



Sajtóközlemény

Újszülött, koraszülött csecsemők halálozási arányát csökkentő, digitális neonatal reanimációs asztal kifejlesztése

2020. március 10.



A MEDICOR Elektronika Zrt vezetésével a Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) és Semmelweis Egyetem (SE) Konzorcium fejlesztésének célja olyan új, digitális, nyitott inkubátor létrehozása volt, amely a világpiacon jól értékesíthető, a hazai Perinatológiai Intenzív osztályokon a csecsemő gyógyászatban jól használható terméket eredményezett és a jövőben hozzájárul az újszülöttek, koraszülöttek halálozásának csökkentéséhez és életveszélyeinek növeléséhez. A projekt megvalósításához a Konzorcium a Versenyképes Közép-Magyarország Operatív program keretében 418,87 mFt európai uniós, vissza nem térítendő támogatást nyert el.

A VEKOP-2.2.1.-16-2017-00002 azonosítójú fejlesztési projekt fő célja az újszülöttek, különösen a koraszülött csecsemők halálozási arányát csökkentő, életben maradását és életkilátásait javító, károsodások mérsékelését, valamint a betegbiztonság növekedését szolgáló új fejlesztés megvalósítása volt, amit a konzorciális partnerek tudományos kutatásaival és a legkorszerűbb technológiák felhasználásával értünk el.

A projektben konzorciumi tagként résztvevő SE és SZTAKI magas szintű tudományos jártasságának, nemzetközi kutatási tapasztalatainak és ismereteiknek eredményeit felhasználva, valamint a MEDICOR Elektronika Zrt. 50 éves K+F technológiai fejlesztéseit hasznosítva, az alapkutatási, alkalmazott kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységek eredményeként új újszülött újraélesztő nyitott inkubátort került kifejlesztésre. A Semmelweis Egyetem az "élő inkubátor"-ként is felfogható anya/apa és a baba szoros kapcsolatának kutatási eredményeivel támasztotta alá a fejlesztés azon vizsgálatát, hogy az újszülöttekre, különösen a koraszülött csecsemőkre milyen fiziológiai hatást gyakorol a kenguru módszer. A kutatás kiterjedt a mortalitásra, a súlyos fertőzések előfordulási kockázatára, a betegbiztonságra, a szükséges kórházi ápolás idejére, valamint a minőségi túlélésre gyakorolt hatások vizsgálatára is. Újdonság az újszülött megfigyelését szolgáló non-kontakt technológia, a teljes testszkenner rendszer megvalósítása. A SZTAKI által alkalmazott hiper-illetve multispektrális technológia ilyen kombinációja ma nem létezik a nemzetközi piacokon, ezért kifejlesztésével és újszülött koraszülött csecsemők monitorozására történő adaptálásával az inkubátorok egy teljesen új generációja valósulhatott meg. Az új digitális neonatal reanimációs asztal a jövő legújabb újszülött-gyógyászati módszereit, technológiáit alkalmazza és integrálja, a keletkezett, tárolt és archivált adatok további tudományos elemzésre adnak lehetőséget. Ezzel egyedülálló, kutatható szakmai adatbázis, strukturált big-data rendszer jöhet létre.

A projektről bővebb információt a <http://medicor.hu/hu/palyazat/vekop-2-2-1-16-2017-00002> oldalon olvashatnak

További információ kérhető:

MEDICOR Elektronika Zrt.
H-1097 Budapest Illatos út 9.
Tel: (+36-1) 280-6342
E-mail: medicor@medicor.hu

MEDICOR a kicsi babákért

Írta: [tudósítónk](#) - 3/10/20 • Rovat: [Egészségügy](#)

A MEDICOR Zrt. kiadta az *Újszülött, koraszülött csecsemők halálozási arányát csökkentő, digitális neonatal reanimációs asztal kifejlesztése* című pályázatuk alábbi olvasható záróközleményét. A MEDICOR korábbi pályázatáról [ide kattintva](#) olvashatunk.

A MEDICOR Elektronika Zrt. vezetésével a Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) és Semmelweis Egyetem (SE) Konzorcium fejlesztésének célja olyan új, digitális, nyitott inkubátor létrehozása volt, amely a világgiacon jól értékesíthető, a hazai Perinatális Intenzív Centrumokban (PIC) a csecsemő gyógyászatban jól használható terméket eredményezett és a jövőben hozzájárul az újszülöttek, koraszülöttek halálozásának csökkentéséhez és életesélyeinek növeléséhez. A projekt megvalósításához a Konzorcium a Versenyképes Közép-Magyarország Operatív program keretében 418,87 millió forint európai uniós, vissza nem térítendő támogatást nyert el.

A VÉKOP-2.2.1.-16-2017-00002 azonosítószámú fejlesztési projekt fő célja az újszülöttek, különösen a koraszülött csecsemők halálozási arányát csökkentő, életben maradását és életkilátásait javító, károsodások mérsékelését, valamint a betegbiztonság növekedését szolgáló új fejlesztés megvalósítása volt, amit a konzorciális partnerek tudományos kutatásaival és a legkorszerűbb technológiák felhasználásával értünk el.

A projektben konzorciumi tagként résztvevő SE és SZTAKI magas szintű tudományos jártasságának, nemzetközi kutatási tapasztalatainak és ismereteiknek eredményeit felhasználva, valamint a MEDICOR Elektronika Zrt. 50 éves K+F technológiai fejlesztéseit hasznosítva, az alapvető, alkalmazott kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységek eredményeként új újszülött újraélesztő nyitott inkubátort került kifejlesztésre.

A Semmelweis Egyetem az élő inkubátorként is felfogható anya/apa és a baba szoros kapcsolatának kutatási eredményeivel támasztotta alá a fejlesztés azon vizsgálatát, hogy az újszülöttekre, különösen a koraszülött csecsemőkre milyen fiziológiai hatást gyakorol a kenguru módszer. A kutatás kiterjedt a mortalitásra, a súlyos fertőzések előfordulási kockázatára, a betegbiztonságra, a szükséges kórházi ápolás idejére, valamint a minőségi túlélésre gyakorolt hatások vizsgálatára is.

Újdonság az újszülött megfigyelését szolgáló non-kontakt technológia, a teljes testszkenner rendszer megvalósítása. A SZTAKI által alkalmazott hiper-, illetve multi-spektrális technológia ilyen kombinációja ma nem létezik a nemzetközi piacokon, ezért kifejlesztésével és újszülött koraszülött csecsemők monitorozására történő adaptálásával az inkubátorok egy teljesen új generációja valósulhatott meg.

Az új digitális neonatal reanimációs asztal a jövő legújabb újszülött-gyógyászati módszereit, technológiáit alkalmazza és integrálja, a keletkezett, tárolt és archivált adatok további tudományos elemzésre adnak lehetőséget. Ezzel egyedülálló, kutatható szakmai adatbázis, strukturált big-data rendszer jöhet létre. A projektről bővebb információt [weboldalunkon](#) olvashatunk.

További cikkek innen: 'Egészségügy'

- Nem utazó segélyszervezet
- Szex terhesség alatt? Csak nyugodtan!
- Hibázó gyógyszerészhallgató
- Doktorandusz karanténban

Recent Comments

- Magyar Öttusa Szövetség: A koronavírus elleni védekezés érdekében veszélyhelyzetet jelentett be ma a kormány. A...
- Nagy Ákos: A kiszámíthatatlan járványügyi helyzet miatt a Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság vezetősége úgy...
- Molnár Kata Orsolya: Április 23-ára csúszik Nicolas Vanier (Belle és Sebastien) új, igaz események ihlette családi...
- Tulok Teréz: Szeretet Szeretem a csendet, mert megnyugtató, Mint eget tükröző mélykék, tiszta tó. Szeretem a...
- Landi Maria: Minden jót kívánok a nagymamám nevében: Matus Mária. Kívánok hosszú életet, jó egészségben: Landi Mária

Archívum

Archívum

Partnereink

- 2i Kft.
- Balassagyarmatért BK
- Cseppek
- Diverziti
- EuroAstra
- Gyukics Péter: Hidak a Dunán
- Hetedhétár

<http://medicor.hu/hu/palyazat/vekop-2-2-1-16-2017-00002/>



PROJEKT ÖSSZEFOGLALÓ SAJTÓKOZLEMÉNY FOTÓDOKUMENTÁCIÓ PUBLIKÁCIÓK +36 1 280 6900

VEKOP-2.2.1-16-2017-00002

Sajtónyilatkozat

Letölthető dokumentumok






ÚJSZÜLÖTT, KORÁSZÜLÖTT CSECSEMŐK HALÁLÓZÁSI ARÁNYÁT CSÖKKENTŐ INTELLIGENS ÚJ NEONATAL REANIMÁCIÓS ASZTAL KIFEJLESZTÉSE

A MEDICOR Zrt konzorciumi partnereivel, a Semmelweis Egyetemen és az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézetrel együttműködve 418,87 millió forint támogatást nyert...

LETÖLTÉS >

Pályázatok

-  2018-1.1.1-MKI-2018-00079
-  VEKOP-2.2.1-16-2017-00002
-  KFI_16-2016-0130