

# SAJTÓKÖZLEMÉNY

## Versenyképes Közép-Magyarországi Operatív Program Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása

A projekt azonosító száma: *VEKOP-2.1.1-15-2016-00117*

*"Új eljárás kidolgozása a 2. típusú diabétesz laboratóriumi diagnosztikájában"*

Kedvezményezett konzorcium: *Biospirál-2006. Fejlesztő és Tanácsadó Kft.*,  
valamint a *CellPharma Orvosi Biotechnológiai és Gyógyszerkutató-Fejlesztő Kft.*

Megvalósítás fő helyszíne: *1116 Budapest, Fehérvári út 132-144.*

A projekt kivitelezésének ideje: *2017.12.01. - 2019.11.30.*

A projekt összköltsége *285.972.029 Ft*, amelyből *189.672.021 Ft támogatás*

A projekt leírása:

A 2. típusú diabetes mellitus (2TDM) az egész világon, így Magyarországon is az egyik legelterjedtebb anyagcsere-betegség, amely egyre növekvő számban érint egyre fiatalabb korosztályokat. A betegség multifaktoriális, azaz a genetikai háttér, a táplálkozás, az életmód és egyéb külső körülmények jelentősen befolyásolják megjelenését és a terápiára adott választ. A diétás és gyógyszeres beavatkozások megtervezése egyaránt megfelelő diagnosztikus markerek alkalmazását igényli, amelyek rövid- és hosszútávon is képesek megfelelő jelzéseket adni a kezelést végző orvos számára. Jól ismert, hogy a betegség kialakulásában számos membrán-receptor és -transzporter fehérje játszik kulcsszerepet, ugyanekkor ezek markerként történő vizsgálata egyelőre nem került be a diagnosztikai fegyvertárba. Ma már bizonyított, hogy az emberi vörösvérsejtek membránjában számos olyan membránfehérje megtalálható, amelyek szorosan kapcsolódnak a 2TDM-ben észlelhető metabolikus elváltozásokhoz.

A projektben új diagnosztikus platformot hozunk létre, amely alkalmas a 2. típusú cukorbetegség diagnosztikai követésére, terápiás megoldások ajánlására. A platform a vörösvérsejtek membránjában megtalálható marker-fehérjék kvantitatív meghatározásán és a kapcsolódó genetikai tényezők vizsgálatán alapul, így együttesen az igen elterjedt 2TDM kórképben klinikailag validált diagnosztikus módszer és kit létrehozását eredményezi. A megközelítés egyik fő újdonsága, hogy a betegség szempontjából releváns membránfehérjéknek a vörösvérsejtek membránjában megfelelő mennyiségben való megjelenését követi, szemben a jelenleg szokványos, a genetikai örökítőanyagban jelenlévő mutációk vizsgálatával, amelyeknek a fehérje funkcionális, a membránban megjelenő formájára való hatása nem mindig egyértelmű. Az újdonságot szabadalom is védi.

A laboratóriumi áramlási citometriás és molekuláris genetikai analízis során szerzett új információk a klinikai, terápiás munka számára jelentős hozzáadott értéket képviselnek, így alapot biztosítanak a létrehozott termékek és szolgáltatások széleskörű alkalmazásához és értékesítéséhez.

A projektről bővebb információt olvashatnak a  
<http://www.biospiral.hu/>, valamint a  
<http://www.cellpharma.hu/>  
oldalakon.

Budapest, 2018. 04. 04.

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,  
FEJLESZTÉSI ÉS  
INNOVÁCIÓS ALAP

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE