



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20201475 T1

HR P20201475 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61P 19/02 (2006.01)

A61K 31/663 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.12.2020.

(21) Broj predmeta: P20201475T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.09.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2015057929
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.10.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15797421.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.10.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016059594
Datum međunarodne objave: 21.04.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3206694 A1
Datum objave europske prijave patenta: 23.08.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3206694 B1
Datum objave europskog patenta: 08.07.2020.

(31) Broj prve prijave: MI20141794 (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.10.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelj:

**Abiogen Pharma SpA., Via Meucci 36, 56121 Ospedaletto (Pisa), IT
Varenna Massimo, c/o Abiogen Pharma Spa, Via Meucci 36, 56121
Ospedaletto (Pisa), IT**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

UPORABA NERIDRONSKE KISELINE ILI NJENE SOLI ZA LIJEČENJE OSTEOARTROZE

HR P20201475 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu u liječenju osteoartritisa, naznačeno time što liječenje osteoartritisa sadrži ublažavanje bolne simptomatologije boli zgloba.
- 5 2. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, naznačeno time što liječenje osteoartritisa sadrži ublažavanje ukočenosti zgloba i poboljšanje pokretljivosti i fizičke funkcionalnosti.
3. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, naznačeno time što liječenje osteoartritisa sadrži smanjenje veličine i opsega lezija koštane srži.
- 10 4. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-3, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina ili njena sol natrij neridronat.
5. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-4, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina ili njena sol za primjenu u dozi od 10-500 mg.
6. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-5, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina ili njena sol za primjenu oralno, intramuskularno, intravenski, intraartikularno, transdermalno, subkutano ili topikalno.
- 15 7. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 6, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina ili njena sol za primjenu intravenski.
8. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina ili njena sol za primjenu intravenski u dozi od 25-400 mg, najmanje 2 puta, sa najmanje 1 danom između primjene i naredne primjene.
- 20 9. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 8, naznačeno time što je navedena sol neridronske kiseline natrij neridronat za primjenu intravenski u dozi ekvivalentnoj 100 mg neridronske kiseline, 4 puta tokom perioda od 10 dana, sa 3 dana između primjene i naredne primjene.
- 25 10. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 9, naznačeno time što je navedeni natrij neridronat za primjenu intravenski na dane 1, 4, 7 i 10.
11. Farmaceutski pripravak koji sadrži neridronsku kiselinu ili njenu sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-10, i farmaceutski prihvatljive nosače za oralnu, intramuskularnu, intravensku, intraartikularnu, transdermalnu, subkutanu ili topikalnu primjenu.
- 30 12. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 11 za primjenu intravenski, koja sadrži natrij neridronat, natrij klorid, limunsku kiselinu i natrij citrat.
13. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 11 za primjenu intravenski, koja sadrži natrij neridronat, natrij klorid, i natrij bikarbonat.
- 35 14. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 11-13, naznačeno time što je navedeni farmaceutski pripravak u obliku jedinične doze koja sadrži 1-10 ml vodenog otapala u bočici ili boci, navedena jedinična doza poželjno sadrži 70-150 mg neridronske kiseline ili njene soli.
15. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-10, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina sadržana u bočici ili boci za intravensku primjenu.
- 40 16. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 15, naznačeno time što bočica ili boca sadrži jediničnu dozu od 70-150 mg neridronske kiseline ili njene soli.
17. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 16, naznačeno time što bočica ili boca sadrži jediničnu dozu od 100 mg neridronske kiseline ili njene soli u količini ekvivalentnoj 100 mg neridronske kiseline.
- 45 18. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 15-17, naznačeno time što je navedena sol neridronske kiseline natrij neridronat.
19. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 6, naznačeno time što se navedena neridronska kiselina ili njena sol primjenjuje intramuskularno.
20. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 19, naznačeno time što se navedena neridronska kiselina ili njena sol primjenjuje intramuskularno u dozi od 10-100 mg, poželjno 15-50 mg.
- 50 21. Neridronska kiselina ili njena sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 20, naznačeno time što je navedena neridronska kiselina ili njena sol natrij neridronat za primjenu intramuskularno u dozi ekvivalentnoj 25 mg neridronske kiseline.