

タイ国医療分野における開発ニーズ

- 高齢化に伴い、大腸がんが年々増加。第三位のがん疾患となっている。
- 現在のがん対策は治療が中心であり患者負担を減らすためにも早期発見が求められる。
- 死亡率減少効果が認められている大腸がん検診は、同国では未実施。

提案製品・技術

- 全自動免疫便潜血検査によって、便中の微量な血液ヘモグロビンの有無も検査可能。(大腸がんは患部より出血していることが多いため、便潜血検査が陽性であった場合、大腸がんのリスクが高い)
- 大腸がん検査が陽性だった場合、精密検査として内視鏡を実施。
- 同検査について国民への周知、検査キットの配布と回収、検査結果の通知等、がん検診の組織についてもサポートする

本事業の内容

- 契約期間: 2018年8月～2020年7月
- 対象国・地域: タイ国バンコク都、チョンブリ県、チャンタブリ県、ペチャブリ県
- カウンターパート機関: タイ国チュラロンコン大学
- 案件概要: 現地での大腸がん検診の技術研修や住民検診へのテスト導入、本邦での住民健診の視察を通じ、大腸がん検診に日本式便潜血検査法の採用を目指すもの。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- チュラロンコン大学とともに日本式大腸がん検診モデルの有効性を実証。
- 本事業の結果をもって保健省にアプローチし、国家レベルの大腸がん住民検診体制を構築し、提案企業の全自動免疫便潜血検査を導入。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 全自動免疫便潜血検査を含む日本式大腸がん検診システムが導入され、住民検診が普及することで、効果的かつ効率的に大腸がんを早期発見、早期治療が可能となり、結果タイ国民の大腸がんによる死亡者数が減少する。



Development Issues Concerned in Thai Medical Sector

- As the population ages, colorectal cancer increases year by year. It's the third cancer disease.
- Cancer countermeasures are treatment, but early detection is required to reduce the burden on patients.
- Colorectal cancer screening, which has been confirmed to reduce mortality, has not been conducted in Thailand.

Products/Technologies of the Company

- Automated fecal immunochemical test(FIT) can detect small amount of blood hemoglobin in the stool. (Colorectal cancer often bleeds)
- Endoscopy is performed for positive participants as a precise examination.
- Eiken supports screening organizations for public awareness, test kit distribution, etc.

Survey Outline

- Survey Duration: Oct, 2018~ Jul, 2020
- Country/Area: Thailand Bangkok, Chonburi, Chanthaburi and Phetchaburi
- Name of Counterpart: Chulalongkorn University
- Survey Overview: Introduce colorectal cancer screening with automated fecal immunochemical test through technical training for local cancer screening organization, pilot screening and inspection of resident medical examinations in Japan.



Full-Auto FIT analyzer
OC-Sensor PLEDIA

How to Approach to the Development Issues

- Confirm the effectiveness of the colorectal cancer screening model with Chulalongkorn University.
- Based on the results of this project, Eiken will approach the Ministry of Health to establish population based colorectal cancer screening with automated fecal immunochemical test.

Expected Impact in the Country

- Colorectal cancer screening by automated fecal immunochemical test enables early detection and treatment of colorectal cancer effectively. As a result, it is expected that the number of deaths from colorectal cancer will be reduced.