

DETAIL SPOLUPRÁCE

BILATERÁLNA SPOLUPRÁCA

Zavedenie výroby a využitia slovenského pľúcneho ventilátora Q-vent pre „bridging“ terapiu pacientov s COVID-19 a jednoduché lekárske zákroky

Základné informácie

| | |
|----------------------------|--|
| Financujúci subjekt | Slovenská agentúra pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu |
| Prijímajúca krajina | Keňa |
| Impl. subjekt | Prírodovedecká fakulta UK |
| Kód impl. subjekt | Univerzita, vysoká škola alebo iná vzdelávacia inštitúcia, výskumný ústav alebo think-tank |
| Geo lokácia | Republic of Kenya, KE |
| Zemepisná dĺžka | 38.0 |
| Zemepisná šírka | 1.0 |
| Dátum zazmluvnenia záväzku | 18.08.2021 |
| Dátum ukončenia záväzku | 31.07.2023 |

Popis

V dôsledku rozsiahlych zdravotných a ekonomických následkov koronavírusovej (COVID-19) krízy bol začiatkom roka 2020 vedeckým tímom zloženým z odborníkov v oblasti medicíny, prírodných a technických vied vyvinutý alternatívny pľúcny ventilátor Q-vent. Zariadenie je primárne určené pre preklenovaciú terapiu pľúcnej verzie ochorenia COVID-19 v miestach, kde nie je dostupná klasická pľúcna ventilácia, pri transporte. Sekundárne určenie zariadenia je nad rámec koronavírusovej krízy, pre dychovú podporu pacientov počas jednoduchších zákrokov ako sú apendektómie a cisárske rezy ale aj pri zraneniach spôsobených nehodami. Cieľom projektu je významne zmierniť následky vzniknutej humanitárnej krízy, naučiť domácich pracovníkov v Keni vyrobiť si toto zariadenie z dostupných zdrojov a zaškoliť personál pre jeho ovládanie. Vďaka svojej lacnej, komplexnej, modulárnej, a od tlaku nezávislej konštrukcie je možné vyrobiť zariadenie nielen v Kenických podmienkach ale aj v podmienkach iných rozvojových krajín, pričom osobitný dôraz bol kladený na návrh súčastí a podporných modulov zariadenia tak, aby bolo možné zabezpečiť kompletný servis a výrobu náhradných súčiastok svojpomocne, použitím cenovo dostupných „centových“ 3D tlačiarňami a materiálmi. Po zavedení a zaškolení výroby zariadenia domácimi odborníkmi bude zaškolený tím domácich zdravotníkov následne humanitárne nasadených v cieľových lokalitách spolu so zariadeniami Q-vent. Na základe uvedených skutočností je zariadenie Q-vent dobrým a vhodným kandidátom pre nasadenie v oblasti Kene. Po zaškolení domácich pracovníkov vyrobiť a oživiť zariadenie sa môže dokonca jednať o projekt presahujúci nasadenie v Keni. V rámci projektu sa bude dbať na zostavenie tímu školených pracovníkov v Keni s ohľadom na rodovú rovnosť. Vysoká úmrtnosť na rozličné ochorenia v oblasti je vo veľkej miere spojená s nedostupnosťou štandardnej podpornej dychovej liečby vyžadujúcej vysokotlakové rozvody kyslíka pre konvenčné prístroje. Zariadenie Q-vent je schopné regulovať objem dychu, frekvenciu dychov v žiadanom rozsahu a takisto je schopné regulovať pomer inspirácie k expirácii. Reakcia na prehádzanie pacienta je zabezpečená senzormi

Závazky a vyplatená suma (EUR)

| Rok | Závazky | Vyplatená suma |
|--------------|------------------|------------------|
| 2021 | 128 603 € | 64 302 € |
| 2022 | 0 € | 51 441 € |
| Spolu | 128 603 € | 115 743 € |

Rozdelenie sektorov

| Názov sektoru | Podiel |
|---------------------|---------|
| Zdravotnícke služby | 100.0 % |

Štatistiky

Štatistiky zobrazujú pomer projektu Zavedenie výroby a využitia slovenského pľúcneho ventilátora Q-vent pre „bridging“ terapiu pacientov s COVID-19 a jednoduché lekárske zákroky voči ostatným filtrovaným pomociam

Všetky krajiny

Všetky toky

Všetky finan...

Porovnanie podľa regiónu



Zavedenie výroby a využitia slovens...

Ostatné filtrované pomoci