



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20170059 T1



HR P20170059 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/337 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.03.2017.

(21) Broj predmeta: P20170059T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 16.01.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13189711.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.11.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2752189 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.07.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2752189 B1
Datum objave europskog patenta: 26.10.2016.

(31) Broj prve prijave: 117102 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 22.11.2008. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
178009 P 13.05.2009. US
179307 P 18.05.2009. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 09764134.4 20.11.2009.

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

F. Hoffmann - La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Gwendolyn Fyfe, 20 La Ferrera Terrace, San Francisco, 94133 CA, US
See Chun Phan, 2153 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, 94025 CA, US
Xian Zhou, 1012 Stern Lane, Foster City, 94404 CA, US

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**UPORABA PROTUTIJELA ANTI-VEGF U KOMBINACIJI S KEMOTERAPIJOM ZA LIJEČENJE
RAKA DOJKE**

HR P20170059 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Protutijelo anti-VEGF, **naznačeno time, da** se upotrebljava u postupku liječenja lokalnog ponovno aktualnog ili metastaziranog raka dojke kod pojedinca, pri čemu postupak obuhvaća primjenu režima liječenja na pojedincu, koji obuhvaća učinkovitu količinu najmanje jedne kemoterapije i jednog protutijela anti-VEGF, dok navedeni pojedinac nije primio još nikakvu kemoterapiju za lokalni ponovno aktualni ili metastazirani rak dojke, i/ili u periodu od 12 mjeseci ili manjem koji je prošao od zadnje doze, nije primio prethodno pomoćno kemoterapijsko liječenje ponovno aktualne bolesti; i gdje je kemoterapeutsko sredstvo kapecitabin; te time, da režim liječenja učinkovito produžuje preživljavanje pojedinca bez progresije bolesti.
2. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** navedeno protutijelo anti-VEGF veže isti epitop kao monoklonalno protutijelo anti-VEGF A4.6.1 proizvedeno iz hibridoma ATCC HB 10709.
3. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** protutijelo anti-VEGF je humanizirano protutijelo.
4. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** protutijelo anti-VEGF je bevacizumab.
5. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** pojedinac je HER2-negativan.
6. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 4, **naznačeno time, da** je primjena kapecitabina oralno dva puta dnevno po 1000 mg/m² od prvog do četrnaestog dana svakog ciklusa od tri tjedna i primjena bevacizumaba je po 15 mg/kg IV prvoga dana svakog ciklusa od dvadesetjednog dana.
7. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** režim liječenja učinkovito produžuje preživljavanje pojedinca bez progresije bolesti za najmanje oko 2,9 mjeseci, u usporedbi s nekim drugim pojedincem koji se liječi samo s kemoterapijom.
8. Protutijelo anti-VEGF za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** protutijelo anti-VEGF ima varijabilno područje jakog lanca, koje sadrži sljedeće aminokiselinske sekvence:

EVQLVEŠGGG LVQPGGSLRL SCAASGYTFT NYGMNWVRQA PGKGLEWVGW

INTYTGEPTY AADFKRRFTF SLDTSKSTAY LQMNSLRAED TAVYYCAKYP

HHYGSSHWFY DVWGQGT LVT VSS (SEQ ID NO.1)

i varijabilno područje slabog lanca, koje sadrži sljedeće aminokiselinske sekvence:

DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCSASQDIS NYLNEWYQQKPKAPKVLIIYF

TSSLHSGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YSTVPWTFGQ

GTKVEIKR (SEQ ID NO.2).