

CellSorter Műszaki Kutató és Fejlesztő Kft.
1037 Budapest
Erdőalja út 174
Tel: +36 70 524 8276
<http://singlecellpicker.com>



Sajtóközlemény

Az NKFIH támogatásával kifejlesztettünk egy kompakt, robotizált sejtválogató mikropipettát orvosi diagnosztikai célra. A berendezés képes vérmintából kimutatni és izolálni egyedi sejteket fluoreszcens markerek alapján. Tumor markereket alkalmazva a vérben keringő ritka tumor sejtek kimutatására és izolálására szintén alkalmas. Az izolált sejtek teljes DNS és/vagy RNS állománya vizsgálható az új generációs szekvenáló technikák segítségével. Így a személyre szabott orvosi kezelésben új szintre léphetünk, melyet egyedi sejtekre szabott kezelésnek hívhatunk.

Az új technológiát bemutattuk a 2019-es *SynGen Single Cell Analysis* konferencián Londonban és hirdettük a *Nature* tudományos folyóiratban. Tudományos eredményeinket a [Microfluidics and Nanofluidics](#) c. folyóiratban publikáltuk. A technológiára jelentős nemzetközi érdeklődést tapasztalunk Európából, az USA-ból, Kínából és Japánból. Terveink szerint a műszer béta verziója már 2020-ban elérhető lesz.

Kedvezményezett neve: CellSorter Műszaki Kutató és Fejlesztő Kft.

A projekt címe: Kompakt, robotizált sejtválogató mikropipetta fejlesztése orvosi diagnosztikai célra.

A szerződött támogatás összege: 43 603 010 Ft.

A támogatás mértéke: 78.62%.

A projekt tartalmának bemutatása: A mindennapi orvosi diagnosztikában használható, humán sejtek automatikus felismerésére és izolálására alkalmas berendezés kifejlesztése. Kompakt, költséghatékony, számítógépes látással vezérelt sejtválogató műszer, mely alkalmas az orvosi felhasználásra, ezért áttörést hoz az egyedi sejtek genetikai diagnosztikájában.

A projekt befejezési dátuma: 2020.02.29.

A projekt azonosító száma: 2018-1.1.1-MKI-2018-00073.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT