

Zdravilo za lajšanje simptomov Alzheimerjeve bolezni

Področje uporabe
Zdravstvo

Stanje tehnologije
Predklinična raziskava /
poskusno zdravljenje

Intelektualna lastnina
Št. Patenta:
EP3256128 (B1),
US10071964 (B2),
SI24951(A),
LU102073

Imetniki
Univerza v Ljubljani,
Fakulteta za farmacijo;
Univerza v Ljubljani,
Veterinarska Fakulteta

Interna številka
UL20150787007
UL20200787022P

Kontakt

Pisarna za prenos znanja
Gabriela Droga Mazovec
Tel: +386 1 2418 583
E-pošta: ipr@uni-lj.si

ppz.uni-lj.si



Ozadje

Motnje spomina in kognitivnih funkcij, ki so značilne za bolnike z Alzheimerjevo boleznijo, so posledica močno zmanjšane koncentracije živčnega prenašalca acetilholina v možganih. Zaviranje hidrolize acetilholina v možganih se uporablja za povišanje koncentracije acetilholina in posledično lajšanje motenj spomina, obnovitev kognitivnih funkcij in lajšanje simptomov Alzheimerjeve bolezni.

Opis izuma

Naše zdravilo, ki zavira hidrolizo acetilholina v možganih, lajša simptome Alzheimerjevi bolezni podobne demence pri miših in psih ter pri tem ne povzroča neželenih holinergičnih učinkov.

Glavne prednosti

Zdravila za lajšanje simptomov Alzheimerjeve bolezni povzročajo neželene holinergične učinke. To zahteva omejeno odmerjanje in lahko povzroči zmanjšano učinkovitost v kasnejših stadijih bolezni. Naše zdravilo deluje po drugačnem mehanizmu, zato ne povzroča teh neželenih stranskih učinkov in ima potencial za delovanje tudi v kasnejših stadijih Alzheimerjeve bolezni.