

## SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

### 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Flecainide Retard Sandoz 100 mg harde capsules met verlengde afgifte  
Flecainide Retard Sandoz 150 mg harde capsules met verlengde afgifte  
Flecainide Retard Sandoz 200 mg harde capsules met verlengde afgifte

### 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Elke capsule bevat respectievelijk 100, 150 of 200 mg flecaïnideacetaat.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

### 3. FARMACEUTISCHE VORM

Capsule met verlengde afgifte, hard

Flecainide Retard Sandoz 100 mg harde capsules met verlengde afgifte zijn N° 3 gelatine, opake capsules met een grijs lichaam en een wit bovenkapje die witte of nagenoeg witte ronde microtabletten bevatten.

Flecainide Retard Sandoz 150 mg harde capsules met verlengde afgifte zijn N° 2 gelatine, opake capsules met een grijs lichaam en een grijs bovenkapje die witte of nagenoeg witte ronde microtabletten bevatten.

Flecainide Retard Sandoz 200 mg harde capsules met verlengde afgifte zijn N° 1 gelatine, opake capsules met een grijs lichaam en een roze bovenkapje die witte of nagenoeg witte ronde microtabletten bevatten.

### 4. KLINISCHE GEGEVENS

#### 4.1 Therapeutische indicaties

Behandeling van

1. Atrioventriculaire nodale re-entry tachycardie, aritmieën geassocieerd met Wolff-Parkinson-White syndroom en gelijksoortige aandoeningen met bijbehorende geleiding.
2. Symptomatische aanhoudende ventriculaire tachycardie.
3. Premature ventriculaire contracties en/of niet-aanhoudende ventriculaire tachycardie die invaliderende symptomen veroorzaken die niet goed reageren op behandeling met andere vormen van therapie, of wanneer andere behandelingen niet kunnen worden verdragen.
4. Paroxysmale boezem aritmieën (boezemfibrilleren, -flutter en -tachycardie) bij patiënten met invaliderende symptomen na conversie, indien er sprake is van een duidelijke noodzaak tot behandelen als gevolg van ernstige klinische symptomen, wanneer andere therapie geen effect heeft gehad. Structureel hartlijden en/of een slechte linkerkamerfunctie dient daarbij uitgesloten te zijn, vanwege de toegenomen kans op pro-aritmische effecten.

#### 4.2 Dosering en wijze van toediening

##### Dosering:

De aanvang van de behandeling met flecaïnideacetaat en het aanpassen van de dosis moet gedaan worden onder medisch toezicht en het ECG en de plasmawaarden moeten gecontroleerd worden. Het kan nodig zijn bepaalde patiënten in het ziekenhuis op te nemen tijdens zulke procedures, met name

patiënten met levensbedreigende ventriculaire aritmieën. Deze beslissingen dienen in overleg met een specialist te worden gemaakt. Bij patiënten met een onderliggende organische cardiomyopathie en vooral degene met een hartinfarct in de anamnese, dient flecaïnideacetaat behandeling alleen te worden geïnitieerd wanneer andere anti-arrhythmica, die niet behoren tot klasse IC (vooral amiodaron), ineffectief zijn of niet worden verdragen en waarbij is gegeven dat non-farmacologische therapie (operatie, ablatie of geïmplanteerde defibrillator) niet geïndiceerd is. Nauwlettende medische controle van het ECG en de plasmaspiegels tijdens de behandeling is hierbij vereist.

Flecaïnideacetaat wordt eenmaal per dag ingenomen.

#### Volwassenen en adolescenten (13-17 jaar):

##### Supraventriculaire aritmieën:

De aanbevolen begindosis is 100 mg per dag. Een dosisverhoging moet na een periode van 4 tot 5 dagen overwogen worden. De optimale dosis is 200 mg per dag. Indien nodig kan de dosis worden verhoogd tot een maximum van 300 mg per dag.

##### Ventriculaire aritmieën:

De aanbevolen begindosis is 200 mg per dag. De maximale dosis bedraagt 400 mg per dag en deze dosering wordt gewoonlijk toegepast bij patiënten met een groot postuur of indien snelle coupering van de aritmie vereist is. Aanbevolen wordt de dosis na 3-5 dagen stapsgewijs te verlagen tot de laagst mogelijke dosis waarmee de ritmestoornis nog te couperen is. Zo nodig kan tijdens langdurige behandeling de dosis verlaagd worden.

##### Ouderen:

Bij oudere patiënten dient de maximale dagelijkse startdosis 100 mg te zijn omdat de plasma eliminatie snelheid van flecaïnideacetaat kan zijn verlaagd bij personen op hoge leeftijd. Hiermee dient rekening te worden gehouden bij dosis aanpassingen. De dosis voor oudere patiënten dient niet hoger te zijn dan 300 mg per dag.

##### Pediatrische patiënten:

Flecaïnideacetaat wordt niet aanbevolen voor het gebruik bij kinderen jonger dan 12 jaar, vanwege het ontbreken van gegevens over veiligheid en effectiviteit.

##### Plasmaspiegels:

Vanwege PVC suppressie schijnt dat plasmaspiegels van 200-1 000 ng/ml nodig zijn om het maximale therapeutisch effect te bereiken. Plasmaspiegels boven 700-1 000 ng/ml zijn geassocieerd met toename van de kans op het optreden van bijwerkingen.

##### Gestoorte nierfunctie:

Bij patiënten met een significant verminderde nierfunctie (creatininegehalte lager of gelijk aan 20 ml/min/m<sup>2</sup>) is de maximale begindosis 100 mg per dag (of 50 mg tweemaal per dag). De dosis kan worden verhoogd of verlaagd in stappen van 50 mg. Een minimumperiode van 4-5 dagen is nodig om een steady-state plasmaconcentratie te bereiken. Aanbevolen wordt om bij zulke patiënten regelmatig de plasmaspiegel te bepalen. Na 4-5 dagen kan de dosering worden aangepast, afhankelijk van de werking en de tolerantie. Sommige patiënten met een ernstig verminderde nierfunctie hebben een zeer lage klaring van flecaïnideacetaat en daardoor een verlengde halfwaardetijd (60-70 uur).

Flecaïnideacetaat dient met voorzichtigheid te worden gebruikt bij patiënten met een verminderde nierfunctie (creatinineklaring  $\leq$  35 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>) en therapeutische geneesmiddelenbewaking wordt aanbevolen.

##### Gestoorte leverfunctie:

Patiënten met een verminderde leverfunctie dienen nauwlettend te worden gecontroleerd, de dosering dient niet hoger te zijn dan 100 mg per dag.

Patiënten met een permanente pacemaker in situ dienen met voorzichtigheid te worden behandeld. De dosis mag maximaal 200 mg per dag zijn.

Bij patiënten die tegelijkertijd worden behandeld met cimetidine of amiodaron is nauwlettende controle vereist. Bij sommige patiënten kan het zijn dat de dosis dient verlaagd te worden en deze mag niet hoger zijn dan 200 mg per dag. Deze patiënten dienen onder toezicht te worden gehouden gedurende initiële- en onderhoudstherapie.

Plasmaspiegel en ECG controle op reguliere intervallen worden tijdens de behandeling aanbevolen (ECG één keer per maand en een lange termijn ECG elke 3 maanden). Gedurende de start van de behandeling en bij een verhoging van de dosering, dient elke 2-4 dagen een ECG te worden gemaakt.

Wanneer flecaïnideacetaat wordt gebruikt door patiënten met dosisrestricties, dient frequente ECG controle te worden uitgevoerd (naast de gebruikelijke controle van de flecaïnideacetaat plasmaspiegel). Aanpassing van de dosis kan met intervallen van 6-8 dagen. Bij deze patiënten dient een ECG te worden gedaan in week 2 en 3 om de individuele dosis te controleren.

#### Wijze van toediening:

Voor oraal gebruik.

Flecainide Retard Sandoz moet met vloeistof worden ingenomen.

### **4.3 Contra-indicaties**

- Overgevoeligheid voor de werkzame stof of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.
- Flecaïnideacetaat is gecontra-indiceerd bij hartfalen en bij patiënten met een voorgeschiedenis van myocardinfarct die hetzij asymptomatische ventriculaire ectopia, hetzij asymptomatische niet-aanhoudende ventriculaire tachycardie hebben.
- Patiënten met langdurig bestaand atriumfibrilleren bij wie geen poging is gedaan het sinusritme te veranderen.
- Patiënten met een verminderde of verstoorde ventriculaire functie, cardiogene shock, ernstige bradycardie (minder dan 50 hartslagen per minuut), ernstige hypotensie.
- Gebruik in combinatie met klasse-I-anti-aritmica (natriumkanalblockers).
- Bij patiënten met een hemodynamisch significante valvulaire hartaandoening.
- Tenzij pacingapparatuur beschikbaar is, mag flecaïnideacetaat niet worden toegediend aan patiënten met een gestoorde sinusknoopfunctie, afwijkingen in de boezemgeleiding, tweedegraads AV-blok of ernstiger atrio-ventriculair blok, bundeltakblok of distaal blok.
- Patiënten met asymptomatische of licht symptomatische ventriculaire aritmieën mogen flecaïnideacetaat niet gebruiken.
- Bekend Brugadasyndroom.

### **4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik**

De behandeling met oraal flecaïnideacetaat dient plaats te vinden onder rechtstreekse supervisie in het ziekenhuis of door een specialist bij patiënten met:

- AV-nodale reciproke tachycardie; aritmie in verband met Wolff-Parkinson-Whitesyndroom en gelijksoortige aandoeningen met accessoire routes.
- paroxismaal atriumfibrilleren bij patiënten met invaliderende symptomen.

De aanvang van de behandeling met flecaïnideacetaat en het aanpassen van de dosis moet gedaan worden onder medisch toezicht en het ECG en de plasmawaarden moeten gecontroleerd worden. Bij bepaalde patiënten kan hospitalisatie nodig zijn tijdens deze procedures voornamelijk bij patiënten met mogelijk levensbedreigende ventriculaire aritmieën.

Net als andere anti-aritmica kan flecaïnideacetaat proaritmische effecten veroorzaken, d.w.z. het kan een ernstiger type aritmie veroorzaken, de frequentie van een bestaande aritmie verhogen of de ernst van de symptomen doen toenemen (zie rubriek 4.8).

Flecaïnideacetaat dient vermeden te worden bij patiënten met een structurele hartaandoening of een abnormale linkerventrikelfunctie (zie rubriek 4.8).

Stoornissen in het elektrolytenevenwicht (bv. hypokaliëmie en hyperkaliëmie) dienen hersteld te zijn voordat flecaïnideacetaat wordt gebruikt (zie rubriek 4.5 voor geneesmiddelen die een stoornis in het elektrolytenevenwicht veroorzaken). Hypokaliëmie of hyperkaliëmie kunnen invloed hebben op de werking van klasse I anti-aritmica. Hypokaliëmie kan voorkomen bij patiënten die diuretica, corticosteroiden of laxeremiddelen gebruiken.

Ernstige bradycardie of aanzienlijke hypotensie dient gecorrigeerd te worden voordat flecaïnideacetaat wordt gebruikt.

Aangezien de plasma-eliminatie van flecaïnideacetaat aanzienlijk langzamer kan zijn bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis, mag flecaïnideacetaat bij deze patiënten niet worden gebruikt, tenzij de mogelijke voordelen opwegen tegen de risico's. Aangeraden wordt om de plasmaspiegel te controleren.

Flecaïnideacetaat verhoogt de endocardiale pacingdrempel, d.w.z. het vermindert de endocardiale pacinggevoeligheid. Dit effect is reversibel, en is bij de acute pacingdrempel groter dan bij de chronische. Daarom dient flecaïnideacetaat met voorzichtigheid te worden gebruikt bij alle patiënten met een permanente pacemaker of tijdelijke pacingelektroden, en mag het niet worden toegediend aan patiënten met een bestaande verminderde prikkelbaarheid of een niet-programmeerbare pacemaker, tenzij er geschikte pacingapparatuur beschikbaar is.

In het algemeen geldt dat een verdubbeling van de pulsbreedte of -amplitude voldoende is om weer een ventrikelrespons te verkrijgen. Vlak na een implantatie van een pacemaker kan het moeilijk zijn om bij sterkten minder dan 1 Volt de ventrikel drempel te overschrijden, wanneer tevens flecaïnideacetaat toegediend is.

Het kleine negatieve inotrope effect van flecaïnideacetaat kan van belang zijn bij patiënten die een neiging hebben tot hartfalen. Problemen met defibrilleren hebben zich voorgedaan bij sommige patiënten. In de meeste van de gemelde gevallen was een reeds bestaande hartaandoening aanwezig met hartvergroting, een voorgeschiedenis van myocardinfarct, arteriosclerotische hartaandoening en hartfalen.

Flecaïnideacetaat moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met acuut begin van atriumfibrilleren na een hartoperatie.

Het is aangetoond dat flecaïnideacetaat het risico op mortaliteit van postmyocardinfarctpatiënten met asymptomatische ventriculaire aritmieën kan verhogen.

Een versnelling van de ventriculaire graad van atriale fibrillatie is in het geval van therapiefalen voorgekomen.

Flecaïnideacetaat verlengt het QT-interval en verbreedt het QRS-complex met 12-20%. Het effect op het JT-interval is niet significant.

Flecaïnideacetaat is niet goedgekeurd voor gebruik bij kinderen jonger dan 12 jaar. Tijdens behandeling met flecaïnideacetaat is echter flecaïnideacetaatotoxiciteit gemeld bij kinderen die hun

inname van melk verminderden en bij zuigelingen die van melkvoeding overgingen naar dextrosevoeding.

Zuivelproducten (melk, flesvoeding en mogelijk yoghurt) kunnen de opname van flecaïnideacetaat bij kinderen en zuigelingen verminderen.

Door behandeling met flecaïnideacetaat kan een Brugada-syndroom aan het licht komen. Als er tijdens de behandeling met flecaïnideacetaat veranderingen in het ECG ontstaan die kunnen wijzen op het Brugada-syndroom, dient overwogen te worden de behandeling te staken.

Voor verdere waarschuwingen en voorzorgen, zie rubriek 4.5.

#### **4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

Klasse-I-anti-aritmica: flecaïnideacetaat mag niet tegelijk met andere klasse-I-anti-aritmica (zoals *kinidine*) worden toegediend.

Klasse-II-anti-aritmica: men dient rekening te houden met de kans op additieve negatieve inotrope effecten van klasse-II-anti-aritmica zoals bètablokkers en andere cardiale depressiva, als deze tegelijk met flecaïnideacetaat worden gebruikt.

Klasse-III-anti-aritmica: als flecaïnideacetaat tegelijk met *amiodaron* wordt toegediend, moet de gebruikelijke dosis van flecaïnideacetaat met 50% worden verlaagd en dient de patiënt zorgvuldig gecontroleerd te worden op bijwerkingen. In deze omstandigheden wordt sterk aangeraden de plasmaspiegels te controleren.

Klasse-IV-anti-aritmica: het gebruik van flecaïnideacetaat met calciumkanaalblokkers, bv. *verapamil*, dient met voorzichtigheid plaats te vinden.

Er kunnen levensbedreigende en zelfs letale bijwerkingen ontstaan als gevolg van interacties die verhoogde plasmaspiegels veroorzaken (zie rubriek 4.9). Flecaïnideacetaat wordt in hoge mate gemetaboliseerd door CYP2D6, en gelijktijdig gebruik van geneesmiddelen die dit iso-enzym remmen (bijv. antidepressiva, neuroleptica, propranolol, ritonavir, sommige antihistaminica) of induceren (bijv. fenytoïne, fenobarbital, carbamazepine), kan de plasmaspiegels van flecaïnideacetaat resp. verhogen of verlagen (zie hieronder).

Verhoogde plasmaspiegels kunnen ook het gevolg zijn van een verminderde nierfunctie, waardoor de klaring van flecaïnideacetaat verminderd is (zie rubriek 4.4).

Hypokaliëmie, maar ook hyperkaliëmie en andere stoornissen in het elektrolytenevenwicht dienen gecorrigeerd te zijn voordat flecaïnideacetaat wordt toegediend. Hypokaliëmie kan het gevolg zijn van het gelijktijdige gebruik van *diuretica*, *corticosteroiden* of *laxeermiddelen* en het kan het risico op cardiotoxiciteit verhogen.

Antihistaminica: verhoogd risico van ventriculaire aritmie met *mizolastine*, *astemizol* en *terfenadine* (vermijd gelijktijdig gebruik).

Antivirale middelen: de plasmaspiegels worden verhoogd door *ritonavir*, *lopinavir* en *indinavir* (verhoogd risico van ventriculaire aritmie) (vermijd gelijktijdig gebruik).

Antidepressiva: *paroxetine*, *fluoxetine* en andere antidepressiva verhogen de plasmaspiegel van flecaïnideacetaat; er is een verhoogd risico van aritmie met gebruik van *tricyclische antidepressiva*.

Anti-epileptica: de beperkte gegevens bij patiënten die bekende enzyminductoren krijgen (*fenytoïne*, *fenobarbital*, *carbamazepine*) geven aan dat de eliminatiesnelheid van flecaïnideacetaat met slechts 30% toeneemt.

Antipsychotica: *clozapine*, *haloperidol* en *risperidone* – verhoogd risico van aritmie.

Middelen tegen malaria: *kinine* en *halofantrine* verhogen de plasmaspiegel van flecaïnideacetaat.

Antimycotica: *terbinafine* kan de plasmaspiegel van flecaïnideacetaat verhogen als gevolg van zijn remming van de CYP2D6-activiteit.

Diuretica: klasse-effect als gevolg van hypokaliëmie, die leidt tot cardiotoxiciteit.

H<sub>2</sub>-antihistaminica (voor de behandeling van maagzweren): de H<sub>2</sub>-antagonist *cimetidine* remt het metabolisme van flecaïnideacetaat. Bij gezonde proefpersonen die gedurende 1 week *cimetidine* kregen (1 g per dag) nam de AUC van flecaïnideacetaat met ongeveer 30% toe en de halfwaardetijd met ongeveer 10%.

Hulpmiddelen voor het stoppen met roken: gelijktijdige toediening van *bupropion* (gemetaboliseerd door CYP2D6) met flecaïnideacetaat dient met voorzichtigheid plaats te vinden, en moet begonnen worden met de laagste dosis uit het doseringsbereik van *bupropion*. Als *bupropion* wordt toegevoegd aan het behandelingschema van een patiënt die al flecaïnideacetaat gebruikt, dient dosisverlaging van het oorspronkelijke geneesmiddel overwogen te worden.

Hartglycosiden: door flecaïnideacetaat kan de plasmaspiegel van *digoxine* ongeveer 15% stijgen, maar dit is waarschijnlijk niet klinisch significant bij patiënten met plasmaspiegels in het therapeutische bereik.

Aanbevolen wordt de plasmaspiegels van *digoxine* bij gedigitaliseerde patiënten niet minder dan zes uur na een dosis *digoxine* te meten, voor of na toediening van flecaïnideacetaat.

Anticoagulantia: de behandeling met flecaïnideacetaat is compatibel met het gebruik van orale anticoagulantia.

## **4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding**

### Zwangerschap

Er zijn geen gegevens over de veiligheid van het geneesmiddel tijdens zwangerschap bij de mens. Bij Nieuw-Zeelandse witte konijnen veroorzaakten hoge doses flecaïnideacetaat enige foetale afwijkingen, maar deze effecten werden niet waargenomen bij 'Dutch Belted' konijnen of ratten (zie rubriek 5.3). De relevantie van deze bevindingen voor de mens is niet vastgesteld.

Gegevens hebben aangetoond dat flecaïnideacetaat via de placenta in de foetus terechtkomt bij patiënten die tijdens de zwangerschap flecaïnide gebruiken. Flecaïnideacetaat mag tijdens de zwangerschap alleen worden gebruikt als de voordelen opwegen tegen de risico's. Als flecaïnideacetaat gebruikt wordt tijdens de zwangerschap moet de flecaïnideacetaat plasmaconcentratie van de moeder tijdens de zwangerschap worden gecontroleerd.

### Borstvoeding

Flecaïnideacetaat wordt in de moedermelk bij de mens uitgescheiden. De plasmaconcentraties bij een zuigeling zijn 5-10 maal lager dan de therapeutische geneesmiddelspiegels (zie rubriek 5.2). Hoewel het risico van bijwerkingen voor de zuigeling heel laag is, mag flecaïnideacetaat tijdens de borstvoedingsperiode alleen worden gebruikt als de voordelen opwegen tegen de risico's.

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

Flecaïnideacetaat heeft een matige invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. De rijvaardigheid, het vermogen om machines te bedienen en het werken zonder veiligheidssysteem kan beïnvloed worden door bijwerkingen zoals duizeligheid en gezichtsstoornissen, indien aanwezig.

#### 4.8 Bijwerkingen

##### Samenvatting van het veiligheidsprofiel

Zoals andere anti-arrhythmica kan flecaïnideacetaat een aritmie induceren. De bestaande aritmie kan verergeren of een nieuwe aritmie kan ontstaan. Het risico van pro-aritmische effecten is het meest waarschijnlijk bij patiënten met een structurele hartaandoening en/of een significante verslechtering van het linkerventrikel.

De meest voorkomende cardiovasculaire bijwerkingen zijn tweede en derde graads AV-blok, bradycardie, hartfalen, pijn op de borst, myocardiaal infarct, hypotensie, sinusarrest, tachycardie (AT en VT) en palpities.

De meest voorkomende bijwerkingen zijn draaierigheid en visuele stoornissen die bij ongeveer 15% van behandelde patiënten optreden. Deze bijwerkingen zijn doorgaans voorbijgaand en verdwijnen bij het voortzetten of verlagen van de dosis. De volgende lijst van bijwerkingen is gebaseerd op ervaringen uit klinische studies en ervaringen nadat het geneesmiddel in de handel is gebracht.

##### Lijst van bijwerkingen in tabelvorm

De bijwerkingen staan hieronder vermeld volgens systeem/orgaanklassen en frequentie. De frequenties zijn gedefinieerd als:

- Zeer vaak ( $\geq 1/10$ )
- Vaak ( $\geq 1/100$  en  $< 1/10$ )
- Soms ( $\geq 1/1.000$  en  $< 1/100$ )
- Zelden ( $\geq 1/10.000$  en  $< 1/1.000$ )
- Zeer zelden ( $< 1/10.000$ )
- Niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)

Systeem Orgaan Klasse	Zeer vaak ( $\geq 1/10$ )	Vaak ( $\geq 1/100$ en $< 1/10$ )	Soms ( $\geq 1/1.000$ en $< 1/100$ )	Zelden ( $\geq 1/10.000$ en $< 1/1.000$ )	Zeer zelden ( $< 1/10.000$ )	Niet bekend
Bloed- en lymfestelsel-aandoeningen			afgenomen aantal rode bloedcellen, witte bloedcellen en bloedplaatjes			
Immuunsysteem-aandoeningen					verhoogde hoeveelheid antinucleaire antilichamen met en zonder systemische ontsteking	
Psychische stoornissen				hallucinaties, depressie, verwardheid, angst, amnesie, slapeloosheid		
Zenuwstelsel-aandoeningen	duizeligheid, draaierigheid en licht			paresthesie, ataxie, hypoesthesie,		

	gevoel in het hoofd, doorgaans van voorbijgaande aard			hyperhidrose, syncope, tremor, flushing, slaperigheid, hoofdpijn, perifere neuropathie, convulsies, dyskinesie		
Oogaandoeningen	gezichtsstoornissen zoals diplopie en wazig zien				corneale neerslag	
Evenwichtsorgaan- en ooraandoeningen				tinnitus, vertigo		
Hartaandoeningen		proaritmie (het meest waarschijnlijk bij patiënten met een structurele hartaandoening)	patiënten met atrium-fibrilleren kunnen een 1:1 AV-geleiding krijgen met een toegenomen hartritme.			er kan een dosisgerelateerde toename van het PR- en QRS-interval optreden (zie rubriek 4.4). Veranderde pacingdrempel (zie rubriek 4.4). Tweede- en derdegraads AV-blok, hartstilstand, bradycardie, hartfalen/congestief hartfalen, pijn op de borst, hypotensie, myocardinfarct, palpitations, sinusarrest en tachycardie (AT of VT) of ventrikelfibrilleren. Aan het licht komen van een reeds bestaand Brugada-syndroom.
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinum aandoeningen		dyspneu		pneumonitis		longfibrose, interstitiële longaandoening
Maagdarmsstelselaandoeningen			misselijkheid, braken, obstipatie, buikpijn, verminderde eetlust, diarree, dyspepsie, flatulentie			
Lever- en galaandoeningen				verhoogde hoeveelheid leverenzymen met of zonder geelzucht		leverfunctiestoornis
Huid- en onderhuidaandoeningen			allergische dermatitis inclusief rash, alopecie	ernstige urticaria	fotosensitiviteitsreacties	
Skeletspierstelsel- en						artralgie en myalgie



bindweefsel-aandoeningen						
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen		asthenie, vermoeidheid, pyrexie, oedeem, gevoel van onbehaaglijkheid				

#### 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 Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten, [www.fagg.be](http://www.fagg.be), Afdeling Vigilantie: Website: [www.eenbijwerkingmelden.be](http://www.eenbijwerkingmelden.be), e-mail: [adr@fagg-afmps.be](mailto:adr@fagg-afmps.be).

## 4.9 Overdosering

Overdosering met flecaïnideacetaat is een mogelijk levensbedreigende medische noodsituatie. Geneesmiddelinteractie kan ook leiden tot een toegenomen gevoeligheid voor het geneesmiddel, en tot plasmaspiegels die hoger zijn dan de therapeutische (zie rubriek 4.5).

Overdosering kan leiden tot hypotensie, toevallen, bradycardie, geleidingsvertragingen (sinoarteriaal of AV-blok) en asystolie. De QRS- en QT-intervallen worden verlengd en er kunnen ventriculaire aritmieën optreden. Flecaïnideacetaat kan atriumfibrilleren bij boezemflutter met snelle geleiding vertragen of omkeren.

Er is geen bekende manier om flecainideacetaat snel uit het systeem te verwijderen. Dialyse noch hemoperfusie is effectief. Gedwongen diurese met verzuring van de urine bevordert theoretisch de uitscheiding van het geneesmiddel. Intraveneuze vetemulsie zou de effectieve vrije concentratie van flecaïnideacetaat kunnen verminderen.

Er is geen specifiek antidotum bekend. 8,4% intraveneus natriumbicarbonaat vermindert de activiteit van flecaïnideacetaat binnen enkele minuten.

De behandeling dient ondersteunend te zijn en kan bestaan uit verwijdering van niet-geabsorbeerd geneesmiddel uit het maag-darmkanaal. Andere maatregelen kunnen bestaan uit toediening van inotrope middelen of hartstimulerende middelen zoals dopamine, dobutamine of isoproterenol, evenals mechanische ventilatie en ondersteuning van de circulatie (bv. een ballonpomp).

Overwogen kan worden om tijdelijk een transveneuze pacemaker te plaatsen, mocht er een geleidingsblokkering ontstaan. ECMO (Extra Corporal Membrane) kan geval per geval worden overwogen. Uitgaande van een plasmahalfwaardetijd van ongeveer 20 uur kan het nodig zijn dat deze ondersteunende maatregelen gedurende langere tijd worden voortgezet.

## 5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

### 5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: anti-arrhythmica, klasse IC, flecaïnide  
ATC-code: C01 BC 04

Flecaïnideacetaat behoort tot de klasse IC anti-arrhythmica, die gebruikt worden voor de behandeling van ernstige symptomatische levensbedreigende ventriculaire en supraventriculaire aritmieën.

Elektrofysiologisch is flecaïnideacetaat een lokaal-anaesthetisch type (klasse IC) anti-aritmische verbinding. Het is een amide-type lokaal-anaestheticum, welke structureel gerelateerd is aan procaïnamide en encainide aangezien deze ook benzamide derivaten zijn.

De karakterisering van flecaïnideacetaat als een klasse IC verbinding is gebaseerd op een drietal kenmerken: significante depressie van de snelle natriumkanalen in het hart; langzame aanvang en compensatoire inhibitie kinetiek van de natrium kanalen (duidt op langzame verbinding naar en dissociatie van natrium kanalen); en het differentieel effect van het geneesmiddel op de duur van de actiepotentiaal in de ventriculaire spier ten opzichte van de Purkinje vezels, welk geen effect heeft in de eerst genoemde en significant korter in de laatstgenoemde. Deze verscheidenheid aan eigenschappen leidt tot een significante depressie van de geleidingssnelheid in vezels afhankelijk van de snelle kanaal vezels voor depolarisatie, maar geeft een bescheiden toename in de effectieve refractaire periode te zien bij testen in geïsoleerd hartweefsel. Deze elektrofysiologische effecten van flecaïnideacetaat kunnen leiden tot verlenging van het PR-interval en verbreding van het QRS-complex in het ECG. Bij hele hoge concentraties laat flecaïnideacetaat een zwak depressief effect zien op de langzame kanalen in het myocard. Dit wordt vergezeld door een negatief inotroop effect.

## **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

### Absorptie

De biologische beschikbaarheid van flecaïnideacetaat harde capsules met verlengde afgifte die oraal worden toegediend is hoger dan 75% van de toegediende dosis. Flecaïnide ondergaat nauwelijks een first-pass metabolisme. Ongeveer 2 tot 3 uur na toediening van een harde capsule met verlengde afgifte beginnen de plasmaflecaïnideconcentraties te stijgen om uiteindelijk een piekwaarde te bereiken tussen het 21<sup>e</sup> en 25<sup>e</sup> uur. Daarna vertonen de plasmaspiegels een plateau na het 30<sup>e</sup> uur. De toename van de plasmaconcentratie is evenredig met de toename van de enkelvoudige dosis tussen 50 mg en 300 mg. Deze dosis-concentratierelatie blijft zelfs in de steady-state toestand bij doses van 100 tot 300 mg gehandhaafd. De absorptie van flecaïnide uit flecaïnide capsules met verlengde afgifte wordt niet gewijzigd door gelijktijdige inname met voedsel. De steady-state wordt bereikt na vijf dagen behandeling en wordt gekenmerkt door minimale fluctuaties en concentratiepieken. Deze bereiken slechts 50% van de plasmaconcentratiepieken die optreden na toediening van de tabletvorm. Het therapeutische plasmaconcentratiebereik wordt algemeen aanvaard als 200 tot 1000 ng per ml.

### Distributie

Flecaïnide distribueert snel naar de meeste weefselstructuren. Het gemiddelde verdelingsvolume is 8,31 l/kg. Flecaïnideacetaat wordt voor ongeveer 40% gebonden aan plasma-eiwitten. Flecaïnide passeert de placenta en wordt uitgescheiden in de moedermelk.

### Biotransformatie

Flecaïnideacetaat wordt voor een groot deel gemetaboliseerd (ondergaat genetische polymorfisme), waarvan de twee belangrijkste metabolieten m-O-des-alkylflecaïnide en m-O-desalkyllactamflecaïnide zijn, die beiden enige activiteit kunnen vertonen.

### Eliminatie

Flecaïnideacetaat wordt grotendeels in de urine uitgescheiden, ongeveer 30% als onveranderd geneesmiddel en de rest als metabolieten. Ongeveer 5% wordt met de feces uitgescheiden. Uitscheiding van flecaïnideacetaat neemt af bij nierfalen, hartfalen en bij alkalische urine. Met hemodialyse wordt slechts ongeveer 1% van onveranderd flecaïnideacetaat verwijderd.

De eliminatie halfwaardetijd van flecaïnideacetaat bedraagt ongeveer 20 uur.

## **5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek**

De enige relevante preklinische gegevens voor de voorschrijver en die een toegevoegde waarde hebben tot hetgeen vermeld staat in andere rubrieken van de SKP zijn de volgende effecten op de

reproductie. Bij één soort konijnen bleek flecaïnideacetaat teratogeen en embryotoxisch. Er waren onvoldoende gegevens aanwezig om de veiligheidsmarge van dit effect vast te stellen. Deze effecten zijn echter niet waargenomen bij andere soorten konijnen, ratten en muizen.

## **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1 Lijst van hulpstoffen**

Voor alle capsules:

povidon (K25), microkristallijn cellulose (PH 101), crospovidon (Type A), watervrij colloïdaal silicumdioxide, magnesiumstearaat, methacrylzuur-methyl methacrylaat (1:2) copolymeer, macrogol 400, talk,

Alleen voor 100 mg capsule: gelatine, titaandioxide en zwart ijzeroxide.

Alleen voor 150 mg capsule: gelatine, titaandioxide en zwart ijzeroxide.

Alleen voor 200 mg capsule: gelatine, titaandioxide, zwart ijzeroxide en rood ijzeroxide.

### **6.2 Gevallen van onverenigbaarheid**

Niet van toepassing.

### **6.3 Houdbaarheid**

3 jaar

### **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Bewaren beneden 30°C.

### **6.5 Aard en inhoud van de verpakking**

PVC/PVDC-Aluminium blisterverpakkingen met 28, 30, 60 en 100 capsules per verpakking.

Het is mogelijk dat niet alle genoemde verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

### **6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen**

Geen bijzondere vereisten.

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

Sandoz nv/sa, Telecom Gardens, Medialaan 40, B-1800 Vilvoorde

## **8. NUMMERS VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Flecainide Retard Sandoz 100 mg harde capsules met verlengde afgifte: BE443432

Flecainide Retard Sandoz 150 mg harde capsules met verlengde afgifte: BE443441

Flecainide Retard Sandoz 200 mg harde capsules met verlengde afgifte: BE443457

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 7 oktober 2013

Datum van verlenging van de vergunning: 22 maart 2019

**10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

08/2024

Goedkeuringsdatum: 08/2024