



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20150470 T1

HR P20150470 T1

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

(51) MKP:

**G01N 33/574** (2006.01)  
**G01N 33/68** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.06.2015.

(21) Broj predmeta: P20150470T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.05.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2010050532  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.01.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10704115.4  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.01.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010084100  
Datum međunarodne objave: 29.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2382474 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 02.11.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2382474 B1  
Datum objave europskog patenta: 04.03.2015.

(31) Broj prve prijave: 09305044  
09305294

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.01.2009.  
07.04.2009.

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

(73) Nositelj patenta:

**Transgene SA, Boulevard Gonthier d' Andernach Parc d' Innovation,  
CS80166, 67405 Illkirch Graffenstaden Cedex, FR**

(72) Izumitelji:

**Bruce Acres, 10 rue Jean Hermann, 67000 Strasbourg, FR**

(74) Zastupnik:

**Bérangère Marie-Bastien, 6, rue du Brochet, 67230 Huttenheim, FR**  
Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**TOPLJIVI ICAM-1 KAO BIOMARKER ZA PREDVIĐANJE TERAPIJSKOG ODGOVORA**

HR P20150470 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak ispitivanja *ex-vivo* hoće li pacijent odgovoriti terapijski na postupak liječenja koji se sastoji u primjeni imunogenog pripravka, **naznačen time** što se postupak ispitivanja sastoji u koraku mjerenja razina sICAM-1 u uzorku krvi uzetom iz navedenog pacijenta prije primjene navedenog imunogenog pripravka, gdje niske razine sICAM-1 ukazuju da će pacijent razviti profilaktički ili terapijski odgovor na imunogeni pripravak kada su niske razine sICAM-1 ispod 300 ng/ml, te što navedeni imunogeni pripravak sadrži sve ili dio najmanje jednog ciljanog antigena ili najmanje jedan rekombinantni vektor koji *in vivo* eksprimira sve ili dio najmanje jednog heterolognog nukleotidnog slijeda koji kodira sve ili dio najmanje jednog ciljanog antigena.
- 10 2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što navedene niske razine sICAM-1 znače razine ispod 250 ng/ml.
- 15 3. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što navedene niske razine sICAM-1 znače razine ispod 224 ng/ml.
4. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što navedene niske razine sICAM-1 znače razine ispod 200 ng/ml.
5. Postupak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što je navedeni postupak liječenja postupak liječenja raka.
- 20 6. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se navedenu razina sICAM-1 mjeri multianalitim profiliranjem proteina plazme ili imunosorpcijska ispitivanja vezana s enzimima.
7. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se navedenu razinu sICAM-1 određuje uz pomoć protutijela.
8. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se navedeni uzorak krvi bira iz skupine koju čine uzorak pune krvi, plazme ili seruma.
- 25 9. Postupak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačen time** što je navedeni rekombinantni vektor virusni vektor.
10. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što je navedeni virusni vektor replikacijski kompetentan.
- 30 11. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što je navedeni virusni vektor replikacijski manjkav.
12. Postupak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 9 to 11, **naznačen time** što je navedeni rekombinantni vektor rekombinantni adenovirusni vektor.
13. Postupak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 9 to 11, **naznačen time** što je navedeni rekombinantni vektor rekombinantna vakcinija kao vektor.
- 35 14. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 13, **naznačen time** što je navedena rekombinantna vakcinija kao vektor rekombinantni MVA kao vektor.
15. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je navedeni pacijent pacijent liječen kemoterapijskim sredstvom.
- 40 16. Upotreba razina sICAM-1 u uzorku krvi kao biomarkera za predviđanje pokazuje li pacijent sklonost ili ne razvoju profilaktičkog ili terapijskog imunogenog odgovora kod primjene imunogenog pripravka, **naznačena time** što je navedeni uzorak krvi uzet iz navedenog pacijenta prije primjene imunogenog pripravka, te što navedeni imunogeni pripravak sadrži sve ili dio najmanje jednog ciljanog antigena ili najmanje jedan rekombinantni vektor koji *in vivo* eksprimira sve ili dio najmanje jednog heterolognog nukleotidnog slijeda koji kodira sve ili dio najmanje jednog ciljanog antigena.