Přípravek pro léčbu či profilaxi infekcí způsobených flaviviry, zejména virem klíšťové encefalitidy

Fáze vývoje technologie

Fáze 2

Výzkum proveditelnosti. Dochází k reálnému návrhu technologie a k prvotním testům v laboratoři vedoucím k upřesnění požadavků na technologii a jejích schopností.

Status IP ochrany

Užitný vzor č. 31559, Přípravek pro léčbu či profilaxi infekcí způsobených flaviviry, zejména virem klíšťové encefalitidy

Strategie pro hledání partnera

Co-development, Spolupráce

Instituce

jctt Jihočeské Univerzitní a Akademické centrum transferu technologií

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Motivace

V současné době neexistuje žádný specifický lék na klíšťovou encefalitidu (nebo jiné flavivirové infekce). Náš přípravek ovlivňuje průběh onemocnění, prokazatelně snižuje patofyziologické účinky onemocnění a prodlužuje přežití, prozatím v laboratorním modelu myši. Díky dosaženým výsledkům u myší je zde významný potenciál ovlivnění průběhu onemocnění u lidí.

Popis

Naše plně ověřené výsledky představují nové možnosti vývoje antivirových přípravků proti viru klíšťové encefalitidy nebo jiným onemocněním způsobených flaviviry. Dalším přínosem jsou informace o zvýšeném účinku léčby interferonem (který se stále nepoužívá široce k léčbě klíšťové encefalitidy) v kombinaci se studovanými stilbeny. Stilbeny jsou přírodní sloučeniny, jinými slovy chemické látky vyskytujících se v těle rostlin a v tomto případe jsou funkčním doplňkem uvedeného přípravku. Naše účinná kombinace látek má možnost být účinná při antivirové terapii u virových infekcí klíšťové encefalitidy s potenciálem pro použití při jiných flavivirových infekcích, jako je virus dengue nebo virus Zika.

Komerční využití

Počet osob nakažených klíšťovou encefalitidou meziročně stále roste. V roce 2019 jich bylo bezmála 800. Léčba se v současné době omezuje pouze na úlevu od symptomů, tedy úlevy od teplot a nařizuje se absolutní klid pacienta. Účinná antivirotika pro toto onemocnění zatím neexistují. Kompletní přípravek (obsahující také interferon) by mohl být zajímavý pro farmaceutické společnosti, které mohou vyrábět léky jako specifický lék na klíšťovou encefalitidu (nebo flavivirální infekce obecně). Přípravky obsahující stilbeny, které by byly vyrobeny dle

uvedeného přípravku mohou být vyráběny jako doplňky stravy.