



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20120924 T1**

HR P20120924 T1

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

(51) MKP:

**A61K 35/12** (2006.01)  
**A61K 38/16** (2006.01)  
**A61K 38/21** (2006.01)  
**A61K 45/06** (2006.01)  
**A61K 39/00** (2006.01)  
**C12N 5/0784** (2010.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.12.2012.

(21) Broj predmeta: P20120924T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 15.11.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08305134.2  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.04.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2113254 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 04.11.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2113254 B1  
Datum objave europskog patenta: 15.08.2012.

(73) Nositelj patenta:

**TXCell, Les Cardoulines Allée de la Nertière Sofia Antipolis, 06560  
Valbonne, FR**

(72) Izumitelji:

**Arnaud Foussat, Le Hameau des Templiers 35, Avenue de St Philippe,  
06410 Biot, FR**

**Valérie Brun, Le Hameau des Templiers 35, Avenue de St Philippe, 06410  
Biot, FR**

(74) Zastupnik:

**FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**PREPARATI ZA LIJEČENJE AUTOIMUNIH UPALNIH STANJA**

HR P20120924 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Lijek koji se u bitnome sastoji od najmanje jedne populacije ljudskih Tr1 stanica koji djeluje protiv ljudskog HSP-a (*Heat shock* proteina).
2. Farmaceutski pripravak koji se sastoji od najmanje jedne populacije ljudskih Tr1 stanica koje djeluju protiv HSP-a u ljudi u kombinaciji s jednim ili više farmaceutski prihvatljivih nositelja.
- 10 3. Lijek prema zahtjevu 1 ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 2, **naznačeni time** da navedena populacija ljudskih Tr1 stanica je populacija ljudskih Tr1 kloniranih stanica.
4. Lijek ili farmaceutski pripravak prema jednom od zahtjeva 1 do 3, **naznačeni time** da navedena populacija ljudskih Tr1 stanica djeluje protiv HSP60, HSP70, HSP90 i kombinacija istih.
5. Lijek ili farmaceutski pripravak prema jednom od zahtjeva 1 do 4, za primjenu u liječenju autoimunih upalnih stanja.
- 15 6. Lijek ili farmaceutski oblik prema zahtjevu 5, **naznačeni time** da je navedeno autoimuno upalno stanje artritis, po mogućnosti reumatoidni artritis, psorijatični artritis, ankilozantni spondilitis i juvenilni idiopatski artritis.
7. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 5, **naznačen time** da je autoimuno upalno stanje multipla skleroza.
8. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 5, **naznačeni time** da je navedeno autoimuno upalno stanje upalno stanje crijeva, po mogućnosti Crohnova bolest i ulcerozni kolitis.
- 20 9. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 5, **naznačeni time** da je navedeno autoimuno upalno stanje vaskulitis, po mogućnosti Wegenerova granulomatoza i ateroskleroza.
10. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 5, **naznačeni time** da je autoimuno upalno stanje astma.
11. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 5, **naznačeni time** da je autoimuno upalno stanje odbijanje presatka ili reakcija transplantata protiv primatelja (GVHD).
- 25 12. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 5, **naznačeni time** da je autoimuno upalno stanje upalno stanje žučnih kanala, po mogućnosti primarna bilijarna ciroza i primarni sklerozni kolangitis.
13. Lijek ili farmaceutski pripravak prema jednom od zahtjeva 5 do 12, **naznačeni time** da se lijek ili farmaceutski pripravak koji se daje potrebitom subjektu sastoji od Tr1 stanica koje su autologne stanicama tog subjekta.
14. Lijek ili farmaceutski pripravak prema jednom od zahtjeva 5 do 13, **naznačeni time** da se potrebitom subjektu daju 30 104 do 109 Tr1 stanice po kg.
15. Lijek ili farmaceutski pripravak prema jednom od zahtjeva 5 do 14, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa koji se koriste u liječenju autoimunih upalnih stanja.
- 35 16. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje artritčnih stanja, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine kortikoida, blokatora TNF-a, anti-interleukina, anti-B limfocita, anti-kostimulacijskih molekula, tolerogenih agensa, anti-komplementarnih proteina, inhibitora signalnih molekula T stanice, inhibitora stanične migracije, leflunomida, sulfasalazina, hidroksiklorokina, azatioprina, metoteksata, ciklosporina, minociklina, D-penicilamina.
- 40 17. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje multiple skleroze, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine interferon-beta, glatiramer acetata, mitoksantrona, ciklofosfamida, metotreksata, azatioprina ili natalizumaba.
- 45 18. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje upalnih stanja crijeva, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine blokatora TNF-a, natalizumaba, anti-IL1, anti-IL-6, anti-IL-12, anti-IL-17 i anti-IL-23; analozi antagonista IL-1 receptora (anakinra); 5 aminosalicilne kiseline i analoga kao što su mesalazin, sulfazalin, olsalazin, balsalazid; kortikoida kao što su prednizon, budezonid, hidrokortizon, prednizolon, metilprednizolon, betametazon, bedometazon, tiksokortol.
- 50 19. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje vaskulitisa, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine statina, aspirina, koagulanti krvi, kumadina i kortikoida, azatioprina, metotreksata, ciklofosfamida, antitijela anti-B limfocita, anti-TNF alfa antitijela i anti-timocit globulina.
- 55 20. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje astme, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine kratko-djelujućih selektivnih agonista beta2-adrenoreceptora, levalbuterola, terbutalina i bitolterola i drugih adrenergijskih agonista, antikolinergijskih lijekova i inhalacijskih glukokortikoida.
- 60 21. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje reakcija transplantata protiv primatelja (GVHD) i odbijanja presatka, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine inhibitora kalcineurina, inhibitora mTOR-a, antiproliferativnih agensa, monoklonalnih antitijela koja djeluju na CD25 ili antitimocit i antilimfocit globulinskih preparata.

22. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15 za liječenje autoimunih upalnih stanja žučnih kanala ili jetre kao što su primarna bilijarna ciroza i primarni sklerozni kolangitis, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više terapijskih agensa iz skupine ursodeoksikoličnih kiselina.
- 5 23. Lijek ili farmaceutski pripravak prema jednom od zahtjeva 5 do 14, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više lijekova ili farmaceutskih pripravaka koji sadrže najmanje jednu populaciju Tr1 stanica ili klonova koji djeluju protiv antigena za kojeg je poznato da pridonosi autoimunom upalnom stanju.
- 10 24. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 23 za liječenje artritičnog stanja, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više lijekova ili farmaceutskih pripravaka koji sadrže najmanje jednu populaciju Tr1 stanica ili klonova koji djeluju protiv antigena povezanog sa zglobovima, po mogućnosti protiv kolagena tipa II, HCgp39, te varijanti i mješavina istih.
- 15 25. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 23 za liječenje stanja multiple skleroze, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više lijekova ili farmaceutskih pripravaka koji sadrže najmanje jednu populaciju Tr1 stanica ili klonova koji djeluju protiv antigena povezanog s multiplom sklerozom, po mogućnosti protiv mijelinskog bazičnog proteina, proteolipidnog proteina, mijelinskog oligodendrocitnog proteina, te varijanti i mješavina istih.
- 20 26. Lijek ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 23 za liječenje upalnog stanja crijeva, **naznačeni time** da se efikasna količina lijeka ili farmaceutskog pripravka daje subjektu u kombinaciji s jednim ili više lijekova ili farmaceutskih pripravaka koji sadrže najmanje jednu populaciju Tr1 stanica ili klonova koji djeluju protiv antigena hrane iz uobičajene ljudske prehrane, po mogućnosti protiv ovalbumina, kaseina, beta-laktoglobulina, proteina soje, gliadina, kikirikija, te varijanti i mješavina istih.