



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161301 T1

HR P20161301 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 18.11.2016.

(21) Broj predmeta: P20161301T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 10.10.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009002111
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.03.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09723808.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.03.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009118142
Datum međunarodne objave: 01.10.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2268310 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.01.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2268310 B1
Datum objave europskog patenta: 20.07.2016.

(31) Broj prve prijave: 08005554
08007172

(32) Datum podnošenja prve prijave: 25.03.2008.
11.04.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP
EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
Charles Dumontet, 11 Chemin du Laquay, 69200 Venissieux, FR
Thomas Friess, St. Martin-Strasse 8a, 86911 Diessen-Dettenhofen, DE
Frank Herting, An der Freiheit 29a, 82377 Penzberg, DE
Christian Klein, Chapfstrasse 26B, 8906 Bonstetten, CH
Pablo Umana, Felsenrainstrasse 28, 8832 Wollerau, CH

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**UPORABA PROTUTIJELA ANTI-CD20 TIPA II S POVEĆANOM OVISNOŠĆU STANIČNE
CITOTOKSIČNOSTI O PROTUTIJELU (ADCC), U KOMBINACIJI S CIKLOFOSFAMIDOM,
VINKRISTINOM I DOKSORUBICINOM, ZA LIJEČENJE NON-HODGKIN-LIMFOMA**

HR P20161301 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Uporaba protutijela anti-CD20 tipa II s povećanom ovisnošću stanične citotoksičnosti o protutijelu (ADCC), koja je za proizvodnju lijeka za liječenje raka koji izražava CD20, u kombinaciji s jednim ili više kemoterapeutskih sredstava odabranih iz skupine koju čine ciklofosfamid, vinkristin i doksorubicin, **naznačena time, da** navedeno protutijelo anti-CD20 je pomoću glikoinženjeringa modificirano, humanizirano protutijelo B-Ly1, pri čemu to humanizirano protutijelo B-Ly1 ima varijabilno područje jakog lanca (VH) od
10 SEQ ID NO:7 i varijabilno područje slabog lanca (VL) od SEQ ID NO:20, gdje je liječenje s protutijelom anti-CD20 tipa II u kombinaciji sa sljedećima:
 - a) ciklofosfamid i vinkristin, ili
 - b) ciklofosfamid, vinkristin i doksorubicin.
- 15 2. Uporaba prema zahtjevu 1, **naznačena time, da** rak koji izražava CD20 je Non-Hodgkin-limfom B-stanice (NHL).
3. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 2, **naznačena time, da** se primjenjuje i jedan dodatni kortikosteroid.
4. Protutijelo anti-CD20 tipa II s povećanom ovisnošću stanične citotoksičnosti o protutijelu (ADCC), za uporabu u liječenju pacijenta koji boluje od raka koji izražava CD20, u kombinaciji s jednim ili više kemoterapeutskih sredstava odabranih iz skupine koju čine ciklofosfamid, vinkristin i doksorubicin,
20 **naznačeno time, da** navedeno protutijelo anti-CD20 je pomoću glikoinženjeringa modificirano, humanizirano protutijelo B-Ly1, pri čemu to humanizirano protutijelo B-Ly1 ima varijabilno područje jakog lanca (VH) od SEQ ID NO:7 i varijabilno područje slabog lanca (VL) od SEQ ID NO:20, dok je liječenje s protutijelom anti-CD20 tipa II u kombinaciji sa sljedećima:
 - 25 c) ciklofosfamid i vinkristin, ili
 - d) ciklofosfamid, vinkristin i doksorubicin.
5. Protutijelo anti-CD20 tipa II prema zahtjevu 4, **naznačeno time, da** rak koji izražava CD20 je Non-Hodgkin-limfom B-stanice (NHL).
6. Protutijelo anti-CD20 tipa II prema bilo koje od zahtjeva 4 do 5, **naznačeno time, da** se primjenjuje s jednim
30 dodatnim kortikosteroidom.