

超音波画像診断装置を活用した母子保健の向上に関する普及・実証事業 レキオ・パワー・テクノロジー株式会社(沖縄県)

スーダン国の開発ニーズ

- 母子保健課題(妊産婦死亡率216対10万出生、新生児死亡率33対1,000出生 等)の改善。
- 特に地方部では母子保健の中心的担い手と位置づけられる、助産師の質・量的補充とサービス拡大による母子保健の改善。

普及・実証事業の内容

- 約45人の助産師に超音波画像診断技術及び製品の管理方法に関する研修を実施。
- 産前検診により異常が発見された場合の上位病院へのリファーを含む処置方法についても研修で指導を行う。
- 研修を修了した助産師により、妊産婦の産前検診の実証を実施。

提案企業の技術・製品



US-304(超音波プローブ)

- ー 途上国向けに開発され、価格は従来製品のおよそ10分の1
- ー 汎用のノートPCやタブレットPCと接続して利用可能
- ー 軽量であるため携帯しやすい
- ー メンテナンスフリー、故障の場合には小口配送による交換修理が可能
- ー 日本の誇る関連技術を採用し、USBによる少量の電力供給で最大限の画質を確保

スーダン国側に見込まれる成果

- 約45人の助産師が超音波画像診断技術を取得。
- 実証活動を通して、約5,700人の妊産婦が超音波画像診断技術を用いた産前検診を受診。
- 機材の保守管理体制が構築される。

日本企業側の成果

現状

- これまでに国内約200台、海外約260台の販売実績。

今後

- 普及・実証事業において、製品の有用性に関するデータを蓄積。また、事業体制、事業計画を策定。
- スーダン国政府機関、民間病院、国際機関、ドナー等をメインの顧客と捉え、製品の販売事業を展開予定。

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Improving Maternal and Child Health Utilizing Ultrasound Equipment Lequio Power Technology Corp. (Okinawa Prefecture)

Development issue of Sudan

- Improvement of MMR (216: 100,000) and IMR (33: 1,000 livebirths)
- Improvement of mother and child health through quantitative and qualitative enhancement of service delivery by Midwives

Content of the Verification Survey

- Technical training for 45MWs on how to conduct ultrasound screening and how to maintain the equipment
- Training on procedures for how to follow-up the pregnant women, including referral of high risk case to higher level medical facilities
- Implementation of ultrasound screening for pregnant women by trained midwives in health centers

Product of the company



US-304 (Portable Ultrasound)

- Developed for emerging markets with an affordable pricing (about 1/10 compared to conventional, high-end products)
- Probe connectable to any generic PC and tablet PC (no need to purchase all-in-one, large machine)
- Lightweight and compact, therefore portable
- Maintenance free. Short downtime enabled by replacement system via packet delivery service (no need for engineer's repair)
- Good quality image enabled by Japanese technology even under a limited power supply from USB interface

Expected impact on development issues of Sudan

- 45 Midwives are trained to conduct ultrasound screening for pregnant women
- More than 5,700 pregnant women receive ultrasound screening as a part of ANC
- Maintenance and management structure of ultrasound equipment is established

Business development

progress

- 200 units of ultrasound equipment have been sold in Japan and 260 units outside Japan (Africa and Asia)

Future plan

- Analysis of accumulated data to evaluate the efficacy of the ultrasound screening
- Formulation of business plan and framework based on the survey outcomes
- Promotion of ultrasound to public health sector, international organizations, donors and private hospitals