

KÖZLEMÉNY



A **Navolab Diagnosztika Kft. 2021-1.1.4-GYORSÍTÓSÁV-2022-00009** számú projektje a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, mint kezelő szerv útján meghirdetett GYORSÍTÓSÁV (kódszám: **2021-1.1.4-GYORSÍTÓSÁV**) pályázati kiírás finanszírozásában valósult meg.

Projekt címe:

Új diagnosztikai eljárás kifejlesztése a fertőzés eredetű tüdőgyulladás súlyosbodásának előrejelzésére

A Navolab Diagnosztika Kft. 2022.07.01-től a 2021-1.1.4-GYORSÍTÓSÁV-2022-00009 azonosítószámú pályázat megvalósítását 2026.06.30-án befejezte.

A Projekt megvalósításához a Kezelő szerv az NKFI Alapból összesen **145 471 019 Ft** (azaz száznegyvenötmillió-négyszázhetvenegyezer-tizenkilenc Forint) vissza nem térítendő támogatást nyújt.

A projekt tárgya egy új labordiagnosztikai eszköz létrehozása és a kapcsolódó mérési eljárás kidolgozása volt, amelynek klinikai alkalmazhatóságát vírusfertőzés eredetű tüdőgyulladásban szenvedő betegek bevonásával végzett klinikai kutatás keretében értékeltük.

A projekt eredménye:

A vírusfertőzéses eredetű tüdőgyulladás súlyosságának korai megítélése továbbra is jelentős klinikai kihívást jelent, ezért világszerte intenzív kutatások folynak új diagnosztikai megközelítések és laboratóriumi vizsgálati módszerek fejlesztésére.

A projekt keretében a Navolab Diagnosztika Kft. egy új, áramlási citometrián alapuló diagnosztikai eszközt és a hozzá kapcsolódó laboratóriumi mérési eljárást fejlesztett ki. A fejlesztés során elkészült az eszköz működő prototípusa, majd megvalósult annak kis szériás kísérleti gyártása is, amely lehetővé tette a mérési eljárás klinikai környezetben történő alkalmazását és értékelését. A projekt keretében a saját fejlesztésű mérési rendszer alkalmazásával különböző fehérvérsejt-populációk működési jellemzőit vizsgáltuk az érintett betegcsoport mintáiban. A vizsgálatok során olyan mérési paramétereket azonosítottunk, amelyek összefüggést mutattak a betegség súlyosságával, és amelyek további diagnosztikai fejlesztések alapját képezhetik.

A kutatás-fejlesztési projekt során megtörtént a mérési eljárás standardizálása, valamint létrejött egy jól dokumentált klinikai adatbázis, amely a fejlesztés során szerzett laboratóriumi és klinikai tapasztalatokkal együtt szilárd alapot biztosít a diagnosztikai módszer további fejlesztéséhez.

A projekt eredményeként egy gyártható diagnosztikai eszköz, a hozzá kapcsolódó standardizált mérési eljárás, valamint az alkalmazásához szükséges fejlesztési és klinikai ismeretanyag jött létre. Az elért eredmények hozzájárulnak új laboratóriumi diagnosztikai megoldások fejlesztéséhez, és megalapozzák a technológia további fejlesztését és hasznosítását.

További információ, kommunikációs felelős:

ügyvezető: Hallgas Balázs Péter

email: hallgas@navolabdiagnostics.com