



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20121052 T1

HR P20121052 T1

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

(51) MKP:

A61K 47/48 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2013.

(21) Broj predmeta: P20121052T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.12.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IT2004000184
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.04.2004.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 04726249.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.04.2004.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2004093916
Datum međunarodne objave: 04.11.2004.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1615668
Datum objave europske prijave patenta: 18.01.2006.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1615668 B1
Datum objave europskog patenta: 05.12.2012.

(31) Broj prve prijave: RM20030196 (32) Datum podnošenja prve prijave: 24.04.2003. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

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

(72) Izumitelji: **Giovanni Paganelli, c/oSigma-Tau Ind. Farm. Riun. S.p. A., Via Pontina, Km. 30,400, 00040 Pomezia, IT**
Paolo Carminati, c/oSigma-Tau Ind. Farm. Riun. S.p. A., Via Pontina, Km. 30,400, 00040 Pomezia, IT
Umberto Veronesi, c/o Sigma-Tau Ind. Farm. Riun. S.p.A., Via Pontina, Km. 30,400, 00040 Pomezia, IT

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

(54) Naziv izuma: **MEDIKAMENT ZA PERIOPERATIVNU TERAPIJU ČVRSTIH TUMORA U DVA KORAKA RADIOIMUNOTERAPIJOM**

HR P20121052 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

5

1. Upotreba prvog sredstva koje posjeduje tumorski tropizam, kojeg se bira iz skupine koju čine avidin, streptavidin, njihovi polimerni derivati i njihovi derivati s polietilen-glikolom, u kombinaciji s drugim sredstvom protiv raka, koje posjeduje afinitet za navedeno prvo sredstvo, kojeg čini biotinski spoj, koji nosi sredstvo protiv raka kao aktivne sastojke za pripremu medikamenta korisnog u perioperativnoj terapiji čvrstih tumora u dva koraka, 10 **naznačena time** što se navedeno prvo sredstvo lokoregionalno primijenjuje za vrijeme intraoperativnog koraka, a navedeno drugo sredstvo se sistemno primijenjuje za vrijeme postoperativnog koraka.
2. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se navedeno sredstvo protiv raka bira iz skupine koju čine radioizotopi, kemoterapijska sredstva, toksini i antitumorske stanice.
3. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačena time** što se navedeni radioizotop bira iz skupine koju čine 15 Fe-52, Mn-52m, Co-55, Cu-64, Ga-67, Ga-68, Tc-99m, In-111, I-123, I-125, I-131, P-32, Sc-47, Cu-67, Y-90, Pd-109, Ag-111, I-131, Pm-149, Re-186, Re-188, At-211, Pb-212, Bi-212, te Lu-177.
4. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačena time** što je navedeni radioizotop Y-90 ili Lu-177.
5. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što su avidinski i biotinski spoj u navedenom medikamentu u odvojenim spremnicima.
- 20 6. Upotreba u skladu s bilo kojim od od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što se navedeni tumor bira iz skupine koju čine tumori dojke, gušterače, pluća, poplućnice, potrbušnice, vrata i lica, mozga i mokraćnog mjehura.
7. Upotreba u skladu s bilo kojim od od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što je navedeni medikament pogodan za primjenu injekcijom.
8. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačena time** što je spremnik navedenog avidina u obliku 25 injekcijske šprice, pogodne za uzastopne primjene točno određenih volumena.
9. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se navedeni avidin nalazi u odvojenom spremniku u jednoj dozi.
- 30 10. Komplet namijenjen upotrebi u perioperativnoj terapiji u dva koraka u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što sadrži više odvojenih spremnika, gdje prvi spremnik sadrži avidinski spoj, kojeg se bira iz skupine koju čine avidin, streptavidin, njihovi polimerni derivati i njihovi derivati s polietilen-glikolom, a drugi spremnik sadrži biotinski spoj, koji nosi sredstvo protiv raka.