



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200423 T1



HR P20200423 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/7068 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 33/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.09.2020.

(21) Broj predmeta: P20200423T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.03.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2016054018
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.12.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16820005.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.12.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017109486
Datum međunarodne objave: 29.06.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3393478 A1
Datum objave europske prijave patenta: 31.10.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3393478 B1
Datum objave europskog patenta: 04.03.2020.

(31) Broj prve prijave: PCT/GB2015/054158 (32) Datum podnošenja prve prijave: 23.12.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO
201609770 03.06.2016. GB

(73) Nositelj patenta:

NuCana plc, 3 Lochside Way, EH12 9DT Edinburgh, GB

(72) Izumitelj:

Hugh Griffith, c/o NuCana plc, 3 Lochside Place, EH12 9DT Edinburgh, GB

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

KOMBINIRANA TERAPIJA

HR P20200423 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat za uporabu u liječenju raka u kombinaciji sa antikancerogenim sredstvom na bazi platine odabranim od cisplatina, pikoplatina, lipoplatina i triplatina.
2. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što antikancerogeno sredstvo na bazi platine predstavlja cisplatin.
3. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili patentnom zahtjevu 2, naznačen time što gemcitabin-[fenilbenzoksi-L-alaninil)]-fosfat predstavlja gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-(S)-fosfat u esencijalno diastereoizomerno čistom obliku.
4. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili patentnom zahtjevu 2, naznačen time što gemcitabin-[fenilbenzoksi-L-alaninil)]-fosfat predstavlja smjesu fosfatnih diastereoizomera.
5. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, naznačen time što je gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat u obliku slobodne baze.
6. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 5, naznačen time što se gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat primjenjuje intravenski.
7. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, naznačen time što rak predstavlja čvrsti tumor, npr. karcinom odabran od raka jajnika, raka mjehura i raka bilijarnog sustava.
8. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, naznačen time što rak predstavlja rak bilijarnog sustava, npr. rak odabran od raka žučne vrećice, raka distalnog žučnog kanala, ampularnog raka, hilarnog holangiokarcinoma i intra-hepatičnog holangiokarcinoma.
9. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 8, naznačen time što je rak rekurentan.
10. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 8, naznačen time što je rak metastatski.
11. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 10, naznačen time što je rak refraktoran, rezistentan ili djelomično rezistentan na antikancerogeno sredstvo na bazi platine.
12. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 9, naznačen time što je rak osjetljiv na antikancerogeno sredstvo na bazi platine.
13. Gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 12, naznačen time što doza gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfata primjenjena prilikom svake pojedinačne primjene iznosi između 250 mg/m² i 1250 mg/m², a doza antikancerogenog sredstva na bazi platine, primjenjena prilikom svake pojedinačne primjene, iznosi između 10 mg/m² i 200 mg/m².
14. Antikancerogeno sredstvo na bazi platine odabrano od cisplatina, pikoplatina, lipoplatina i triplatina, za uporabu u liječenju raka u kombinaciji sa gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfatom, ili njegovom farmaceutski prihvatljivom solju ili solvatom.
15. Farmaceutska formulacija koja sadrži gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat, zajedno sa antikancerogenim sredstvom na bazi platine, odabranim od cisplatina, pikoplatina, lipoplatina i triplatina, i najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv ekscipijens.
16. Kit koji sadrži dvije odvojene formulacije koje se koriste zajedno, pri čemu su formulacije:
 - prva formulacija koja sadrži gemcitabin-[fenil-benzoksi-L-alaninil)]-fosfat, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat, i najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv ekscipijens; i
 - druga formulacija koja sadrži antikancerogeno sredstvo na bazi platine, odabrano od cisplatina, pikoplatina, lipoplatina i triplatina, i najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv ekscipijens.