

## Megnövelt hasznos optikai felülettel rendelkező intraokuláris szemlencse fejlesztése

**Támogatási program címe: Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása (2020-1.1.2-PIACI KFI)**

**Támogatás összege: 381,1 m Ft**

**Támogatás mértéke: 41,82 %**

**A projekt kezdési dátuma: 2022.január 1.**

**A projekt tervezett befejezési dátuma: 2025. december 31.**

**Projekt azonosító száma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00329**

A Medicontur Orvostechnikai Zrt. 2022 januárjában indult komplex termékfejlesztési projektjének célja megnövelt hasznos optikai felülettel rendelkező intraokuláris szemlencsék fejlesztése.

A 2020-1.1.-2-PIACI-KFI-2021-00329 számú projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása - 2020-1.1.2-PIACI KFI- pályázati program finanszírozásában valósul meg.

A fejlesztés végső célja, hogy az intraokuláris szemlencsebeültetéseket követően nagyobb felületen keresztül jusson fény a páciens szemébe, ezzel javítva a látását.

A 4 év alatt megvalósított projekt komplexitása a jól injektálható, megfelelő mechanikai jellemzőkkel rendelkező alapanyagfejlesztéstől, az új lencse- és injektor-design, valamint az új szerszámok tervezésén és készítésén át vezet az új késztermékek klinikai teszteléséig.

A Medicontur Orvostechnikai Zrt. alapvető törekvése az innovatív egészségipari megoldások keresése, fejlesztése; célja a hazai szemészet igényeinek egyre nagyobb arányú, minőségi magyar termékkel való kiszolgálása, ezáltal a látás és a betegek életminőségének javítása.

A 3 éves projekt 3 fő szakaszból áll:

- 1. Alapanyag fejlesztése és megnövelt optikájú intraokuláris lencse megtervezése és prototípusok gyártása**
- 2. Egyszerhasználatos, előretöltött injektor fejlesztése, termékek verifikációja**

**3. Klinikai vizsgálatok tervezése, hatósági engedélyeztetés, prototípusok implantációja, betegek nyomon követése. Klinikai eredmények értékelése, visszacsatolás a K+F részére, a klinikai tapasztalatok alapján javító változtatások végrehajtása a terméken**

Felelős projektvezető:

Erdélyi Péter

[perdelyi@medicontur.hu](mailto:perdelyi@medicontur.hu)

-----

**Megnövelt hasznos optikai felülettel rendelkező intraokuláris szemlencse fejlesztése a Mediconturnál**

Zsámbék, 2026. január

A Medicontur Orvostechnikai Zrt. 2022 januárjában indult komplex termékfejlesztési projektjének célja megnövelt hasznos optikai felülettel rendelkező intraokuláris szemlencsék fejlesztése, 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00329 számú projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 2020-1.1.2-PIACI program finanszírozásában valósult meg és zárult le 2025 decemberében.

A projekt eredményeként (a világon elsőként) olyan intraokuláris szemlencse került kifejlesztésre, amely beültetését követően, a korábbi megoldásokhoz képest, a fény nagyobb optikai felületen keresztül jut a páciens szemébe, ezáltal javítva a látásminőséget és látásélményt.

Az új termék gyártása teljes egészében hazai fejlesztésű és kialakítású technológiai háttérrel valósult meg. Az alkalmazott korszerű alapanyagok és gyártási eljárások biztosítják a kiemelkedő optikai tulajdonságokat, valamint a termék magas szintű minőségi és szakmai követelményeknek való megfelelését.

A Medicontur Orvostechnikai Zrt. alapvető törekvése az innovatív egészségipari megoldások keresése, fejlesztése; célja a hazai szemészet igényeinek egyre nagyobb arányú, minőségi magyar termékkel való kiszolgálása, ezáltal a látás és a betegek életminőségének javítása.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROGRAM

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE