

Novi imunostimulansi kot adjuvansi za cepiva in zdravila za imunoterapijo infekcijskih bolezni in raka

Področja uporabe
Zdravje. Onkologija.
Imunoterapija.
Farmacevtska industrija.
Biotehnologija.

Stanje tehnologije
Prototip

Intelektualna lastnina
Patentna prijava št.:
LU102145

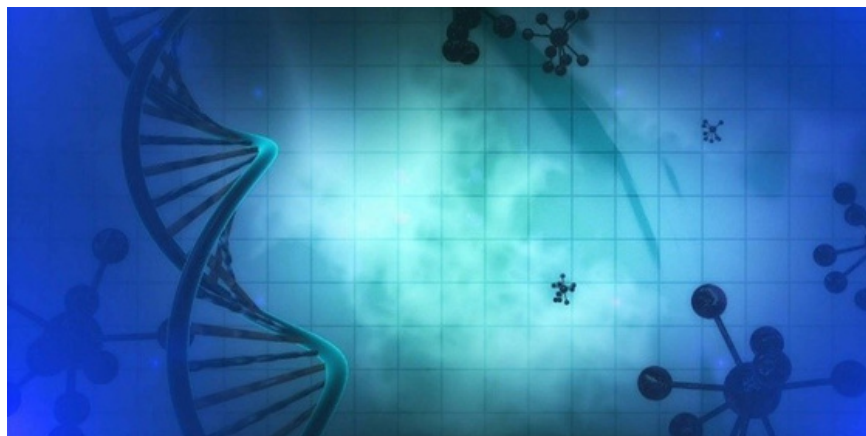
Imetniki
Univerza v Ljubljani,
Fakulteta za farmacijo

Interna številka
821-10/2020

Kontakt

[Pisarna za prenos znanja](#)

Gabriela Droga Mazovec
Tel: +386 70 538 284
gospodarstvo@uni-lj.si



Ozadje

Človeški prirojeni imunski sistem vsebuje vrsto receptorjev za prepoznavo vzorcev. Med njimi so NOD-u podobni receptorji in Toll-u podobni receptorji, ki so privlačne tarče za razvoj adjuvansov za cepiva in zdravil za zdravljenje infekcijskih bolezni in raka.

Opis izuma

Naš izum se nanaša na nove konjugirane spojine, ki hkrati delujejo kot agonisti TLR7 in NOD2 receptorjev. Te spojine delujejo kot imunostimulansi in so uporabne za zdravljenje virusnih, bakterijskih, glivičnih in protozojskih okužb, tumorjev ali raka in drugih imunoloških bolezni. Poleg tega lahko konjugirane agoniste izuma uporabimo kot adjuvanse za cepiva, torej spojine, ki povečajo gostiteljev humoralni in/ali celični imunski odziv na aplicirani antigen.

Glavne prednosti

Hkratna aktivacija TLR7 in NOD2 povzroči ojačenje signalov, s čimer sinergistično izboljša jakost konjugiranih TLR7/NOD2 agonistov. Poleg močnega imunostimulacijskega učinka teh spojin, naši *in vitro* in *in vivo* eksperimenti kažejo tudi, da te spojine povzročajo tako humoralne kot celične imunске odzive, pri čemer so slednji še posebej pomembni za zdravljenje in preprečevanje virusnih okužb in raka.