



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240798 T1

HR P20240798 T1

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

(51) MKP:

C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
A61K 35/12 (2015.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.09.2024.

(21) Broj predmeta: P20240798T

(22) Datum podnošenja : 05.06.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 22150013.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.06.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4012023 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.06.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4012023 B1
Datum objave europskog patenta: 15.05.2024.

(31) Broj prve prijave: 201462013121 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 17.06.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 15781411.2 05.06.2015.
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 19169309.2 05.06.2015.

(73) Nositelj patenta: **ASHERMAN THERAPY, S.L., Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 11 C, 46980 Paterna, Valencia, ES**
(72) Izumitelji: **Carlos Simon, 46980 Paterna, Valencia, ES**
Javier Santamaría, 46980 Paterna, Valencia, ES
Antonio Pellicer, 46026 Valencia, ES
Irene Cervello, 46026 Valencia, ES

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

(54) Naziv izuma: **TERAPIJA MATIČNIM STANICAMA KOD PATOLOGIJA ENDOMETRIJA**

HR P20240798 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Izolirane autologne CD133⁺ matične stanice dobivene iz koštane srži (BMDSC) namijenjene upotrebi u poticanju regeneracije endometrija kod subjekta kojem je to potrebno, **naznačene time** što se izolirane CD133⁺ BMDSC primjenjuje kod atrofije endometrija kod subjekta kojem je to potrebno.
2. Izolirane autologne CD133⁺ matične stanice dobivene iz koštane srži (BMDSC) namijenjene upotrebi u liječenju Ashermanovog sindroma ili atrofije endometrija kod subjekta kojem je to potrebno, **naznačene time** što se izolirane CD133⁺ BMDSC primjenjuje u maternične arterije kod subjekta kojem je to potrebno.
3. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačene time** što subjekt ima debljinu endometrija, u vrijeme ugnježđenja, manju od 5 mm.
4. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačene time** što subjekt ima amenoreju, hipomenoreju ili oligomenoreju.
5. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačene time** što je subjekt imao ponavljane gubitke trudnoće.
6. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačene time** što je subjekt imao jedan ili više ranijih neuspjelih ugnježđenja embrija.
7. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačene time** što se izolirane autologne CD133⁺ BMDSC izoliralo iz periferne krvi kod subjekta nakon primjene na subjektu sredstva za mobiliziranje BMDSC iz koštane srži u perifernu krv kod subjekta.
8. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačene time** što je sredstvo za mobiliziranje BMDSC čimbenik stimuliranja kolonija granulocita (G-CSF).
9. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 ili 8, **naznačene time** što se autologne CD133⁺ BMDSC izolira iz perifernog krvotoka kod subjekta aferezom upotrebom protutijela protiv CD 133.
10. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačene time** što se CD133⁺ BMDSC primjenjuje u maternične arterije kroz kateter.
11. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačene time** što se CD133⁺ BMDSC primjenjuje u maternične spiralne arteriole kod subjekta.
12. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, **naznačene time** što se na subjektu primjenjuje najmanje 45 milijuna CD133⁺ BMDSC.
13. Izolirane CD133⁺ BMDSC namijenjene upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 12, **naznačene time** što se stanice osigurava kao kombinaciju matrice i stanica.