



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/349950/2020
EMA/H/C/005087

Livogiva (*teriparatide*)

Een overzicht van Livogiva en waarom het is geregistreerd in de EU

Wat is Livogiva en wanneer wordt het voorgeschreven?

Livogiva is een geneesmiddel dat wordt gebruikt voor de behandeling van osteoporose (een ziekte die de botten broos maakt) bij:

- vrouwen na de menopauze;
- mannen met een verhoogd risico op botbreuken;
- mannen en vrouwen met een verhoogd risico op botbreuken door langdurige behandeling met glucocorticoïden (een bepaald type steroïden).

Livogiva is een 'biosimilar' (d.w.z. een biologisch gelijkwaardig geneesmiddel). Dit betekent dat Livogiva in hoge mate vergelijkbaar is met een ander biologisch geneesmiddel (het 'referentiegeneesmiddel') dat al in de EU is toegelaten. Forsteo is het referentiegeneesmiddel voor Livogiva. Meer informatie over biosimilars vindt u in het [vraag-en-antwoorddocument](#).

Livogiva bevat de werkzame stof teriparatide.

Hoe wordt Livogiva gebruikt?

Livogiva is verkrijgbaar in voorgevulde pennen, in de vorm van een oplossing voor injectie onder de huid. De aanbevolen dosis is 20 microgram Livogiva, eenmaal daags geïnjecteerd onder de huid van de dij of buik. Patiënten kunnen zichzelf injecteren nadat hun dit is aangeleerd.

Patiënten moeten calcium- en vitamine D-supplementen innemen als ze hiervan niet voldoende via hun voeding binnenkrijgen. Livogiva mag maximaal twee jaar worden gebruikt. De twee jaar durende kuur met Livogiva mag slechts één keer worden voorgeschreven gedurende het gehele leven van een patiënt.

Dit geneesmiddel is uitsluitend op doktersvoorschrift verkrijgbaar. Raadpleeg de bijsluiter of neem contact op met uw arts of apotheker voor meer informatie over het gebruik van Livogiva.

Official address Domenico Scarlattilaan 6 • 1083 HS Amsterdam • The Netherlands

Address for visits and deliveries Refer to www.ema.europa.eu/how-to-find-us

Send us a question Go to www.ema.europa.eu/contact **Telephone** +31 (0)88 781 6000

An agency of the European Union



Hoe werkt Livogiva?

Osteoporose treedt op wanneer niet voldoende nieuw bot wordt aangemaakt om het bot te vervangen dat op natuurlijke wijze wordt afgebroken. Geleidelijk aan vermindert de dichtheid van de botten waardoor ze sneller breken. Bij vrouwen komt osteoporose vaker voor na de menopauze, wanneer de concentratie van het vrouwelijk hormoon oestrogeen daalt. Osteoporose kan zowel bij vrouwen als bij mannen voorkomen als bijwerking van een behandeling met glucocorticoïden.

De werkzame stof in Livogiva, teriparatide, is identiek aan een deel van het menselijk parathyroidhormoon. De stof werkt als het hormoon en stimuleert de botvorming door in te werken op osteoblasten (botvormende cellen). Het verhoogt eveneens de opname van calcium uit de voeding en voorkomt dat er te veel calcium in de urine wordt uitgescheiden.

Welke voordelen bleek Livogiva tijdens de studies te hebben?

Uit laboratoriumstudies waarin Livogiva werd vergeleken met Forsteo is gebleken dat de werkzame stof in Livogiva sterk vergelijkbaar is met die in Forsteo in termen van structuur, zuiverheid en biologische activiteit. Uit studies is ook gebleken dat toediening van Livogiva en toediening van Forsteo een vergelijkbare concentratie van de werkzame stof in het lichaam opleveren.

Omdat Livogiva een biosimilar is, hoeven de studies naar de werkzaamheid en veiligheid van teriparatide die met Forsteo zijn uitgevoerd niet te worden herhaald voor Livogiva.

Welke risico's houdt het gebruik van Livogiva in?

Op grond van een beoordeling van de veiligheid van Livogiva en op basis van alle uitgevoerde studies worden de bijwerkingen van het geneesmiddel geacht vergelijkbaar te zijn met die van het referentiegeneesmiddel Forsteo.

De meest voorkomende bijwerking van teriparatide (die bij meer dan 1 op de 10 patiënten kunnen optreden) is pijn in de armen of benen. Misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid komen ook vaak voor. Zie de bijsluiter voor het volledige overzicht van de bijwerkingen van Livogiva.

Livogiva mag niet worden gebruikt bij patiënten met andere botziekten, zoals de ziekte van Paget, botkanker of botmetastasen (kanker die zich heeft uitgezaaid naar de botten), patiënten die radiotherapie van het skelet hebben ondergaan, of patiënten met hypercalciëmie (hoge calciumconcentratie in het bloed), een onverklaard hoge concentratie alkalische fosfatase (een enzym dat een teken van botziekte kan zijn) in het bloed of een ernstige nieraandoening. Livogiva mag niet worden gebruikt tijdens de zwangerschap en het geven van borstvoeding. Zie de bijsluiter voor de volledige beschrijving van de beperkende voorwaarden.

Waarom is Livogiva geregistreerd in de EU?

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft geconcludeerd dat overeenkomstig de EU-eisen betreffende biosimilars Livogiva in termen van structuur, zuiverheid en biologische activiteit sterk vergelijkbaar is met Forsteo en op dezelfde manier in het lichaam wordt verspreid.

Al deze gegevens werden voldoende geacht om te concluderen dat Livogiva zich bij de goedgekeurde toepassingen qua werkzaamheid en veiligheid op identieke wijze zal gedragen als Forsteo. Daarom was het Geneesmiddelenbureau van mening dat de voordelen van Livogiva net als in het geval van Forsteo groter zijn dan de vastgestelde risico's en dat Livogiva geregistreerd kan worden voor gebruik in de EU.

Welke maatregelen worden er genomen om een veilig en doeltreffend gebruik van Livogiva te waarborgen?

Aanbevelingen en voorzorgsmaatregelen die professionele zorgverleners en patiënten in acht moeten nemen voor een veilig en doeltreffend gebruik van Livogiva, zijn opgenomen in de samenvatting van de productkenmerken en de bijsluiter.

Zoals voor alle geneesmiddelen worden gegevens over het gebruik van Livogiva continu gevolgd. Bijwerkingen waargenomen voor Livogiva worden nauwkeurig geëvalueerd en zo nodig worden maatregelen getroffen om patiënten te beschermen.

Overige informatie over Livogiva

Meer informatie over Livogiva is te vinden op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau: ema.europa.eu/medicines/human/EPAR/livogiva.