

Magyar cégek hozhatnak áttörést az Alzheimer-kór elleni küzdelemben

Szakmai és üzleti szempontból is kiemelkedő eredményt hozott a gyógyszerfejlesztés területén dolgozó SONEAS Kutató Kft. és AVIDIN Kft együttműködése.

Az AVIDIN Kft. 2009-től foglalkozik Alzheimer-kór elleni gyógyszerkutatással. A cég molekuláris szintű biológiai és kémiai fejlesztései során fedezte fel azt az originális gyógyszerjelöltet (Q134R-K), amelyet a projektben résztvevő partnereivel „Kinolol” néven szabadalmaztatott világszerte. A készítmény Fázis I-es vizsgálatára 2012-ben a SONEAS Kft., mint az AVIDIN partnere kapott megbízást, melynek eredményeként 2017. december 15-én sikeresen zárult a 365 millió forint támogatású és „Kinolol gyógyszerjelölt preklinikai és klinikai kifejlesztése Alzheimer-kór ellen” című kutatási program.

Az Új Széchenyi Terv keretében a Magyar Kormány támogatásával indított projekt a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség kezelésében, a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap finanszírozásával valósulhatott meg.

Az igen súlyos, gyógyíthatatlan világbetegségnek számító Alzheimer-kór kezelésében a Q134R-K nemcsak tüneti kezelést jelent, hanem eredeti hatásmechanizmusa révén a betegség hátterében húzódó folyamatok befolyásolásával megállíthatja a betegség előrehaladását és jelentősen javíthatja a betegek gondolkodási képességét.

A SONEAS Kutató Kft. 2017. december 15-én nyújtotta be az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézetnek (OGYÉI) a KMR_12-1-2012-0072 számú pályázata szakmai lezárásának tekinthető, csaknem 700 oldalas jelentését (Clinical Study Report) a Fázis I. vizsgálatok elvégzéséről.

A 2016. október 17-én elkezdődött klinikai Fázis I. vizsgálatok a Q134R-K gyógyszerjelölttel 2017 január 5-én fejeződtek be. Bebizonyosodott, hogy a gyógyszerjelölt jól felszívódik és biztonságos, ugyanis a vizsgálatok során a gyógyszerjelölttel kapcsolatba hozható súlyosabb mellékhatások nem jelentkeztek.

Az eredményes pályázati munka keretében világcégek bevonásával sikerült felderíteni a gyógyszerjelölt komplex, más gyógyszerfejlesztőktől alapvetően eltérő eredeti hatásmechanizmusát, mellyel értelmezni lehet mind a betegség előrehaladását megállító, mind a memória funkciót jelentősen javító hatásokat. A Q134R-K molekula úttörő hatásmechanizmusa máris felkeltette a tudományos világ érdeklődését. Az idegsejtek védelmében szerepet játszó folyamatokat az Amerikai Egyesült Államoknak az Alzheimer-kór elleni tevékenységeket összefogó 7 területi centrumának egyikében, a Kentucky Egyetemen a terület egyik legismertebb kutatója tanulmányozza egy nagy amerikai alapítvány (Alzheimer's Drug Discovery Foundation – ADDF) pályázati támogatása keretében. Első eredményeiről az idén tavasszal Bécsben megrendezett 13th International

Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (AD/PD 2017) konferencián poszter előadásban számolt be.

Az Alzheimer-kór elsősorban az idősebb népesség súlyos betegsége, mely az agy progresszív, degeneratív, neurológiai betegsége, a demencia leggyakoribb formája. Jellemzője a memória és a kognitív funkciók folyamatos csökkenése, ami olyan súlyossá válhat, hogy lehetetlenné teszi a mindennapi tevékenységek jelentős részét. Végző fázisban a beteg magatehetetlen, ágyhoz kötött. Jelen pillanatban a világon mintegy 44 millió Alzheimer-kórban szenvedő beteg van. A betegek száma a statisztikák szerint 20 évente megduplázódik. Az Alzheimer-kór az egyik legsúlyosabb anyagi és társadalmi terheket jelentő betegség. Az Amerikai Egyesült Államokban 2016-ban az 5,3 millió beteg kezelése és ellátása 236 millárd (!) dollár kiadással járt. Jelenleg nincs olyan gyógyszer a piacon, ami képes megelőzni vagy megállítani az Alzheimer-kór kifejlődését vagy késleltetni a súlyos tünetek megjelenését.