

対象国保健医療分野における開発ニーズ(課題)

- ・ 小児弱視は人類共通の疾患で出生者の約3%が発症し、インドは弱視の多発国であり毎年約55万人の患者が生まれている。
- ・ インドでは未だアイパッチによる従来型治療が行われているが、アイパッチの購入費も必要であり、治療が定着しにくい。
- ・ 弱視患者を発見するためのスクリーニング体制も十分とは言えず、患者への治療効果の確認が1ヶ月に1回程度の視力測定となっており、それ以上の訓練指導は行われていない状況にある。

提案製品・技術

- ・ [ステレオテスト]飛び出している絵柄を当てるだけで小児弱視のスクリーニングを行える医療機器。検診者・患者の双方とも特別な準備・訓練なく簡単に検査できる点が既存製品より優れる。
- ・ [オクルタブ]「見えない液晶」(通称:ホワイトスクリーンTM)を適用した特殊なタブレットにより、片眼遮蔽を行わず、両眼を開けた状態(両眼開放)で弱視訓練を実施できる医療機器。専用ゲームにより楽しく集中して弱視訓練が可能。
- ・ [オクルーダー]在宅訓練時に補助的に使用する使い捨ての医療機器。弱視用メガネに装着するだけで、健康な眼がスリガラス効果で見えにくくなる。皮膚接触が一切無いためカブレが起こらず、洗浄可能であり、特に熱帯地域での衛生・安全性が高い。

本事業の内容

- ・ 契約期間:2019年10月~2023年12月
- ・ 対象国・地域:インド国グジャラート州アーメダバード市等
- ・ カウンターパート機関:グジャラート州立アーメダバード市民病院/Civil Hospital Ahmedabad
- ・ 案件概要: 弱視大国インドにおける小児弱視の早期発見と適切な治療に貢献し、同国の眼疾患撲滅プログラム推進に資するため、提案製品を使用した治療効果を実証し、当該国での普及方法と課題が整理検討される。



視機能検査訓練機 オクルパッド®

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ ビデオリサーチのCSR事業にて中古タブレットの安定供給を受け、仕入れコストを低減する。
- ・ 学会活動・専門セミナーや現地キーオピニオンリーダー(KOL)との意見交換を通じて、治療効果のエビデンスPRや製品への信頼感を構築する。
- ・ カウンターパート(C/P)の市民病院では、協力病院へ機材を貸出・連携して臨床データ収集や技術研修を行い、データに基づく実証と、能力面を含めた普及を促進する。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 従来のアイパッチによる治療方法と比較して、治療に関する時間的・経済的・心理的負担の軽減が可能。
- ・ 小児患者の症状改善によって、弱視による学習機会と就労可能性の損失を防止。
- ・ 病院からの機材の無料貸し出しによる患者家族への経済的負担の軽減。
- ・ 在宅訓練を可能にすることによる治療の継続。
- ・ インドの社会的発展への寄与。

Development Issues Concerned in Health Sector

- Child amblyopia is a common disease which affects about 3% of births. In India, about 55 thousand patients are born annually.
- Eye patches treatment requires purchase cost and also continuous treatment is difficult.
- Both screening system and confirmation of treatment effects are not enough in India.

Products/Technologies of the Company

- [Pokemon Stereotest] A medical device for screening. There is no need for any special preparation or training to use.
- [Occlu-tab] A medical device which uses a special tablet with "invisible LCD". It makes possible to use with both eyes open.
- [Limier Patch] A disposable medical device for supplemental use in home training. This device is a rash-free and easy to clean, so it has high hygiene and safety especially in tropical areas.

Survey Outline

- Survey Duration: October 2019 – December 2023
- Country/Area: India / Gujarat, Ahmedabad
- Name of Counterpart: Civil Hospital Ahmedabad
- Survey Overview:

To contribute the early diagnosis and appropriate treatment for child amblyopia in India. Supporting the promotion of India's eye disease eradication program by demonstrating and spreading the proposed products.



The Occlu-pad® (Occlu-tab) visual function training tablet

How to Approach to the Development Issues

- Receive a stable supply of used tablets from CSR project, and reduce purchasing costs.
- Build the evidence of therapeutic effects and confidences in products through the academic conference, seminar and meeting with Key Opinion Leaders.
- Promote data-based demonstration and dissemination with lending the products to partner hospitals. Collect clinical data and train the staff technically.

Expected Impact in the Country

- Comparing to the ordinary treatment, it is possible to reduce time, economic burden and mental strain.
- When children recover from amblyopia, it will prevent them from their possible loss of learning and working opportunities.
- Free rental system for patients will reduce their economic burden.
- Home training will make it possible of continuous treatment.
- Contribution to economic development of India.