



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20120178 T1

HR P20120178 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/205 (2006.01)
A61K 31/221 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.05.2012.

(21) Broj predmeta: P20120178T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 22.02.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2005006657
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.06.2005.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 05755616.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.06.2005.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2006005415
Datum međunarodne objave: 19.01.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1773314 A2
Datum objave europske prijave patenta: 18.04.2007.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1773314 B1
Datum objave europskog patenta: 25.01.2012.

(31) Broj prve prijave: RM20040346 (32) Datum podnošenja prve prijave: 13.07.2004. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta: **SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunate S.p.A., Viale Shakespeare
47, 00144 Roma, IT**

(72) Izumitelj: **Aleardo Koverech, Via Pontina, km 30, 400, 00040 Pomezia, IT**

(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **UPOTREBA L-KARNITINA U LIJEČENJU KARDIOVASKULARNIH BOLESTI**

HR P20120178 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Kombinirana upotreba L-karnitina, ili jedne od njegovih farmaceutski prihvatljivih soli, i glukoze u pripravi medikamenta, korisna za smanjivanje broja dana koje infarktni pacijenti provedu na intenzivnoj njezi u bolnici i for smanjivanje broja epizodi postinfarktnog zatajenja srca, gdje se L-karnitin primijenjuje intravenski, unutar 6 sati od početka simptoma akutnog infarkta miokarda, u početnoj dozi od 9 g dnevno, **naznačena time** što je se primijenjuje u kombinaciji s 1000-1500 ml 5%-tne glukozne otopine u trajanju od 5 dana, nakon čega se liječenje L-karnitinom nastavlja u dozi od 4 g dnevno, oralnom primjenom.
- 10 2. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se L-karnitin i glukoznu otopinu primijenjuje unutar 4 sata od početka simptoma akutnog infarkta miokarda.
3. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se farmaceutski prihvatljivu sol L-karnitina bira iz skupine koju čine klorid, bromid, ortat, aspartat, kiseli aspartat, kiseli citrat, magnezijev citrat, fosfat, kiseli fosfat, fumarat i kiseli fumarat, magnezijev fumarat, laktat, maleat i kiseli maleat, oksalat, kiseli oksalat, pamoat, kiseli pamoat, sulfat, kiseli sulfat, glukozni fosfat, tartarat i kiseli tartarat, glicerofosfat, mukat, magnezijev tartarat, 2-aminoetansulfonat, magnezijev 2-aminoetansulfonat, metansulfonat, kolin-tartarat, trikloracetat, te trifluoracetat.
- 15 4. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se L-karnitin primijenjuje otopljen u 1000-1500 ml 5%-tne glukozne otopine.
- 20 5. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevima 1-2, **naznačena time** što se L-karnitin primijenjuje usporedno glukoznoj otopini, u jednoj dozi ili u podijeljenim dozama, otopljen u pogodnom vehikulumu, poput, primjerice, destilirane vode, fiziološke otopine ili glukozne otopine.
6. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevima 1-2, **naznačena time** što je L-karnitin, namijenjen za oralnu primjenu, u obliku tableta, kapsula, prašaka, granula, sirupa, ljekovitih napitaka, suspenzija ili otopina.