

分娩監視装置及び集中監視システム導入を通じた周産期医療の質の改善のための普及・実証事業

トーイツ株式会社

モンゴル国の開発ニーズ

- 乳児死亡率、新生児死亡率、妊産婦死亡率の改善
- SDGsを受けた国家戦略において、保健サービスの質の改善を通じた母親と小児の死亡の軽減が国の優先課題
- 母子の死亡や合併症を軽減するためには分娩管理が必須
- 国全体の分娩数の60%が首都にある4トップレファラル病院が担っており、同病院での周産期医療の質の改善が必須

提案企業の技術・製品



製品・技術名

- 分娩監視装置 (CTG)
- 集中監視システム
- 吸引分娩装置
- 教育プログラム
- CTG維持管理システム

事業概要

相手国実施機関:

- (1) カウンターパート: 保健省
- (2) 支援機関: ウランバートル市保健局

対象病院:

- (1) 国立母子保健センター
- (2) ウランバートル市第1産科病院
- (3) ウランバートル市第2産科病院
- (4) ウランバートル市第3産科病院

事業期間:

2019年5月～2021年6月(約26ヶ月)

モンゴル国側に見込まれる成果

- 対象病院及び職員の分娩管理能力の向上
- 対象病院の周産期医療の質の改善
- 対象病院における年間4.5万件超の出産の安全確保(CTG異常の早期発見、適正な緊急対応(吸引分娩等)の増加、新生児蘇生率の減少、母子の死亡数の軽減等)
- 機器の維持管理能力の向上と体制の構築
- 上記結果によるCTGによる分娩管理の重要性のモンゴル国内への周知と普及

普及・実証事業の内容

周産期医療の質の向上に資するための提案製品の有効性の実証、普及のための計画策定:

- 対象病院に提案製品の導入による周産期医療の有効性の実証
- 提案製品の普及及び適切な維持管理モデルの提案
- 提案製品普及のためのビジネス展開計画の策定

日本企業側の成果

現状

- 我が国唯一の分娩監視装置・集中監視システムを製造するメーカー
- モンゴルの地方医療センターで案件化調査を実施、提案製品のモンゴルでの有効性を確認

今後

- 本事業で提案製品・技術・システム(分娩監視装置、集中監視システム、教育プログラム、維持管理システム)の有効性を実証し、モンゴルでのビジネスの展開
- 提案製品導入による遠隔医療(対象病院と地方病院の連携)を視野に入れた展開の検討

VERIFICATION SURVEY WITH THE PRIVATE SECTOR FOR DISSEMINATING JAPANESE TECHNOLOGIES FOR INTRODUCING ACTOCARDIOGRAPH AND CENTRAL MONITOR SYSTEM FOR IMPROVING PRENATAL CARE

TOITU CO., LTD.

Concerned Development Issues in Mongolia

- Improvement of infant mortality, neonatal mortality and maternal mortality rate.
- In response to SDGs, the national priority is to decrease the maternal and child death by improvement of health services.
- Labor management is required for reducing maternal and child death and complication.
- Approx. 60% of delivery in Mongolia is covered by 4 top referral hospitals in Ulaanbaatar, therefore improving quality of perinatal care at 4 hospitals are absolutely imperative.

Implemented Activities in the Survey

In order to contribute the improving quality of perinatal care, to verify the effectiveness of proposed products, and develop the plan on dissemination:

- Verification of effectiveness for perinatal care through introducing proposed products at target hospitals.
- Proposal on dissemination of proposed products and appropriate model of O/M.
- Development of business plan on dissemination of proposed products.

Proposed Products/Technologies



Name of Products/Technologies

- Actocardiograph
- Central Monitor System
- Vacuum Extractor
- Educational Program
- CTG Operation and Maintenance (O/M) System

Survey Overviews

Implementing Organizations:

- (1) Counterpart Agency: Ministry of Health
- (2) Support Agency: Health department, Capital City Government

Target Facilities (4 hospitals):

- (1) National MCH Center
- (2) 1st Maternity Hospital, Ulaanbaatar
- (3) 2nd Maternity Hospital, Ulaanbaatar
- (4) 3rd Maternity Hospital, Ulaanbaatar

Duration:

May 2019 ~ June 2021 (26 months)

Impact on the Concerned Development Issues in Mongolia

- Improvement of labor management at target hospitals and staffs.
- Improvement of quality for perinatal care management at target hospitals.
- Ensuring the safety of more than 48,000 births per annually at the target hospitals (early detection of CTG abnormalities, increase appropriate emergency care such as vacuum extraction, decrease neonatal resuscitation rate, and reducing the number of mother and child deaths, etc.).
- Improvement of O/M capacity for proposed products, and establishment O/M system.
- From the above results, publicity and dissemination of the importance of labor management by CTG.

Outputs and Outcomes of the Survey

Current Situations

- TOITU is the only manufacture in Japan for actocardiograph and central monitor system.
- Confirmation of the effectiveness of proposed products in Mongolia, through feasibility study at RDTC.

Future

- Verification of the effectiveness of the proposed products, technologies and system (actocardiograph, central monitor system, educational program, and O/M system), and dissemination of business in Mongolia.
- Consideration tele-medicine by introducing proposed products (cooperation among target hospitals and rural hospitals).