

VEDLEGG I
PREPARATOMTALE

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Se pkt. 4.8 for informasjon om bivirkningsrapportering.

1. LEGEMIDLETS NAVN

Nustendi 180 mg/10 mg tabletter, filmdrasjerte

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 180 mg bempedoinsyre og 10 mg ezetimib.

Hjelpestoff(er) med kjent effekt

Hver 180 mg/10 mg filmdrasjerte tablett inneholder 71,6 mg laktose.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Tablett, filmdrasjert.

Blå, oval filmdrasjert tablett på cirka 15,00 mm × 7,00 mm × 5,00 mm preget med «818» på den ene siden og «ESP» på den andre siden.

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

Nustendi er indisert hos voksne med primær hyperkolesterolemi (heterozygot familiær og ikke-familiær) eller blandet dyslipidemi, som et tillegg til diett:

- i kombinasjon med et statin hos pasienter som ikke oppnår behandlingsmål for LDL-kolesterol (low-density lipoprotein kolesterol) med maksimale tolererte dose av et statin i tillegg til ezetimib (se pkt. 4.2, 4.3 og 4.4)
- alene hos pasienter som enten er statinintolerante eller hos pasienter der statiner er kontraindisert, og som ikke oppnår behandlingsmål for LDL-kolesterol med kun ezetimib
- hos pasienter som allerede blir behandlet med kombinasjonen av bempedoic acid og ezetimib som separate tabletter, med eller uten statin.

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Dosering

Den anbefalte dosen av Nustendi er én filmdrasjert tablett med 180 mg/10 mg tatt én gang daglig.

Samtidig administrering med gallesyrebindende resiner

Nustendi skal administreres minst 2 timer før eller minst 4 timer etter administrasjon av et gallesyrebindende resin.

Samtidig behandling med simvastatin

Når Nustendi brukes i kombinasjon med simvastatin, skal simvastatin-dosen begrenses til 20 mg daglig (eller 40 mg daglig for pasienter med alvorlig hyperkolesterolemi og høy risiko for

kardiovaskulære komplikasjoner, som ikke har oppnådd behandlingsmålene sine med lavere doser, og når fordelene forventes å veie opp for de potensielle risikoene) (se pkt. 4.4 og 4.5).

Spesielle populasjoner

Eldre pasienter

Det er ikke nødvendig å justere dosen hos eldre pasienter (se pkt. 5.2).

Pasienter med nedsatt nyrefunksjon

Det er ikke nødvendig å justere dosen hos pasienter med mildt eller moderat nedsatt nyrefunksjon. Det er begrenset med data tilgjengelig på bruk hos pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (definert som estimert glomerulær filtrasjonshastighet [eGFR] < 30 ml/min/1,73 m²). Bruk av bempedoinsyre hos pasienter med terminal nyresvikt (ESRD, end stage renal disease) som får dialyse har ikke blitt studert. Det kan være nødvendig med særlig overvåkning for bivirkninger hos slike pasienter når de behandles med Nustendi (se pkt. 4.4).

Pasienter med nedsatt leverfunksjon

Det er ikke nødvendig å justere dosen hos pasienter med mildt nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh A). Behandling med Nustendi anbefales ikke hos pasienter med moderat (Child-Pugh B) eller alvorlig (Child-Pugh C) nedsatt leverfunksjon på grunn av økt eksponering for ezetimib hos slike pasienter og de ukjente virkningene som følge av dette. (se pkt. 4.4).

Pediatrik populasjon

Sikkerhet og effekt av Nustendi hos barn under 18 år har ikke blitt fastslått. Det finnes ingen tilgjengelige data.

Administrasjonsmåte

Hver filmdrasjerte tablett skal tas oralt, med eller uten mat. Tabletten skal svelges hel.

4.3 Kontraindikasjoner

- Overfølsomhet overfor virkestoffene eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.
- Graviditet (se pkt. 4.6).
- Amming (se pkt. 4.6).
- Samtidig bruk med simvastatin > 40 mg daglig (se pkt. 4.2, 4.4 og 4.5).
- Samtidig behandling med Nustendi og et statin, er kontraindisert hos pasienter med aktiv leversykdom eller uforklarlige, vedvarende forhøyelser i serumtransaminaser.
- Når det gis samtidig behandling med Nustendi og et statin, må preparatomtalen for det bestemte statinet leses.

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Potensiell risiko for myopati ved samtidig bruk av statiner

Bempedoic acid øker plasmakonsentrasjoner av statiner (se pkt. 4.5). Statiner forårsaker av og til myopati. I sjeldne tilfeller kan myopati utvikle seg til rabdomyolyse, med eller uten akutt nyresvikt sekundært til myoglobulinuri, og være fatalt. Ved bruk av ezetimib etter markedsføring har noen svært sjeldne tilfeller av myopati og rabdomyolyse blitt rapportert. De fleste pasienter som utviklet rabdomyolyse, tok et statin samtidig med ezetimib.

Pasienter som bruker Nustendi som tilleggsbehandling til et statin, bør overvåkes for bivirkninger som er assosiert med bruk av høye doser av statiner. Alle pasienter som får Nustendi i tillegg til et statin, skal informeres om den potensielt økte risikoen for myopati og få beskjed om å rapportere eventuelle uforklarlige muskelsmerter, -ømhet eller -svakhet umiddelbart. Hvis slike symptomer forekommer mens en pasient behandles med Nustendi og et statin, skal en lavere maksimaldose av det samme statinet eller et alternativt statin vurderes, eller seponering av Nustendi og oppstart av en annen

lipidsenkende behandling skal vurderes, under nøye overvåkning av lipidnivåer og bivirkninger. Nustendi og det statinet pasienten tar samtidig må seponeres umiddelbart dersom myopati bekreftes av et kreatinfosfokinase-nivå (CPK) $> 10 \times$ øvre normalgrense (ULN).

Myositt med et CPK-nivå $> 10 \times$ ULN ble rapportert sjelden med bempedoic acid og bakgrunnsbehandling med simvastatin 40 mg. Simvastatin i doser > 40 mg skal ikke brukes sammen med Nustendi (se pkt. 4.2 og 4.3).

Økt urinsyrenivå i serum

Bempedoic acid kan heve urinsyrenivået i serum på grunn av hemming av organisk aniontransportør 2 (OAT2) i nyretubuli, og kan forårsake eller forverre hyperurikemi og fremskynde urinsyregikt hos pasienter med urinsyregikt i anamnesen eller som er predisponert for urinsyregikt (se pkt. 4.8). Behandling med Nustendi skal seponeres hvis det oppstår hyperurikemi med symptomer på urinsyregikt.

Forhøyede leverenzzymer

I kliniske studier har det blitt rapportert om forhøyede leverenzzymer på $> 3 \times$ ULN av alaninaminotransferase (ALAT) og aspartataminotransferase (ASAT) ved bruk av bempedoic acid. Disse forhøyelsene har vært asymptomatiske og ikke assosiert med forhøyelser $\geq 2 \times$ ULN av bilirubin eller kolestase, og har returnert til baseline når behandlingen har fortsatt, eller etter seponering av behandling. Det har blitt observert transaminaseforhøyelser ($\geq 3 \times$ ULN) i kontrollerte studier med samtidig administrering av ezetimib med et statin. Det bør utføres leverfunksjonstester ved oppstart av behandlingen. Behandling med Nustendi skal seponeres hvis en økning i transaminaser på $> 3 \times$ ULN vedvarer (se pkt. 4.3 og 4.8).

Nedsatt nyrefunksjon

Det er begrenset erfaring med bruk av bempedoic acid hos pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (definert som eGFR < 30 ml/min/1,73 m²), og bruk av bempedoinsyre hos pasienter med terminal nyresvikt som får dialyse har ikke blitt studert (se pkt. 5.2). Det kan være nødvendig med særlig overvåkning for bivirkninger hos slike pasienter når de behandles med Nustendi.

Nedsatt leverfunksjon

Nustendi anbefales ikke til pasienter med moderat til alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh B og C) på grunn av økt eksponering for ezetimib hos slike pasienter og de ukjente virkningene som følge av dette (se pkt. 5.2).

Fibrater

Sikkerhet og effekt av ezetimib administrert med fibrater, har ikke blitt fastslått. Hvis gallestein (kolelittiasis) mistenkes hos en pasient som mottar Nustendi og fenofibrat, er undersøkelser av galleblæren indisert, og denne behandlingen bør seponeres (se pkt. 4.5 og 4.8).

Ciklosporin

Det må utvises forsiktighet ved oppstart med Nustendi dersom pasienten behandles med ciklosporin. Konsentrasjoner av ciklosporin må overvåkes hos pasienter som mottar Nustendi og ciklosporin (se pkt. 4.5).

Antikoagulasjonsmidler

Det må utføres hensiktsmessige kontroller av INR-verdi (International Normalised Ratio) hvis Nustendi kombineres med warfarin, andre kumarin-antikoagulantia eller fluindion (se pkt. 4.5).

Prevensjon

Fertile kvinner må bruke sikker prevensjon under behandling. Pasienter som planlegger å bli gravide må rådes til å slutte å ta Nustendi før de avslutter prevensjonstiltak.

Hjelpestoffer

Nustendi inneholder laktose. Pasienter med sjeldne arvelige problemer med galaktoseintoleranse, total laktasemangel eller glukose-galaktose malabsorpsjon bør ikke ta dette legemidlet.

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver 180 mg/10 mg filmdrasjerte tablett (daglig dose), og er så godt som «natriumfritt».

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Ingen spesifikke studier av farmakokinetiske legemiddelinteraksjoner med Nustendi har blitt utført. Interaksjoner som kan forekomme med Nustendi er fastslått via studier som har identifisert legemiddelinteraksjoner med bempedoinsyre eller ezetimib hver for seg. .

Virkninger av andre legemidler på de enkelte virkestoffene i Nustendi

Fibrater

Samtidig bruk av fenofibrat eller gemfibrozil ga en moderat økning i totale konsentrasjoner av ezetimib (henholdsvis ca. 1,5 ganger og 1,7 ganger). Fenofibrat kan øke utskillelse av kolesterol i gallen, som fører til gallestein. I en preklinisk studie med hunder økte ezetimib kolesterol i gallen fra galleblæren (se pkt. 5.3). En risiko for gallestein ved bruk av Nustendi, kan ikke utelukkes.

Hvis kolelittiasis mistenkes hos en pasient som mottar Nustendi og fenofibrat, er studier av galleblærenindisert og alternativ lipidsenkende behandling bør vurderes (se pkt. 4.4).

Ciklosporin

I en studie av åtte nyretransplanterte pasienter med kreatininclearance > 50 ml/min på en stabil dose med ciklosporin, resulterte en enkeltdose på 10 mg ezetimib i en 3,4 ganger (område på 2,3 til 7,9 ganger) økning i gjennomsnittlig AUC (arealet under kurven) for total ezetimib sammenlignet med en frisk kontrollgruppe fra en annen studie (n=17) som fikk ezetimib alene. I en annen studie ble det påvist en 12 ganger høyere eksponering for total ezetimib hos en nyretransplantert pasient som fikk ciklosporin og flere andre legemidler, sammenlignet med samtidige kontroller som kun fikk ezetimib. I en overkrysningsstudie over to perioder fikk tolv friske forsøkspersoner 20 mg ezetimib daglig i 8 dager og en enkeltdose ciklosporin på 100 mg på dag 7. Dette resulterte i en gjennomsnittlig økning på 15 % i AUC for ciklosporin (spredning fra 10 % reduksjon til 51 % økning) sammenlignet med en enkeltdose på 100 mg ciklosporin alene. Det har ikke blitt utført en kontrollert studie av effekten av samtidig administrert ezetimib på eksponeringen for ciklosporin hos nyretransplanterte pasienter. Det må utvises forsiktighet ved oppstart med Nustendi dersom pasienten behandles med ciklosporin. Konsentrasjoner av ciklosporin må overvåkes hos pasienter som mottar Nustendi og ciklosporin (se pkt. 4.4).

Kolestyramin

Samtidig administrasjon av kolestyramin reduserte gjennomsnittlig AUC for total ezetimib (ezetimib pluss ezetimibglukuronid) med ca. 55 %. Den trinnvise reduksjonen av LDL-kolesterol som følge av å kombinere Nustendi med kolestyramin kan avta på grunn av denne interaksjonen (se pkt. 4.2).

Transportørmedierte legemiddelinteraksjoner

In vitro studier av legemiddelinteraksjoner antyder at bempedoic acid, inkludert dets aktive metabolitt og glukuronidform, ikke er substrater for velkjente transportører, bortsett fra bempedoic acid-glukuronidet som er et substrat for OAT3.

Probenecid

Probenecid, en hemmer av glukuronidkonjugering, ble studert for å evaluere den potensielle virkningen av slike hemmere på farmakokinetikken til bempedoic acid. Bempedoinsyre 180 mg ble administrert ved oppnådd steady-state for probenecid. Det resulterte i en økning på 1,7 ganger i AUC for bempedoic acid og en økning på 1,9 ganger i AUC for den aktive metabolitten (ESP15228) til bempedoic acid. Disse økningene er ikke klinisk relevante og påvirker ikke doseanbefalingene.

Virknninger av de enkelte virkestoffene i Nustendi på andre legemidler

Statiner

De farmakokinetiske interaksjonene mellom bempedoic acid 180 mg og simvastatin 40 mg, atorvastatin 80 mg, pravastatin 80 mg og rosuvastatin 40 mg ble evaluert i kliniske studier. Administrasjon av én enkeltdose simvastatin 40 mg ved oppnådd steady-state for bempedoic acid 180 mg resulterte i en økning på 2 ganger i eksponering av simvastatinsyre. Økninger på 1,4 til 1,5 ganger i AUC for atorvastatin, pravastatin og rosuvastatin (administrert som enkeltdoser) og/eller deres hovedmetabolitter ble observert ved samtidig administrering med bempedoic acid 180 mg. Større økninger har blitt observert når disse statinene ble administrert samtidig med en supratherapeutisk dose på 240 mg med bempedoic acid (se pkt. 4.4).

Ingen klinisk signifikante farmakokinetiske interaksjoner ble sett når ezetimib ble administrert samtidig med atorvastatin, simvastatin, pravastatin, lovastatin, fluvastatin eller rosuvastatin.

Transportørmedierte legemiddelinteraksjoner

Bempedoic acid og dets glukuronid er svake hemmere av OATP1B1 og OATP1B3 ved klinisk relevante konsentrasjoner. Samtidig administrasjon av Nustendi med legemidler som er substrater for OATP1B1 eller OATP1B3 (dvs. bosentan, fimasartan, asunaprevir, glekaprevir, grazoprevir, voksilaprevir og statiner som atorvastatin, pravastatin, fluvastatin, pitavastatin, rosuvastatin og simvastatin (se pkt. 4.4)), kan føre til økte plasmakonsentrasjoner av disse legemidlene.

Bempedoic acid hemmer OAT2 *in vitro*, og det kan være mekanismen ansvarlig for små økninger i serumkreatinin og urinsyre (se pkt. 4.8). Ettersom bempedoic acid hemmer OAT2 kan det også potensielt øke plasmakonsentrasjoner av legemidler som er substrater for OAT2. Bempedoic acid kan også hemme OAT3 svakt ved klinisk relevante konsentrasjoner.

Antikoagulasjonsmidler

Samtidig administrasjon av ezetimib (10 mg én gang daglig) hadde ingen signifikant effekt på biotilgjengeligheten til warfarin og protrombintiden, i en studie med tolv friske, voksne menn. Etter markedsføring har det imidlertid blitt rapportert om økt INR hos pasienter som fikk ezetimib lagt til warfarin eller fluindion.

Det må utføres hensiktsmessige kontroller av INR-verdi hvis Nustendi kombineres med warfarin, andre kumarin-antikoagulantia eller fluindion (se pkt. 4.4).

Andre interaksjonsstudier

Bempedoic acid hadde ingen effekt på farmakokinetikken til det orale prevensjonsmidlet noretisteron/etinyløstradiol. I kliniske interaksjonsstudier hadde ezetimib ingen effekt på farmakokinetikken til de orale prevensjonsmidlene etinyløstradiol og levonorgestrel. Bempedoic acid hadde ingen effekt på farmakokinetikken eller farmakodynamikken til metformin.

I kliniske interaksjonsstudier hadde ezetimib ingen effekt på farmakokinetikken til dapson, dekstrometorfan, digoksin, glipizid, tolbutamid eller midazolam ved samtidig administrering.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Graviditet

Nustendi er kontraindisert ved graviditet (se pkt. 4.3).

Det er ingen eller begrenset mengde data på bruk av Nustendi hos gravide kvinner. Studier med bempedoic acid på dyr har vist reproduksjonstoksisitet (se pkt. 5.3).

Bempedoinsyre kan forårsake fosterskader når det blir gitt under graviditet, fordi det reduserer kolesterol syntese og muligens syntesen av andre kolesterol derivater som er nødvendige for normal fosterutvikling. Nustendi må seponeres før unnfangelse eller så fort graviditeten oppdages (se pkt. 4.3).

Fertile kvinner

Fertile kvinner må bruke sikker prevensjon under behandling (se pkt. 4.4).

Amming

Det er ukjent om bempedoic acid/metabolitter eller ezetimib/metabolitter blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. På grunn av potensialet for alvorlige bivirkninger må kvinner som tar Nustendi, ikke amme spedbarna sine. Nustendi er kontraindisert under amming (se pkt. 4.3).

Fertilitet

Det foreligger ingen data om effekten av Nustendi på fertiliteten til mennesker. Basert på dyrestudier er det ikke forventet noen effekt på reproduksjon eller fertilitet med Nustendi (se pkt. 5.3).

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Nustendi har liten påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Ved bilkjøring eller bruk av maskiner og kjøretøy, må det tas i betraktning at svimmelhet har blitt rapportert ved bruk av bempedoic acid og ezetimib (se pkt. 4.8).

4.8 Bivirkninger

Sammendrag av sikkerhetsprofilen

Bivirkningene som ble rapportert oftest, er hyperurikemi (4,7 %) og forstoppelse (4,7 %).

I samlede placebokontrollerte kliniske studier med bempedoic acid, var det flere pasienter som seponerte behandlingen blant de som fikk bempedoinsyre sammenlignet med de som fikk placebo på grunn av muskelspasmer (0,7 % kontra 0,3 %), diaré (0,5 % kontra < 0,1 %), smerter i ekstremitet (0,4 % kontra 0) og kvalme (0,3 % kontra 0,2 %), selv om forskjellene mellom bempedoic acid og placebo ikke var signifikante.

Bivirkningstabell

Bivirkninger rapportert med Nustendi, vises etter organklassesystem og frekvens i tabell 1. Eventuelle andre bivirkninger som har blitt rapportert med bempedoic acid eller ezetimib, er også presentert for å gi en mer omfattende bivirkningsprofil for Nustendi.

Frekvensene er definerte som: svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$); sjeldne ($\geq 1/10\ 000$ til $< 1/1000$); svært sjeldne ($< 1/10\ 000$), ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data).

Tabell 1: Bivirkninger

Organklassesystem	Bivirkninger	Frekvenskategorier
Bivirkninger med Nustendi		
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	Anemi Redusert hemoglobin	Vanlige
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	Hyperurikemi ^a	Vanlige
	Nedsatt appetitt	Vanlige
Nevrologiske sykdommer	Svimmelhet Hodepine	Vanlige
Karsykdommer	Hypertensjon	Vanlige
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	Hoste	Vanlige
Gastrointestinale sykdommer	Forstoppelse Diaré Abdominale smerter Kvalme Munntørrhet Flatulens Gastritt	Vanlige
Sykdommer i lever og galleveier	Økning i leverfunksjonstest ^b	Vanlige
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	Ryggsmerter Muskelspasmer Myalgi Smerter i ekstremitet Artralgi	Vanlige
Sykdommer i nyre og urinveier	Økt kreatinin i blodet	Vanlige
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	Fatigue Asteni	Vanlige
Ytterligere bivirkninger med bempedoic acid		
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	Urinsyregikt	Vanlige
Sykdommer i lever og galleveier	Økt aspartataminotransferase	Vanlige
	Økt alaninaminotransferase	Mindre vanlige
Sykdommer i nyre og urinveier	Økt urea i blodet Redusert glomerulær filtrasjonshastighet	Mindre vanlige
Ytterligere bivirkninger med ezetimib		
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	Trombocytopeni	Ikke kjent
Forstyrrelser i immunsystemet	Overfølsomhet, inkludert utslett, urtikaria, anafylaksi og angioødem	Ikke kjent
Psykiatriske lidelser	Depresjon	Ikke kjent
Nevrologiske sykdommer	Parestesier ^c	Ikke kjent
Karsykdommer	Hetetokt	Mindre vanlige

Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	Dyspné	Ikke kjent
Gastrointestinale sykdommer	Dyspepsi Gastroøsofageal reflukssykdom	Mindre vanlige
	Pankreatitt	Ikke kjent
Sykdommer i lever og galleveier	Økt aspartataminotransferase Økt alaninaminotransferase Økt gammaglutamyltransferase	Mindre vanlige
	Hepatitt Gallestein Kolecystitt	Ikke kjent
Hud- og underhudssykdommer	Pruritus ^c	Mindre vanlige
	Erythema multiforme	Ikke kjent
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	Økt kreatininfosfokinase (CPK) i blodet	Vanlige
	Nakkesmerter Muskelsvakhet ^c	Mindre vanlige
	Myopati/rabdomyolyse	Ikke kjent
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	Brystsmerter Smerter Perifert ødem ^c	Mindre vanlige

a. Hyperurikemi omfatter hyperurikemi og økt urinsyre

b. Økning i leverfunksjonstest omfatter økning i leverfunksjonstest og unormal leverfunksjonstest

c. Bivirkninger med ezetimib ved samtidig administrering med et statin

Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

Økt urinsyrenivå i serum

Nustendi øker serum-urinsyre, muligens som følge av at bempedoic acid hemmer OAT2 i nyretubuli (se pkt. 4.5). Det ble observert en gjennomsnittlig økning i urinsyre på 0,6 mg/dl (35,7 mikromol/l) ved uke 12 med Nustendi sammenlignet med baseline. Forhøyelsene i serum-urinsyre oppsto som regel innen de først 4 ukene av behandlingen og returnerte til baseline etter at behandlingen ble seponert. Det ble ikke rapportert om urinsyregikt med Nustendi. I de samlede placebokontrollerte studiene med bempedoic acid ble urinsyregikt rapportert hos 1,4 % av pasientene behandlet med bempedoic acid og 0,4 % av pasientene behandlet med placebo. I begge behandlingsgruppene var det større sannsynlighet for at pasientene som rapporterte urinsyregikt hadde urinsyregikt i anamnesen og/eller baselinenivåer av urinsyre over ULN (se pkt. 4.4).

Virkinger på serumkreatinin og blod urea nitrogen

Nustendi øker serumkreatinin og blod urea nitrogen (BUN). Det ble observert en gjennomsnittlig økning i serumkreatinin på 0,02 mg/dl (1,8 mikromol/l) og en gjennomsnittlig økning i BUN på 2,7 mg/dl (1,0 mikromol/l) ved uke 12 med Nustendi, sammenlignet med baseline. Forhøyelsene i serumkreatinin og BUN oppsto som regel innen de første 4 ukene av behandlingen, forble stabile og returnerte til baseline etter at behandlingen ble seponert.

De observerte forhøyelsene i serumkreatinin kan være assosiert med at bempedoic acid hemmer OAT2-avhengig sekresjon av kreatinin i nyretubuli (se pkt. 4.5). Dette er en interaksjon mellom legemiddel og et endogent substrat, og ser ikke ut til å indikere forverret nyrefunksjon. Denne virkningen bør tas i betraktning når endringer i estimert kreatininclearance tolkes hos pasienter som får behandling med Nustendi, spesielt hos pasienter med medisinske tilstander eller som bruker legemidler som krever overvåking av estimert kreatininclearance.

Forhøyelser i leverenzymmer

Forhøyelser i levertransaminaser (ASAT og/eller ALAT) på $\geq 3 \times$ ULN ble rapportert hos 2,4 % av pasientene behandlet med Nustendi sammenlignet med ingen pasienter som fikk placebo. I fire kontrollerte kliniske studier med bempedoic acid var forekomsten av forhøyelser ($\geq 3 \times$ ULN) i

levertransaminaser (ASAT og/eller ALAT) 0,7 % for pasienter behandlet med bempedoic acid, og 0,3 % for placebo. I kontrollerte kliniske kombinasjonsstudier med ezetimib startet opp samtidig med et statin, var forekomsten av påfølgende forhøyelser ($\geq 3 \times \text{ULN}$) i nivå av levertransaminaser 1,3 % for pasienter behandlet med ezetimib kombinert med et statin og 0,4 % for pasienter behandlet med statiner alene. Forhøyelsene i transaminaser med bempedoic acid eller ezetimib var ikke assosiert med andre bevis på leverdysfunksjon (se pkt. 4.4).

Redusert hemoglobin

I de samlede placebokontrollerte studiene med bempedoic acid ble det observert en reduksjon i hemoglobin fra baseline på $\geq 20 \text{ g/l}$ og $<$ nedre normalgrense (LLN) hos 4,6 % av pasientene i gruppen som fikk bempedoic acid sammenlignet med 1,9 % av pasientene som fikk placebo. Reduksjoner på over 50 g/l og $<$ LLN i hemoglobin ble rapportert med samme hyppighet i bempedoic acid- og placebogruppene (henholdsvis 0,2 % kontra 0,2 %). Reduksjonene i hemoglobin oppsto som regel innen de først 4 ukene av behandlingen og returnerte til baseline etter at behandlingen ble seponert. Blant pasientene som hadde normale hemoglobinverdier ved baseline, opplevde 1,4 % i bempedoic acid-gruppen og 0,4 % i placebogruppen hemoglobinverdier under LLN mens de gikk på behandlingen. Anemi ble rapportert hos 2,5 % av pasientene behandlet med bempedoic acid, og 1,6 % av pasientene behandlet med placebo.

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet beskrevet i [Appendix V](#).

4.9 Overdosering

Ved overdosering skal det gis symptomatisk behandling, og hensiktsmessige tiltak skal iverksettes etter behov.

Bempedoic acid

Doser opptil 240 mg/dag (1,3 ganger den godkjente, anbefalte dosen) har blitt administrert i kliniske studier uten bevis på dosebegrensende toksisitet. Ingen bivirkninger ble observert i dyrestudier ved eksponeringer opptil 14 ganger høyere enn den hos pasienter behandlet med 180 mg bempedoic acid én gang daglig.

Ezetimib

I kliniske studier var det ingen økning i forekomsten av bivirkninger ved administrasjon av ezetimib 50 mg/dag til 15 friske forsøkspersoner i opptil 14 dager, eller 40 mg/dag til 18 pasienter med primær hyperkolesterolemi i opptil 56 dager. Hos dyr ble det ikke observert noen toksisitet etter orale enkeltdoser på 5000 mg/kg ezetimib hos rotter og mus og 3000 mg/kg hos hunder.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: <ennå ikke tildelt>, ATC-kode: <ennå ikke tildelt>

Virkningsmekanisme

Nustendi inneholder bempedoic acid og ezetimib, to virkestoffer som senker LDL-kolesterol via komplementære virkningsmekanismer. Nustendi reduserer forhøyet LDL-C gjennom dobbel hemming av kolesterol syntese i leveren og kolesterolabsorpsjon i tarmen.

Bempedoic acid

Bempedoic acid er en hemmer av adenosintrifosfat-sitratlyase (ACL) som senker LDL-C ved å hemme kolesterolsyntese i leveren. ACL er et enzym oppstrøms for HMG-CoA-reduktase (3-hydrokxy-3-metyl-glutaryl-koenzym A) i biosynteseveien for kolesterol. Bempedoic acid krever aktivering av koenzym A (CoA) ved hjelp av svært langkjedet acyl-CoA-syntase 1 (ACSVL1) til ETC-1002-CoA. ACSVL1 uttrykkes primært i leveren og ikke i skjelettmuskel. Hemming av ACL via ETC-1002-CoA resulterer i redusert kolesterolsyntese i leveren og senker LDL-C i blodet via oppregulering av LDL-reseptorer (low-density lipoprotein-reseptorer). ETC-1002-CoAs hemming av ACL resulterer dessuten i samtidig hemming av biosyntese av hepatiske fettsyrer.

Ezetimib

Ezetimib reduserer kolesterolet i blodet ved å hemme tynntarmens absorpsjon av kolesterol. Ezetimibs molekyllære mål har vist seg å være steroltransportøren Niemann-Pick C1-Like 1 (NPC1L1) som er involvert i tarmens opptak av kolesterol og fytosteroler. Ezetimib lokaliseres på mikrovilli i tynntarmen og hemmer absorpsjonen av kolesterol, noe som fører til en reduksjon i tilførselen av kolesterol fra tynntarmen til leveren.

Farmakodynamiske effekter

Administrasjon av bempedoic acid og ezetimib alene og i kombinasjon med andre lipidmodifiserende legemidler, reduserer LDL-C, non-HDL-kolesterol (non-high density lipoprotein), apolipoprotein B (apo B) og totalt kolesterol (TC) hos pasienter med hyperkolesterolemi eller blandet dyslipidemi.

Pasienter med diabetes har høyere risiko for aterosklerotisk kardiovaskulær sykdom. Derfor ble pasienter med diabetes mellitus inkludert i de kliniske studiene av bempedoic acid. Blant undergruppen av pasienter med diabetes ble det observert lavere nivåer av HbA1c sammenlignet med placebo (gjennomsnittlig 0,2 %). Hos pasienter uten diabetes ble det ikke observert noen forskjell i HbA1c mellom bempedoic acid og placebo, og det var ingen forskjell i forekomsten av hypoglykemi.

Kardial elektrofysiologi

Det har blitt utført en QT-studie for bempedoic acid. Ved en dose på 240 mg (1,3 ganger den godkjente, anbefalte dosen) forlenger ikke bempedoic acid QT-intervallet i noen klinisk relevant grad.

Virkingen av ezetimib eller kombinasjonsregimet Nustendi på QT-intervalleet har ikke blitt evaluert.

Klinisk effekt og sikkerhet

Ezetimib 10 mg har vist seg å redusere hyppigheten av kardiovaskulære hendelser. Virkingen av bempedoic acid på kardiovaskulær morbiditet og mortalitet har ikke blitt fastslått.

Effekten av Nustendi ble vurdert i en sensitivitetsanalyse av 301 pasienter som fikk behandling i studie 1002-053. Denne analysen ekskluderte alle data fra 3 behandlingssteder (81 pasienter) på grunn av systematisk manglende pasientetterlevelse med alle de fire behandlingene. Studien var en 4-armet multisenter, randomisert, dobbeltblind parallellgruppestudie over 12 uker hos pasienter med høy risiko for hjerte- og karsykdom og hyperlipidemi. Pasienter randomisert til 2:2:2:1 mottok enten Nustendi oralt ved en dose på 180 mg/10 mg per dag (n=86), bempedoic acid 180 mg per dag (n=88), ezetimib 10 mg per dag (n=86) eller placebo én gang daglig (n=41) som tillegg til en maksimalt tolerert statinbehandling. Maksimalt tolerert statinbehandling kunne inkludere andre statinregimer enn daglig dosering eller ikke noe statin. Pasienter ble stratifisert etter hjerte- og karrisiko og statin-intensitet ved baseline. Pasienter som fikk 40 mg simvastatin per dag eller mer, ble ekskludert fra studien.

Demografi og sykdomskarakteristika ved baseline ble balansert mellom behandlingsarmene. Totalt var gjennomsnittsalder ved baseline 64 år (område: 30 til 87 år), 50 % var ≥ 65 år, 50 % var kvinner, 81 % hvite, 17 % svarte, 1 % asiatiske og 1 % av annet opphav. På tidspunktet for randomisering mottok 61 % av pasientene som gikk på Nustendi, 69 % av pasientene som gikk på bempedoic acid, 63 % av pasientene som gikk på ezetimib og 66 % av pasientene som gikk på placebo, statinbehandling. Det

var 36 % av pasientene som gikk på Nustendi, 35 % av pasientene som gikk på bempedoic acid, 29 % av pasientene som gikk på ezetimib og 41 % av pasientene som gikk på placebo som mottok en høyintensiv statinbehandling. Gjennomsnittlig baseline LDL-C var 149,7 mg/dl (3,9 mmol/l). De fleste pasientene (94 %) fullførte studien.

Nustendi reduserte LDL-C signifikant fra baseline til uke 12 sammenlignet med placebo (-38,0 %; 95 % KI: -46,5 %, -29,6 %; $p < 0,001$). De maksimale LDL-kolesterolsenkende virkningene ble observert så tidlig som uke 4, og effekten ble opprettholdt gjennom hele studien. Nustendi reduserte også non-HDL-C, apo B og TC signifikant (se tabell 2).

Tabell 2: Behandlingseffekter av Nustendi på lipidparametre hos pasienter med hyperlipidemi og høy kardiovaskulær risiko på bakgrunn av statinregimer (gjennomsnittlig endring i % fra baseline til uke 12)

	Nustendi 180 mg / 10 mg n=86	Bempedoic acid 180 mg n=88	Ezetimib 10 mg n=86	Placebo n=41
LDL-C, n	86	88	86	41
LS- gjennomsnitt (SE)	-36,2 (2,6)	-17,2 (2,5)	-23,2 (2,2)	1,8 (3,5)
non-HDL-C, n	86	88	86	41
LS- gjennomsnitt (SE)	-31,9 (2,2)	-14,1 (2,2)	-19,9 (2,1)	1,8 (3,3)
apo B, n	82	85	84	38
LS- gjennomsnitt (SE)	-24,6 (2,4)	-11,8 (2,2)	-15,3 (2,0)	5,5 (3,0)
TC, n	86	88	86	41
LS- gjennomsnitt (SE)	-26,4 (1,9)	-12,1 (1,8)	-16,0 (1,6)	0,7 (2,5)

apo B = apolipoprotein B; KI = konfidensintervall; HDL-C = high-density lipoprotein kolesterol, LDL-C = low-density lipoprotein kolesterol, LS = least squares (minste kvadraters); TC = total kolesterol (totalt kolesterol).

Bakgrunnsstatin: atorvastatin, lovastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin, simvastatin.

Administrasjon av bempedoic acid med ezetimib som bakgrunnsbehandling med ezetimib

Studie 1002-048 var en randomisert, dobbeltblind, placebokontrollert multisenterstudie over 12 uker som evaluerte effekten av bempedoic acid kontra placebo for senking av LDL-C når det ble gitt i tillegg til ezetimib hos pasienter med forhøyet LDL-C som hadde en historikk med statinintoleranse og som ikke tolererte mer enn den laveste godkjente startdosen av et statin. Studien omfattet 269 pasienter randomisert 2:1 til å motta enten bempedoic acid (n=181) eller placebo (n=88) som et tillegg til ezetimib 10 mg daglig i 12 uker.

Totalt var gjennomsnittsalder ved baseline 64 år (område: 30 til 86 år), 55 % var ≥ 65 år, 61 % var kvinner, 89 % var hvite, 8 % var svarte, 2 % var asiatiske og 1 % var av annet opphav. Gjennomsnittlig baseline LDL-C var 127,6 mg/dl (3,3 mmol/l). På tidspunktet for randomiseringen mottok 33 % av pasientene som gikk på bempedoic acid kontra 28 % av pasientene som gikk på placebo, statinbehandling ved lavere enn, eller laveste godkjente doser. Administrasjon av bempedoic acid til pasienter på bakgrunnsbehandling med ezetimib reduserte LDL-C signifikant fra baseline til uke 12 sammenlignet med placebo og ezetimib ($p < 0,001$). Administrasjon av bempedoic acid ved bakgrunnsbehandling med ezetimib reduserte også non-HDL-C, apo B og TC signifikant (se tabell 3).

Tabell 3: Behandlingseffekter av bempedoic acid sammenlignet med placebo hos statintolerante pasienter på bakgrunnsbehandling med ezetimib (gjennomsnittlig endring i prosent fra baseline til uke 12)

	Studie 1002-048 (N=269)	
	Bempedoic acid 180 mg + bakgrunns-ezetimib 10 mg n=181	Placebo + bakgrunns- ezetimib 10 mg n=88
LDL-C ^a , n	175	82
LS-gjennomsnitt	-23,5	5,0
non-HDL-C ^a , n	175	82
LS-gjennomsnitt	-18,4	5,2
apo B ^a , n	180	86
LS-gjennomsnitt	-14,6	4,7
TC ^a , n	176	82
LS-gjennomsnitt	-15,1	2,9

apo B = apolipoprotein B; KI = konfidensintervall; HDL-C = high-density lipoprotein kolesterol, LDL-C = low-density lipoprotein kolesterol, LS = least squares (minste kvadraters); TC = total kolesterol (totalt kolesterol).

Bakgrunnsstatin: atorvastatin, simvastatin, rosuvastatin, pravastatin, lovastatin

a. Prosentvis endring fra baseline ble analysert ved bruk av kovariansanalyse (ANCOVA), med behandling og randomiseringsstrata som faktorer og lipidparametre ved baseline som kovariat.

Pediatrik populasjon

Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) har gitt unntak fra forpliktelsen til å presentere resultater fra studier med Nustendi i alle undergrupper av den pediatrike populasjonen ved behandling av forhøyet kolesterol (se pkt. 4.2 for informasjon om pediatrik bruk).

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Absorpsjon

Nustendi

Biotilgjengeligheten til Nustendi-tabletter var tilsvarende biotilgjengeligheten til de individuelle tablettene administrert samtidig. C_{max} -verdier for bempedoic acid og dets aktive metabolitt (ESP15228) var tilsvarende mellom formuleringene, men C_{max} -verdiene for ezetimib og ezetimibglukuronid var henholdsvis ca. 13 % og 22 % lavere for Nustendi i forhold til de samtidig administrerte individuelle tablettene. Med tanke på en tilsvarende total grad av eksponering for ezetimib og ezetimibglukuronid (som målt av AUC) er det lite sannsynlig at en 22 % lavere C_{max} er klinisk signifikant.

Ingen klinisk signifikant farmakokinetisk interaksjon ble sett når ezetimib ble administrert samtidig med bempedoic acid. AUC og C_{max} for total ezetimib (ezetimib og dets glukuronidform) og for ezetimibglukuronid økte henholdsvis ca. 1,6 og 1,8 ganger når en enkeltdose ezetimib ble tatt ved steady-state for bempedoic acid. Denne økningen skyldes sannsynligvis at bempedoic acid hemmer OATP1B1, som fører til redusert hepatisk opptak og dermed redusert eliminering av ezetimibglukuronid. Økninger i AUC og C_{max} for ezetimib var mindre enn 20 %.

Bempedoic acid

Farmakokinetiske data indikerer at bempedoic acid absorberes med en median tid til maksimal konsentrasjon på 3,5 timer når det administreres som Nustendi 180 mg tabletter. De farmakokinetiske parameterne for bempedoic acid presenteres som gjennomsnittet (standardavvik (SD)) med mindre noe annet er oppgitt. Bempedoic acid kan anses som et prodrug som aktiveres intercellulært av ACSVL1 til ETC-1002-CoA. C_{max} og AUC ved steady-state, etter administrasjon av flere doser hos pasienter med hyperkolesterolemi, var henholdsvis 24,8 (6,9) mikrogram/ml og 348 (120) mikrogram x t/ml. Farmakokinetikken til bempedoic acid ved steady-state var generelt lineær over et område på

120 mg til 220 mg. Det var ingen tidsavhengige endringer i farmakokinetikken til bempedoic acid etter gjentatt dosering av anbefalt dose, og steady-state for bempedoic acid ble oppnådd etter 7 dager. Den gjennomsnittlige akkumuleringsratioen til bempedoic acid var ca. 2,3 ganger.

Ezetimib

Etter oral administrasjon absorberes ezetimib raskt og konjugeres i stor grad til et farmakologisk aktivt fenolglukuronid (ezetimibglukuronid). Gjennomsnittlig C_{max} oppnåses innen 1 til 2 timer for ezetimibglukuronid og 4 til 12 timer for ezetimib. Den absolutte biotilgjengeligheten til ezetimib kan ikke fastslås fordi forbindelsen er tilnærmet uoppløselig i vandige media egnet for injeksjon. Ezetimib gjennomgår omfattende enterohepatiske sykluser, og flere ezetimibtopper kan observeres.

Innvirkning av mat

Når Nustendi ble administrert til friske forsøkspersoner etter en frokost med høyt fett- og kaloriinnhold, var AUC for bempedoic acid og ezetimib tilsvarende som i fastende tilstand. Sammenlignet med fastende tilstand, resulterte mett tilstand til reduksjoner i C_{max} på 30 % og 12 % for henholdsvis bempedoic acid og ezetimib. I forhold til fastende tilstand resulterte mett tilstand til 12 % og 42 % reduksjoner i henholdsvis AUC og C_{max} for ezetimibglukuronid. Denne effekten av mat anses ikke å være klinisk relevant.

Distribusjon

Bempedoic acid

Bempedoic acids tilsynelatende distribusjonsvolum (V/F) var 18 l. Plasmaproteinbinding for bempedoic acid, dets glukuronid og dets aktive metabolitt, ESP15228, var henholdsvis 99,3 %, 98,8 % og 99,2 %. Bempedoic acid går ikke inn i røde blodceller.

Ezetimib

Ezetimib og ezetimibglukuronid er henholdsvis 99,7 % og 88 % til 92 % bundet til humane plasmaproteiner.

Biotransformasjon

Bempedoic acid

In vitro studier av metabolsk interaksjon antyder at bempedoic acid og dens aktive metabolitt og glukuronidformer ikke metaboliseres av, og ikke hemmer eller induserer, cytokrom P450-enzymmer.

Den primære eliminasjonsveien til bempedoic acid er via metabolisme til acylglukuronid. Bempedoic acid konverteres også reversibelt til en aktiv metabolitt (ESP15228) basert på aldo-keto-reduktaseaktivitet observert *in vitro* fra human lever. Gjennomsnittlig forhold mellom AUC for metabolitt/legemiddel (modersubstans) i plasma for ESP15228 etter gjentatt dosering var 18 % og forble konstant over tid. Både bempedoic acid og ESP15228 konverteres til inaktive glukuronidkonjugater *in vitro* av UGT2B7. Bempedoic acid, ESP15228 og deres respektive konjugerte former ble påvist i plasma, der bempedoic acid sto for hovedandelen (46 %) av AUC_{0-48t} og dets glukuronid var nest mest utbredt (30 %). ESP15228 og dets glukuronid representerte henholdsvis 10 % og 11 % av plasma AUC_{0-48t} .

C_{max} og AUC ved steady-state for den ekvipotente hovedmetabolitten (ESP15228) til bempedoic acid hos pasienter med hyperkolesterolemi var henholdsvis 3,0 (1,4) mikrogram/ml og 54,1 (26,4) mikrogram x t/ml. ESP15228 bidro sannsynligvis noe til den totale kliniske virkningen til bempedoic acid basert på systemisk eksponering og farmakokinetiske egenskaper.

Ezetimib

Prekliniske studier har vist at ezetimib ikke induserer legemiddelmetaboliserende cytokrom P450-enzymmer. Det har ikke blitt observert noen klinisk signifikante farmakokinetiske interaksjoner mellom ezetimib og legemidler som er kjent for å metaboliseres av cytokrom P450-enzymene 1A2, 2D6, 2C8, 2C9 og 3A4, eller N-acetyltransferase. Ezetimib metaboliseres primært i tynntarmen og leveren via

glukuronidkonjugering (en fase II-reaksjon) med påfølgende galleekskresjon. Minimal oksidativ metabolisme (en fase I-reaksjon) har blitt observert hos alle studerte arter. Ezetimib og ezetimibglukuronid er de viktigste legemiddelmetabolittene som ble påvist i plasma, og utgjorde henholdsvis ca. 10 % til 20 % og 80 % til 90 % av det totale legemidlet i plasma. Både ezetimib og ezetimibglukuronid elimineres langsomt fra plasma med tegn på betydelig enterohepatisk resirkulering.

Eliminasjon

Bempedoic acid

Clearance ved steady-state (CL/F) av bempedoic acid, fastslått ut ifra en farmakokinetisk populasjonsanalyse hos pasienter med hyperkolesterolemi, var 12,1 ml/min etter dosering én gang daglig. Renal clearance av uomdannet bempedoic acid utgjorde under 2 % av total clearance. Gjennomsnittlig (SD) halveringstid for bempedoic acid hos mennesker var 19 (10) timer ved steady-state.

Etter oral administrasjon av én enkeltdose på 240 mg bempedoic acid (1,3 ganger den godkjente, anbefalte dosen), ble 62,1 % av den totale dosen (bempedoic acid og dens metabolitter) gjenfunnet i urin, primært som acylglukuronidkonjugatet av bempedoic acid, og 25,4 % ble gjenfunnet i feces. Mindre enn 5 % av den administrerte dosen ble utskilt som uomdannet bempedoic acid i feces og urin til sammen.

Ezetimib

Etter oral administrasjon av ¹⁴C-ezetimib (20 mg) til forsøkspersoner, utgjorde total ezetimib (ezetimib og ezetimibglukuronid) omtrent 93 % av den totale radioaktiviteten i plasma. Cirka 78 % og 11 % av den administrerte radioaktiviteten ble gjenfunnet i henholdsvis feces og urin over en oppsamlingsperiode på 10 dager. Etter 48 timer var det ingen sporbare nivåer av radioaktivitet i plasmaet. Halveringstiden for ezetimib og ezetimibglukuronid er ca. 22 timer.

Spesielle populasjoner

Nedsatt nyrefunksjon

Bempedoic acid

Farmakokinetikken til bempedoic acid ble evaluert i en populasjonsbasert PK-analyse utført på samlede data fra alle kliniske studier (n=2261) for å vurdere nyrefunksjon på AUC ved steady-state for bempedoic acid, og i en farmakokinetisk enkeltdosestudie hos forsøkspersoner med varierende grad av nyrefunksjon. Sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon var gjennomsnittlige eksponeringer for bempedoic acid høyere hos pasienter med lett og moderat nedsatt nyrefunksjon med henholdsvis 1,4 ganger (90 % PI: 1,3; 1,4) og 1,9 ganger (90 % PI: 1,7; 2,0) (se pkt. 4.4).

Det er begrenset informasjon om pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon. I en enkeltdosestudie økte AUC for bempedoic acid 2,4 ganger hos pasienter (n=5) med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (eGFR < 30 ml/min/1,73 m²) sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon. Pasienter med terminal nyresvikt som gikk på dialyse var ikke inkludert i kliniske studier av Nustendi (se pkt. 4.4).

Ezetimib

Etter en enkeltdose med 10 mg ezetimib hos pasienter med alvorlig nyresykdom (n=8, gjennomsnittlig CrCl ≤ 30 ml/min/1,73 m²), økte gjennomsnittlig AUC for total ezetimib med ca. 1,5 ganger sammenlignet med friske forsøkspersoner (n=9). Dette resultatet anses ikke som klinisk signifikant. Ytterligere en pasient i denne studien (nyretransplantert pasient som fikk flere legemidler, inkludert ciklosporin) hadde en 12 ganger høyre eksponering for totalt ezetimib.

Nedsatt leverfunksjon

På grunn av de ukjente effektene av økt eksponering for ezetimib hos pasienter med moderat til alvorlig nedsatt leverfunksjon, anbefales ikke Nustendi hos disse pasientene.

Bempedoic acid

Farmakokinetikken til bempedoic acid og dets metabolitt (ESP15228) ble studert hos pasienter med normal leverfunksjon eller mildt eller moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh A eller B) etter en enkeltdose (n=8/gruppe). Sammenlignet med pasienter med normal leverfunksjon var gjennomsnittlig C_{max} og AUC for bempedoic acid henholdsvis 11 % og 22 % lavere hos pasienter med mildt nedsatt leverfunksjon og henholdsvis 14 % og 16 % lavere hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon. Det er ikke forventet at dette fører til lavere effekt. Bempedoic acid ble ikke studert hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh C).

Ezetimib

Etter en enkeltdose med 10 mg med ezetimib økte gjennomsnittlig AUC for total ezetimib med ca. 1,7 ganger hos pasienter med lett nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh A) sammenlignet med friske forsøkspersoner. I en 14-dagers flerdosestudie (10 mg daglig) hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh B) økte gjennomsnittlig AUC for total ezetimib med ca. 4 ganger på dag 1 og dag 14 sammenlignet med friske forsøkspersoner.

Andre spesielle populasjoner

Bempedoic acid

Av de 3621 pasientene som ble behandlet med bempedoic acid i de placebokontrollerte studiene, var 2098 (58 %) > 65 år. Ingen generelle forskjeller i sikkerhet eller effekt ble observert mellom disse pasientene og yngre pasienter.

Farmakokinetikken til bempedoic acid ble ikke påvirket av alder, kjønn eller rase. Kroppsvekt var et statistisk signifikant kovariat. Den laveste kvartilen for kroppsvekt (< 73 kg) var assosiert med ca. 30 % større eksponering. Økningen i eksponering var ikke klinisk signifikant, og det var ikke nødvendig å justere dosen basert på vekt.

Ezetimib

Eldre

I en flerdosestudie med ezetimib 10 mg gitt én gang daglig i 10 dager var plasmakonsentrasjonene for total ezetimib ca. 2 ganger høyere hos eldre (≥ 65 år), friske forsøkspersoner sammenlignet med yngre forsøkspersoner. Reduksjon av LDL-C og sikkerhetsprofilen er sammenlignbar mellom eldre og unge forsøkspersoner som behandles med ezetimib.

Kjønn

Plasmakonsentrasjoner for total ezetimib er noe høyere (ca. 20 %) hos kvinner enn hos menn. Reduksjonen av LDL-C-reduksjon og sikkerhetsprofilen er sammenlignbar mellom menn og kvinner som behandles med ezetimib.

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Nustendi

Samtidig administrasjon av bempedoic acid med doser av ezetimib hos rotter ved totale systemiske eksponeringer > 50 ganger human klinisk eksponering, endret ikke den toksikologiske profilen til hverken bempedoic acid eller ezetimib. Bempedoic acid i kombinasjon med ezetimib endret ikke virkningene som bempedoinsyre og ezetimib har på embryoføtal utvikling hver for seg.

Bempedoic acid

Standardsettet av gentoksisitetsstudier har ikke identifisert noe mutagent eller klastogent potensial ved bempedoic acid. I karsinogenitetsstudier av hele levetiden til gnagere økte bempedoic acid forekomsten av hepatocellulære tumorer og follikulære tumorer i skjoldbruskkjertelen hos hannrotter

og hepatocellulære tumorer hos hannmus. Fordi dette er vanlige tumorer som observeres i livstids bioassay for gnagere og mekanismen for tumorigenese er sekundær for en gnagerspesifikk PPAR-alfaaktiverting, vurderes ikke disse tumorene som en risiko for mennesker.

Økt levervekt og hepatocellulær hypertrofi ble kun observert hos rotter og ble delvis reversert etter 1 måneds rekonvalesens ved ≥ 30 mg/kg/dag eller 4 ganger eksponeringen hos mennesker ved 180 mg. Det ble observert reversible, ikke-negative endringer i laboratorieparametre som indikerte disse hepatiske virkningene, reduksjoner i parametre for røde blodceller og koagulasjon og økninger i blod urea nitrogen og kreatinin hos begge arter ved tolererte doser. NOAEL for negativ respons i kronisk-studiene var 10 mg/kg/dag og 60 mg/kg/dag assosiert med eksponeringer under og 15 ganger human eksponering ved 180 mg hos henholdsvis rotter og aper.

Bempedoic acid var ikke teratogent eller toksisk for embryoer eller fostre hos drektige kaniner ved doser opptil 80 mg/kg/dag eller 12 ganger den systemiske eksponeringen hos mennesker ved 180 mg. Drektige rotter som fikk bempedoic acid ved 10, 30 og 60 mg/kg/dag under organogenese hadde redusert antall levedyktige fostre og redusert fosterkroppsvikt ved ≥ 30 mg/kg/dag eller 4 ganger systemisk eksponering hos mennesker ved 180 mg. En økt forekomst av funn i skjelett hos fostre (bøyd skulderblad og ribbein) ble observert ved alle doser ved eksponeringer under den systemiske eksponeringen hos mennesker ved 180 mg. I en studie av pre- og postnatal utvikling hadde drektige rotter som fikk administrert bempedoic acid ved 5, 10, 20 og 30 mg/kg/dag i hele drektighetsperioden og diegivingsperioden negative maternale effekter ved ≥ 20 mg/kg/dag og reduksjon i antall levende unger og ungenes overlevelse, vekst og læring og hukommelse ved ≥ 10 mg/kg/dag, mindre enn eksponeringen hos mennesker ved 180 mg.

Administrasjon av bempedoic acid til hann- og hunnrotter før parring og inntil gestasjonsdag 7 hos hunner resulterte i endringer i brunstsykluser, reduserte antallet corpora lutea og implantater ved ≥ 30 mg/kg/dag, uten noen virkning på fertiliteten til hunnene eller hannene og sædparameterne ved 60 mg/kg/dag (henholdsvis 4 og 9 ganger den systemiske eksponeringen hos mennesker ved 180 mg).

Ezetimib

Dyrestudier om den kroniske toksisiteten til ezetimib, identifiserte ingen målorganer for toksiske virkninger. Hos hunder behandlet i fire uker med ezetimib ($\geq 0,03$ mg/kg/dag), økte kolesterolkonsentrasjonen i cystisk galle med en faktor på 2,5 til 3,5. I en ettårig studie med hunder som ble gitt doser opptil 300 mg/kg/dag, ble imidlertid ingen økt forekomst av gallestein eller andre hepatobiliære virkninger observert. Signifikansen av disse dataene for mennesker er ikke kjent. En risiko for gallestein ved bruk ezetimib, kan ikke utelukkes.

I studier med samtidig administrasjon av ezetimib og statiner var de toksiske virkningene som ble observert, slike som vanligvis observeres med statiner. Noen av de toksiske effektene var mer uttalte enn det som ble observert under behandling med bare statiner. Dette tilskrives farmakokinetiske og farmakodynamiske interaksjoner ved samtidig administrert behandling. Myopatiser oppsto hos rotter kun etter eksponering for doser som var flere ganger høyere enn terapeutisk dose hos mennesker (ca. 20 ganger AUC-nivået for statiner og 500 til 2000 ganger AUC-nivået for de aktive metabolittene).

I en rekke *in vivo* og *in vitro* analyser viste ezetimib, gitt alene eller administrert samtidig med statiner, ikke noe gentoksisk potensial. Langvarige karsinogenitetstester av ezetimib var negative.

Ezetimib hadde ingen virkning på fertiliteten til hann- eller hunnrotter og ble ikke funnet å være teratogen hos rotter eller kaniner. Det hadde heller ingen innvirkning på prenatal eller postnatal utvikling. Ezetimib krysset placentabarrieren hos drektige rotter og kaniner som fikk flere doser på 1000 mg/kg/dag. Samtidig administrering av ezetimib og statiner var ikke teratogent hos rotter. Hos drektige kaniner ble det observert et lite antall skjelettmisdannelser (sammenvokste torakale og kaudale ryggvirvler, redusert antall kaudale ryggvirvler). Samtidig administrasjon av ezetimib med lovastatin førte til embryoletale effekter.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Hjelpetoffer

Tablettkjerne

Laktosemonohydrat
Cellulose, mikrokrySTALLINSK (E 460)
Natriumstivelseglykolat (type A)
Hydroksypropylcellulose (E 463)
Magnesiumstearat (E 470b)
Silika, kolloidal vannfri (E 551)
Natriumlaurylsulfat (E 487)
Povidon (K30) (E 1201)

Filmdrasjering

Polyvinylalkohol, delvis hydrolysert (E 1203)
Talkum (E 553b)
Titandioksid (E 171)
Indigokarmin aluminiumlakk (E 123)
Glyserolmonokaprylkaprat
Natriumlaurylsulfat (E 487)
Briljantblå FCF aluminiumslakk (E 133)

6.2 Uforlikeligheter

Dette legemidlet skal ikke blandes med andre legemidler, da det ikke er utført kompatibilitetsstudier.

6.3 Holdbarhet

27 måneder

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser vedrørende temperatur. Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot fuktighet.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Blisterbrett av polyvinylklorid (PVC) / PCTFE / aluminium.
Pakningsstørrelser på 10, 14, 28, 30, 84, 90, 98 eller 100 filmdrasjerte tabletter.
Perforerte polyvinylklorid (PVC) / PCTFE / aluminium endoseblisterpakninger.
Pakningsstørrelser på 10 x 1, 50 x 1 eller 100 x 1 filmdrasjerte tabletter.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Zielstattstrasse 48
81379 München
Tyskland

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/20/1424

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 27/03/2020

10. OPPDATERINGSDATO

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>

VEDLEGG II

- A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker(e) ansvarlig for batch release

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Luitpoldstrasse 1
85276 Pfaffenhofen
Tyskland

Piramal Healthcare UK Limited
Whalton Road
Northumberland
Morpeth
NE61 3YA
Storbritannia

I pakningsvedlegget skal det stå navn og adresse til tilvirkeren som er ansvarlig for batch release for gjeldende batch.

B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK

Legemiddel underlagt reseptplikt.

C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er)**

Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er) for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency).

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal sende inn første PSUR for dette legemidlet innen 6 måneder etter autorisasjon.

D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåkning spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency);
- når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepæl (legemiddelovervåkning eller risikominimering) er nådd.

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

A. MERKING

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE

YTTERKARTONG

1. LEGEMIDLETS NAVN

Nustendi 180 mg/10 mg tablett, filmdrasjerte
bempedoinsyre/ezetimib

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver tablett inneholder 180 mg bempedoic acid og 10 mg ezetimib.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegget for mer informasjon.

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Tabletter, filmdrasjerte
10 tablett, filmdrasjerte
14 tablett, filmdrasjerte
28 tablett, filmdrasjerte
30 tablett, filmdrasjerte
84 tablett, filmdrasjerte
90 tablett, filmdrasjerte
98 tablett, filmdrasjerte
100 tablett, filmdrasjerte
10 x 1 tablett, filmdrasjert
50 x 1 tablett, filmdrasjert
100 x 1 tablett, filmdrasjert

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.
Oral bruk

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot fuktighet.

10. EVENTUELLE SPESEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Daiichi Sankyo Europe GmbH
81366 München
Tyskland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/20/1424/001 10 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/007 14 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/002 28 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/003 30 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/008 84 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/004 90 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/005 98 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/006 100 tabletter, filmdrasjerte
EU/1/20/1424/009 10 x 1 tablett, filmdrasjert
EU/1/20/1424/010 50 x 1 tablett, filmdrasjert
EU/1/20/1424/011 100 x 1 tablett, filmdrasjert

13. PRODUKSJONSNUMMER

Batch

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Nustendi 180 mg/10 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP
BLISTER**

1. LEGEMIDLETS NAVN

Nustendi 180 mg/10 mg tabletter, filmdrasjerte
bempedoinsyre/ezetimib

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Daiichi Sankyo Europe GmbH

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Batch

5. ANNET

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til pasienten

Nustendi 180 mg/10 mg tablett, filmdrasjert bempedoic acid/ezetimib

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Du kan bidra ved å melde enhver mistenkt bivirkning. Se avsnitt 4 for informasjon om hvordan du melder bivirkninger.

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Spør lege eller apotek hvis du har flere spørsmål eller trenger mer informasjon.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva Nustendi er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Nustendi
3. Hvordan du bruker Nustendi
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Nustendi
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Nustendi er og hva det brukes mot

Hva Nustendi er og hvordan det virker

Nustendi er et legemiddel som senker det «dårlige» kolesterolet (også kalt «LDL-kolesterol»), en type fett i blodet.

Nustendi inneholder to virkestoffer som reduserer kolesterolet ditt på to måter:

- Bempedoic acid reduserer mengden kolesterol som kroppen din lager selv i leveren, og øker eliminasjonen av LDL-kolesterol fra blodet.
- Ezetimib virker i tarmen din ved å redusere mengden kolesterol som tas opp fra mat.

Hva Nustendi brukes mot

Nustendi gis til voksne med primær hyperkolesterolemi eller blandet dyslipidemi. Det er tilstander som forårsaker et høyt kolesterolnivå i blodet. Det gis i tillegg til et kolesterolsenkende kosthold.

Nustendi gis:

- hvis du har brukt et statin (for eksempel simvastatin, et vanlig legemiddel som behandler høyt kolesterol) sammen med ezetimib og det ikke senker LDL-kolesterolet nok.
- hvis du har brukt ezetimib og det ikke senker LDL-kolesterolet nok.
- for å erstatte bempedoic acid og ezetimib hvis du har brukt disse legemidlene som separate tabletter.

2. Hva du må vite før du bruker Nustendi

Bruk ikke Nustendi:

- dersom du er allergisk overfor bempedoic acid, ezetimib eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6)
- dersom du er gravid
- dersom du ammer
- dersom du tar mer enn 40 mg simvastatin daglig (et annet legemiddel som brukes til senke kolesterolet)
- sammen med et statin hvis du har leverproblemer på nåværende tidspunkt
- Nustendi inneholder ezetimib. Dersom du bruker Nustendi sammen med et statin, må du også lese informasjonen om ezetimib i pakningsvedlegget til det aktuelle statinet.

Advarsler og forsiktighetsregler

Snakk med lege eller apotek før du bruker Nustendi:

- dersom du noen gang har hatt urinsyregikt
- dersom du har alvorlige nyreproblemer
- dersom du har moderate eller alvorlige leverproblemer. Nustendi er i så fall ikke anbefalt.

Legen din bør ta en blodprøve før du begynner å ta Nustendi sammen med et statin. Dette er for å sjekke hvor godt leveren din fungerer.

Barn og ungdom

Nustendi skal ikke gis til barn og ungdom under 18 år. Bruken av Nustendi har ikke blitt studert hos denne aldersgruppen.

Andre legemidler og Nustendi

Snakk med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Det er spesielt viktig at du snakker med legen din hvis du bruker ett eller flere legemidler med noen av de følgende virkestoffene:

- atorvastatin, fluvastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin, simvastatin (brukes til å senke kolesterolet og er kjent som statiner).
Risikoen for muskelsykdom kan øke når du bruker både et statin og Nustendi. Si fra til lege umiddelbart hvis du opplever uforklarlige smerter, ømhet eller svakhet i musklene.
- bosentan (brukes til å behandle en tilstand som kalles lungearteriehypertensjon).
- fimasartan (brukes til å behandle høyt blodtrykk og hjertesvikt).
- asunaprevir, glekaprevir, grazoprevir, voksilaprevir (brukes til å behandle hepatitt C).
- fenofibrat (brukes til å senke kolesterolet).
Det er ingen informasjon tilgjengelig om virkningene av å bruke Nustendi sammen med kolesterolsenkende legemidler som kalles fibrater.
- ciklosporin (brukes ofte hos organtransplanterte pasienter).
- kolestyramin (brukes også til å senke kolesterolet), fordi det påvirker hvordan ezetimib virker.
- legemidler som forhindrer blodpropp, for eksempel warfarin og acenokumarol, fluindion og fenprokumon.

Graviditet og amming

Ikke ta dette legemidlet dersom du er gravid, prøver å bli gravid eller tror at du kan være gravid fordi det er en mulighet for at det kan skade det ufødte barnet. Hvis du blir gravid mens du tar dette legemidlet, må du kontakte lege umiddelbart og slutte å ta Nustendi.

- **Graviditet**

Før du starter behandlingen må du forsikre deg om at du ikke er gravid, og du må bruke sikker prevensjon, som anbefalt av lege. Hvis du bruker p-piller og får diaré eller oppkast som varer i mer enn 2 dager, må du bruke en annen prevensjonsmetode (f.eks. kondomer eller pessar) i 7 dager etter at symptomene har løst seg.

Snakk med lege hvis du bestemmer deg for at du ønsker å bli gravid etter å ha startet behandling med Nustendi. Det er fordi behandlingen din da må endres.

- **Amming**

Bruk ikke Nustendi hvis du ammer, fordi det ikke er kjent om Nustendi skilles ut i morsmelk.

Kjøring og bruk av maskiner

Nustendi har liten påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner.

Noen personer blir imidlertid svimle etter å ha tatt Nustendi. Unngå å kjøre bil eller bruke maskiner hvis du tror at reaksjonsevnen din blir redusert.

Nustendi inneholder laktose og natrium

Dersom legen din har fortalt deg at du har intoleranse overfor noen sukkertyper, bør du kontakte legen din før du tar dette legemidlet.

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver tablett (daglig dose), og er så godt som «natriumfritt».

3. Hvordan du tar Nustendi

Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen eller apoteket har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

Den anbefalte dosen er én tablett én gang daglig.

Hvis du tar kolestyramin, må du ta Nustendiminst 2 timer før, eller minst 4 timer etter å ha tatt kolestyramin.

Svelg tablett hel. Tablett kan tas med mat eller mellom måltider.

Dersom du tar for mye av Nustendi

Ta kontakt med lege eller apotek umiddelbart.

Dersom du har glemt å ta Nustendi

Hvis du oppdager at du har glemt:

- en dose sent på dagen, skal du ta den manglende dosen og ta neste dose til vanlig tid dagen etter.
- dosen for den foregående dagen, skal du ta tablett din til vanlig tid og ikke ta dobbel dose som erstatning for den glemte dosen.

Dersom du avbryter behandlingen med Nustendi

Ikke slutt å ta Nustendi uten at legen har gitt deg beskjed om det. Da kan kolesterolet ditt begynne å stige igjen.

Spør lege eller apotek dersom du har noen spørsmål om bruken av dette legemidlet.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Kontakt lege umiddelbart dersom du opplever noen av de følgende alvorlige bivirkningene (kan oppstå hos et ukjent antall personer):

- smerter eller svakhet i muskler
- gulaktig hud og øyne, magesmerter, mørk urin, hovne ankler, nedsatt appetitt og slitenhet. Dette kan være tegn på leverproblemer
- allergiske reaksjoner, inkludert utslett og elveblest, hevet rødt utslett som noen ganger har sår som ser ut som ser ut som en blink (erythema multiforme)
- gallesteiner eller betennelse i galleblæren (som kan forårsake magesmerter, kvalme, oppkast), bukspyttkjertelbetennelse ofte med kraftige magesmerter
- reduksjon i antall blodplater, noe som kan forårsake dannelse av blåmerker/blødning (trombocytopeni)

Andre bivirkninger kan forekomme med følgende hyppigheter:

Vanlige (kan oppstå hos inntil 1 av 10 personer)

- redusert antall røde blodceller (anemi)
- redusert hemoglobin (et protein i røde blodceller som frakter oksygen)
- økte nivåer av urinsyre i blodet, urinsyregikt
- nedsatt appetitt
- svimmelhet, hodepine
- høyt blodtrykk
- hoste
- forstoppelse, diaré, magesmerter
- kvalme
- munntørrhet
- oppblåst mage og luft i magen, betennelse i magesekkens slimhinne (gastritt)
- blodprøveresultater som viser unormale leververdier (kan tyde på at leverfunksjonen er påvirket)
- muskelspasmer, muskelsmerter, smerter i skuldrene, beina eller armene, blodprøver som viser forhøyet kreatinkinase (en laboratorieprøve for muskelskade), muskelsvakhet, leddsmerter (artragi)
- økt kreatinin og blod urea nitrogen (laborrietester for nyrefunksjon)
- unormal slitenhet eller svakhet

Mindre vanlige (kan oppstå hos inntil 1 av 100 personer)

- hetetekt
- smerter i den øvre delen av magen, halsbrann, fordøyelsesproblemer
- kløe
- hevelse i beina eller hendene
- nakkesmerter, brystmerter, smerter
- redusert glomerulær filtrasjonshastighet (en måte å måle hvor godt nyrene dine fungerer på)

Ikke kjent (frekvensen kan ikke anslås utifra tilgjengelige data)

- kriblende følelse
- depresjon
- kortpustethet

Melding av bivirkninger

Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger. Dette gjelder også bivirkninger som ikke er nevnt i pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via [det nasjonale meldesystemet som beskrevet i Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. Hvordan du oppbevarer Nustendi

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på blisterpakningen og esken etter EXP. Utløpsdatoen er den siste dagen i den angitte måneden.

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser vedrørende temperatur. Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot fuktighet.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetning av Nustendi

- Virkestoffer er bempedoic acid og ezetimib. Hver filmdrasjerte tablett inneholder 180 mg bempedoic acid og 10 mg ezetimib.
- Andre innholdsstoffer er
 - laktosemonohydrat (se slutten av avsnitt 2 under «Nustendi inneholder laktose og natrium»)
 - mikrokrystallinsk cellulose (E 460)
 - natriumstivelseglykolat (type A) (se slutten av avsnitt 2 under «Nustendi inneholder laktose og natrium»)
 - hydroksypropylcellulose (E 463)
 - magnesiumstearat (E 470b)
 - kolloidalt vannfritt silika (E 551)
 - natriumlaurylsulfat (E 487) (se slutten av avsnitt 2 under «Nustendi inneholder laktose og natrium»)
 - povidon (K30) (E 1201)
 - delvis hydrolysert polyvinylalkohol (E 1203), talkum (E 553b), titandioksid (E 171), indigokarmin aluminiumlakk (E 132), glyserolmonokaprylkaprat, briljantblå FCF aluminiumlakk (E 133)

Hvordan Nustendi ser ut og innholdet i pakningen

Filmdrasjerte tabletter som er blå, ovale, preget med «818» på den ene siden og «ESP» på den andre siden. Tablettedimensjoner: 15 mm × 7 mm × 5 mm.

Nustendi leveres i blisterpakninger av plast/aluminium i esker med 10, 14, 28, 30, 84, 90, 98 eller 100 filmdrasjerte tabletter eller endose-blisterpakninger i esker med 10 x 1, 50 x 1 eller 100 x 1 filmdrasjerte tabletter.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført i landet du bor i.

Innehaver av markedsføringstillatelsen

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Zielstattstrasse 48
81379 München
Tyskland

Tilvirker

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Luitpoldstrasse 1
85276 Pfaffenhofen
Tyskland

Piramal Healthcare UK Limited
Whalton Road
Northumberland
Morpeth
NE61 3YA
Storbritannia

Ta kontakt med den lokale representanten for innehaveren av markedsføringstillatelsen for ytterligere informasjon om dette legemidlet:

België/Belgique/Belgien

Daiichi Sankyo Belgium N.V.-S.A
Tél/Tel: +32-(0) 2 227 18 80

България

Daiichi Sankyo Europe GmbH
тел.: +49-(0) 89 7808 0

Česká republika

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Danmark

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Tlf: +45 (0) 33 68 19 99

Deutschland

Daiichi Sankyo Deutschland GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Eesti

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Ελλάδα

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Τηλ: +49-(0) 89 7808 0

España

Daiichi Sankyo España, S.A.
Tel: +34 91 539 99 11

France

Daiichi Sankyo France S.A.S.
Tél: +33 (0) 1 55 62 14 60

Hrvatska

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Ireland

Daiichi Sankyo Ireland Ltd
Tel: +353-(0) 1 489 3000

Ísland

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Sími: +45 (0) 33 68 19 99

Italia

Daiichi Sankyo Italia S.p.A.
Tel: +39-06 85 2551

Κύπρος

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Τηλ: +49-(0) 89 7808 0

Latvija

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Lietuva

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Luxembourg/Luxemburg

Daiichi Sankyo Belgium N.V.-S.A
Tél/Tel: +32-(0) 2 227 18 80

Magyarország

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel.: +49-(0) 89 7808 0

Malta

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Nederland

Daiichi Sankyo Nederland B.V.
Tel: +31-(0) 20 4 07 20 72

Norge

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Tlf: +47 (0) 21 09 38 29

Österreich

Daiichi Sankyo Austria GmbH
Tel: +43 (0) 1 485 86 42 0

Polska

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel.: +49-(0) 89 7808 0

Portugal

Daiichi Sankyo Portugal, Unip. LDA
Tel: +351 21 4232010

România

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Slovenija

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Slovenská republika

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Suomi/Finland

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Puh/Tel: +358 (0) 9 3540 7081

Sverige

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Tel: +46 (0) 40 699 2524

United Kingdom

Daiichi Sankyo UK Ltd
Tel: +44 (0) 800 028 5122

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert

Andre informasjonskilder

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>.