

対象国保健分野における開発ニーズ(課題)

- ・妊産婦死亡率が高い
- ・医師の診療技術の質が十分に確保されていない
- ・高精度で総合的な医療が提供されていない
- ・医療機材を十分に活用できる人材が乏しい
- ・官民が連携した持続的かつ自律的なシステムが存在しない

提案製品・技術

- ・落下等に対して優れた耐性、ユーザビリティの高さを有し、鮮明な画像の抽出、診断の質・スピードの向上に寄与するバッテリー駆動の携帯型超音波画像診断装置(POCUS)の提供
- ・POCUSを用いた診療技術やトレーニング体制の構築

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2020年2月~2022年7月
- ・ 対象国・地域: ケニア国ナイロビ
- ・ カウンターパート機関: ケニヤッタ国立病院
- ・ 案件概要: ケニアの医師に対し、Point of Care(POC: 患者の目の前や在宅で検査を行い、治療方針の判断・処置を行うこと)の重要性を理解してもらい、かつ、POCUSのトレーニングを実施することで、診療の質の向上による合併疾患含むハイリスク疾患の早期診断・鑑別・治療を通じ、ケニアにおける妊産婦死亡率の低下を目指す



Sonosite M-Turbo

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ケニヤッタ国立病院における官民連携POCUSトレーニングセンターの運営
- ・渉外活動を通じた、POCのガイドライン化及びカウンティ年次保健計画への機材登録
- ・上記トレーニングセンターの拠点化によるトレーニング数の増加及びPOC普及、保健計画への機材登録などの相乗効果によるM-Turboの医療機関への導入促進

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・妊婦合併症の早期診断・鑑別・治療に資するPOCの普及
- ・ケニアの医師向けにカスタマイズされたPOCUSトレーニング体制の構築
- ・POCUSトレーニングを実施し、M-Turboを活用した質の高い診断が可能な医師の増加
- ・POCUSを活用して診断した症例を蓄積したクラウドの提供

Development Issues Concerned in Healthcare Sector

- High maternal mortality rate
- Need to improve quality of medical care
- Need to provide high accurate and comprehensive medical care
- Shortage of human resources to utilize medical equipment well
- No sustainable and independent training system

Products/Technologies of the Company

- Portable-echo with good durability to drop, vibration, dust, dirt and water, easy-to-use interface for high quality, contribution to clear image and battery drive
- Medical techniques of diagnosis and treatment by Point of Care Ultrasound(POCUS) and training system

Survey Outline

- Survey Duration : February, 2020~ July, 2022
- Country/Area : Kenya/Nairobi
- Name of Counterpart : Kenyatta National Hospital
- Survey Overview : This project aims to establish doctors' understanding of Point of care(POC)'s importance, offer POCUS training and use their skills and our technology to reduce Kenya's maternal mortality through early diagnosis and treatment of high risk conditions including complications



Sonosite M-Turbo

How to Approach to the Development Issues

- Establish a POCUS training center in Kenyatta National Hospital as a Hub in Kenya
- Formulate a guideline of POC through lobbying and advocacy and register M-Turbo with County annual health plan
- Promote to install M-Turbo in medical equipments by synergistic effect of approaches above

Expected Impact in the Country

- Spreading POC for realizing early diagnosis and treatment of high risk conditions including complications
- Increase the number of doctors with high quality of medical care using M-Turbo by POCUS training
- Provide textbooks for Kenyan doctors
- Provide a cloud system which cases diagnosed by POCUS is accumulated