

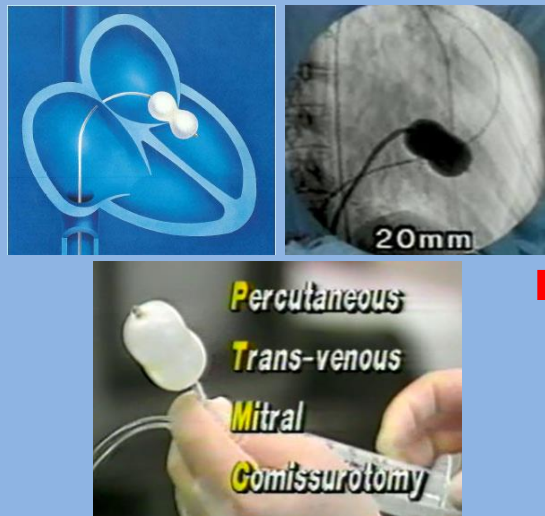
ケニア国の現状

- 同国におけるリウマチ性心疾患患者は20万人いると予測され、その大部分が20～50歳代の働き盛り世代が占め、妊娠出産する年代も含まれる。
- リウマチ性心疾患患者のうち、50～70%は僧帽弁狭窄症患者と推測され、特殊な場合を除けば、ほとんどがPTMC治療の適応である。

普及促進事業の内容

- 3D心臓シミュレーター活用によるPTMC手技者の育成
 - ①本邦トレーニング:
対象:ケニア人医師4名
場所:PTMC研究所(京都)
 - ②現地トレーニング:
対象:ケニア人医師10名
場所:国立ケニヤッタ病院(ナイロビ)

東レの技術・製品



イノウエ・バルーン

- イノウエ・バルーンを用いたPTMCは
- ・ 低侵襲性治療による患者負担を軽減
 - ・ 外科的治療と同等の治療効果、並びに長期予後の改善が期待できる

★事業のポイント

- ・ PTMC手技の中でも一番重要である心房中隔穿刺テクニックを習得させ、自信を持って実際の手技を行えるレベルに各手技者を育成する。
- ・ イノウエ・バルーンの発明者である井上寛治医師と、心臓内科の第一線で活躍する齋藤成達医師を講師として実施する。

ケニア国側に期待される成果

- 本普及促進事業の成功により、国立ケニヤッタ病院がアフリカ地域のトレーニングセンターとして機能する。
- 更にケニアを拠点として、周辺地域(エチオピア、タンザニア、ウガンダ、ナイジェリア、ガーナ等)へ対象を広げ、現在僧帽弁狭窄症で失われている多くの若者の命を救う。

日本企業側に期待される成果

- 開発途上国での手技者育成、当該技術・製品の普及活動の成功例を築き、アフリカやアジア等、他の開発途上国への横展開を図り、僧帽弁狭窄症患者治療を通じたグローバルな医療進歩に貢献できる。
- イノウエ・バルーンの使用量増加による売上拡大、収益向上(製造原価低減)も期待できる。



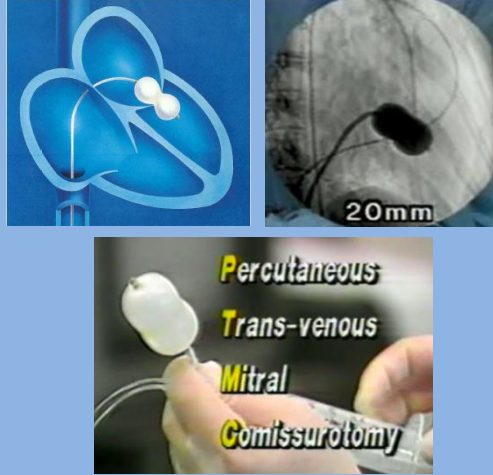
The present situation in Kenya

- It is estimated that there are 200,000 patients with RHD in Kenya. Most of these patients belong to working generations in their 20's~50's, including the age of pregnancy and childbirth.
- 50% to 70% of RHD patients are estimated to have Mitral stenosis, and most of them can be treated by the PTMC.

Contents of promotion project

- Training of new physicians using 3D Heart Simulator.
 1. Training in Japan:
Trainees: 4 doctors from Kenyatta National Hospital (KNH).
Place: PTMC Institute (Kyoto)
 2. Training in Nairobi:
Trainees: 10 doctors from KNH.
Place: Kenyatta National Hospital (Nairobi)

Toray's technologies & products



Inoue-Balloon Catheter (IBC)

-Advantage of IBC in PTMC-

- Minimum invasive treatment helps to patient's burden.
- Expected to have the equivalent result as surgical treatment and an improvement in long-term prognosis.

★Key of to success

- Give trainings to the physicians to be able to perform the septal puncture (the most important part of PTMC procedures) with confidence.
- The lecturers will be Dr. Inoue who invented IBC, and Dr. Saito who is the one of the best interventional cardiologist in Japan.

Expected outcomes in Kenyan side

- Due to the success in this project, KNH will be a PTMC training center in Africa.
- Based in Kenya, it will expand business to neighboring countries such as Ethiopia, Tanzania, Uganda, Nigeria, Ghana, and etc... to save young patients who are suffering from mitral stenosis as many as possible.

Expected outcomes in Japanese side

- Develop PTMC physicians, and disseminate Toray's technologies and products in the developing countries. Then by expanding into developing countries in Africa and Asia, we can contribute to global medical progress through the treatment of mitral stenosis.
- Increasing of usage of IBC will improve our sales and profit, and also it will help to decrease our production cost.