

Pilot Survey for Disseminating Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) Technologies for Improving Maternal and Child Health Utilizing Ultrasound Equipment



Project Theme:

Basic Human Needs (Health)

Private Sector Enhancement

Counterparts:

State Ministry of Health in Khartoum

Duration:

Nov. 2015 to May. 2018

Target Area:

Khartoum State

Project Summary:

In recent years, 70% of the flow of funds flow from developed countries to developing countries has come from private funds. Private sector activities are vitally important in order to achieve economic growth and sustainable social development. JICA aims to enhance the quality of its ODA by the participation of the private sector and their advanced technologies and know-how. Thus, JICA started new pilot survey to find out the possibility to utilize Japanese Small and Medium-sized Enterprises(SMEs) product to developing countries. Through this collaboration ,JICA deals with solving development issues and enhancing business opportunities.

The most frequent cause of maternal deaths in Sudan is loss of blood, which is assumed to be caused by extra-uterine pregnancy and placenta previa, while, the most frequent cause of neonatal infant deaths is early delivery. To improve this situation, introduction of antenatal examination using ultrasound imaging will be effective so that abnormal conditions can be found in the early stage of development for appropriate treatment. However, ultrasound equipment is not common for health care of pregnant and parturient women due to the high price of conventional ultrasound equipment. Therefore, Lequio Power Technology Corporation has started development of ultrasound equipment suitable for developing countries with low price.

The project have been conducted aiming to contribute to the improvement of reproductive health situation, through disseminating antenatal examination utilizing the ultrasound equipment developed by Lequio Power Technology Corporation to community midwives.

The training for ultrasound equipment was conducted to 47 university educated midwives. After the training, 26 midwives were assigned to health centers in Khartoum state in September 2016. They have started the screening activities at home and health centers in comminutes and 2,117 times of ultrasound screening have been conducted so far. Total 277 suspicious cases were found and 49 cases were referred to the hospital. The second batch training started July 2017, and total 45 community midwives are expected to be certified in using this ultrasound equipment at the end of the project.

Expected Impact:

It is expected to confirm that screening by ultrasound equipment contributes for pregnant women to receiving appropriate medical treatment at the referral hospital.

مسح تجريبي لنشر تقنيات المؤسسات الصغيرة والمتوسطة لتحسين صحة الأم والطفل باستخدام معدات الموجات فوق الصوتية



نوع المشروع:

الاحتياجات الإنسانية الأساسية (الصحة - القطاع الخاص)

الشركاء:

وزارة الصحة الولائية بولاية الخرطوم

المدة:

ابريل 2015 الي يناير 2018

المناطق المستهدفة:

ولاية الخرطوم

موجز المشروع:

في السنوات الاخيرة ، 70 في المائة من تدفق الأموال من البلدان المتقدمة إلى البلدان النامية هو من أموال القطاع الخاص. وتتسم أنشطة القطاع الخاص بأهمية حيوية من أجل تحقيق النمو الاقتصادي والتنمية الاجتماعية المستدامة. وتهدف الوكالة إلى تعزيز نوعية مساعدتها الانمائية الرسمية بمشاركة القطاع الخاص وتكنولوجياتها المتقدمة ودرايتها التقنية. لذلك، بدأت الوكالة اليابانية لتعاون الدولي مسحاً تجريبياً جديداً لمعرفة إمكانية استخدام منتجات المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم اليابانية في البلدان النامية. ومن خلال هذا التعاون ، تتعامل الوكالة مع حل قضايا التنمية وتعزيز فرص الاعمال التجارية.

السبب الأكثر شيوعاً لوفيات الامهات في السودان هو فقدان الدم ، الذي يفترض انه ناجم عن الحمل خارج الرحم والمشيمة ، في حين ان السبب الأكثر شيوعاً لوفيات الرضع حديثي الولادة هو الولادة المبكرة. ولتحسين هذه الحالة ، فان الفحص قبل الولادة باستخدام التصوير بالموجات فوق الصوتية سيكون فعالاً بحيث يمكن العثور على ظروف غير الطبيعية والتدخل في مرحله مبكره وايجاد العلاج. غير ان معدات الموجات فوق الصوتية ليست شائعة بالنسبة للرعاية الصحية للنساء الحوامل والنساء بسبب ارتفاع أسعار معدات الموجات فوق الصوتية التقليدية. ولذلك ، بدأت شركة ليكيو باور لتكنولوجيا الطاقة في تطوير معدات الموجات فوق الصوتية المناسبة للبلدان النامية بسعر زهيد.

وقد نفذ المشروع بهدف المساهمة في تحسين وضع الصحة الانجابية ، من خلال نشر الوعي قبل الولادة باستخدام معدات الموجات فوق الصوتية التي طورتها شركه ليكيو لتكنولوجيا الطاقة للقابات المجتمعات واجري تدريب علي معدات الموجات فوق الصوتية لعدد 47 من القابات المتعلمات في الجامعات. وبعد التدريب ، تم تعيين 26 قابله في المراكز الصحية في ولاية الخرطوم في سبتمبر 2016. وقد بدأت أنشطة الفحص في المنازل والمراكز الصحية وتم القيام بعدد 2,117 مرات من الفحص بالموجات فوق الصوتية التي اجريت حتى الآن. وتم العثور علي مجموع 277 حالات مريبه وأحيلت 49 حاله إلى المستشفى. وبدا التدريب الدفعة الثانية في يوليو 2017 ، ومن المتوقع ان يتم التصديق علي مجموع 45 قابله مجتمعيه باستخدام هذه المعدات فوق الصوتية في نهاية المشروع

الاثار المتوقعة:

من المتوقع ان يتم تأكيد ان الفحص بواسطة أجهزه الموجات فوق الصوتية يساهم في حصول الحوامل علي العلاج الطبي المناسب في مستشفى الاحاله