

対象国 保健医療分野における開発ニーズ(課題)

- ・UHCの達成のためより高い技能を備えた保健医療職がさらに必要
- ・疫学動態の変化に応ずる幅広い対応力を備えた人材が必要
- ・UHC達成に向けた施策の一環である「シミュレータを用いた教育」の質的改善・普及継続

提案製品・技術

提案製品: 医学看護教育用シミュレータ

- ・幅広い実習項目に対応が可能
- ・人体の触感・穿刺感等を再現し、実際の医療器具で実習が可能
- ・解剖学的正確さと教育的デフォルメの両立
- ・維持管理が容易

提案技術: UCE-京都式シミュレーション教育

京都科学製シミュレータを用い、現地に適合したシミュレーション教育シナリオを策定し、即戦力となる保健医療人材養成のための実習を可能とする。

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2019年12月～2023年1月
- ・ 対象国・地域: エクアドル共和国キト市、グアヤキル市、リオバンバ市、ロハ市
- ・ カウンターパート機関: 国立エクアドル中央大学医科学部 (UCE)
- ・ 案件概要: エクアドル国のUHC実現に向けた人材育成に資するため、京都科学製シミュレータを用いたUCE-京都式シミュレーション教育の有用性及び優位性を実証する。本事業後には、現地に即したシミュレーション教育シナリオに沿ったシミュレータのビジネス展開を図り、人材育成の継続支援を通じて、エクアドル共和国が掲げる UHC の実現、保健医療格差是正への貢献を目指す。



医学看護教育用シミュレータ

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ UCEの実践モデル・拡販拠点施設化
- ・ 国内シミュレーション教育ネットワークを通じた普及推進
- ・ 同国医療系教育標準への採用・公的予算獲得への働きかけ
- ・ 販売店体制の確立
- ・ 中南米事務所の設立、アフターサービス支援
- ・ 販売店と同事務所を通じ、現地の課題・需要を継続的に吸収し、当該地域および共通課題を持つ地域に適合した製品・サービスの創造に還流

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ UHC実現のための即戦力となる保健医療人材が効率的に養成される。
- ・ UCEで、新たに20以上のシミュレーション教育シナリオが策定され、UCE-京都シミュレーション教育を新規に受講することにより、必要な手技を身につけた新卒医師が毎年200人以上輩出される。

Development Issues Concerned in Healthcare Sector

- To achieve UHC, increasing number of healthcare professional with higher skills is required.
- Change in morbidity dynamics requires healthcare professionals who can handle wide range of health problems are required.
- Improvement of quality, dissemination and continuation of “medical education using simulators”, which is part of national scheme to achieve UHC.

Products/Technologies of the Company

Product: Simulators

- Cover wide range of training items
- Realistic representation of human body including tactile feeling or sensation to needles, while allowing use of actual medical devices.
- Anatomical correctness combined with educational deformation
- Easy maintenance

Technology: UCE-Kyoto simulation-based medical education

Creation of training scenarios using Kyoto Kagaku simulators and tailored to Ecuadorian educational requirements to enable training of clinical-practice-ready healthcare professionals..

Survey Outline

- Duration: December, 2019 – January 2023
- Country/Area: Quito, Guayaquil, Riobamba, Loja Ecuador
- Name of Counterpart:
- Survey Overview: In order to contribute to achieving UHC in Ecuador, the Survey verifies the effectiveness of proposed UCE-Kyoto simulation-based medical education and formulates a plan on dissemination of the proposed UCE-Kyoto simulation-based medical education. After the survey, develop the business of simulators in accordance with training scenarios tailored to Ecuadorian requirements and aims to contribute to reduction of disparity in healthcare of Ecuador through continuous support of human resource development.



Simulator

How to Approach to the Development Issues

- Make UCE as an active referential site and deamination center
- Dissemination through a network of medical simulators educators in Ecuador
- Advocate to adopt UCE-Kyoto simulation-based medical education in standard curriculum of the nation and to realize allocation of public budget to implement the same.
- Establish distribution network
- Set up of Latin American office and support after services
- Continuously correct local requirements through distributors and the Latin American office to improve and develop products and services.

Expected Impact in the Country

- Effective training of clinical practice-ready healthcare professionals to achieve UHC goal.
- Through creation and implementation of more than 20 new training scenarios at UCE, every year, more than 200 newly graduated medical doctors with essential clinical skills are produced.