



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20230122 T1

HR P20230122 T1

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

(51) MKP:

**A61K 35/74** (2015.01)  
**A61P 31/04** (2006.01)  
**A61P 37/08** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)  
**A61P 35/02** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.03.2023.

(21) Broj predmeta: P20230122T

(22) Datum podnošenja : 26.01.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2018051941  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.01.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18702952.5  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.01.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018138251  
Datum međunarodne objave: 02.08.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3573631 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 04.12.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3573631 B1  
Datum objave europskog patenta: 16.11.2022.

(31) Broj prve prijave: 1750629

(32) Datum podnošenja prve prijave: 26.01.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: FR

(73) Nositelji patenta:

**Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR**  
**Centre National De la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR**  
**Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR**  
**Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR**

(72) Izumitelji:

**Mohamad Mohty, 1 rue Gerbier, 75011 Paris, FR**  
**Harry Sokol, 9 rue du Dr Finlay, 75015 Paris, FR**

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**FEKALNA MIKROBIOTA ZA LIJEČENJE BOLESNIKA KOD KOJIH SE VRŠI  
TRANSPLANTACIJA HEMATOPOETSКИH MATIČNIH STANICA**

HR P20230122 T1

**PATENTNI ZAHTJEVI**

- 5 1. Uzorak fekalne mikrobiote za primjenu u prevenciji GVH bolesti koja je rezultat alogene transplantacije hematopoetskih matičnih stanica (CSH) kod pacijenta primatelja, pri čemu se navedeni uzorak fekalne mikrobiote administrira prije transplantacije CSH.
2. Uzorak fekalne mikrobiote za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu navedeni uzorak fekalne mikrobiote i navedene hematopoetske matične stanice potječu od istog subjekta donora.
- 10 3. Uzorak fekalne mikrobiote, za primjenu prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, transplantacijom uzorka u digestivni trakt pacijenta primaoca prije navedene transplantacije CSH, poželjno od 1 tjedna do 12 mjeseci, poželjno 1 tjedna do 8 mjeseci, poželjno 1 tjedna do 6 mjeseci, poželjnije 1 tjedna do 4 mjeseca, poželjno 1 tjedna do 3 mjeseca, ili od 1 do 8 tjedana prije navedene transplantacije CSH, opcionalno više puta.
4. Uzorak fekalne mikrobiote, za primjenu prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3, pri čemu pacijent primatelj boluje od nekog oblika raka.
- 15 5. Uzorak fekalne mikrobiote za primjenu prema bilo kom od patentnih zahtjeva 1 do 4, pri čemu navedeni pacijent primatelj pati od nekog hematološkog maligniteta.
6. Uzorak fekalne mikrobiote, za primjenu prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 5, pri čemu se navedeni uzorak može dobiti odmrzavanjem i) mješavine uzorka stolice od subjekta donora sa fiziološkom otopinom koja sadrži krioprotektant i/ili sredstvo za povećanje zapremine, eventualno praćeno ii) filtracijom, prije iii) zamrzavanja za konzervaciju, pri čemu se etape miješanja i zamrzavanja poželjno izvode u anaerobnim uvjetima.
- 20 7. Uzorak fekalne mikrobiote, za primjenu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, administriranjem rektalnim putem ili oralnim putem.