



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20231732 T1

HR P20231732 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/21 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.03.2024.

(21) Broj predmeta: P20231732T

(22) Datum podnošenja: 06.11.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015059410
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.11.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15857703.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.11.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016073825
Datum međunarodne objave: 12.05.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3215193 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.09.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3215193 B1
Datum objave europskog patenta: 04.10.2023.

(31) Broj prve prijave: 14192114

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.11.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

PharmaEssentia Corporation, 13F, No. 3 Park (YuanQu) Street, Nangang District, 11503 Taipei City, TW

(72) Izumitelji:

**Christoph Klade, Wilhelminenstrasse 91/lif, 1160 Vienna, AT
Oleh Zagrijtschuk, Wilhelminenstrasse 91/lif, 1160 Vienna, AT
Ko-Chung Lin, 253 Lincoln Street, Lexington, MA 02421, US**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

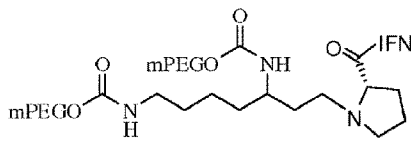
(54) Naziv izuma:

REŽIM DOZIRANJA PEGILIRANOG INTERFERONA

HR P20231732 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Pegilirani interferon tipa I za uporabu u liječenju mijeloproliferativne bolesti kod subjekta, pri čemu pegilirani interferon tipa I je



5

pri čemu mPEG ima molekulsku težinu od 20 kD i IFN je interferon- α_{2b} i pri čemu se doza od 50 do 540 μg pegiliranog interferona tipa I primjenjuje supkutano na subjekta kojem je to potrebno u prvom redovnom intervalu od 2 tjedna tokom prvog perioda liječenja dužeg od 1 godine, nakon čega slijedi drugi period liječenja u drugom intervalu primjene svaka 4 tjedna, pri čemu mijeloproliferativna bolest je policitemija vera i pri čemu doza prvog i drugog intervala primjene ostaje nepromijenjena.

10

2. Pegilirani interferon tipa I za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je drugi period liječenja najmanje 2 do 12 mjeseci, ili je period liječenja najmanje 12 mjeseci.

3. Pegilirani interferon tipa I za uporabu prema patentnom zahtjevu 2, pri čemu je ukupna količina pegiliranog interferona tipa I primijenjena na subjekta u danom periodu tokom drugog perioda liječenja niža od ukupne količine primijenjene u danom periodu tokom prvog perioda liječenja.

15

4. Pegilirani interferon tipa I za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, pri čemu se prvi period liječenja nastavlja sve dok subjekt ne pokaže (i) normalizaciju najmanje jednog hematološkog parametra i/ili (ii) najmanje 50% smanjenje JAK2V617F alelnog opterećenja, posebno najmanje jedan hematološki parametar je hematokrit, broj bijelih krvnih zrnaca (WBC) ili broj trombocita.

20

5. Pegilirani interferon tipa I za uporabu prema patentnom zahtjevu 4, naznačen time što je hematokrit manji od 45%, WBC je manji ili jednak $10 \times 10^9/\text{L}$ i broj trombocita je manji ili jednak $400 \times 10^9/\text{L}$.

6. Pegilirani interferon tipa I za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 5, naznačen time što se konstantna doza pegiliranog interferona tipa I primjenjuje tokom prvog i/ili drugog perioda liječenja, posebno ista konstantna doza se primjenjuje tokom prvog perioda liječenja i drugog perioda liječenja, ili je konstantna doza primijenjena tokom drugog perioda liječenja niža od konstantne doze primijenjene tokom prvog perioda liječenja.

25