT) tot de

eerste dosis van apalutamide of placebo. In de placebogroep hadden alle patiënten op één na bij het begin van de studie een *Eastern Cooperative Oncology Group Performance Status* (ECOG PS)-score van 0 of 1. Onder de patiënten die met de studiebehandeling stopten (N = 271 voor placebo en N = 170 voor Erleada), was ziekteprogressie in beide armen de meest voorkomende reden voor het stoppen. Van de patiënten behandeld met placebo ontving een groter deel (73%) vervolgens anti-kankertherapie vergeleken met de patiënten behandeld met Erleada (54%).

De belangrijkste uitkomstmaten voor de werkzaamheid in de studie waren algehele overleving (*overall survival*, OS) en radiologisch bepaalde progressievrije overleving (rPFS). De resultaten betreffende de werkzaamheid van TITAN zijn samengevat in tabel 2 en de figuren 1 en 2.

Tabel 2: Samenvatting van de werkzaamheidsresultaten – *Intent-to-treat* mHSPC-populatie (TITAN)

Eindpunt	Erleada N=525	Placebo N=527
Primaire algehele overleving ^a		
Overlijdens (%)	83 (16%)	117 (22%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	NS (NS; NS)	NS (NS; NS)
Hazard ratio (95%-BI) ^b	0,671 (0,507; 0,890)	
p-waarde ^c	0,0053	
Bijgewerkte algehele overleving ^d		
Overlijdens (%)	170 (32%)	235 (45%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	NS (NS; NS)	52 (42; NS)
Hazard ratio (95%-BI) ^b	0,651 (0,534, 0,793)	
p-waarde ^{c,e}	< 0,0001	
Radiologisch bepaalde progressievrije overleving		
Ziekteprogressie of overlijden (%)	134 (26%)	231 (44%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	NS (NS; NS)	22,08 (18,46; 32,92)
Hazard ratio (95%-BI) ^b	0,484 (0,391; 0,600)	
p-waarde ^c	< 0,0001	

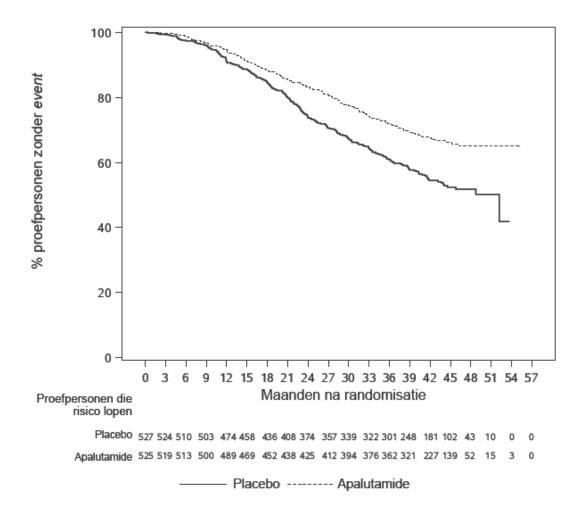
- ^a Dit is gebaseerd op de vooraf gespecificeerde interimanalyse met een mediane *follow-up-*tijd van 22 maanden.
- be hazard ratio is afkomstig van het stratified proportional hazards-model. Hazard ratio < 1 is gunstig voor actieve behandeling.
- ^c De p-waarde is afkomstig van een log-ranktest gestratificeerd op de Gleason-score bij diagnose (≤ 7 vs. > 7), regio (NA/EU vs. andere landen) en eerder gebruik van docetaxel (ja vs. nee).
- d Mediane *follow-up*-tijd van 44 maanden.
- e Deze p-waarde is nominaal en is niet gebruikt voor formele statistische toetsing. NS=Niet Schatbaar

In de primaire analyse werd een statistisch significante verbetering in OS en rPFS aangetoond bij patiënten die na randomisatie Erleada ontvingen in vergelijking met patiënten die na randomisatie placebo ontvingen. Ten tijde van de definitieve analyse van de studie, toen er 405 overlijdens waren waargenomen met een mediane *follow-up* van 44 maanden, werd een bijgewerkte analyse van de OS uitgevoerd. De resultaten van deze bijgewerkte analyse waren consistent met die van de vooraf gespecificeerde interimanalyse. De verbetering van de OS werd aangetoond ondanks dat 39% van de patiënten in de placebo-arm overstapte op het gebruik van Erleada, met een mediane behandeling van 15 maanden op Erleada na de *crossover*.

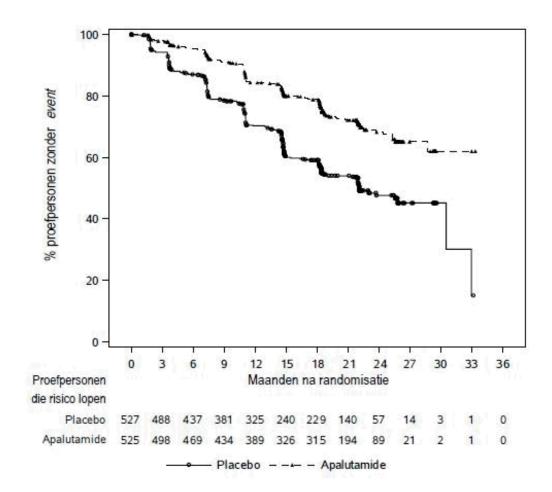
In subgroepen van patiënten werd een consistente verbetering in rPFS waargenomen. Dit betrof subgroepen met hoog-volume- of laag-volume-ziekte, verschil in stadium van metastasering ten tijde van de diagnose (M0 of M1), eerder gebruik van docetaxel (ja of nee), leeftijd ($< 65, \ge 65$, of ≥ 75 jaar oud), baseline-PSA boven de mediaan (ja of nee) en het aantal botlaesies (< 10 of > 10).

In subgroepen van patiënten werd een consistente verbetering in OS waargenomen. Dit betrof subgroepen met hoog-volume- of laag-volume-ziekte, verschil in stadium van metastasering ten tijde van de diagnose (M0 of M1) en verschil in de Gleason-score ten tijde van de diagnose ($\leq 7 \text{ vs.} > 7$).

Figuur 1: Kaplan-Meier-curve van de bijgewerkte algehele overleving; Intent-to-treat-mHSPC-populatie (TITAN)



Figuur 2: Kaplan-Meier-curve van de radiologisch bepaalde progressievrije overleving (rPFS); *Intent-to-treat*-mHSPC-populatie (TITAN)



De behandeling met Erleada zorgde voor statistisch significante vertraging van de aanvang van cytotoxische chemotherapie (HR = 0.391, BI = 0.274; 0.558; p < 0.0001), resulterend in een vermindering van het risico van 61% voor proefpersonen in de behandelarm ten opzichte van de placebo-arm.

SPARTAN: niet- gemetastaseerde castratieresistente prostaatkanker (nmCRPC)

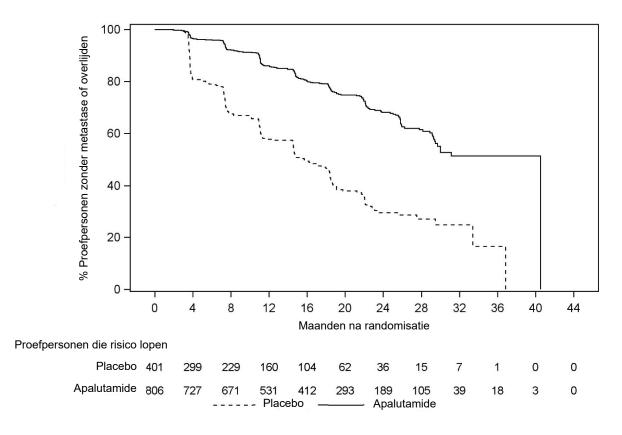
In een multicentrische, dubbelblinde klinische studie (onderzoek ARN-509 003) werden in totaal 1.207 proefpersonen met NM CRPC 2:1 gerandomiseerd naar orale behandeling met apalutamide in een dosis van 240 mg eenmaal daags in combinatie met androgeendeprivatietherapie (ADT) (chemische castratie of eerdere chirurgische castratie) of placebo met ADT. Geïncludeerde proefpersonen hadden een verdubbelingstijd van prostaatspecifiek antigeen (PSADT) van ≤ 10 maanden, wat werd beschouwd als een hoog risico op dreigende gemetastaseerde ziekte en prostaatskankerspecifiek overlijden. Alle proefpersonen die niet chirurgisch gecastreerd waren, kregen gedurende het onderzoek continu ADT. De PSA-resultaten werden geblindeerd en werden niet gebruikt voor stopzetting van de behandeling. Beide groepen gerandomiseerde proefpersonen dienden de behandeling voort te zetten tot ziekteprogressie, bepaald door geblindeerde centrale beoordeling van beeldvormend onderzoek (*blinded central imaging review*, BICR), instelling van een nieuwe behandeling, onaanvaardbare toxiciteit of terugtrekking.

De volgende demografische gegevens van patiënten en ziektekenmerken op *baseline* waren tussen de behandelingsgroepen in evenwicht. De mediane leeftijd was 74 jaar (spreiding 48-97) en 26% van de proefpersonen was 80 jaar of ouder. De raciale verdeling was 66% blank, 5,6% zwart, 12% Aziatisch en 0,2% overig. 77% van de proefpersonen in beide behandelingsgroepen had eerdere chirurgie of

radiotherapie van de prostaat ondergaan. De meeste proefpersonen hadden een Gleason-score van 7 of hoger (81%). 15% van de proefpersonen had bekkenlymfeklieren van < 2 cm tijdens inclusie. 73% van de proefpersonen kreeg eerder een behandeling met een antiandrogeen van de eerste generatie; 69% van de proefpersonen kreeg bicalutamide en 10% van de proefpersonen kreeg flutamide. Van alle geïncludeerde proefpersonen werd door middel van geblindeerde centrale beoordeling van beeldvormend onderzoek bevestigd dat ze niet-gemetastaseerde ziekte hadden en dat ze bij opname in het onderzoek een *Eastern Cooperative Oncology Group Performance Status* (ECOG PS) performance status score van 0 of 1 hadden.

Metastasevrije overleving (*metastasis-free survival*: MFS) was het primaire eindpunt, gedefinieerd als de tijd vanaf randomisatie tot de tijd van het eerste bewijs door middel van BICR bevestigde metastasen op afstand in bot of weke delen of overlijden ongeacht de oorzaak, afhankelijk van wat zich het eerst voordeed. Behandeling met Erleada verbeterde de MFS significant. Erleada verlaagde het relatieve risico van metastasen op afstand of overlijden met 70% in vergelijking met placebo (HR = 0,30; 95%-BI: 0,24; 0,36; p < 0,0001). De mediane MFS was 41 maanden voor Erleada en 16 maanden voor placebo (zie figuur 3). Er werd een consistente verbetering in de MFS waargenomen met Erleada in alle van tevoren gespecificeerde subgroepen betreffende leeftijd, ras, werelddeel, nodale status, eerder aantal hormonale behandelingen, PSA op *baseline*, PSA-verdubbelingstijd, ECOG-status op *baseline* en gebruik van botbeschermende middelen.

Figuur 3: Kaplan-Meier-curve voor metastasevrije overleving (MFS) in onderzoek ARN-509-003

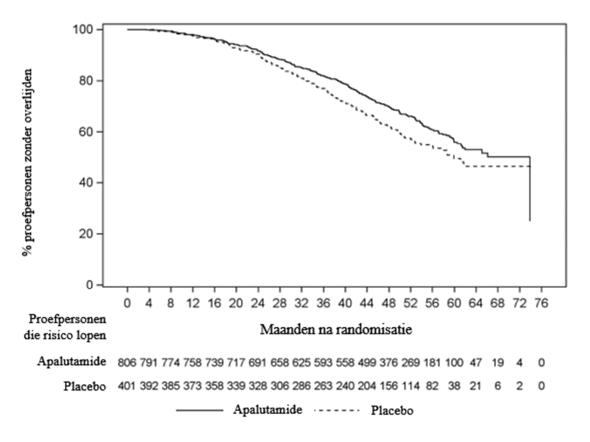


Wanneer alle gegevens in aanmerking worden genomen, vertoonden de met Erleada en ADT behandelde proefpersonen een significante verbetering ten opzichte van degenen die alleen met ADT werden behandeld voor de volgende secundaire eindpunten: tijd tot metastasering (HR = 0,28; 95-BI: 0,23; 0,34; p < 0,0001), progressievrije overleving (progression-free survival: PFS) (HR = 0,30; 95%-BI: 0,25; 0,36; p < 0,0001); tijd tot symptomatische progressie (HR = 0,57; 95%-BI: 0,44; 0,73; p < 0,0001); totale overleving (overall survival: OS) (HR = 0,78; 95%-BI: 0,64; 0,96; p = 0,0161) en tijd tot instelling van cytotoxische chemotherapie (HR = 0,63; 95%-BI: 0,49; 0,81; p = 0,0002).

Tijd tot symptomatische progressie was gedefinieerd als de tijd vanaf randomisatie tot de ontwikkeling van een botgerelateerd *event*, pijn of symptomen waarvoor instelling van een nieuwe systemische antitumortherapie nodig was, of locoregionale progressie van de tumor waarvoor radiatie of chirurgie nodig was. Hoewel het totale aantal *events* klein was, was het verschil tussen de twee armen groot genoeg om statistische significantie te bereiken. De behandeling met Erleada verlaagde het risico van symptomatische progressie met 43% vergeleken met placebo (HR = 0,567; 95%-BI: 0,443; 0,725; p < 0,0001). De mediane tijd tot symptomatische progressie werd in geen van de behandelgroepen bereikt.

Bij een mediane *follow-up* van 52,0 maanden lieten de resultaten zien dat behandeling met Erleada significant het risico van overlijden met 22% verlaagde vergeleken met placebo (HR = 0,784; 95%-BI: 0,643; 0,956; tweezijdige p = 0,0161). De mediane OS was 73,9 maanden voor de Erleada-groep en 59,9 maanden voor de placebogroep. De vooraf gespecificeerde alfagrens ($p \le 0,046$) werd overschreden en statistische significantie werd bereikt. Deze verbetering werd aangetoond ook al kreeg 19% van de patiënten in de placebogroep Erleada als eerstvolgende therapie.

Figuur 4: Kaplan-Meiercurve van de algehele overleving (OS) in studie ARN-509-003 bij definitieve analyse



De behandeling met Erleada verlaagde significant het risico van instelling van cytotoxische chemotherapie met 37% vergeleken met placebo (HR = 0.629; 95%-BI: 0.489; 0.808; p = 0.0002), wat een statistisch significante verbetering aantoonde voor Erleada ten opzichte van placebo. De mediane tijd tot de instelling van cytotoxische chemotherapie werd in geen van de behandelgroepen bereikt.

PFS-2, gedefinieerd als de tijd tot overlijden of ziekteprogressie op grond van PSA, radiografische of symptomatische progressie tijdens of na de eerstvolgende therapie was langer voor proefpersonen die met Erleada werden behandeld in vergelijking met degenen die placebo kregen. De resultaten toonden een afname van 44% van het risico op PFS-2 met Erleada ten opzichte van placebo (HR = 0.565, 95%-BI: 0.471; 0.677; p < 0.0001).

Er werden geen nadelige effecten op de algehele gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven door de toevoeging van Erleada aan ADT en een klein maar niet klinisch betekenisvol verschil in verandering ten opzichte van *baseline* ten gunste van Erleada waargenomen in de analyse van de *Functional Assessment of Cancer Therapy-Prostate* (FACT-P) totale score en subschalen.

Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten af te zien van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met Erleada in alle subgroepen van pediatrische patiënten met gevorderde prostaatkanker. Zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Na herhaalde eenmaaldaagse dosering nam de blootstelling aan apalutamide (C_{max} en oppervlak onder de concentratiecurve [*area under the concentration curve*: AUC]) op dosisevenredige wijze toe binnen het dosisbereik van 30 tot 480 mg. Na toediening van 240 mg eenmaal daags werd na 4 weken een *steady state* van apalutamide bereikt en was de gemiddelde acculumatieverhouding ongeveer 5-voudig ten opzichte van een eenmalige dosis. In de *steady state* waren de gemiddelde (CV%) waarden van C_{max} en AUC voor apalutamide respectievelijk 6 μg/ml (28%) en 100 μg.u/ml (32%). Dagelijkse schommelingen in plasmaconcentraties van apalutamide waren laag, met een gemiddelde piek-dalverhouding van 1,63. Bij herhaalde dosering werd een toename van de schijnbare klaring (CL/F) waargenomen, waarschijnlijk als gevolg van inductie van het eigen metabolisme van apalutamide.

In de *steady state* waren de gemiddelde (CV%) waarden van C_{max} en AUC voor de belangrijkste actieve metaboliet, N-desmethylapalutamide, respectievelijk 5,9 µg/ml (18%) en 124 µg.u/ml (19%). N-desmethylapalutamide wordt gekenmerkt door een vlak concentratie-tijdprofiel in de *steady state*, met een gemiddelde piek-dalverhouding van 1,27. De gemiddelde (CV%) verhouding tussen de AUC's van de metaboliet en het oorspronkelijke geneesmiddel voor N-desmethylapalutamide was na herhaalde dosering ongeveer 1,3 (21%). Op basis van systemische blootstelling, relatieve potentie en farmacokinetische eigenschappen droeg N-desmethylapalutamide waarschijnlijk bij aan de klinische activiteit van apalutamide.

Absorptie

Na orale toediening was de mediane tijd tot het bereiken van de piekplasmaconcentratie (t_{max}) 2 uur (spreiding: 1 tot 5 uur). De gemiddelde absolute orale biologische beschikbaarheid is ongeveer 100%, wat aangeeft dat apalutamide na orale toediening volledig wordt geabsorbeerd.

Toediening van apalutamide aan gezonde proefpersonen in nuchtere toestand en met een vetrijke maaltijd leidde niet tot klinisch relevante veranderingen in de C_{max} en AUC. De mediane tijd tot het bereiken van t_{max} werd met voedsel ongeveer 2 uur vertraagd (zie rubriek 4.2).

Apalutamide is onder relevante fysiologische pH-omstandigheden niet ioniseerbaar en daarom hebben zuurverlagende middelen (bijv. protonpompremmers, H₂-receptorantagonisten, antacida) naar verwachting geen invloed op de oplosbaarheid en biologische beschikbaarheid van apalutamide.

In vitro zijn apalutamide en de N-desmethylmetaboliet ervan substraten voor P-gp. Omdat apalutamide na orale toediening volledig wordt geabsorbeerd, beperkt P-gp de absorptie van apalutamide niet en heeft de remming of inductie van P-gp naar verwachting derhalve geen invloed op de biologische beschikbaarheid van apalutamide.

Distributie

Het gemiddelde schijnbare distributievolume van apalutamide in de *steady state* is ongeveer 276 l. Het distributievolume van apalutamide is groter dan het totale volume aan lichaamswater, wat duidt op uitgebreide extravasculaire distributie.

Apalutamide en N-desmethylapalutamide worden voor respectievelijk 96% en 95% gebonden aan plasma-eiwitten en binden voornamelijk aan serumalbumine, zonder concentratieafhankelijkheid.

Biotransformatie

Na eenmalige orale toediening van 240 mg ¹⁴C-gelabeld apalutamide waren apalutamide, de actieve metaboliet N-desmethylapalutamide en een inactieve carbonzuurmetaboliet verantwoordelijk voor het merendeel van de ¹⁴C-radioactiviteit in plasma, waarbij ze respectievelijk 45%, 44% en 3% van de totale ¹⁴C-AUC uitmaakten.

Metabolisering is de voornaamste eliminatieroute van apalutamide. Het wordt hoofdzakelijk gemetaboliseerd door CYP2C8 en CYP3A4, waarbij N-desmethylapalutamide wordt gevormd. Apalutamide en N-desmethylapalutamide worden verder door carboxylesterase gemetaboliseerd tot de inactieve carbonzuurmetaboliet. De bijdrage van CYP2C8 en CYP3A4 aan het metabolisme van apalutamide wordt geschat op respectievelijk 58% en 13% na een eenmalige dosis, maar de bijdrage zal naar verwachting veranderen in de *steady state* als gevolg van inductie van CYP3A4 door apalutamide na herhaalde dosering.

Eliminatie

Apalutamide, voornamelijk in de vorm van metabolieten, wordt hoofdzakelijk via de urine geëlimineerd. Na een eenmalige orale toediening van radioactief gelabeld apalutamide werd 89% van de radioactiviteit teruggevonden tot 70 dagen na toediening: 65% werd aangetroffen in de urine (1,2% van de dosis als onveranderd apalutamide en 2,7% als N-desmethylapalutamide) en 24% werd aangetroffen in de ontlasting (1,5% van de dosis als onveranderd apalutamide en 2% als N-desmethylapalutamide).

De schijnbare orale klaring (CL/F) van apalutamide is 1,3 l/u na eenmalige dosering en neemt na eenmaaldaagse dosering toe tot 2,0 l/u in de *steady state*. De gemiddelde effectieve halfwaardetijd van apalutamide bij patiënten is in de *steady state* ongeveer 3 dagen.

In-vitro-gegevens geven aan dat apalutamide en de N-desmethylmetaboliet geen substraten zijn voor BCRP, OATP1B1 of OATP1B3.

Speciale populaties

De effecten van nierinsufficiëntie, leverinsufficiëntie, leeftijd, ras en andere extrinsieke factoren op de farmacokinetiek van apalutamide worden hieronder samengevat.

Nierinsufficiëntie

Er is geen specifiek onderzoek naar apalutamide bij nierinsufficiëntie uitgevoerd. Op basis van een farmacokinetische populatieanalyse met gebruikmaking van gegevens uit klinische studies bij proefpersonen met castratieresistente prostaatkanker (CRPC) en gezonde proefpersonen werd geen significant verschil in systemische blootstelling aan apalutamide waargenomen bij proefpersonen met reeds bestaande lichte tot matige nierinsufficiëntie (geschatte glomerulaire filtratiesnelheid [estimated glomerular filtration rate: eGFR] tussen 30 en 89 ml/min/1,73 m²; N = 585) in vergelijking met proefpersonen met normale nierfunctie op baseline (eGFR \geq 90 ml/min/1,73 m²; N = 372). Het potentiële effect van ernstige nierinsufficiëntie of terminale nierziekte (eGFR \leq 29 ml/min/1,73 m²) is niet vastgesteld vanwege onvoldoende gegevens.

Leverinsufficiëntie

In een specifiek onderzoek naar leverinsufficiëntie werd de systemische blootstelling aan apalutamide en N-desmethylapalutamide vergeleken tussen proefpersonen met lichte leverinsufficiëntie op *baseline* (N = 8, Child-Pugh-klasse A, gemiddelde score = 5,3) of matige leverinsufficiëntie (N = 8,

Child-Pugh-klasse B, gemiddelde score = 7,6) en gezonde controles met een normale leverfunctie (N = 8). Na een eenmalige orale dosis van 240 mg apalutamide was de verhouding tussen de geometrische gemiddelden (geometric mean ratio: GMR) in vergelijking met gezonde controleproefpersonen 95% voor de AUC en 102% voor de C_{max} van apalutamide bij proefpersonen met een lichte insufficiëntie, en was de GMR 113% voor de AUC en 104% voor de C_{max} van apalutamide bij proefpersonen met een matige insufficiëntie. Er zijn geen klinische en farmacokinetische gegevens voor apalutamide beschikbaar voor patiënten met ernstige leverinsufficiëntie (Child-Pugh-klasse C).

Etniciteit en ras

Op basis van een farmacokinetische populatieanalyse waren er geen klinisch relevante verschillen in de farmacokinetiek van apalutamide tussen blanke (van Kaukasische of Spaanse of Latijns-Amerikaanse afkomst; N = 761), zwarte (van Afrikaanse of Afro-Amerikaanse afkomst; N = 71), Aziatische (niet-Japans; N = 58) en Japanse (N = 58) personen.

Leeftijd

Farmacokinetische populatieanalyses lieten zien dat leeftijd (spreiding: 18 tot 94 jaar) geen klinisch betekenisvolle invloed op de farmacokinetiek van apalutamide heeft.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Apalutamide was negatief voor genotoxiciteit in een standaardset van *in-vitro-* en *in-vivo-*testen. Apalutamide was niet carcinogeen in een 6 maanden durende studie bij mannelijke transgene (Tg.rasH2) muizen met doseringen tot 30 mg/kg per dag. Deze dosis komt overeen met 1,2 maal de klinische blootstelling (AUC) voor apalutamide en 0,5 maal de klinische blootstelling (AUC) voor N-desmethyl-apalutamide bij de aanbevolen klinische dosis van 240 mg/dag.

In een 2 jaar durende carcinogeniteitsstudie bij mannelijke Sprague-Dawley ratten werd apalutamide toegediend door middel van een orale maagsonde in doses van 5, 15 en 50 mg/kg/dag (respectievelijk 0,2, 0,7 en 2,5 maal de AUC bij patiënten (humane blootstelling bij de aanbevolen dosis van 240 mg)). Neoplastische bevindingen werden geconstateerd, waaronder een verhoogde incidentie van testiculair Leydigceladenoom en -carcinoom bij doses van 5 mg/kg/dag of hoger, mammacarcinoom en fibroadenoom bij 15 mg/kg/dag of 50 mg/kg/dag, en folliculair celadenoom van de schildklier bij 50 mg/kg/dag. Deze bevindingen werden specifiek geacht voor ratten en derhalve van beperkte relevantie voor de mens.

De vruchtbaarheid bij mannen wordt waarschijnlijk verminderd door behandeling met apalutamide, op basis van bevindingen van toxicologische studies met herhaalde toediening die overeenkwamen met de farmacologische activiteit van apalutamide. In toxicologische studies met herhaalde toediening bij mannelijke ratten en honden werden atrofie, aspermie/hypospermie, degeneratie en/of hyperplasie of hypertrofie in het voortplantingsstelsel waargenomen bij doses die overeenkomen met blootstellingen die ongeveer gelijk zijn aan blootstelling bij de mens op basis van de AUC.

In een vruchtbaarheidsstudie bij mannelijke ratten werden een afname waargenomen in spermaconcentratie en -motiliteit, copulatie- en fertiliteitscijfers (na paring met onbehandelde vrouwtjes) samen met verlaagde gewichten van de secundaire geslachtsklieren en de epididymis na 4 weken van toediening in doses overeenkomend met blootstellingen die ongeveer gelijk zijn aan blootstelling bij de mens op basis van de AUC. De effecten op mannelijke ratten waren 8 weken na de laatste toediening van apalutamide omkeerbaar.

In een preliminaire toxiciteitsstudie bij ratten naar de gevolgen voor de embryofoetale ontwikkeling had apalutamide toxische gevolgen voor de ontwikkeling bij toediening in orale doses van 25, 50 of 100 mg/kg/dag tijdens de periode van de organogenese (dag 6-20 van de draagtijd). Deze doses resulteerden in een systemische blootstelling van respectievelijk ongeveer 2, 4 en 6 maal de blootstelling – gemeten als de AUC – bij de mens bij de dosis van 240 mg/dag. De bevindingen

omvatten niet-zwangere vrouwtjes bij 100 mg/kg/dag en embryofoetale letaliteit (resorpties) bij doses ≥ 50 mg/kg/dag, verminderde foetale anogenitale afstand en een misvormde hypofyse (rondere vorm) bij ≥ 25 mg/kg/dag. Variaties in de skeletvorming (niet-geossificeerde falangen, boventallige korte thoracolumbale rib(ben) en/of afwijkingen aan het hyoïd) werden ook opgemerkt bij doses van ≥ 25 mg/kg/dag, zonder dat dit leidde tot een effect op het gemiddelde foetale gewicht.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern

Colloïdaal watervrij silica Croscarmellosenatrium Hypromellose-acetaatsuccinaat Magnesiumstearaat Microkristallijne cellulose Microkristallijne cellulose (gesilicifieerd)

Filmomhulling

IJzeroxide zwart (E172) IJzeroxide geel (E172) Macrogol Polyvinylalcohol (gedeeltelijk gehydrolyseerd) Talk Titaandioxide (E171)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

3 jaar

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Witte, ondoorzichtige hogedichtheidpolyethyleen (HDPE) fles met een kindveilige polypropyleen (PP) sluiting. Elke fles bevat 120 filmomhulde tabletten en in totaal 6 g silicagel droogmiddel.

Blisterverpakking van PVC-PCTFE-folie met een aluminium doordrukfolie verzegeld in een kindveilige wallet.

- Elke doos voor 28 dagen bevat 112 filmomhulde tabletten in 4 kartonnen wallets met elk 28 filmomhulde tabletten.
- Elke doos voor 30 dagen bevat 120 filmomhulde tabletten in 5 kartonnen wallets met elk 24 filmomhulde tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen en andere instructies

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

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

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

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

EU/1/18/1342/001 EU/1/18/1342/002 EU/1/18/1342/003

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 14 januari 2019 Datum van laatste verlenging: 22 september 2023

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.

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Elke filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

Blauwgrijze tot grijze, ovale, filmomhulde tabletten (21 mm lang x 10 mm breed), waarop aan één kant "E240" is aangebracht.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Erleada is geïndiceerd voor gebruik:

- bij volwassen mannen voor de behandeling van niet-gemetastaseerde castratieresistente prostaatkanker (nmCRPC) met een hoog risico op het ontwikkelen van gemetastaseerde ziekte (zie rubriek 5.1);
- bij volwassen mannen voor de behandeling van gemetastaseerde hormoongevoelige prostaatkanker (mHSPC) in combinatie met androgeendeprivatietherapie (ADT) (zie rubriek 5.1).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Behandeling met apalutamide moet worden gestart en gemonitord door gespecialiseerde artsen die ervaring hebben met de medische behandeling van prostaatkanker.

Dosering

De aanbevolen dosis is 240 mg (één tablet van 240 mg) als een eenmalige dagelijkse orale dosis.

Bij patiënten die niet chirurgisch zijn gecastreerd, moet chemische castratie met een *gonadotropin-* releasing hormone-analoog (GnRHa) tijdens de behandeling worden voortgezet.

Indien een dosis werd vergeten, moet deze zo snel mogelijk op dezelfde dag worden ingenomen, waarbij het normale schema de volgende dag wordt hervat. Er mogen geen extra tabletten worden ingenomen om de vergeten dosis in te halen.

Als door de patiënt een toxiciteit van \geq graad 3 of een onverdraagbaar ongewenst effect wordt ervaren, dient de toediening te worden onderbroken - in plaats van de behandeling permanent te stoppen - tot de symptomen verbeteren tot \leq graad 1 of de oorspronkelijke graad. Vervolgens dient de behandeling dan met dezelfde dosis of een verlaagde dosis (180 mg of 120 mg) te worden hervat, indien gerechtvaardigd. Zie rubriek 4.8 voor de meest voorkomende bijwerkingen.

Speciale populaties

Ouderen

Er is geen dosisaanpassing nodig voor oudere patiënten (zie rubriek 5.1 en 5.2).

<u>Nierinsufficiëntie</u>

Er is geen dosisaanpassing nodig voor patiënten met lichte tot matige nierinsufficiëntie.

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie, omdat apalutamide niet bij deze patiëntenpopulatie is onderzocht (zie rubriek 5.2). Als de behandeling wordt geïnitieerd, dienen patiënten regelmatig te worden gecontroleerd op de bijwerkingen die vermeld staan in rubriek 4.8 en dient de dosis te worden verlaagd conform rubriek 4.2 Dosering en wijze van toediening.

Leverinsufficiëntie

Er is geen dosisaanpassing nodig voor patiënten met lichte tot matige leverinsufficiëntie (respectievelijk Child-Pugh-klasse A en B) op *baseline*.

Erleada wordt niet aanbevolen bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie, aangezien er geen gegevens bij deze patiëntenpopulatie zijn en apalutamide voornamelijk via de lever wordt geëlimineerd (zie rubriek 5.2).

Pediatrische patiënten

Er is geen relevante toepassing van apalutamide bij pediatrische patiënten.

Wijze van toediening

Oraal gebruik.

De tablet dient in zijn geheel te worden doorgeslikt om er zeker van te zijn dat de volledige dosis wordt ingenomen. De tablet mag niet worden geplet of gebroken. De tablet kan met of zonder voedsel worden ingenomen.

Erleada innemen met een drank zonder koolzuur of zacht voedsel

Voor patiënten die de tablet niet in zijn geheel kunnen doorslikken, kan Erleada worden gedispergeerd in water zonder koolzuur en dan als volgt worden gemengd met een van de volgende dranken zonder koolzuur of zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water:

- 1. Doe de hele Erleada 240 mg-tablet in een beker. De tablet niet fijnmaken of breken.
- 2. Voeg ongeveer 10 ml (2 theelepels) water zonder koolzuur toe om ervoor te zorgen dat de tablet helemaal onder water staat.
- 3. Wacht 2 minuten tot de tablet uiteen is gevallen en is verspreid, daarna roeren.
- 4. Voeg 30 ml (6 theelepels of 2 eetlepels) toe van een van de volgende dranken zonder koolzuur of zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water en roer het mengsel.
- 5. Slik het mengsel onmiddellijk door.
- 6. Spoel de beker met genoeg water om ervoor te zorgen dat de hele dosis wordt ingenomen en drink het onmiddellijk op.
- 7. Bewaar het geneesmiddel-voedselmengsel niet om het later te gebruiken.

Toediening via nasogastrische voedingssonde

De Erleada 240-mg tablet kan ook worden toegediend via een nasogastrische voedingssonde (NG-sonde) van 8 French of groter. Dit gaat als volgt:

- 1. Doe de hele Erleada 240 mg-tablet in de cilinder van een injectiespuit (gebruik een injectiespuit van minimaal 20 ml) en trek 10 ml water zonder koolzuur op in de spuit.
- 2. Wacht 10 minuten en schud dan stevig om de inhoud goed te verdelen.
- 3. Dien onmiddellijk toe via de NG-voedingssonde.
- 4. Vul de spuit dan opnieuw met water zonder koolzuur en dien dit toe. Herhaal dit tot er geen tabletresidu meer is achtergebleven in de spuit of de voedsingssonde.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stof(fen) of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstof(fen).

Vrouwen die zwanger zijn of zwanger kunnen worden (zie rubriek 4.6).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Epileptisch insult

Erleada wordt niet aanbevolen bij patiënten met een voorgeschiedenis van epileptische insulten of andere predisponerende factoren waaronder - maar niet uitsluitend - onderliggende hersenschade, recente beroerte (binnen één jaar), primaire hersentumoren of hersenmetastases. Als tijdens behandeling met Erleada een insult optreedt, dient de behandeling permanent gestopt te worden. Het risico op een epileptisch insult kan verhoogd zijn bij patiënten die gelijktijdig geneesmiddelen krijgen die de insultdrempel verlagen.

In twee gerandomiseerde studies (SPARTAN en TITAN) kwamen epileptische insulten voor bij 0,6% van de patiënten die apalutamide kregen en bij 0,2% van de patiënten die placebo kregen. In deze studies werden patiënten met een voorgeschiedenis van een epileptisch insult of predisponerende factoren voor insult uitgesloten.

Er is geen klinische ervaring met het opnieuw toedienen van Erleada aan patiënten bij wie zich een epileptisch insult heeft voorgedaan.

Vallen en botbreuken

Er traden vallen en botbreuken op bij patiënten die apalutamide ontvingen (zie rubriek 4.8). Patiënten dienen op het risico op botbreuk en vallen te worden geëvalueerd voordat met Erleada wordt begonnen en regelmatige controle en behandeling dient te worden voortgezet volgens de vastgestelde behandelrichtlijnen en gebruik van botbeschermende middelen dient te worden overwogen.

Ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen

Ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen, inclusief voorvallen met overlijden tot gevolg, kwamen voor bij patiënten die met apalutamide werden behandeld (zie rubriek 4.8). De meeste patiënten hadden cardiale risicofactoren/risicofactoren voor cerebrovasculaire ischemische aandoeningen. Patiënten dienen te worden gecontroleerd op klachten en symptomen van ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen. De behandeling van risicofactoren, zoals hypertensie, diabetes of dyslipidemie dient te worden geoptimaliseerd conform de standaardzorg.

Gelijktijdig gebruik met andere geneesmiddelen

Apalutamide is een krachtige enzyminductor en kan leiden tot verminderde werkzaamheid van veel algemeen gebruikte geneesmiddelen (zie rubriek 4.5). Daarom moet bij het instellen van een behandeling met apalutamide worden nagegaan welke geneesmiddelen gelijktijdig worden gebruikt. Gelijktijdig gebruik van apalutamide met geneesmiddelen die gevoelige substraten zijn voor veel metaboliseringsenzymen of transporteiwitten (zie rubriek 4.5) dient over het algemeen vermeden te worden als het therapeutisch effect ervan van groot belang voor de patiënt is, en als dosisaanpassingen niet gemakkelijk uitgevoerd kunnen worden op basis van regelmatige controle van werkzaamheid of plasmaconcentraties.

Gelijktijdige toediening van apalutamide met warfarine en coumarinederivaten dient vermeden te worden. Als Erleada gelijktijdig wordt toegediend met een antistollingsmiddel dat door CYP2C9 gemetaboliseerd wordt (zoals warfarine of acenocoumarol), dient aanvullend regelmatige controle van de *International Normalised Ratio* (INR) uitgevoerd te worden (zie rubriek 4.5).

Recente cardiovasculaire ziekte

Patiënten met klinisch significante cardiovasculaire ziekte in de afgelopen 6 maanden, waaronder ernstige/instabiele angina pectoris, myocardinfarct, symptomatisch congestief hartfalen, arteriële of veneuze trombo-embolische voorvallen (bijv. longembolie, cerebrovasculair accident, waaronder transiënte ischemische aanvallen), of klinisch significante ventrikelaritmieën, werden van de klinische studies uitgesloten. Hierdoor is de veiligheid van apalutamide bij deze patiënten niet vastgesteld. Als Erleada wordt voorgeschreven, dienen patiënten met klinisch significante cardiovasculaire ziekte regelmatig te worden gecontroleerd op risicofactoren als hypercholesterolemie, hypertriglyceridemie of andere cardiometabole aandoeningen (zie rubriek 4.8). Patiënten dienen te worden behandeld voor deze aandoeningen, indien van toepassing, na het beginnen met Erleada volgens de vastgestelde behandelrichtlijnen.

Androgeendeprivatietherapie kan het QT-interval verlengen

Bij patiënten met een voorgeschiedenis van of risicofactoren voor verlenging van het QT-interval en bij patiënten die gelijktijdig geneesmiddelen krijgen die het QT-interval zouden kunnen verlengen (zie rubriek 4.5), dienen artsen alvorens te beginnen met Erleada de verhouding tussen voordelen en risico's te beoordelen, met inbegrip van de mogelijkheid van torsade de pointes.

Ernstige cutaneuze bijwerkingen (Severe Cutaneous Adverse Reactions; SCAR's)

Postmarketing zijn gevallen waargenomen van SCAR's, waaronder geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (*drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms*; DRESS) en Stevens-Johnson-syndroom/toxische epidermale necrolyse (SJS/TEN), die levensbedreigend of fataal kunnen zijn in samenhang met behandeling met Erleada (zie rubriek 4.8).

Patiënten moeten worden geattendeerd op tekenen en symptomen die wijzen op DRESS of SJS/TEN. Indien deze symptomen worden waargenomen dient behandeling met Erleada onmiddellijk te worden gestaakt en patiënten moeten onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij patiënten die DRESS of SJS/TEN hebben doorgemaakt terwijl ze Erleada innamen, mag behandeling met Erleada niet worden hervat, maar moet een alternatieve behandeling worden overwogen.

Interstitiële longziekte (Interstitial Lung Disease, ILD)

Meldingen van ILD zijn waargenomen bij patiënten behandeld met apalutamide, inclusief fatale gevallen. In geval van acuut optreden en/of onverklaarbare verergering van longsymptomen moet de behandeling met apalutamide worden onderbroken in afwachting van verder onderzoek van deze

symptomen. Als ILD wordt gediagnosticeerd, moet apalutamide worden gestaakt en moet indien nodig een passende behandeling worden gestart (zie rubriek 4.8).

<u>Hulpstoffen</u>

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per dosis van 240 mg (1 tablet), dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

De eliminatie van apalutamide en de vorming van de actieve metaboliet ervan, N-desmethylapalutamide, worden in de *steady state* in vergelijkbare mate gemedieerd door zowel CYP2C8 als CYP3A4. Er worden geen klinisch betekenisvolle veranderingen verwacht in de algehele blootstelling als gevolg van geneesmiddelinteracties met remmers of inductoren van CYP2C8 of CYP3A4. Apalutamide is een inductor van enzymen en transporteiwitten en kan leiden tot een toename van de eliminatie van veel algemeen gebruikte geneesmiddelen.

Vermogen van andere geneesmiddelen om de blootstelling aan apalutamide te beïnvloeden

Geneesmiddelen die CYP2C8 remmen

CYP2C8 speelt een rol bij de eliminatie van apalutamide en bij de vorming van de actieve metaboliet ervan. In een geneesmiddelinteractiestudie nam de C_{max} van apalutamide met 21% af, terwijl de AUC met 68% toenam, na gelijktijdige toediening van een eenmalige dosis van 240 mg apalutamide met gemfibrozil (sterke CYP2C8-remmer). Voor de actieve delen (som van apalutamide plus de voor potentie gecorrigeerde actieve metaboliet) nam de C_{max} met 21% af, terwijl de AUC met 45% toenam. Er is geen initiële dosisaanpassing nodig wanneer Erleada gelijktijdig wordt toegediend met een sterke remmer van CYP2C8 (bijv. gemfibrozil, clopidogrel). Dosisverlaging van Erleada op basis van verdraagbaarheid dient echter te worden overwogen (zie rubriek 4.2). Zwakke of matige remmers van CYP2C8 hebben naar verwachting geen invloed op de blootstelling aan apalutamide.

Geneesmiddelen die CYP3A4 remmen

CYP3A4 speelt een rol bij de eliminatie van apalutamide en bij de vorming van de actieve metaboliet ervan. In een geneesmiddelinteractiestudie nam de C_{max} van apalutamide met 22% af, terwijl de AUC vergelijkbaar was na gelijktijdige toediening van Erleada als een eenmalige dosis van 240 mg met itraconazol (sterke CYP3A4-remmer). Voor de actieve delen (som van apalutamide plus de voor potentie gecorrigeerde actieve metaboliet) nam de C_{max} met 22% af, terwijl de AUC opnieuw vergelijkbaar was. Er is geen initiële dosisaanpassing nodig wanneer Erleada gelijktijdig wordt toegediend met een sterke remmer van CYP3A4 (bijv. ketoconazol, ritonavir, claritromycine). Dosisverlaging van Erleada dient echter te worden overwogen op basis van verdraagbaarheid (zie rubriek 4.2). Zwakke of matige remmers van CYP3A4 hebben naar verwachting geen invloed op de blootstelling aan apalutamide.

Geneesmiddelen die CYP3A4 of CYP2C8 induceren

De effecten van CYP3A4- of CYP2C8-inductoren op de farmacokinetiek van apalutamide zijn niet *in vivo* geëvalueerd. Op basis van de resultaten van de geneesmiddelinteractiestudie met een sterke CYP3A4-remmer of een sterke CYP2C8-remmer zullen inductoren van CYP3A4 of CYP2C8 naar verwachting geen klinisch relevante effecten hebben op de farmacokinetiek van apalutamide en de actieve delen. Daarom is er geen aanpassing van de dosis nodig als Erleada gelijktijdig wordt toegediend met inductoren van CYP3A4 of CYP2C8.

Vermogen van apalutamide om de blootstelling aan andere geneesmiddelen te beïnvloeden

Apalutamide is een krachtige enzyminductor en verhoogt de synthese van veel enzymen en transporteiwitten. Daarom wordt interactie verwacht met veel algemeen gebruikte geneesmiddelen die

substraten zijn voor enzymen of transporteiwitten. De verlaging in plasmaconcentraties kan aanzienlijk zijn en leiden tot verlies of vermindering van klinisch effect. Er is ook een risico van verhoogde vorming van actieve metabolieten.

Enzymen die geneesmiddelen metaboliseren

In-vitro-onderzoeken toonden aan dat apalutamide en N-desmethylapalutamide matige tot sterke CYP3A4- en CYP2B6-inductoren zijn, evenals matige remmers van CYP2B6 en CYP2C8, en zwakke remmers van CYP2C9, CYP2C19 en CYP3A4. Apalutamide en N-desmethylapalutamide hebben bij therapeutisch relevante concentraties geen invloed op CYP1A2 en CYP2D6. Het effect van apalutamide op CYP2B6-substraten is niet in vivo geëvalueerd en het netto effect is op dit moment niet bekend. Als substraten van CYP2B6 (bijv. efavirenz) met Erleada worden toegediend, dient regelmatig gecontroleerd te worden op bijwerkingen en dient verlies van werkzaamheid van het substraat te worden geëvalueerd. Dosisaanpassing van het substraat kan nodig zijn om optimale plasmaspiegels te behouden.

Bij de mens is apalutamide een sterke inductor van CYP3A4 en CYP2C19 en een zwakke inductor van CYP2C9. In een geneesmiddelinteractieonderzoek met gebruikmaking van een cocktailbenadering leidde gelijktijdige toediening van apalutamide met eenmalige orale doses van gevoelige CYP-substraten tot een afname in de AUC van 92% voor midazolam (CYP3A4-substraat), een afname in de AUC van 85% voor omeprazol (CYP2C19-substraat) en een afname in de AUC van 46% voor S-warfarine (CYP2C9-substraat). Apalutamide veroorzaakte geen klinisch betekenisvolle veranderingen in de blootstelling aan het CYP2C8-substraat. Gelijktijdig gebruik van Erleada met geneesmiddelen die voornamelijk gemetaboliseerd worden door CYP3A4 (bijv. darunavir, felodipine, midazolam, simvastatine), CYP2C19 (bijv. diazepam, omeprazol) of CYP2C9 (bijv. warfarine, fenytoïne) kan leiden tot lagere blootstelling aan deze geneesmiddelen. Substitutie van deze geneesmiddelen, waar mogelijk, wordt aanbevolen of verlies aan werkzaamheid dient te worden geëvalueerd als het gebruik van het geneesmiddel wordt voortgezet. Bij gebruik samen met warfarine dient de INR tijdens behandeling met Erleada regelmatig gecontroleerd te worden.

Inductie van CYP3A4 door apalutamide duidt erop dat UDP-glucuronosyltransferase (UGT) ook geïnduceerd kan worden via activering van de nucleaire pregnaan-X-receptor (PXR). Gelijktijdige toediening van Erleada met geneesmiddelen die substraten zijn voor UGT (bijv. levothyroxine, valproïnezuur), kan leiden tot lagere blootstelling aan deze geneesmiddelen. Als substraten voor UGT tegelijk met Erleada worden toegediend, dient verlies van werkzaamheid van het substraat te worden geëvalueerd. Dosisaanpassing van het substraat kan nodig zijn om optimale plasmaspiegels te behouden.

Geneesmiddeltransporteiwitten

Apalutamide bleek in de kliniek een zwakke inductor van P-glycoproteïne (P-gp), borstkankerresistentie-eiwit (BCRP) en organisch-aniontransportpolypeptide 1B1 (OATP1B1) te zijn. Een geneesmiddelinteractieonderzoek met gebruikmaking van een cocktailbenadering toonde aan dat gelijktijdige toediening van apalutamide met eenmalige orale doses van gevoelige transporteiwitsubstraten leidde tot een afname in de AUC van 30% voor fexofenadine (P-gp-substraat) en een afname in de AUC van 41% voor rosuvastatine (BCRP/OATP1B1-substraat), maar geen invloed had op de C_{max}. Gelijktijdig gebruik van Erleada met geneesmiddelen die substraten zijn voor P-gp (bijv. colchicine, dabigatranetexilaat, digoxine), BCRP of OATP1B1 (bijv. lapatinib, methotrexaat, rosuvastatine, repaglinide) kan leiden tot lagere blootstelling aan deze geneesmiddelen. Als substraten voor P-gp, BCRP of OATP1B1 tegelijk met Erleada worden toegediend, dient verlies van werkzaamheid van het substraat te worden geëvalueerd. Dosisaanpassing kan nodig zijn om een optimale plasmaspiegel te behouden.

Op basis van *in-vitro*-gegevens kan remming van organisch-kationtransporteiwit 2 (OCT2), organisch-aniontransporteiwit 3 (OAT3) en *multidrug and toxin extrusions* (MATE's) door apalutamide en de N-desmethylmetaboliet niet worden uitgesloten. Er werd *in vitro* geen remming van organisch-aniontransporteiwit 1 (OAT1) waargenomen.

GnRH-analoog

Bij proefpersonen met mHSPC die leuprolide-acetaat ontvingen (een GnRH-analoog), had gelijktijdige toediening met apalutamide geen aanwijsbaar effect op de *steady-state*-blootstelling aan leuprolide.

Geneesmiddelen die het QT-interval verlengen

Aangezien androgeendeprivatietherapie het QT-interval kan verlengen, dient het gelijktijdige gebruik van Erleada met geneesmiddelen waarvan bekend is dat ze het QT-interval verlengen of geneesmiddelen die torsade de pointes kunnen induceren, zoals antiaritmica van klasse IA (bijv. kinidine, disopyramide) of klasse III (bijv. amiodaron, sotalol, dofetilide, ibutilide), methadon, moxifloxacine, antipsychotica (bijv. haloperidol) enz., zorgvuldig geëvalueerd te worden (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Anticonceptie bij mannen en vrouwen

Het is niet bekend of apalutamide, dan wel metabolieten ervan, in sperma aanwezig zijn. Erleada kan schadelijk zijn voor een zich ontwikkelende foetus. Bij patiënten die geslachtsgemeenschap hebben met vrouwelijke partners die zwanger kunnen worden, dient tijdens de behandeling met Erleada en gedurende 3 maanden na de laatste dosis Erleada een condoom te worden gebruikt samen met een ander zeer doeltreffend anticonceptiemiddel.

Zwangerschap

Erleada is gecontra-indiceerd bij vrouwen die zwanger zijn of zwanger kunnen worden (zie rubriek 4.3). Op grond van een reproductieonderzoek bij dieren en het werkingsmechanisme kan Erleada bij toediening aan een zwangere vrouw schade aan de foetus en het verlies van zwangerschap veroorzaken. Er zijn geen gegevens beschikbaar over het gebruik van Erleada bij zwangere vrouwen.

Borstvoeding

Het is niet bekend of apalutamide/metabolieten in de moedermelk worden uitgescheiden. Risico voor zuigelingen kan niet worden uitgesloten. Erleada mag niet worden gebruikt in de periode dat borstvoeding wordt gegeven.

Vruchtbaarheid

Op basis van dieronderzoek blijkt dat Erleada de vruchtbaarheid kan verminderen bij vruchtbare mannen (zie rubriek 5.3).

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

Erleada heeft geen of een verwaarloosbare invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Er zijn echter insulten gemeld bij patiënten die Erleada gebruikten. Patiënten dienen geïnformeerd te worden over dit risico met betrekking tot het besturen van voertuigen of het bedienen van machines.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De meest voorkomende bijwerkingen zijn vermoeidheid (26%), huiduitslag (26% alle graden samen en 6% graad 3 of 4), hypertensie (22%), opvlieger (18%), artralgie (17%), diarree (16%), val (13%) en gewicht verlaagd (13%). Andere belangrijke bijwerkingen zijn onder meer fracturen (11%), verminderde eetlust (11%) en hypothyroïdie (8%).

Lijst van bijwerkingen in tabelvorm

Bijwerkingen die tijdens klinische studies en/of tijdens postmarketingervaring zijn waargenomen, zijn hieronder vermeld naar frequentiecategorie. De frequentiecategorieën zijn als volgt gedefinieerd: zeer vaak ($\geq 1/10$); vaak ($\geq 1/100$, < 1/10); soms ($\geq 1/1.000$, < 1/100); zelden ($\geq 1/10.000$, < 1/10.000); zeer zelden (< 1/10.000); niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

Binnen elke frequentiegroep zijn de bijwerkingen aangegeven in volgorde van afnemende ernst.

Tabel 1: Bijwerkingen

Tabel 1: Bijwerkingen		
Systeem/orgaanklasse	Bijwerking en frequentie	
Endocriene aandoeningen	vaak: hypothyroïdie ^a	
Voedings- en stofwisselingsstoornissen	zeer vaak: verminderde eetlust	
	vaak: hypercholesterolemie, hypertriglyceridemie	
Zenuwstelselaandoeningen	vaak: dysgeusie, ischemische cerebrovasculaire	
	aandoeningen ^b	
	soms: insult ^c (zie rubriek 4.4), restless legs-	
	syndroom	
Hartaandoeningen	vaak: ischemische hartziekte ^d	
	niet bekend: QT-verlenging (zie de rubrieken 4.4 en	
	4.5)	
Bloedvataandoeningen	zeer vaak: opvlieger, hypertensie	
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en	niet bekend: interstitiële longziekte ^e	
mediastinumaandoeningen		
Maagdarmstelselaandoeningen	zeer vaak: diarree	
Huid- en onderhuidaandoeningen	zeer vaak: huiduitslag ^f	
	vaak: pruritus, alopecia	
	niet bekend: geneesmiddelenreactie met eosinofilie	
	en systemische symptomen (DRESS) ^e ,	
	Stevens-Johnson-syndroom/toxische epidermale	
	necrolyse (SJS/TEN) ^e , lichenoïde eruptie	
Skeletspierstelsel- en	zeer vaak: breuk ^g , artralgie	
bindweefselaandoeningen	vaak: spierspasme	
Algemene aandoeningen en	zeer vaak: vermoeidheid	
toedieningsplaatsstoornissen		
Onderzoeken	zeer vaak: gewicht verlaagd	
Letsels, intoxicaties en	zeer vaak: val	
verrichtingscomplicaties		

- ^a Omvat hypothyroïdie, thyroïdstimulerend hormoon in bloed verhoogd, thyroxine verlaagd, auto-immuunthyroïditis, vrij thyroxine verlaagd, tri-jodothyronine verlaagd
- Omvat transiënte ischemische aanval, cerebrovasculair accident, cerebrovasculaire aandoening, ischemische beroerte, carotis arteriosclerose, arteria carotis stenose, hemiparese, lacunair infarct, lacunaire beroerte, trombotisch herseninfarct, vasculaire encefalopathie, cerebellair infarct, cerebraal infarct en cerebrale ischemie
- c Omvat tongbeet
- d Omvat angina pectoris, angina instabiel, myocardinfarct, acuut myocardinfarct, kransslagaderocclusie, kransslagaderstenose, acuut coronairsyndroom, kransslagaderarteriosclerose, hartstresstest abnormaal, troponine verhoogd, myocardischemie
- e Zie rubriek 4.4
- f Zie 'Huiduitslag' onder 'Beschrijving van bepaalde bijwerkingen'.
- Omvat ribfractuur, lendenwervelbreuk, ruggenmergcompressiebreuk, wervelkolomfractuur, voetbreuk, heupbreuk, opperarmbeenbreuk, borstwervelbreuk, bovenste ledemaatbreuk, gebroken heiligbeen, handbreuk, os pubis fractuur, heupkombreuk, enkelbreuk, compressiebreuk, ribkraakbeenfractuur, aangezichtsbotbreuk, onderste ledemaatbreuk, osteoporotische fractuur, polsbreuk, avulsiefractuur, kuitbeenbreuk, gebroken staartbeen, gebroken bekken, spaakbeenbreuk, borstbeenbreuk, stressfractuur, traumatische breuk, halswervelbreuk, femurhalsfractuur, scheenbeenbreuk. Zie hieronder.

Beschrijving van bepaalde bijwerkingen

Huiduitslag

Met apalutamide geassocieerde huiduitslag werd het vaakst beschreven als maculair of maculopapulair. Huiduitslag omvatte rash, rash maculo-papulair, rash gegeneraliseerd, urticaria, rash pruritus, rash vlekkerig, conjunctivitis, erythema multiforme, rash papulair, huidexfoliatie, genitale rash, rash erythemateus, stomatitis, geneesmiddeleneruptie, mondulceratie, pustuleuze rash, blaar, papel, pemfigoïd, huiderosie, dermatitis en rash vesiculair. Bijwerkingen met huiduitslag werden gemeld bij 26% van de met apalutamide behandelde patiënten. Huiduitslag van graad 3 (gedefinieerd als > 30% van het lichaamsoppervlak [BSA] bedekkend) werd bij behandeling met apalutamide gemeld bij 6% van de patiënten.

Het mediane aantal dagen tot de eerste manifestatie van huiduitslag was 83 dagen. Bij 78% van de patiënten verdween de rash na een mediane periode van 78 dagen. Gebruikte geneesmiddelen waren onder meer topische corticosteroïden, orale antihistaminica, en 19% van de patiënten ontving systemische corticosteroïden. Bij patiënten met huiduitslag vond dosisonderbreking plaats bij 28% en dosisverlaging bij 14% (zie rubriek 4.2). Huiduitslag trad opnieuw op bij 59% van de patiënten bij wie de toediening werd onderbroken. Huiduitslag leidde tot stopzetting van de behandeling met apalutamide bij 7% van de patiënten met huiduitslag.

Vallen en breuken

In studie ARN-509-003 werden breuken gemeld bij 11,7% van de met apalutamide behandelde patiënten en bij 6,5% van de met placebo behandelde patiënten. In beide behandelingsgroepen had zich bij de helft van de patiënten een val voorgedaan binnen 7 dagen vóór de breuk. Vallen werden gemeld bij 15,6% van de met apalutamide behandelde patiënten tegenover 9,0% van de met placebo behandelde patiënten (zie rubriek 4.4).

Ischemische hartziekte en ischemische cerebrovasculaire aandoeningen

In een gerandomiseerde studie (SPARTAN) bij patiënten met nmCRPC kwam ischemische hartziekte voor bij 4% van de patiënten behandeld met apalutamide en bij 3% van de patiënten behandeld met placebo. In een gerandomiseerde studie (TITAN) bij patiënten met mHSPC kwam ischemische hartziekte voor bij 4% van de patiënten behandeld met apalutamide en bij 2% van de patiënten behandeld met placebo. In de SPARTAN- en de TITAN-studie samen overleden 6 patiënten (0,5%) behandeld met apalutamide en 2 patiënten (0,2%) behandeld met placebo aan ischemische hartziekte (zie rubriek 4.4).

In de SPARTAN-studie, bij een mediane blootstelling van 32,9 maanden aan apalutamide en 11,5 maanden aan placebo, traden ischemische cerebrovasculaire aandoeningen op bij 4% van de

patiënten behandeld met apalutamide en bij 1% van de patiënten behandeld met placebo (zie hierboven). In de TITAN-studie traden ischemische cerebrovasculaire aandoeningen op bij een vergelijkbaar percentage van de patiënten in de groepen met apalutamide (1,5%) en met placebo (1,5%). In de SPARTAN- en de TITAN-studie samen overleden 2 patiënten (0,2%) behandeld met apalutamide en geen patiënten behandeld met placebo aan een ischemische cerebrovasculaire aandoening (zie rubriek 4.4).

Hypothyroïdie

Hypothyroïdie werd gemeld bij 8% van de met apalutamide behandelde patiënten en bij 2% van de patiënten behandeld met placebo, gebaseerd op bepalingen van thyroïdstimulerend hormoon (TSH) om de 4 maanden. Er waren geen bijwerkingen van graad 3 of 4. Hypothyroïdie trad op bij 30% van de patiënten die reeds schildklierhormoonvervangingstherapie kregen in de apalutamidegroep en bij 3% van die patiënten in de placebogroep. Bij patiënten die geen schildklierhormoonvervangingstherapie kregen, trad hypothyroïdie op bij 7% van de met apalutamide behandelde patiënten en bij 2% van de met placebo behandelde patiënten. Wanneer klinisch aangewezen, dient schildklierhormoonvervangingstherapie ingesteld te worden of moet de dosis worden aangepast (zie rubriek 4.5).

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

Er is geen specifiek antidotum bekend voor een overdosering van apalutamide. In geval van een overdosering dient de toediening van Erleada te worden gestopt en dienen algemene ondersteunende maatregelen te worden uitgevoerd totdat de klinische toxiciteit is afgenomen of verdwenen. Bijwerkingen in het geval van overdosering zijn nog niet waargenomen, maar naar verwachting zullen dergelijke reacties lijken op de in rubriek 4.8 vermelde bijwerkingen.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Endocriene therapie, antiandrogenen, ATC-code: L02BB05

Werkingsmechanisme

Apalutamide is een oraal toegediende, selectieve remmer van de androgeenreceptor (AR) die direct aan het ligandbindende domein van de AR bindt. Apalutamide voorkomt nucleaire translocatie van de AR, remt DNA-binding, verhindert de door de AR gemedieerde transcriptie en heeft geen agonistische werking op de androgeenreceptor. Behandeling met apalutamide verlaagt de tumorcelproliferatie en verhoogt de apoptose, wat leidt tot krachtige antitumoractiviteit. Een belangrijke metaboliet, N-desmethylapalutamide, vertoonde een derde van de activiteit *in vitro* van apalutamide.

Verlaging van prostaatspecifiek antigeen (PSA)

Bij patiënten met mHSPC (in de TITAN-studie) verminderde apalutamide 240 mg per dag in combinatie met ADT op elk moment het PSA tot ondetecteerbare niveaus (<0,2 ng/ml) bij 68% van de patiënten vergeleken met 32% van de patiënten die alleen ADT kregen. De mediane tijd tot ondetecteerbaar PSA was 1,9 maanden voor patiënten die apalutamide kregen in combinatie met ADT. Apalutamide in combinatie met ADT leidde op elk moment tot een PSA-reductie van ≥ 50% ten

opzichte van *baseline* bij 90% van de patiënten, in vergelijking met 55% van de patiënten die alleen ADT kregen.

Bij patiënten met nmCRPC (in de SPARTAN-studie) verminderde apalutamide 240 mg per dag in combinatie met ADT op elk moment het PSA tot ondetecteerbare niveaus (<0.2 ng/ml) bij 38% van de patiënten in vergelijking met geen patiënten (0%) die alleen ADT kregen. De mediane tijd tot ondetecteerbaar PSA was 2,8 maanden voor patiënten die apalutamide kregen in combinatie met ADT. Apalutamide in combinatie met ADT leidde op elk moment tot een PSA-reductie van $\ge 50\%$ ten opzichte van *baseline* bij 90% van de patiënten, in vergelijking met 2,2% van de patiënten die alleen ADT kregen.

Cardiale elektrofysiologie

Het effect van 240 mg apalutamide eenmaal daags op het QTc-interval werd beoordeeld in een open-label, ongecontroleerde, multicentrische, eenarmige, op QT gerichte studie bij 45 patiënten met CRPC. In de *steady state* was de maximale gemiddelde verandering in QTcF t.o.v. *baseline* 12,4 ms (tweezijdige 90% bovenste BI: 16,0 ms). Een analyse van de relatie tussen blootstelling en QT wees op een concentratieafhankelijke toename van de QTcF voor apalutamide en de actieve metaboliet ervan.

Klinische werkzaamheid en veiligheid

De werkzaamheid en veiligheid van apalutamide zijn vastgesteld in twee gerandomiseerde, placebogecontroleerde fase III-studies: studie ARN-509-003 (nmCRPC) en studie 56021927PCR3002 (mHSPC).

TITAN: gemetastaseerde hormoongevoelige prostaatkanker (mHSPC)

TITAN was een gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde, multinationale, multicentrische klinische studie waarin 1.052 patiënten met mHSPC werden gerandomiseerd (1:1) om ofwel oraal apalutamide te ontvangen in een dosis van 240 mg eenmaal daags (N = 525) ofwel placebo eenmaal daags (N = 527). Alle patiënten moesten minimaal één botmetastase hebben op een Technetium^{99m}-botscan. Patiënten werden uitgesloten van deelname als de metastases alleen voorkwamen in de lymfeklieren en/of de viscera (bijv. lever of long). Alle patiënten in de TITANstudie ontvingen tegelijkertijd een GnRH-analoog of hadden eerder bilaterale orchidectomie ondergaan. Ongeveer 11% van de patiënten ontving eerder behandeling met docetaxel (maximaal 6 cycli, laatste dosis ≤ 2 maanden voor de randomisatie en respons behouden voorafgaand aan de randomisatie). De exclusiecriteria waren bekende hersenmetastasen, eerdere behandeling met andere anti-androgenen van de volgende generatie (bijv. enzalutamide), CYP17-remmers (bijv. abirateronacetaat), immunotherapie (bijv. sipuleucel-T), radiofarmaca of andere behandelingen voor prostaatkanker, of een voorgeschiedenis van insulten of aandoeningen die predisponeren voor een insult. Patiënten werden gestratificeerd op basis van de Gleason-score ten tijde van de diagnose, eerder gebruik van docetaxel en de regio in de wereld. Voor deze studie kwamen zowel patiënten met hoogals met laag-volume-mHSPC in aanmerking. Hoog-volume-ziekte was gedefinieerd als ofwel viscerale metastases en minstens 1 botlaesie, ofwel minstens 4 botlaesies waarvan minstens 1 botlaesie buiten de wervelkolom of het bekken. Laag-volume-ziekte was gedefinieerd als de aanwezigheid van een of meer botlaesies die niet voldeden aan de definitie voor hoog-volume-ziekte.

De volgende demografische kenmerken en ziektekenmerken op *baseline* waren in evenwicht tussen de behandelarmen. De mediane leeftijd was 68 jaar (spreiding 43-94) en 23% van de patiënten was 75 jaar of ouder. De rasverdeling was 68% Kaukasisch, 22% Aziatisch en 2% zwart. 63% van de patiënten had hoog-volume-ziekte en 37% had laag-volume-ziekte. 16% van de patiënten had eerder een operatie, radiotherapie van de prostaat of beide ondergaan. Een meerderheid van de patiënten had een Gleason-score van 7 of hoger (92%). 68% van de patiënten ontving eerder - nog zonder metastasen - behandeling met een anti-androgeen van de eerste generatie. Hoewel er geen criteria voor castratieresistentie op *baseline* waren vastgesteld, toonde 94% van de patiënten een afname in prostaatspecifiek antigeen (PSA) vanaf het begin van de androgeendeprivatietherapie (ADT) tot de

eerste dosis van apalutamide of placebo. In de placebogroep hadden alle patiënten op één na bij het begin van de studie een *Eastern Cooperative Oncology Group Performance Status* (ECOG PS)-score van 0 of 1. Onder de patiënten die met de studiebehandeling stopten (N = 271 voor placebo en N = 170 voor Erleada), was ziekteprogressie in beide armen de meest voorkomende reden voor het stoppen. Van de patiënten behandeld met placebo ontving een groter deel (73%) vervolgens antikankertherapie vergeleken met de patiënten behandeld met Erleada (54%).

De belangrijkste uitkomstmaten voor de werkzaamheid in de studie waren algehele overleving (*overall survival*, OS) en radiologisch bepaalde progressievrije overleving (rPFS). De resultaten betreffende de werkzaamheid van TITAN zijn samengevat in tabel 2 en de figuren 1 en 2.

Tabel 2: Samenvatting van de werkzaamheidsresultaten – *Intent-to-treat* mHSPC-populatie (TITAN)

Eindpunt	Erleada N=525	Placebo N=527
Primaire algehele overleving ^a		
Overlijdens (%)	83 (16%)	117 (22%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	NS (NS; NS)	NS (NS; NS)
Hazard ratio (95%-BI) ^b	0,671 (0,507; 0,890)	
p-waarde ^c	0,0053	
Bijgewerkte algehele overleving ^d		
Overlijdens (%)	170 (32%)	235 (45%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	NS (NS; NS)	52 (42; NS)
Hazard ratio (95%-BI) ^b	0,651 (0,534, 0,793)	
p-waarde ^{c,e}	< 0,0001	
Radiologisch bepaalde progressievrije overleving		
Ziekteprogressie of overlijden (%)	134 (26%)	231 (44%)
Mediaan, maanden (95%-BI)	NS (NS; NS)	22,08 (18,46; 32,92)
Hazard ratio (95%-BI) ^b	0,484 (0,391; 0,600)	
p-waarde ^c	< 0,0001	

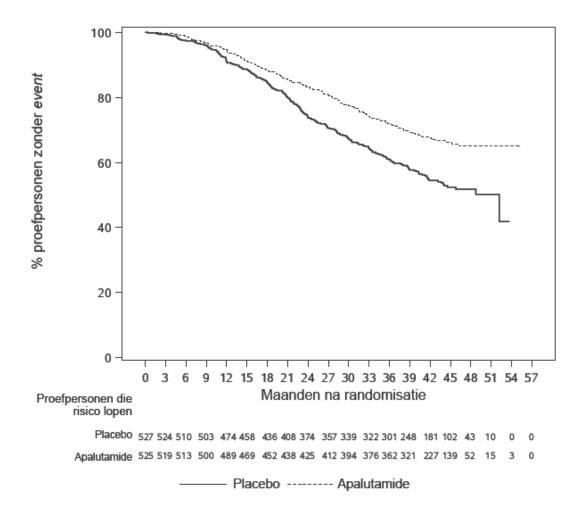
- ^a Dit is gebaseerd op de vooraf gespecificeerde interimanalyse met een mediane *follow-up-*tijd van 22 maanden.
- be hazard ratio is afkomstig van het stratified proportional hazards-model. Hazard ratio < 1 is gunstig voor actieve behandeling.
- ^c De p-waarde is afkomstig van een log-ranktest gestratificeerd op de Gleason-score bij diagnose (≤ 7 vs. > 7), regio (NA/EU vs. andere landen) en eerder gebruik van docetaxel (ja vs. nee).
- d Mediane *follow-up*-tijd van 44 maanden.
- e Deze p-waarde is nominaal en is niet gebruikt voor formele statistische toetsing. NS=Niet Schatbaar

In de primaire analyse werd een statistisch significante verbetering in OS en rPFS aangetoond bij patiënten die na randomisatie Erleada ontvingen in vergelijking met patiënten die na randomisatie placebo ontvingen. Ten tijde van de definitieve analyse van de studie, toen er 405 overlijdens waren waargenomen met een mediane *follow-up* van 44 maanden, werd een bijgewerkte analyse van de OS uitgevoerd. De resultaten van deze bijgewerkte analyse waren consistent met die van de vooraf gespecificeerde interimanalyse. De verbetering van de OS werd aangetoond ondanks dat 39% van de patiënten in de placebo-arm overstapte op het gebruik van Erleada, met een mediane behandeling van 15 maanden op Erleada na de *crossover*.

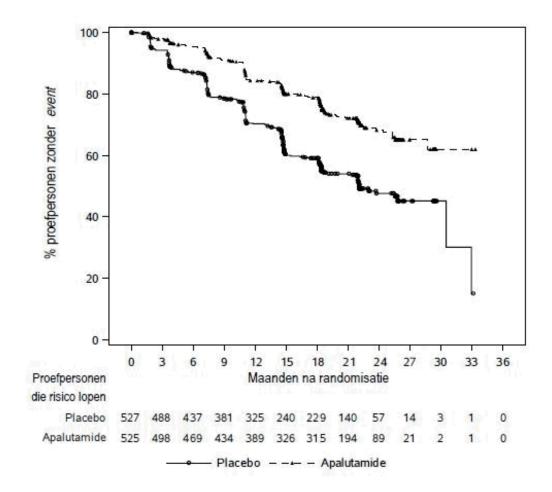
In subgroepen van patiënten werd een consistente verbetering in rPFS waargenomen. Dit betrof subgroepen met hoog-volume- of laag-volume-ziekte, verschil in stadium van metastasering ten tijde van de diagnose (M0 of M1), eerder gebruik van docetaxel (ja of nee), leeftijd ($< 65, \ge 65$, of ≥ 75 jaar oud), baseline-PSA boven de mediaan (ja of nee) en het aantal botlaesies (< 10 of > 10).

In subgroepen van patiënten werd een consistente verbetering in OS waargenomen. Dit betrof subgroepen met hoog-volume- of laag-volume-ziekte, verschil in stadium van metastasering ten tijde van de diagnose (M0 of M1) en verschil in de Gleason-score ten tijde van de diagnose ($\leq 7 \text{ vs.} > 7$).

Figuur 1: Kaplan-Meier-curve van de bijgewerkte algehele overleving; Intent-to-treat-mHSPC-populatie (TITAN)



Figuur 2: Kaplan-Meier-curve van de radiologisch bepaalde progressievrije overleving (rPFS); *Intent-to-treat*-mHSPC-populatie (TITAN)



De behandeling met Erleada zorgde voor statistisch significante vertraging van de aanvang van cytotoxische chemotherapie (HR = 0.391, BI = 0.274; 0.558; p < 0.0001), resulterend in een vermindering van het risico van 61% voor proefpersonen in de behandelarm ten opzichte van de placebo-arm.

SPARTAN: niet- gemetastaseerde castratieresistente prostaatkanker (nmCRPC)

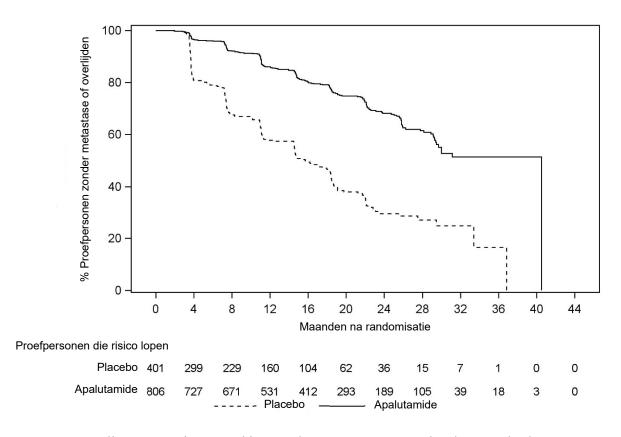
In een multicentrische, dubbelblinde klinische studie (onderzoek ARN-509 003) werden in totaal 1.207 proefpersonen met NM CRPC 2:1 gerandomiseerd naar orale behandeling met apalutamide in een dosis van 240 mg eenmaal daags in combinatie met androgeendeprivatietherapie (ADT) (chemische castratie of eerdere chirurgische castratie) of placebo met ADT. Geïncludeerde proefpersonen hadden een verdubbelingstijd van prostaatspecifiek antigeen (PSADT) van ≤ 10 maanden, wat werd beschouwd als een hoog risico op dreigende gemetastaseerde ziekte en prostaatskankerspecifiek overlijden. Alle proefpersonen die niet chirurgisch gecastreerd waren, kregen gedurende het onderzoek continu ADT. De PSA-resultaten werden geblindeerd en werden niet gebruikt voor stopzetting van de behandeling. Beide groepen gerandomiseerde proefpersonen dienden de behandeling voort te zetten tot ziekteprogressie, bepaald door geblindeerde centrale beoordeling van beeldvormend onderzoek (*blinded central imaging review*, BICR), instelling van een nieuwe behandeling, onaanvaardbare toxiciteit of terugtrekking.

De volgende demografische gegevens van patiënten en ziektekenmerken op *baseline* waren tussen de behandelingsgroepen in evenwicht. De mediane leeftijd was 74 jaar (spreiding 48-97) en 26% van de proefpersonen was 80 jaar of ouder. De raciale verdeling was 66% blank, 5,6% zwart, 12% Aziatisch en 0,2% overig. 77% van de proefpersonen in beide behandelingsgroepen had eerdere chirurgie of

radiotherapie van de prostaat ondergaan. De meeste proefpersonen hadden een Gleason-score van 7 of hoger (81%). 15% van de proefpersonen had bekkenlymfeklieren van < 2 cm tijdens inclusie. 73% van de proefpersonen kreeg eerder een behandeling met een antiandrogeen van de eerste generatie; 69% van de proefpersonen kreeg bicalutamide en 10% van de proefpersonen kreeg flutamide. Van alle geïncludeerde proefpersonen werd door middel van geblindeerde centrale beoordeling van beeldvormend onderzoek bevestigd dat ze niet-gemetastaseerde ziekte hadden en dat ze bij opname in het onderzoek een *Eastern Cooperative Oncology Group Performance Status* (ECOG PS) performance status score van 0 of 1 hadden.

Metastasevrije overleving (*metastasis-free survival*: MFS) was het primaire eindpunt, gedefinieerd als de tijd vanaf randomisatie tot de tijd van het eerste bewijs door middel van BICR bevestigde metastasen op afstand in bot of weke delen of overlijden ongeacht de oorzaak, afhankelijk van wat zich het eerst voordeed. Behandeling met Erleada verbeterde de MFS significant. Erleada verlaagde het relatieve risico van metastasen op afstand of overlijden met 70% in vergelijking met placebo (HR = 0,30; 95%-BI: 0,24; 0,36; p < 0,0001). De mediane MFS was 41 maanden voor Erleada en 16 maanden voor placebo (zie figuur 3). Er werd een consistente verbetering in de MFS waargenomen met Erleada in alle van tevoren gespecificeerde subgroepen betreffende leeftijd, ras, werelddeel, nodale status, eerder aantal hormonale behandelingen, PSA op *baseline*, PSA-verdubbelingstijd, ECOG-status op *baseline* en gebruik van botbeschermende middelen.

Figuur 3: Kaplan-Meier-curve voor metastasevrije overleving (MFS) in onderzoek ARN-509-003

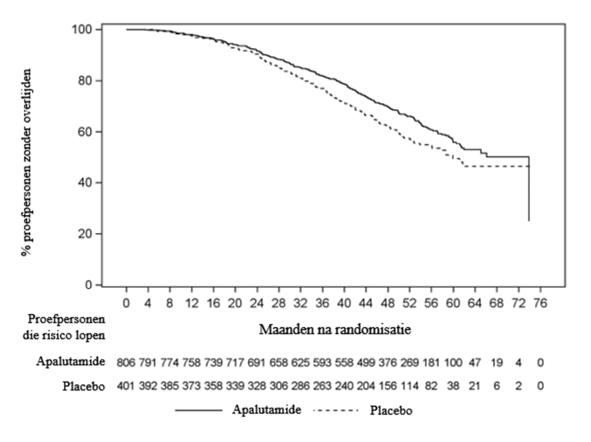


Wanneer alle gegevens in aanmerking worden genomen, vertoonden de met Erleada en ADT behandelde proefpersonen een significante verbetering ten opzichte van degenen die alleen met ADT werden behandeld voor de volgende secundaire eindpunten: tijd tot metastasering (HR = 0,28; 95-BI: 0,23; 0,34; p < 0,0001), progressievrije overleving (progression-free survival: PFS) (HR = 0,30; 95%-BI: 0,25; 0,36; p < 0,0001); tijd tot symptomatische progressie (HR = 0,57; 95%-BI: 0,44; 0,73; p < 0,0001); totale overleving (overall survival: OS) (HR = 0,78; 95%-BI: 0,64; 0,96; p = 0,0161) en tijd tot instelling van cytotoxische chemotherapie (HR = 0,63; 95%-BI: 0,49; 0,81; p = 0,0002).

Tijd tot symptomatische progressie was gedefinieerd als de tijd vanaf randomisatie tot de ontwikkeling van een botgerelateerd *event*, pijn of symptomen waarvoor instelling van een nieuwe systemische antitumortherapie nodig was, of locoregionale progressie van de tumor waarvoor radiatie of chirurgie nodig was. Hoewel het totale aantal *events* klein was, was het verschil tussen de twee armen groot genoeg om statistische significantie te bereiken. De behandeling met Erleada verlaagde het risico van symptomatische progressie met 43% vergeleken met placebo (HR = 0,567; 95%-BI: 0,443; 0,725; p < 0,0001). De mediane tijd tot symptomatische progressie werd in geen van de behandelgroepen bereikt.

Bij een mediane *follow-up* van 52,0 maanden lieten de resultaten zien dat behandeling met Erleada significant het risico van overlijden met 22% verlaagde vergeleken met placebo (HR = 0,784; 95%-BI: 0,643; 0,956; tweezijdige p = 0,0161). De mediane OS was 73,9 maanden voor de Erleada-groep en 59,9 maanden voor de placebogroep. De vooraf gespecificeerde alfagrens ($p \le 0,046$) werd overschreden en statistische significantie werd bereikt. Deze verbetering werd aangetoond ook al kreeg 19% van de patiënten in de placebogroep Erleada als eerstvolgende therapie.

Figuur 4: Kaplan-Meiercurve van de algehele overleving (OS) in studie ARN-509-003 bij definitieve analyse



De behandeling met Erleada verlaagde significant het risico van instelling van cytotoxische chemotherapie met 37% vergeleken met placebo (HR = 0.629; 95%-BI: 0.489; 0.808; p = 0.0002), wat een statistisch significante verbetering aantoonde voor Erleada ten opzichte van placebo. De mediane tijd tot de instelling van cytotoxische chemotherapie werd in geen van de behandelgroepen bereikt.

PFS-2, gedefinieerd als de tijd tot overlijden of ziekteprogressie op grond van PSA, radiografische of symptomatische progressie tijdens of na de eerstvolgende therapie was langer voor proefpersonen die met Erleada werden behandeld in vergelijking met degenen die placebo kregen. De resultaten toonden een afname van 44% van het risico op PFS-2 met Erleada ten opzichte van placebo (HR = 0.565, 95%-BI: 0.471; 0.677; p < 0.0001).

Er werden geen nadelige effecten op de algehele gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven door de toevoeging van Erleada aan ADT en een klein maar niet klinisch betekenisvol verschil in verandering ten opzichte van baseline ten gunste van Erleada waargenomen in de analyse van de Functional Assessment of Cancer Therapy-Prostate (FACT-P) totale score en subschalen.

Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten af te zien van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met Erleada in alle subgroepen van pediatrische patiënten met gevorderde prostaatkanker. Zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Na herhaalde eenmaaldaagse dosering nam de blootstelling aan apalutamide (C_{max} en oppervlak onder de concentratiecurve [*area under the concentration curve*: AUC]) op dosisevenredige wijze toe binnen het dosisbereik van 30 tot 480 mg. Na toediening van 240 mg eenmaal daags werd na 4 weken een *steady state* van apalutamide bereikt en was de gemiddelde acculumatieverhouding ongeveer 5-voudig ten opzichte van een eenmalige dosis. In de *steady state* waren de gemiddelde (CV%) waarden van C_{max} en AUC voor apalutamide respectievelijk 6 μg/ml (28%) en 100 μg.u/ml (32%). Dagelijkse schommelingen in plasmaconcentraties van apalutamide waren laag, met een gemiddelde piek-dalverhouding van 1,63. Bij herhaalde dosering werd een toename van de schijnbare klaring (CL/F) waargenomen, waarschijnlijk als gevolg van inductie van het eigen metabolisme van apalutamide.

In de *steady state* waren de gemiddelde (CV%) waarden van C_{max} en AUC voor de belangrijkste actieve metaboliet, N-desmethylapalutamide, respectievelijk 5,9 μg/ml (18%) en 124 μg.u/ml (19%). N-desmethylapalutamide wordt gekenmerkt door een vlak concentratie-tijdprofiel in de *steady state*, met een gemiddelde piek-dalverhouding van 1,27. De gemiddelde (CV%) verhouding tussen de AUC's van de metaboliet en het oorspronkelijke geneesmiddel voor N-desmethylapalutamide was na herhaalde dosering ongeveer 1,3 (21%). Op basis van systemische blootstelling, relatieve potentie en farmacokinetische eigenschappen droeg N-desmethylapalutamide waarschijnlijk bij aan de klinische activiteit van apalutamide.

Absorptie

Na orale toediening was de mediane tijd tot het bereiken van de piekplasmaconcentratie (t_{max}) 2 uur (spreiding: 1 tot 5 uur). De gemiddelde absolute orale biologische beschikbaarheid is ongeveer 100%, wat aangeeft dat apalutamide na orale toediening volledig wordt geabsorbeerd.

Toediening van apalutamide aan gezonde proefpersonen in nuchtere toestand en met een vetrijke maaltijd leidde niet tot klinisch relevante veranderingen in de C_{max} en AUC. De mediane tijd tot het bereiken van t_{max} werd met voedsel ongeveer 2 uur vertraagd (zie rubriek 4.2).

Apalutamide is onder relevante fysiologische pH-omstandigheden niet ioniseerbaar en daarom hebben zuurverlagende middelen (bijv. protonpompremmers, H₂-receptorantagonisten, antacida) naar verwachting geen invloed op de oplosbaarheid en biologische beschikbaarheid van apalutamide.

In vitro zijn apalutamide en de N-desmethylmetaboliet ervan substraten voor P-gp. Omdat apalutamide na orale toediening volledig wordt geabsorbeerd, beperkt P-gp de absorptie van apalutamide niet en heeft de remming of inductie van P-gp naar verwachting derhalve geen invloed op de biologische beschikbaarheid van apalutamide.

Distributie

Het gemiddelde schijnbare distributievolume van apalutamide in de *steady state* is ongeveer 276 l. Het distributievolume van apalutamide is groter dan het totale volume aan lichaamswater, wat duidt op uitgebreide extravasculaire distributie.

Apalutamide en N-desmethylapalutamide worden voor respectievelijk 96% en 95% gebonden aan plasma-eiwitten en binden voornamelijk aan serumalbumine, zonder concentratieafhankelijkheid.

Biotransformatie

Na eenmalige orale toediening van 240 mg ¹⁴C-gelabeld apalutamide waren apalutamide, de actieve metaboliet N-desmethylapalutamide en een inactieve carbonzuurmetaboliet verantwoordelijk voor het merendeel van de ¹⁴C-radioactiviteit in plasma, waarbij ze respectievelijk 45%, 44% en 3% van de totale ¹⁴C-AUC uitmaakten.

Metabolisering is de voornaamste eliminatieroute van apalutamide. Het wordt hoofdzakelijk gemetaboliseerd door CYP2C8 en CYP3A4, waarbij N-desmethylapalutamide wordt gevormd. Apalutamide en N-desmethylapalutamide worden verder door carboxylesterase gemetaboliseerd tot de inactieve carbonzuurmetaboliet. De bijdrage van CYP2C8 en CYP3A4 aan het metabolisme van apalutamide wordt geschat op respectievelijk 58% en 13% na een eenmalige dosis, maar de bijdrage zal naar verwachting veranderen in de *steady state* als gevolg van inductie van CYP3A4 door apalutamide na herhaalde dosering.

Eliminatie

Apalutamide, voornamelijk in de vorm van metabolieten, wordt hoofdzakelijk via de urine geëlimineerd. Na een eenmalige orale toediening van radioactief gelabeld apalutamide werd 89% van de radioactiviteit teruggevonden tot 70 dagen na toediening: 65% werd aangetroffen in de urine (1,2% van de dosis als onveranderd apalutamide en 2,7% als N-desmethylapalutamide) en 24% werd aangetroffen in de ontlasting (1,5% van de dosis als onveranderd apalutamide en 2% als N-desmethylapalutamide).

De schijnbare orale klaring (CL/F) van apalutamide is 1,3 l/u na eenmalige dosering en neemt na eenmaaldaagse dosering toe tot 2,0 l/u in de *steady state*. De gemiddelde effectieve halfwaardetijd van apalutamide bij patiënten is in de *steady state* ongeveer 3 dagen.

In-vitro-gegevens geven aan dat apalutamide en de N-desmethylmetaboliet geen substraten zijn voor BCRP, OATP1B1 of OATP1B3.

Speciale populaties

De effecten van nierinsufficiëntie, leverinsufficiëntie, leeftijd, ras en andere extrinsieke factoren op de farmacokinetiek van apalutamide worden hieronder samengevat.

Nierinsufficiëntie

Er is geen specifiek onderzoek naar apalutamide bij nierinsufficiëntie uitgevoerd. Op basis van een farmacokinetische populatieanalyse met gebruikmaking van gegevens uit klinische studies bij proefpersonen met castratieresistente prostaatkanker (CRPC) en gezonde proefpersonen werd geen significant verschil in systemische blootstelling aan apalutamide waargenomen bij proefpersonen met reeds bestaande lichte tot matige nierinsufficiëntie (geschatte glomerulaire filtratiesnelheid [estimated glomerular filtration rate: eGFR] tussen 30 en 89 ml/min/1,73 m²; N = 585) in vergelijking met proefpersonen met normale nierfunctie op baseline (eGFR \geq 90 ml/min/1,73 m²; N = 372). Het potentiële effect van ernstige nierinsufficiëntie of terminale nierziekte (eGFR \leq 29 ml/min/1,73 m²) is niet vastgesteld vanwege onvoldoende gegevens.

Leverinsufficiëntie

In een specifiek onderzoek naar leverinsufficiëntie werd de systemische blootstelling aan apalutamide en N-desmethylapalutamide vergeleken tussen proefpersonen met lichte leverinsufficiëntie op *baseline* (N = 8, Child-Pugh-klasse A, gemiddelde score = 5,3) of matige leverinsufficiëntie (N = 8,

Child-Pugh-klasse B, gemiddelde score = 7,6) en gezonde controles met een normale leverfunctie (N = 8). Na een eenmalige orale dosis van 240 mg apalutamide was de verhouding tussen de geometrische gemiddelden (geometric mean ratio: GMR) in vergelijking met gezonde controleproefpersonen 95% voor de AUC en 102% voor de C_{max} van apalutamide bij proefpersonen met een lichte insufficiëntie, en was de GMR 113% voor de AUC en 104% voor de C_{max} van apalutamide bij proefpersonen met een matige insufficiëntie. Er zijn geen klinische en farmacokinetische gegevens voor apalutamide beschikbaar voor patiënten met ernstige leverinsufficiëntie (Child-Pugh-klasse C).

Etniciteit en ras

Op basis van een farmacokinetische populatieanalyse waren er geen klinisch relevante verschillen in de farmacokinetiek van apalutamide tussen blanke (van Kaukasische of Spaanse of Latijns-Amerikaanse afkomst; N = 761), zwarte (van Afrikaanse of Afro-Amerikaanse afkomst; N = 71), Aziatische (niet-Japans; N = 58) en Japanse (N = 58) personen.

Leeftijd

Farmacokinetische populatieanalyses lieten zien dat leeftijd (spreiding: 18 tot 94 jaar) geen klinisch betekenisvolle invloed op de farmacokinetiek van apalutamide heeft.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Apalutamide was negatief voor genotoxiciteit in een standaardset van *in-vitro-* en *in-vivo-*testen. Apalutamide was niet carcinogeen in een 6 maanden durende studie bij mannelijke transgene (Tg.rasH2) muizen met doseringen tot 30 mg/kg per dag. Deze dosis komt overeen met 1,2 maal de klinische blootstelling (AUC) voor apalutamide en 0,5 maal de klinische blootstelling (AUC) voor N-desmethyl-apalutamide bij de aanbevolen klinische dosis van 240 mg/dag.

In een 2 jaar durende carcinogeniteitsstudie bij mannelijke Sprague-Dawley ratten werd apalutamide toegediend door middel van een orale maagsonde in doses van 5, 15 en 50 mg/kg/dag (respectievelijk 0,2, 0,7 en 2,5 maal de AUC bij patiënten (humane blootstelling bij de aanbevolen dosis van 240 mg)). Neoplastische bevindingen werden geconstateerd, waaronder een verhoogde incidentie van testiculair Leydigceladenoom en -carcinoom bij doses van 5 mg/kg/dag of hoger, mammacarcinoom en fibroadenoom bij 15 mg/kg/dag of 50 mg/kg/dag, en folliculair celadenoom van de schildklier bij 50 mg/kg/dag. Deze bevindingen werden specifiek geacht voor ratten en derhalve van beperkte relevantie voor de mens.

De vruchtbaarheid bij mannen wordt waarschijnlijk verminderd door behandeling met apalutamide, op basis van bevindingen van toxicologische studies met herhaalde toediening die overeenkwamen met de farmacologische activiteit van apalutamide. In toxicologische studies met herhaalde toediening bij mannelijke ratten en honden werden atrofie, aspermie/hypospermie, degeneratie en/of hyperplasie of hypertrofie in het voortplantingsstelsel waargenomen bij doses die overeenkomen met blootstellingen die ongeveer gelijk zijn aan blootstelling bij de mens op basis van de AUC.

In een vruchtbaarheidsstudie bij mannelijke ratten werden een afname waargenomen in spermaconcentratie en -motiliteit, copulatie- en fertiliteitscijfers (na paring met onbehandelde vrouwtjes) samen met verlaagde gewichten van de secundaire geslachtsklieren en de epididymis na 4 weken van toediening in doses overeenkomend met blootstellingen die ongeveer gelijk zijn aan blootstelling bij de mens op basis van de AUC. De effecten op mannelijke ratten waren 8 weken na de laatste toediening van apalutamide omkeerbaar.

In een preliminaire toxiciteitsstudie bij ratten naar de gevolgen voor de embryofoetale ontwikkeling had apalutamide toxische gevolgen voor de ontwikkeling bij toediening in orale doses van 25, 50 of 100 mg/kg/dag tijdens de periode van de organogenese (dag 6-20 van de draagtijd). Deze doses resulteerden in een systemische blootstelling van respectievelijk ongeveer 2, 4 en 6 maal de blootstelling – gemeten als de AUC – bij de mens bij de dosis van 240 mg/dag. De bevindingen

omvatten niet-zwangere vrouwtjes bij 100 mg/kg/dag en embryofoetale letaliteit (resorpties) bij doses ≥ 50 mg/kg/dag, verminderde foetale anogenitale afstand en een misvormde hypofyse (rondere vorm) bij ≥ 25 mg/kg/dag. Variaties in de skeletvorming (niet-geossificeerde falangen, boventallige korte thoracolumbale rib(ben) en/of afwijkingen aan het hyoïd) werden ook opgemerkt bij doses van ≥ 25 mg/kg/dag, zonder dat dit leidde tot een effect op het gemiddelde foetale gewicht.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern

Colloïdaal watervrij silica Croscarmellosenatrium Hypromellose-acetaatsuccinaat Magnesiumstearaat Microkristallijne cellulose (gesilicifieerd)

Filmomhulling

Glycerol-monocaprylocapraat
IJzeroxide zwart (E172)
Poly (vinylalcohol)
Talk
Titaandioxide (E171)
Macrogol poly (vinylalcohol) geënt copolymeer

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

2 jaar

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Witte, hogedichtheidpolyethyleen (HDPE) fles met een kindveilige polypropyleen (PP) sluiting. Elke fles bevat 30 filmomhulde tabletten en in totaal 2 g silicagel droogmiddel.

Blisterverpakking van transparante PVC-PCTFE-film met een aluminium doordrukfolie verzegeld in een kindveilige wallet.

- Elke doos voor 28 dagen bevat 28 filmomhulde tabletten in 2 kartonnen wallets met elk 14 filmomhulde tabletten.
- Elke doos voor 30 dagen bevat 30 filmomhulde tabletten in 3 kartonnen wallets met elk 10 filmomhulde tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen en andere instructies

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

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

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

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

EU/1/18/1342/004 EU/1/18/1342/005 EU/1/18/1342/006

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 14 januari 2019 Datum van laatste verlenging: 22 september 2023

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

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

BIJLAGE II

- A. FABRIKANT(EN) VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE
- B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK
- C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN
- D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL

A. FABRIKANT(EN) VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

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

B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK

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

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

• <u>Periodieke veiligheidsverslagen</u>

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

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

• Risk Management Plan (RMP)

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

Een aanpassing van het RMP wordt ingediend:

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

BIJLAGE III ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETTERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOS 60 mg (FLES)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Iedere filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

120 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

De tabletten in hun geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Droogmiddel niet inslikken of verwijderen. Oraal gebruik.



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bew	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Goo	i ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Turr	sen-Cilag International NV nhoutseweg 30 340 Beerse țië
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/	1/18/1342/003
13.	PARTIJNUMMER
Lot	
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16.	INFORMATIE IN BRAILLE
Erle	ada 60 mg
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE
2D 1	matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.
18.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC SN

FLESETIKET 60 mg
1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL
Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide
2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)
Iedere tablet bevat 60 mg apalutamide.
3. LIJST VAN HULPSTOFFEN
4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD
Filmomhulde tablet
120 tabletten
120 tablettell
5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)
De tabletten in hun geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik.
6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN
Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.
7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG
-
8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM
EXP
9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.

NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België
12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1/18/1342/003
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

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN

10.

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide 2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) Iedere filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide. 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD Filmomhulde tablet 112 filmomhulde tabletten 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

De tabletten in hun geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Oraal gebruik.



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

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

EXP

9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bew	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Gooi	ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Turn	sen-Cilag International NV houtseweg 30 40 Beerse ië
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1	1/18/1342/001
13.	PARTIJNUMMER
Lot	
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16.	INFORMATIE IN BRAILLE
Erlea	ada 60 mg
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE
2D n	natrixcode met het unieke identificatiekenmerk.
18.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS
PC SN NN	

DOOS 60 mg (30 dagen) NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide 2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) Iedere filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide. 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD Filmomhulde tablet 120 filmomhulde tabletten 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) De tabletten in hun geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

SCAN ME https://epi.jnj

Oraal gebruik.

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

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

EXP

9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bew	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Gooi	ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Turn	sen-Cilag International NV houtseweg 30 40 Beerse ië
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1	./18/1342/002
13.	PARTIJNUMMER
Lot	
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16.	INFORMATIE IN BRAILLE
Erlea	nda 60 mg
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE
2D n	natrixcode met het unieke identificatiekenmerk.
18.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS
PC SN NN	

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD BUITENSTE WALLET 60 mg (28 dagen) 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide 2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) Iedere filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide. 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD 28 filmomhulde tabletten per wallet 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) De tabletten in hun geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik. (1) Indrukken en vasthouden (2) Uittrekken

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM
EXP
9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België
12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1/18/1342/001
13. PARTIJNUMMER
Lot
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16. INFORMATIE IN BRAILLE
Erleada 60 mg
17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

18.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK -	- VOOR MENSEN LEESBARE	GEGEVENS

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD **BUITENSTE WALLET 60 mg (30 dagen)** NAAM VAN HET GENEESMIDDEL 1. Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide 2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) Iedere filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide. 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD 24 filmomhulde tabletten per wallet 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) De tabletten in hun geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik. (1) Indrukken en vasthouden (2) Uittrekken

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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8.	UITERSTE GEBRUIKSDATUM
EXP	
9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bewa	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Gooi	ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Turn	en-Cilag International NV houtseweg 30 40 Beerse ë
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1	/18/1342/002
13.	PARTIJNUMMER
Lot	
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16.	INFORMATIE IN BRAILLE
Erlea	da 60 mg
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

10		VOOD MENGEN I BEGDADE	CECEVENIC
10.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK -	- VUUR WENSEN LEESBARE	CTP.CTP. V P.INO

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

BINNENSTE WALLET 60 mg (28 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide

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

Janssen-Cilag International NV

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

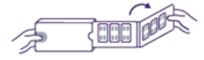
Lot

5. OVERIGE

Omvouwen om te sluiten



Openklappen



Maandag

Dinsdag

Woensdag

Donderdag

Vrijdag

Zaterdag

Zondag

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD BINNENSTE WALLET 60 mg (30 dagen) NAAM VAN HET GENEESMIDDEL 1. Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide 2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL **BRENGEN** Janssen-Cilag International NV 3. **UITERSTE GEBRUIKSDATUM EXP** 4. **PARTIJNUMMER** Lot 5. **OVERIGE** Omvouwen om te sluiten Openklappen

Vul uw weekdagen in

Startdatum:

Dag

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD		
BLISTERVERPAKKING 60 mg (12 stuks) (blister ingesloten in binnenste wallet)		
1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL		
Erleada 60 mg filmomhulde tabletten apalutamide		
2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
Janssen-Cilag International NV		
3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM		
EXP		
4. PARTIJNUMMER		
Lot		
5. OVERIGE		

WORDEN VERMELD		
BLISTERVERPAKKING 60 mg (16 stuks) (blister ingesloten in binnenste wallet)		
1.	NAAM VAN HET GENEESMIDDEL	
	da 60 mg filmomhulde tabletten tamide	
2.	NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN	
Janss	en-Cilag International NV	
3.	UITERSTE GEBRUIKSDATUM	
EXP		
4.	PARTIJNUMMER	
Lot		
5.	OVERIGE	

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOS 240 mg (FLES)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Iedere filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

30 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Eén tablet per dag. De tablet in zijn geh

De tablet in zijn geheel doorslikken.

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Droogmiddel niet inslikken of verwijderen.

Oraal gebruik.



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8.	UITERSTE GEBRUIKSDATUM
EXP	
9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bew	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Good	i ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Turn	sen-Cilag International NV houtseweg 30 40 Beerse ië
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1	1/18/1342/006
13.	PARTIJNUMMER
Lot	
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16.	INFORMATIE IN BRAILLE
Erlea	ada 240 mg
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC

SN

NN

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD
FLESETIKET 240 mg
1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL
Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide
2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)
Iedere tablet bevat 240 mg apalutamide.
3. LIJST VAN HULPSTOFFEN
4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD
Filmomhulde tablet
30 tabletten
5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)
Eén tablet per dag. De tablet in zijn geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik.
6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN
Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.
7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG
8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM
EXP
9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.

AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België
12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1/18/1342/006
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

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN

10.

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOS 240 mg (28 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Iedere filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

28 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Eén tablet per dag. De tablet in zijn geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik.



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM
EXP
9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België
12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
EU/1/18/1342/004
13. PARTIJNUMMER
Lot
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16. INFORMATIE IN BRAILLE
Erleada 240 mg
17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC

SN

NN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOS 240 mg (30 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Iedere filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

30 filmomhulde tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Eén tablet per dag. De tablet in zijn geheel doorslikken. Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik.



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8.	UITERSTE GEBRUIKSDATUM		
EXP			
9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING		
Bew	Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.		
10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)		
Good	i ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.		
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
Turn	sen-Cilag International NV shoutseweg 30 440 Beerse ië		
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
EU/1	1/18/1342/005		
13.	PARTIJNUMMER		
Lot			
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING		
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK		
16.	INFORMATIE IN BRAILLE		
Erlea	ada 240 mg		
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE		

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC

SN

NN

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENSTE WALLET 240 mg (28 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Iedere filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

14 filmomhulde tabletten per wallet

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

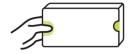
Eén tablet per dag.

De tablet in zijn geheel doorslikken.

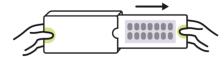
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Oraal gebruik.

(1) Indrukken en vasthouden



(2) Uittrekken



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	8.	UITERSTE GEBRUIKSDATUM		
Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	EXP			
10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING		
NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Bewa	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.		
11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	10.	NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE		
Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Gooi	Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.		
Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	11.			
EU/1/18/1342/004 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Turn B-23	houtseweg 30 40 Beerse		
13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	EU/1	/18/1342/004		
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	13.	PARTIJNUMMER		
15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Lot			
16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING		
16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg				
Erleada 240 mg	15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK		
Erleada 240 mg				
	16.	INFORMATIE IN BRAILLE		
17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE	Erlea	nda 240 mg		
	17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE		

18.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK -	- VOOR MENSEN LEESBARE	GEGEVENS

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENSTE WALLET 240 mg (30 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Iedere filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

10 filmomhulde tabletten per wallet

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

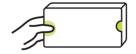
Eén tablet per dag.

De tablet in zijn geheel doorslikken.

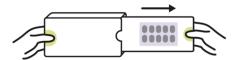
Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Oraal gebruik.

(1) Indrukken en vasthouden



(2) Uittrekken



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

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	8.	UITERSTE GEBRUIKSDATUM
Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	EXP	
10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	9.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING
NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) Gooi ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten. 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Bewa	aren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht.
11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	10.	NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE
Janssen-Cilag International NV Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK Erleada 240 mg	Gooi	ongebruikte inhoud op de juiste wijze weg in overeenstemming met de lokale vereisten.
Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse België 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EU/1/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	11.	
EU/I/18/1342/005 13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Turn B-23	houtseweg 30 40 Beerse
13. PARTIJNUMMER Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	EU/1	/18/1342/005
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	13.	PARTIJNUMMER
15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	Lot	
16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg	14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
16. INFORMATIE IN BRAILLE Erleada 240 mg		
Erleada 240 mg	15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
Erleada 240 mg		
	16.	INFORMATIE IN BRAILLE
	Erlea	nda 240 mg
17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE	17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

10		TIOOD MEDICENI I DECD ADE	CECETIEN
IX.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK	- VOOR MENSEN LEESBARE	CHECHEVENS

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

BINNENSTE WALLET 240 mg (28 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

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

Janssen-Cilag International NV

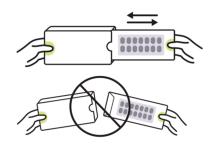
3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE



Startdatum: ___/_ Eén tablet per dag.

GEGEVENS DIE IN IEDER	GEVAL OP BLISTER	VERPAKKINGEN O	F STRIPS MOETEN
WORDEN VERMELD			

BINNENSTE WALLET 240 mg (30 dagen)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide

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

Janssen-Cilag International NV

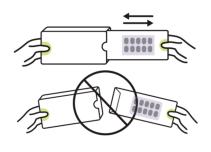
3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE



Startdatum: ___/___/ Eén tablet per dag.

WORDEN VERMELD		
BLISTERVERPAKKING 240 mg (14 stuks) (blister ingesloten in binnenste wallet)		
1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL		
Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide		
2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
Janssen-Cilag International NV		
3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM		
EXP		
4. PARTIJNUMMER		
Lot		

5.

OVERIGE

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN

WORDEN VERMELD		
BLISTERVERPAKKING 240 mg (10 stuks) (blister ingesloten in binnenste wallet)		
1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL		
Erleada 240 mg filmomhulde tabletten apalutamide		
2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
Janssen-Cilag International NV		
3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM		
EXP		
4. PARTIJNUMMER		
Lot		
5. OVERIGE		

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN

B. BIJSLUITER

Bijsluiter: informatie voor de gebruiker

Erleada 60 mg filmomhulde tabletten

apalutamide

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

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

Inhoud van deze bijsluiter

- 1. Wat is Erleada 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 Erleada en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Wat is Erleada?

Erleada is een geneesmiddel tegen kanker met de werkzame stof apalutamide.

Waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Het wordt gebruikt voor de behandeling van volwassen mannen met prostaatkanker die:

- naar andere delen van het lichaam is uitgezaaid en nog reageert op medicamenteuze of chirurgische behandelingen die het testosterongehalte verlagen (zogenaamde hormoongevoelige prostaatkanker).
- niet naar andere delen van het lichaam is uitgezaaid en niet meer reageert op medicamenteuze of chirurgische behandeling die het testosterongehalte verlaagt (dit wordt ook castratieresistente prostaatkanker genoemd).

Hoe werkt Erleada?

Erleada werkt door het blokkeren van de activiteit van hormonen die androgenen heten (zoals testosteron). Androgenen kunnen groei van de kanker veroorzaken. Door de effecten van androgenen te blokkeren, stopt apalutamide de groei en deling van prostaatkankercellen.

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

Wanneer mag u dit middel niet innemen?

- U bent allergisch voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U bent een vrouw die zwanger is of zwanger kan worden (zie de rubriek 'Zwangerschap en borstvoeding' hieronder voor meer informatie).

Neem dit geneesmiddel niet in als een van de bovenstaande situaties op u van toepassing is. Als u dat niet zeker weet, bespreek dit dan met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel inneemt.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

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

• u ooit toevallen of epileptische aanvallen heeft gehad

- u geneesmiddelen inneemt om bloedpropjes te voorkomen (zoals warfarine, acenocoumarol)
- u een aandoening heeft aan hart of bloedvaten, waaronder hartritmestoornissen (aritmie).
- u ooit uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren heeft gehad (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen, ook wel DRESS genoemd) of een ernstige huiduitslag heeft gehad of vervelling van de huid, blaren en/of mondzweren (Stevens-Johnson-Syndroom/toxische epidermale necrolyse of SJS/TEN) na het innemen van Erleada of andere soortgelijke medicijnen.

Als een van bovenstaande punten op u van toepassing is (of als u twijfelt), neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel inneemt.

Vallen en botbreuken

Bij patiënten die Erleada gebruikten, zijn valincidenten waargenomen. Wees extra voorzichtig om uw risico op vallen te verkleinen. Bij patiënten die dit middel gebruikten, zijn botbreuken waargenomen.

Hartziekte, beroerte of miniberoerte

Bij enkele mensen is tijdens de behandeling met Erleada verstopping van de slagaders van het hart of van delen van de hersenen voorgekomen, wat de dood tot gevolg kan hebben.

Uw medisch zorgverlener zal u tijdens uw behandeling met dit middel controleren op klachten en symptomen van hart- of hersenproblemen.

Bel uw medisch zorgverlener of ga direct naar de dichtstbijzijnde spoedeisende-hulppost als u last krijgt van:

- pijn of een vervelend gevoel op de borst in rust of bij activiteit of
- kortademigheid of
- spierzwakte/verlamming in een deel van het lichaam of
- moeite met praten.

Gebruikt u geneesmiddelen, neem dan contact op met uw arts of apotheker om te zien of deze mogelijk een verhoogd risico inhouden op epileptische aanvallen, bloedingen of een hartaandoening.

Ernstige bijwerkingen op de huid (SCAR's)

Bij patiënten die Erleada gebruiken, zijn ernstige bijwerkingen op de huid (Severe Cutaneous Adverse Reactions; SCAR's), waaronder geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS) of Stevens-Johnsonsyndroom (SJS)/toxische epidermale necrolyse (TEN) waargenomen, een erge ziekte die meestal ontstaat door een medicijn of infectie en begint met uitslag op de huid en blaren. DRESS kan in het begin te zien zijn als uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren. SJS/TEN kan in het begin te zien zijn als roodachtige vlekjes in de vorm van een schietschijf of ronde plekjes op de romp. Vaak zitten er blaren in het midden. Er zijn ook vaak zweertjes in of op de mond, keel, neus, geslachtsorganen of ogen (rode en opgezwollen ogen). Het kan zijn dat u eerst koorts krijgt en klachten alsof u griep heeft. De huiduitslag kan verder gaan naar vervelling van de huid op veel plekken en kan levensbedreigend zijn of fataal.

Als u een ernstige huiduitslag krijgt of een ander verschijnsel aan uw huid, stop dan met het innemen van dit middel en neem contact op met uw dokter of zoek meteen medische hulp.

Als een van bovenstaande punten op u van toepassing is (of als u twijfelt), neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel inneemt. Zie rubriek 4 'Ernstige bijwerkingen' aan het begin van rubriek 4 voor meer informatie.

Interstitiële longziekte

Sommige patiënten die Erleada gebruikten kregen interstitiële longziekte (niet-besmettelijke ontsteking binnen de longen die tot blijvende schade kan leiden), hier waren ook dodelijke gevallen bij. De klachten van interstitiële longziekte zijn hoesten en kortademigheid, soms met koorts, die niet veroorzaakt worden door lichaamsbeweging. Zoek onmiddellijk medische hulp als u klachten krijgt die kunnen wijzen op interstitiële longziekte.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Dit geneesmiddel is niet voor gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar.

Als een kind of jongere per ongeluk dit middel inneemt:

- ga direct naar het ziekenhuis
- neem deze bijsluiter mee om te laten zien aan de arts van de spoedeisende hulp.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Erleada 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. De reden hiervoor is dat Erleada invloed kan hebben op de werking van andere geneesmiddelen. Ook kunnen sommige andere geneesmiddelen de werking van Erleada beïnvloeden.

Vertel het aan uw arts zeker als u geneesmiddelen gebruikt die:

- hoge vetgehaltes in het bloed verlagen (zoals gemfibrozil)
- bacteriële infecties behandelen (zoals moxifloxacine, claritromycine)
- schimmelinfecties behandelen (zoals itraconazol, ketoconazol)
- hiv-infectie behandelen (zoals ritonavir, efavirenz, darunavir)
- angst behandelen (zoals midazolam, diazepam)
- epilepsie behandelen (zoals fenytoïne, valproïnezuur)
- gastro-oesofageale refluxziekte behandelen (aandoeningen waarbij er te veel zuur in de maag is) (zoals omeprazol)
- bloedpropjes voorkomen (zoals warfarine, clopidogrel, dabigatranetexilaat)
- hooikoorts en allergieën behandelen (zoals fexofenadine)
- het cholesterolgehalte verlagen (zoals 'statines' zoals rosuvastatine, simvastatine)
- hartziekte behandelen of de bloeddruk verlagen (zoals digoxine, felodipine)
- hartritmestoornissen behandelen (zoals kinidine, disopyramide, amiodaron, sotalol, dofetilide, ibutilide)
- schildklieraandoeningen behandelen (zoals levothyroxine)
- jicht behandelen (zoals colchicine)
- glucose in het bloed verlagen (zoals repaglinide)
- kanker behandelen (zoals lapatinib, methotrexaat)
- opiaatverslaving of pijn behandelen (zoals methadon)
- ernstige psychische ziektes behandelen (zoals haloperidol)

Schrijf de namen op van de geneesmiddelen die u inneemt en laat die lijst aan uw arts of apotheker zien wanneer u met een nieuw geneesmiddel begint. Vertel het uw arts dat u Erleada gebruikt, als de arts wil dat u met een nieuw geneesmiddel begint. Het kan zijn dat de dosis van Erleada of van andere geneesmiddelen die u inneemt, veranderd moet worden.

Zwangerschap en informatie over anticonceptie voor mannen en vrouwen

Informatie voor vrouwen

• Erleada mag niet worden gebruikt door vrouwen die zwanger zijn, die zwanger kunnen worden of die borstvoeding geven. Dit middel kan schadelijk zijn voor uw ongeboren kind.

Informatie voor mannen – volg dit advies op tijdens de behandeling en gedurende 3 maanden na het stoppen ervan

- Als u seksueel contact heeft met een zwangere vrouw gebruik een condoom ter bescherming van het ongeboren kind.
- Als u seksueel contact heeft met een vrouw die zwanger kan worden gebruik dan een condoom samen met een ander zeer doeltreffend anticonceptiemiddel.

Pas anticonceptie toe tijdens de behandeling en gedurende 3 maanden na het stoppen ervan. Raadpleeg uw arts als u vragen heeft over anticonceptie.

Dit middel kan de vruchtbaarheid van mannen verminderen.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Erleada heeft waarschijnlijk geen invloed op de rijvaardigheid en het vermogen om gereedschap te gebruiken of machines te bedienen.

Toevallen kunnen een bijwerking van dit middel zijn. Als u een hoger risico heeft op epileptische aanvallen (zie rubriek 2 'Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?'), neem dan contact op met uw arts.

Erleada bevat natrium

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per dosis van 240 mg (4 tabletten), dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

3. Hoe neemt u dit middel in?

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

Uw arts kan u ook andere geneesmiddelen voorschrijven terwijl u Erleada gebruikt.

Hoeveel moet u innemen?

De aanbevolen dosering van dit middel is 240 mg (vier tabletten van 60 mg) eenmaal per dag.

Hoe neemt u dit middel in?

- Neem dit geneesmiddel in via de mond.
- U kunt dit middel met voedsel innemen of tussen de maaltijden.
- Slik elke tablet in zijn geheel door. Dan weet u zeker dat u de hele dosis inneemt. U mag de tabletten niet pletten of breken.

Als u de tabletten niet in hun geheel kunt doorslikken

- Als u de tablet niet in zijn geheel kunt doorslikken, dan kunt u:
 - De tablet mengen met een van de volgende dranken zonder koolzuur of met zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water:
 - Doe de hele voorgeschreven dosis Erleada in een beker. De tabletten niet fijnmaken of breken.
 - Voeg ongeveer 20 ml (4 theelepels) water zonder koolzuur toe om ervoor te zorgen dat de tabletten helemaal onder water staan.
 - Wacht 2 minuten tot de tabletten uiteen zijn gevallen en zijn verspreid. Daarna roeren.
 - Voeg 30 ml (6 theelepels of 2 eetlepels) toe van een van de volgende dranken zonder koolzuur of zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water en roer het mengsel.
 - Slik het mengsel onmiddellijk door.
 - Spoel de beker met genoeg water om ervoor te zorgen dat u de hele dosis inneemt.
 Drink het onmiddellijk op.
 - Bewaar het geneesmiddel-voedselmengsel niet om het later te gebruiken.
 - Voedingssonde: dit middel kan ook worden gegeven via bepaalde voedingssondes.
 Vraag uw medische zorgverlener om speciale aanwijzingen voor hoe u de tabletten op de juiste manier inneemt via een voedingssonde.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Als u meer heeft ingenomen dan u zou mogen, stop dan met het innemen van dit middel en raadpleeg uw arts. U kunt een verhoogd risico op bijwerkingen hebben.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

- Als u bent vergeten dit middel in te nemen, neem dan uw gebruikelijke dosis in zodra u eraan denkt op dezelfde dag.
- Als u de hele dag bent vergeten om dit middel in te nemen, neem dan de volgende dag uw gebruikelijke dosis in.
- Als u meer dan één dag bent vergeten dit middel in te nemen, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts.

Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis in te halen.

Als u stopt met het innemen van dit middel

Stop niet met het innemen van dit middel zonder eerst uw arts te raadplegen.

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

4. Mogelijke bijwerkingen

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

Ernstige bijwerkingen

Stop met het innemen van Erleada en raadpleeg onmiddellijk een arts als u een van de volgende verschijnselen opmerkt:

- uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen of DRESS)
- rode, cirkelvormige vlekken op de romp, vaak met een blaar in het midden
- schilfering van de huid
- zweren in of op de mond, keel, neus, geslachtsdelen of ogen

Het kan zijn dat u eerst koorts en griepachtige klachten heeft voordat u deze ernstige huiduitslag krijgt (Stevens-Johnsonsyndroom, toxische epidermale necrolyse).

Vertel het uw arts onmiddellijk als u een van de volgende ernstige bijwerkingen opmerkt – uw arts zal de behandeling mogelijk stoppen:

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

• vallen of botbreuken. Uw medische zorgverlener wil u misschien vaker controleren als u een verhoogd risico op botbreuken heeft.

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

hartziekte, beroerte of miniberoerte. Uw medische zorgverlener zal u tijdens uw behandeling controleren op klachten en symptomen van hart- of hersenproblemen. Bel uw medische zorgverlener of ga direct naar de dichtstbijzijnde spoedeisende-hulppost als u tijdens uw behandeling met Erleada last krijgt van pijn of een vervelend gevoel op de borst in rust of bij activiteit, van kortademigheid of als u spierzwakte/verlamming in een deel van het lichaam krijgt of moeite met praten.

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

- toeval of epileptische aanval. Krijgt u tijdens de behandeling een epileptische aanval? Dan zal uw medische zorgverlener de behandeling met dit middel stopzetten.
- Restless legs-syndroom (aandrang om de benen te bewegen om een pijnlijk of vreemd gevoel te stoppen, komt vaak 's nachts voor)

Niet bekend: frequentie kan niet worden bepaald op basis van de beschikbare gegevens

• hoesten en kortademigheid, mogelijk samen met koorts, wat niet komt door lichaamsbeweging (ontsteking in de longen, bekend als interstitiële longziekte).

Vertel het uw zorgverlener onmiddellijk als u een van de bovenstaande ernstige bijwerkingen opmerkt.

Bijwerkingen zijn onder meer:

Vertel het uw medische zorgverlener als u een van de volgende bijwerkingen opmerkt:

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

- zich erg moe voelen
- gewrichtspijn
- huiduitslag
- verminderde eetlust
- hoge bloeddruk
- opvlieger
- diarree
- botbreuken
- vallen
- gewichtsverlies.

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

- spierspasmen
- jeuk
- haarverlies
- verandering in uw smaakzin
- bloeduitslagen die een hoog cholesterolgehalte in het bloed aantonen
- hartziekte
- beroerte of mini-beroerte die wordt veroorzaakt door minder bloeddoorstroming in een deel van de hersenen
- bloeduitslagen die een hoog gehalte van een type vet, 'triglyceriden' genaamd, in het bloed aantonen
- traag werkende schildklier waardoor u zich vermoeider kunt voelen en moeite kunt hebben om 's morgens de dag te beginnen, en ook bloedonderzoek kan een traag werkende schildklier aantonen.

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

• toevallen/stuipen

Niet bekend (frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald):

- afwijkend ECG (elektrocardiogram of hartfilmpje)
- uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen of DRESS)
- roodachtige, niet verhoogde vlekjes in de vorm van een schietschijf of ronde plekjes op de romp, vaak met blaren in het midden, vervelling van de huid, zweertjes in of op de mond, keel, neus, geslachtsorganen of ogen. Het kan zijn dat u eerst koorts krijgt en klachten alsof u griep heeft. Deze ernstige huiduitslag kan levensbedreigend zijn (Stevens-Johnsonsyndroom, toxische epidermale necrolyse)
- uitslag van de huid of slijmvliezen (lichenoïde eruptie).

Vertel het uw medische zorgverlener als u een van de bovenstaande bijwerkingen opmerkt.

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 verpakking (folie van de blisterverpakking, binnenste wallet, buitenste wallet, fles en doos) na EXP. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

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

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stof in dit middel is apalutamide. Elke filmomhulde tablet bevat 60 mg apalutamide.
- De andere stoffen in de tabletkern van dit middel zijn colloïdale watervrije silica, croscarmellosenatrium, hypromellose-acetaatsuccinaat, magnesiumstearaat, microkristallijne cellulose en gesilicifieerde microkristallijne cellulose. De filmomhulling bevat zwart ijzeroxide (E172), geel ijzeroxide (E172), macrogol, polyvinylalcohol (ten dele gehydrolyseerd), talk en titaandioxide (E171) (zie rubriek 2, Erleada bevat natrium).

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

Erleada filmomhulde tabletten zijn enigszins gelig tot grijzig groene, langwerpige, filmomhulde tabletten (17 mm lang x 9 mm breed), met "AR 60" aan één kant.

De tabletten kunnen in een fles of in een wallet geleverd worden. Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Fles

De tabletten worden geleverd in een plastic fles met een kindveilige sluiting. Elke fles bevat 120 tabletten en in totaal 6 g droogmiddel. Elke doos bevat één fles. Bewaren in de oorspronkelijke verpakking. Droogmiddel niet inslikken of verwijderen.

Doos voor 28 dagen

Elke doos voor 28 dagen bevat 112 filmomhulde tabletten in 4 kartonnen wallets met elk 28 filmomhulde tabletten.

Doos voor 30 dagen

Elke doos voor 30 dagen bevat 120 filmomhulde tabletten in 5 kartonnen wallets met elk 24 filmomhulde tabletten.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

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

Fabrikant

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

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

België/Belgique/Belgien

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

България

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

Česká republika

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

Danmark

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

Deutschland

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

Eesti

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

Ελλάδα

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

España

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

France

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

Hrvatska

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

Lietuva

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

Luxembourg/Luxemburg

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

Magyarország

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

Malta

AM MANGION LTD Tel: +356 2397 6000

Nederland

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

Norge

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

Österreich

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

Polska

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

Portugal

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

România

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

Ireland

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

Ísland

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

Italia

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

Κύπρος

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Λτδ Τηλ: +357 22 207 700

Latvija

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

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

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

Sverige

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

United Kingdom (Northern Ireland)

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

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in .

Andere informatiebronnen

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

Scan de QR-code hier of op de doos om de meest recente bijsluiter te krijgen. Dezelfde informatie is ook te vinden via de volgende URL: https://epi.jnj.



Bijsluiter: informatie voor de gebruiker

Erleada 240 mg filmomhulde tabletten

apalutamide

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

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

Inhoud van deze bijsluiter

- 1. Wat is Erleada 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 Erleada en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Wat is Erleada?

Erleada is een geneesmiddel tegen kanker met de werkzame stof apalutamide.

Waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Het wordt gebruikt voor de behandeling van volwassen mannen met prostaatkanker die:

- naar andere delen van het lichaam is uitgezaaid en nog reageert op medicamenteuze of chirurgische behandelingen die het testosterongehalte verlagen (zogenaamde hormoongevoelige prostaatkanker).
- niet naar andere delen van het lichaam is uitgezaaid en niet meer reageert op medicamenteuze of chirurgische behandeling die het testosterongehalte verlaagt (dit wordt ook castratieresistente prostaatkanker genoemd).

Hoe werkt Erleada?

Erleada werkt door het blokkeren van de activiteit van hormonen die androgenen heten (zoals testosteron). Androgenen kunnen groei van de kanker veroorzaken. Door de effecten van androgenen te blokkeren, stopt apalutamide de groei en deling van prostaatkankercellen.

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

Wanneer mag u dit middel niet innemen?

- U bent allergisch voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U bent een vrouw die zwanger is of zwanger kan worden (zie de rubriek 'Zwangerschap en borstvoeding' hieronder voor meer informatie).

Neem dit geneesmiddel niet in als een van de bovenstaande situaties op u van toepassing is. Als u dat niet zeker weet, bespreek dit dan met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel inneemt.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

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

• u ooit toevallen of epileptische aanvallen heeft gehad

- u geneesmiddelen inneemt om bloedpropjes te voorkomen (zoals warfarine, acenocoumarol)
- u een aandoening heeft aan hart of bloedvaten, waaronder hartritmestoornissen (aritmie).
- u ooit uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren heeft gehad (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen, ook wel DRESS genoemd) of een ernstige huiduitslag heeft gehad of vervelling van de huid, blaren en/of mondzweren (Stevens-Johnson-Syndroom/toxische epidermale necrolyse of SJS/TEN) na het innemen van Erleada of andere soortgelijke medicijnen.

Als een van bovenstaande punten op u van toepassing is (of als u twijfelt), neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel inneemt.

Vallen en botbreuken

Bij patiënten die Erleada gebruikten, zijn valincidenten waargenomen. Wees extra voorzichtig om uw risico op vallen te verkleinen. Bij patiënten die dit middel gebruikten, zijn botbreuken waargenomen.

Hartziekte, beroerte of miniberoerte

Bij enkele mensen is tijdens de behandeling met Erleada verstopping van de slagaders van het hart of van delen van de hersenen voorgekomen, wat de dood tot gevolg kan hebben.

Uw medisch zorgverlener zal u tijdens uw behandeling met dit middel controleren op klachten en symptomen van hart- of hersenproblemen.

Bel uw medisch zorgverlener of ga direct naar de dichtstbijzijnde spoedeisende-hulppost als u last krijgt van:

- pijn of een vervelend gevoel op de borst in rust of bij activiteit of
- kortademigheid of
- spierzwakte/verlamming in een deel van het lichaam of
- moeite met praten.

Gebruikt u geneesmiddelen, neem dan contact op met uw arts of apotheker om te zien of deze mogelijk een verhoogd risico inhouden op epileptische aanvallen, bloedingen of een hartaandoening.

Ernstige bijwerkingen op de huid (SCAR's)

Bij patiënten die Erleada gebruiken, zijn ernstige bijwerkingen op de huid (Severe Cutaneous Adverse Reactions; SCAR's), waaronder geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS) of Stevens-Johnsonsyndroom (SJS)/toxische epidermale necrolyse (TEN) waargenomen, een erge ziekte die meestal ontstaat door een medicijn of infectie en begint met uitslag op de huid en blaren. DRESS kan in het begin te zien zijn als uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren. SJS/TEN kan in het begin te zien zijn als roodachtige vlekjes in de vorm van een schietschijf of ronde plekjes op de romp. Vaak zitten er blaren in het midden. Er zijn ook vaak zweertjes in of op de mond, keel, neus, geslachtsorganen of ogen (rode en opgezwollen ogen). Het kan zijn dat u eerst koorts krijgt en klachten alsof u griep heeft. De huiduitslag kan verder gaan naar vervelling van de huid op veel plekken en kan levensbedreigend zijn of fataal.

Als u een ernstige huiduitslag krijgt of een ander verschijnsel aan uw huid, stop dan met het innemen van dit middel en neem contact op met uw dokter of zoek meteen medische hulp.

Als een van bovenstaande punten op u van toepassing is (of als u twijfelt), neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel inneemt. Zie rubriek 4 'Ernstige bijwerkingen' aan het begin van rubriek 4 voor meer informatie.

Interstitiële longziekte

Sommige patiënten die Erleada gebruikten kregen interstitiële longziekte (niet-besmettelijke ontsteking binnen de longen die tot blijvende schade kan leiden), hier waren ook dodelijke gevallen bij. De klachten van interstitiële longziekte zijn hoesten en kortademigheid, soms met koorts, die niet veroorzaakt worden door lichaamsbeweging. Zoek onmiddellijk medische hulp als u klachten krijgt die kunnen wijzen op interstitiële longziekte.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Dit geneesmiddel is niet voor gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar.

Als een kind of jongere per ongeluk dit middel inneemt:

- ga direct naar het ziekenhuis
- neem deze bijsluiter mee om te laten zien aan de arts van de spoedeisende hulp.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Erleada 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. De reden hiervoor is dat Erleada invloed kan hebben op de werking van andere geneesmiddelen. Ook kunnen sommige andere geneesmiddelen de werking van Erleada beïnvloeden.

Vertel het aan uw arts in het bijzonder als u geneesmiddelen gebruikt die:

- hoge vetgehaltes in het bloed verlagen (zoals gemfibrozil)
- bacteriële infecties behandelen (zoals moxifloxacine, claritromycine)
- schimmelinfecties behandelen (zoals itraconazol, ketoconazol)
- hiv-infectie behandelen (zoals ritonavir, efavirenz, darunavir)
- angst behandelen (zoals midazolam, diazepam)
- epilepsie behandelen (zoals fenytoïne, valproïnezuur)
- gastro-oesofageale refluxziekte behandelen (aandoeningen waarbij er te veel zuur in de maag is) (zoals omeprazol)
- bloedpropjes voorkomen (zoals warfarine, clopidogrel, dabigatranetexilaat)
- hooikoorts en allergieën behandelen (zoals fexofenadine)
- het cholesterolgehalte verlagen (zoals 'statines' zoals rosuvastatine, simvastatine)
- hartziekte behandelen of de bloeddruk verlagen (zoals digoxine, felodipine)
- hartritmestoornissen behandelen (zoals kinidine, disopyramide, amiodaron, sotalol, dofetilide, ibutilide)
- schildklieraandoeningen behandelen (zoals levothyroxine)
- jicht behandelen (zoals colchicine)
- glucose in het bloed verlagen (zoals repaglinide)
- kanker behandelen (zoals lapatinib, methotrexaat)
- opiaatverslaving of pijn behandelen (zoals methadon)
- ernstige psychische ziektes behandelen (zoals haloperidol)

Schrijf de namen op van de geneesmiddelen die u inneemt en laat die lijst aan uw arts of apotheker zien wanneer u met een nieuw geneesmiddel begint. Vertel het uw arts dat u Erleada gebruikt, als de arts wil dat u met een nieuw geneesmiddel begint. Het kan zijn dat de dosis van Erleada of van andere geneesmiddelen die u inneemt, veranderd moet worden.

Zwangerschap en informatie over anticonceptie voor mannen en vrouwen

Informatie voor vrouwen

• Erleada mag niet worden gebruikt door vrouwen die zwanger zijn, die zwanger kunnen worden of die borstvoeding geven. Dit middel kan schadelijk zijn voor uw ongeboren kind.

Informatie voor mannen – volg dit advies op tijdens de behandeling en gedurende 3 maanden na het stoppen ervan

- Als u seksueel contact heeft met een zwangere vrouw gebruik een condoom ter bescherming van het ongeboren kind.
- Als u seksueel contact heeft met een vrouw die zwanger kan worden gebruik dan een condoom samen met een ander zeer doeltreffend anticonceptiemiddel.

Pas anticonceptie toe tijdens de behandeling en gedurende 3 maanden na het stoppen ervan. Raadpleeg uw arts als u vragen heeft over anticonceptie.

Dit middel kan de vruchtbaarheid van mannen verminderen.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Erleada heeft waarschijnlijk geen invloed op de rijvaardigheid en het vermogen om gereedschap te gebruiken of machines te bedienen.

Toevallen kunnen een bijwerking van dit middel zijn. Als u een hoger risico heeft op epileptische aanvallen (zie rubriek 2 'Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?'), neem dan contact op met uw arts.

Erleada bevat natrium

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per dosis van 240 mg (1 tablet), dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

3. Hoe neemt u dit middel in?

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

Uw arts kan u ook andere geneesmiddelen voorschrijven terwijl u Erleada gebruikt.

Hoeveel moet u innemen?

De aanbevolen dosering van dit middel is 240 mg (één tablet) eenmaal per dag.

Hoe neemt u dit middel in?

- Neem dit geneesmiddel in via de mond.
- U kunt dit middel met voedsel innemen of tussen de maaltijden.
- Slik de tablet in zijn geheel door, zodat het zeker is dat u de hele dosis inneemt. U mag de tablet niet pletten of breken.

Als u de tablet niet in zijn geheel kunt doorslikken

- Als u de tablet niet in zijn geheel kunt doorslikken, dan kunt u:
 - O De tablet mengen met een van de volgende dranken zonder koolzuur of met zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water:
 - Doe de hele tablet in een beker. De tablet niet fijnmaken of breken.
 - Voeg ongeveer 10 ml (2 theelepels) water zonder koolzuur toe om ervoor te zorgen dat de tablet helemaal onder water staat.
 - Wacht 2 minuten tot de tablet uiteen is gevallen en is verspreid. Daarna roeren.
 - Voeg 30 ml (6 theelepels of 2 eetlepels) toe van een van de volgende dranken zonder koolzuur of zacht voedsel: sinaasappelsap, groene thee, appelmoes, drinkyoghurt of extra water en roer het mengsel.
 - Slik het mengsel onmiddellijk door.
 - Spoel de beker met genoeg water om ervoor te zorgen dat u de hele dosis inneemt. Drink het onmiddellijk op.
 - Bewaar het geneesmiddel-voedselmengsel niet om het later te gebruiken.
 - Voedingssonde: dit middel kan ook worden gegeven via bepaalde voedingssondes.
 Vraag uw medische zorgverlener om speciale aanwijzingen voor hoe u de tablet op de juiste manier inneemt via een voedingssonde.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Als u meer heeft ingenomen dan u zou mogen, stop dan met het innemen van dit middel en raadpleeg uw arts. U kunt een verhoogd risico op bijwerkingen hebben.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

- Als u bent vergeten dit middel in te nemen, neem dan uw gebruikelijke dosis in zodra u eraan denkt op dezelfde dag.
- Als u de hele dag bent vergeten om dit middel in te nemen, neem dan de volgende dag uw gebruikelijke dosis in.
- Als u meer dan één dag bent vergeten dit middel in te nemen, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts.

Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis in te halen.

Als u stopt met het innemen van dit middel

Stop niet met het innemen van dit middel zonder eerst uw arts te raadplegen.

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

4. Mogelijke bijwerkingen

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

Ernstige bijwerkingen

Stop met het innemen van Erleada en raadpleeg onmiddellijk een arts als u een van de volgende verschijnselen opmerkt:

- uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen of DRESS)
- rode, cirkelvormige vlekken op de romp, vaak met een blaar in het midden
- schilfering van de huid
- zweren in of op de mond, keel, neus, geslachtsdelen of ogen

Het kan zijn dat u eerst koorts en griepachtige klachten heeft voordat u deze ernstige huiduitslag krijgt (Stevens-Johnsonsyndroom, toxische epidermale necrolyse).

Vertel het uw arts onmiddellijk als u een van de volgende ernstige bijwerkingen opmerkt – uw arts zal de behandeling mogelijk stoppen:

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

• vallen of botbreuken. Uw zorgverlener wil u misschien vaker controleren als u een verhoogd risico op botbreuken heeft.

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

hartziekte, beroerte of miniberoerte. Uw medische zorgverlener zal u tijdens uw behandeling controleren op klachten en symptomen van hart- of hersenproblemen. Bel uw medische zorgverlener of ga direct naar de dichtstbijzijnde spoedeisende-hulppost als u tijdens uw behandeling met Erleada last krijgt van pijn of een vervelend gevoel op de borst in rust of bij activiteit, van kortademigheid of als u spierzwakte/verlamming in een deel van het lichaam krijgt of moeite met praten.

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

- toeval of epileptische aanval. Krijgt u tijdens de behandeling een epileptische aanval? Dan stopt uw medische zorgverlener de behandeling met dit middel.
- restless legs-syndroom (aandrang om de benen te bewegen om een pijnlijk of vreemd gevoel te stoppen, komt vaak 's nachts voor)

Niet bekend: frequentie kan niet worden bepaald op basis van de beschikbare gegevens

• hoesten en kortademigheid, mogelijk samen met koorts, wat niet komt door lichaamsbeweging (ontsteking in de longen, bekend als interstitiële longziekte).

Vertel het uw zorgverlener onmiddellijk als u een van de bovenstaande ernstige bijwerkingen opmerkt.

Bijwerkingen zijn onder meer:

Vertel het uw medische zorgverlener als u een van de volgende bijwerkingen opmerkt:

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

- zich erg moe voelen
- gewrichtspijn
- huiduitslag
- verminderde eetlust
- hoge bloeddruk
- opvlieger
- diarree
- botbreuken
- vallen
- gewichtsverlies.

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

- spierspasmen
- jeuk
- haarverlies
- verandering in uw smaakzin
- bloeduitslagen die een hoog cholesterolgehalte in het bloed aantonen
- hartziekte
- beroerte of mini-beroerte die wordt veroorzaakt door minder bloeddoorstroming in een deel van de hersenen
- bloeduitslagen die een hoog gehalte van een type vet, 'triglyceriden' genaamd, in het bloed aantonen
- traag werkende schildklier waardoor u zich vermoeider kunt voelen en moeite kunt hebben om 's morgens de dag te beginnen, en ook bloedonderzoek kan een traag werkende schildklier aantonen.

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

toevallen/stuipen

Niet bekend (frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald):

- afwijkend ECG (elektrocardiogram of hartfilmpje)
- uitslag op veel plekken, hoge lichaamstemperatuur en vergrote lymfeklieren (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen of DRESS)
- roodachtige, niet verhoogde vlekjes in de vorm van een schietschijf of ronde plekjes op de romp, vaak met blaren in het midden, vervelling van de huid, zweertjes in of op de mond, keel, neus, geslachtsorganen of ogen. Het kan zijn dat u eerst koorts krijgt en klachten alsof u griep heeft. Deze ernstige huiduitslag kan levensbedreigend zijn (Stevens-Johnsonsyndroom, toxische epidermale necrolyse)
- uitslag van de huid of slijmvliezen (lichenoïde eruptie).

Vertel het uw medische zorgverlener als u een van de bovenstaande bijwerkingen opmerkt.

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 verpakking (folie van de blisterverpakking, binnenste wallet, buitenste wallet, fles en doos) na EXP. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

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

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stof in dit middel is apalutamide. Elke filmomhulde tablet bevat 240 mg apalutamide.
- De andere stoffen in de tabletkern van dit middel zijn colloïdale watervrije silica, croscarmellosenatrium, hypromellose-acetaatsuccinaat, magnesiumstearaat en gesilicifieerde microkristallijne cellulose. De filmomhulling bevat glycerol-monocaprylocapraat, zwart ijzeroxide (E172), poly (vinylalcohol), talk, titaandioxide (E171) en macrogol poly (vinylalcohol) geënt copolymeer (zie rubriek 2, Erleada bevat natrium).

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

Erleada filmomhulde tabletten zijn blauwgrijze tot grijze, ovale, filmomhulde tabletten (21 mm lang x 10 mm breed), met "E240" aan één kant.

De tabletten kunnen in een fles of in een wallet geleverd worden. Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Fles

De tabletten worden geleverd in een plastic fles met een kindveilige sluiting. Elke fles bevat 30 tabletten en in totaal 2 g droogmiddel. Elke doos bevat één fles. Bewaren in de oorspronkelijke verpakking. Droogmiddel niet inslikken of verwijderen.

Doos voor 28 dagen

Elke doos voor 28 dagen bevat 28 filmomhulde tabletten in 2 kartonnen wallets met elk 14 filmomhulde tabletten.

Doos voor 30 dagen

Elke doos voor 30 dagen bevat 30 filmomhulde tabletten in 3 kartonnen wallets met elk 10 filmomhulde tabletten.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

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

Fabrikant

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

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

België/Belgique/Belgien

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

България

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

Česká republika

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

Danmark

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

Deutschland

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

Eesti

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

Ελλάδα

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

España

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

France

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

Hrvatska

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

Lietuva

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

Luxembourg/Luxemburg

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

Magyarország

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

Malta

AM MANGION LTD Tel: +356 2397 6000

Nederland

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

Norge

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

Österreich

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

Polska

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

Portugal

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

România

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

Ireland

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

Ísland

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

Italia

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

Κύπρος

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Λτδ Τηλ: +357 22 207 700

Latvija

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

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

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

Sverige

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

United Kingdom (Northern Ireland)

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

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in .

Andere informatiebronnen

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

Scan de QR-code hier of op de doos om de meest recente bijsluiter te krijgen. Dezelfde informatie is ook te vinden via de volgende URL: https://epi.jnj.



BIJLAGE IV

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

Wetenschappelijke conclusies

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

Gezien de beschikbare gegevens over lichenoïde eruptie uit spontane gevallen en de literatuur, waaronder in sommige gevallen een nauw tijdsverband en positieve *de-challenge*, acht het PRAC een causaal verband tussen apalutamide en lichenoïde eruptie op zijn minst een redelijke mogelijkheid. Het PRAC heeft geconcludeerd dat de productinformatie van producten die apalutamide bevatten dienovereenkomstig moet worden aangepast.

Na beoordeling van de aanbeveling van het PRAC stemt het CHMP in met de algemene conclusies van het PRAC en de redenen voor die aanbeveling.

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

Op basis van de wetenschappelijke conclusies voor apalutamide is het CHMP van mening dat de baten-risicoverhouding van de geneesmiddelen die apalutamide bevatten ongewijzigd blijft op voorwaarde dat de voorgestelde wijzigingen in de productinformatie worden aangebracht.

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