

2017.08.15.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

A ScanoMed Kft és a BBS Nanotechnológia Kft. konzorciuma a Széchenyi 2020 program keretében 331,71 millió forint vissza nem térítendő támogatásban részesül egy olyan szakértői rendszerrel támogatott molekuláris képalkotó diagnosztikai szolgáltatás kialakításának megvalósítására, amely együttesen képes kezelni a betegként begyűjtött klinikai és képi adatokat.

A ScanoMed Kft. megalakulása óta részt vesz tulajdonosának, a Mediso Kft. K+F+I tevékenységében, az új fejlesztésű kamerák, képfeldolgozási szoftverek tesztelésében, új klinikai metodikák kidolgozásában, applikációs tréningek szervezésében. Így hazánkban egyedülálló módon rendelkezésünkre állnak a legújabb, világszínvonalú nukleáris medicinai metodikák. Az ország legnagyobb nukleáris medicina központjaként fő tevékenysége a betegellátás, amely mellett a Debreceni Egyetemmel együttműködésben kutatási és oktatási tevékenységet is végez.

BBS Nanotechnológia Kft. elsősorban nanotechnológiai, polimerkémiai és környezetkémiai K+F és innovációs tevékenységet végez.

A projekt közvetlenül a gyógyszerkutatáshoz és az orvosi diagnosztikához kapcsolódik. A fejlesztés célja egy olyan szakértői rendszer létrehozása, amelyben a modern orvosi képalkotó technológiák (SPECT/CT, PET/CT, MRI) valamint az egyéb diagnosztikai vizsgálatok (anamnesztikus adatok, laboratóriumi vizsgálatok stb.) által szolgáltatott információ összesített formában, egyetlen keretrendszerben jeleníthető meg. Ezen speciális rendszer tartalmához a **ScanoMed Kft.** túlsúlyos és a diabeteses betegek körében klinikai diagnosztikus vizsgálatokat végez, amelyek magukban foglalják a tradicionális és nem tradicionális kockázati tényezőket és a képalkotó vizsgálatokat. A projekt keretében a központi idegrendszer funkcionális vizsgálatára nagyfelbontású kvantitatív SPECT technológia kifejlesztésére is sor kerül. Mindemellett, a mikrovaskularizációs változások érzékenyebb követése érdekében célzott, ún. nanorendszer nyomjelző molekula prototípusának kifejlesztése történik kísérleti (tumoros és diabetes-szel rendelkező) állat modellen, amely reményünk szerint alkalmas lesz az angiogenezis-neoangiogenezis molekuláris szintű preklinikai vizsgálatára.

A projekt Debrecenben valósul meg. A multiparametrikus szakértői rendszerrel támogatott molekuláris képalkotó diagnosztikai szolgáltatás fejlesztését a **ScanoMed Kft.** mint konzorciumvezető végzi. A szűk méreteloszlású, biopolimer alapú célzott nanorészecske prototípusának kifejlesztését, amely radioaktív izotóp megkötésére alkalmas kelátor molekulákat is tartalmaz a **BBS Nanotechnológia Kft.** végzi.

A projekt 2018. augusztus 31-ig fejeződik be.