

NVKP_16-1-2016-0043

2017 | 01 | 01

FEMTONICS KUTATÓ ÉS FEJLESZTŐ KFT.**„FLUORESZCENS FESTÉKEK ÉS NAGY FELBONTÁSÚ, NAGY LÁTÓSZÖGŰ, GYORS
SZKENNELÉSRE KÉPES 3D KÉT FOTON MIKROSKÓPPAL HUMÁN AGYDIAGNOSZTIKA
FEJLESZTÉSE EPILEPSZIA KEZELÉSE CÉLJÁBÓL”**

SAJTÓKÖZLEMÉNY

NYITÓRENDEZVÉNY

A Femtonics Kft., 503 millió Forintos Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatást nyert el a NVKP_16-1-2016-0043 azonosítószámú az „Fluoreszcens festékek és nagy felbontású, nagy látószögű, gyors szkennelésre képes 3D két foton mikroszkóppal humán agydiagnosztika fejlesztése epilepszia kezelése céljából” című pályázati kiíráson. A projekt összköltsége 503 millió forint, mely 72,47% intenzitású támogatásból áll. Fizikai befejezésének tervezett napja: 2019.12.31.

A projektet a Femtonics Kft. valósítja meg.

A projekt célja, hogy új orvosi háromdimenziós pásztázó lézermikroszkóp kerüljön kifejlesztésre. Új műtéti technikák és a non-invazív képalkotó rendszer együttesen lehetővé, elérhetővé teszi, hogy a tumor és az egészséges szövet szétválasztható legyen agyműtét közben, továbbiakban az epilepszia non-invazív diagnosztikáját és célzott, sejt szintű terápiáját teszi majd lehetővé. Az in vivo használatos ideális ODMR kontrasztanyagot még nem fejlesztettek ki korábban, különösen az infravörös fluoreszkáló és rádiófrekvenciájú elektron spin rezonanciájú ODMR kontrasztanyagokat nem használták in vivo biológiai kísérletekben, illetve konkrétan agykutatásban. Ennek megvalósítása áttörést jelentene ezen a területen, amelyet azonnal lehetne hasznosítani az idegrendszer béli betegségek diagnózisában és terápiájában.

Új K+F munkahelyek létrejöttét generálja a projekt, így hazai kutatói kapacitások kerülnek bővítésre, valamint nemzetközi szinterről – hazai kiválóságok térnek haza Magyarországra a program tudományos és szakmai eredményei kapcsán.

A NVKP_16-1-2016-0043 azonosítószámú az „Fluoreszcens festékek és nagy felbontású, nagy látószögű, gyors szkennelésre képes 3D két foton mikroszkóppal humán agydiagnosztika fejlesztése epilepszia kezelése céljából” című projekt 2017.01.01. – 2019.12.31. között kerül megvalósításra. A projekt a Széchenyi 2020 program keretében valósul meg.

További információ az info@femtonics.eu email címen kérhető.