

課題番号 : 28指8
研究課題名 : 途上国における糖尿病等の生活習慣病に対する介入の有効性評価に関する研究
主任研究者名 : 梶尾 裕 ,
分担研究者名 : 梶尾 裕、加藤規弘、成瀬光栄、河野茂夫、三好美紀、樋口まち子
キーワード : 発展途上国、糖尿病、生活習慣病、介入戦略、保健医療政策、肥満
研究成果 :

1. 目的

近年、経済成長による生活習慣や社会環境の急激な変化に伴い、とくにアジア諸国では急速に糖尿病等の生活習慣病患者数が増加している。これまで実施、検討してきた多角的な研究をより促進させるとともに、それらを通じて介入戦略の有効性の評価を行い、有効な保健医療対策を検討することを目的とする。

2. 方法

国際医療協力開発研究事業25指1の梶尾班での成果をもとに、糖尿病等の生活習慣病の多面的な検討を行うために、栄養政策及び栄養モニタリング評価手法の検討、効果的な予防活動のための詳細な実態調査や戦略のモデル化の検討、増加しつつある糖尿病合併症（とくに足壊疽、閉塞性動脈硬化症と腎不全）に対するWHO西太平洋事務局(WPRO)とIDF-WPRのネットワーク（拠点）、太平洋共同体(SPC)と共同した合併症対策、保健医療従事者自身が住民の生活習慣予防行動の推進へ介入するプログラムの構築を検討し、生活習慣病に対する介入戦略を総合的に検討する。

3. 結果

三好は、25指1にて構築した栄養・NCDモニタリング手法と関連指標のデータベースに、本研究の対象国（ラオス、カンボジア）の関連情報を追加・アップデートするための情報収集を行った。ラオス国立公衆衛生院のが主体となって実施中の**National Food Consumption Survey**（全国食品摂取量調査）の調査手法および対象地の選定が本研究の計画と合致していることが明らかになった。同調査で収集したデータを用いて二次解析を行い、本研究のツールとしてのFood Frequency Questionnaire(FFQ)の開発に向けた検討を行うこととした。現在、データ二次利用に向けて準備中である。ベトナムでは、ハノイ医科大学に新設された同国初の「栄養学部」において、カリキュラムやシステムの検討やに協力した。

梶尾は学校単位での生活習慣病予防プログラムの介入開始時の調査の解析から肥満のリスク因子を同定し、親の肥満/過体重、睡眠不足、身体活動量不足、野菜摂取不足など、環境因子の重要性を見いだした。また、内臓脂肪測定 of 肥満改善プログラムへの導入を検討するために、肥満の糖尿病等の生活習慣病への影響についてバクマイ病院で調査を開始した。また、ダナン、フエ、ハノイの基幹病院やハノイのWHOベトナム事務所で講演を行い、肥満・生活習慣病予防対策に関して協議を行なった。

加藤は、欧米化の進むスリランカのRagama地区における非アルコール性脂肪肝炎(NAFLD)の頻度は7年後で61.5%と高率で、新規発症率は6.2%/年であった。特に、過去7年間に肥満度が急速に上昇し、それが脂肪肝等の代謝性障害の増悪をもたらしつつあること、遺伝的な素因が関与している可能性があることを明らかにし、学術誌に発表した。

河野は、アジア開発途上国における糖尿病足病変の診療ネットワーク構築支援のために、西太平洋地域諸国(WPR)の医療従事者への糖尿病フットケアトレーニングコースを開催(平成28年11月21-23日、タイ)し、国際糖尿病連合(IDF)-WPR兼アジア糖尿病学会(平成28年11月27-30日、台北、台湾)で西太平洋地域の糖尿病足病変の問題点と対策についてシンポジウムを主催し、WHO西太平洋地域事務局との情

報共有を行った。また、WPRのDM足病変ハイリスク患者のフットケアに関する生活習慣の経年変化について調査を行い、2010年に比し、糖尿病足病変の知識の啓発活動が進んでいることがこの結果からうかがわれるが、足のチェックを受けていない患者も依然多く、プライマリーケアレベルの医療従事者への啓発が今後は重要と思われた。

樋口は、タイとスリランカの糖尿病対策に関する看護職の役割と活動の実態を把握するために、保健医療従事者の基礎教育・現任教育の状況を把握（基礎教育機関及び保健省）し、保健医療従事者の職務規程、業務内容の把握（保健省、保健所、国立保健科学院）をおこなった。両国で生活習慣病予防対策に関わる保健医療従事者の介入プロセスのモデルを構築し、住民の健康行動に関わる保健医療従事者のコンピテンシー向上に向けた準備のため、研究対象地域（パードッカ地区）の住民の生活習慣病予防プログラムを確認し、同地区における研究実施体制の整備を行った。

4. 結論

発展途上国における生活習慣病に対する介入戦略について多方面から検討を加えている。この研究は相手国に与える影響は大きく、更なる着実な研究の実施が望まれる。

Subject No.: 28指8

Study on the evaluation of the effectiveness of the interventions to lifestyle related diseases such as diabetes in developing countries

Hiroshi KAJIO, Norihiro KATO, Shigeo KONO, Miki MIYOSHI, Machiko HIGUCHI

Key words: developing country, diabetes, lifestyle related disease, strategy for intervention, health care policy, obesity

Introduction

Recently social and economical dramatic changes have increased the number of the patients with lifestyle related diseases such as diabetes especially in Asian developing countries. The present study was conducted in collaboration with researchers of the developing countries with purpose of the development of on-going researches from many fields, and the evaluation of the effectiveness of the strategy of the intervention with these researches, thereby examining effective health care measures for lifestyle related diseases in these countries.

Methods

We have applied several approaches in undergoing the present study based on the achievements of the previous studies (25 S 1 funded by NCGM). 1) Assessment and evaluation of nutritional policies and monitoring methods of the surveillances for non-communicable diseases (NCDs). 2) Evaluation of the surveillances of lifestyle related diseases in detail and establishment of strategic models for intervention to make effective prevention. 3) Establishment of measures of strategic intervention and treatment against diabetic complications, especially diabetic foot, peripheral arterial diseases and renal failure, in collaboration with international organizations, such as WPRO, IDF-WPR network and bases. 4) Evaluation of the strategic models to promote lifestyle change of the residents by the intervention of healthcare workers and comprehensive examination of the interventional strategies against lifestyle related diseases

Results

- 1) The information on monitoring methods of nutrition and NCDs, and related indices of NCDs were collected in Laos and Cambodia to add these information to the comprehensive database established by the previous study (25 S 1 funded by NCGM). It was revealed that the method of the surveillance and the selection of the target areas of on-going National Food Consumption Survey (NFCS), directed by Laos National Institute of Public Health, were coincident with those of our research project. We are in preparation for the secondary use of the data collected by Laos NFCS to develop Food Frequency Questionnaire (FFQ) as a tool of the study. We evaluated the curriculum and the system in collaboration with the department of nutrition newly founded at Hanoi Medical University.
- 2) We tried to identify the risk factors for obesity by the analysis of the data at entry from the interventional program against lifestyle related diseases of school children in Hanoi. We found that several environmental factors such as over-weight and obesity of the parents, shortness of sleeping hours, short of physical activities and poor intake of vegetables, were strong contributors to over-weight and obesity. To consider the introduction of the measurement of visceral fat area to the program for obesity, we started the investigation about the effect of obesity to lifestyle related diseases such diabetes in Bach Mai Hospital. I had the presentations of our data and discussed prevention strategy against obesity and lifestyle-related disease at central hospitals in Da Nang, Hue and Hanoi, and WHO Vietnam office in Hanoi. (Kajio et al)
- 3) We have been continuing the follow-up study in Sri Lanka. We analyzed the data from the 7th year follow-up surveillance at Ragama district in Sri Lanka, where westernization has been advancing. The prevalence of the patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) at 7th year was as high as 61.5%. The annual incidence rate was 6.2%. Especially, during the last 7 years, it was clarified that there has been rapid increase in the degree of obesity making the exacerbation of metabolic disorders such as fatty liver disease. We also revealed that there was a possibility of the contribution of a certain genetic factor to NAFLD. We published the data in an international journal. (Kato et al.)

- 4) We joined the support for the establishment of medical network for the treatment of diabetic foot in developing countries in Asia. We held the training course of diabetic foot care for health care workers of WPR in Thailand on 21-23 Nov, 2016. We hosted a symposium to discuss the problems and the solutions of diabetic foot in WPR at the scientific joint meeting of International Diabetes Federation-West Pacific Region (IDF-DFC) and Asian Association for the Study of Diabetes (AASD) in Taipei on 27-30 Nov, 2016. We shared the information with WHO-WPR office. We studied the change of lifestyle over the year regarding foot care of the patients at high risk of foot lesions in WPR. The educational activities of knowledge of foot lesions have been progressing compared with those in 2010. There were still many patients, who had not received a check of foot. This suggested that it was very important to promote and educate the health care workers at primary level. (Kono et al.)
- 5) To clarify the role of nurses and the actual situation of their activities in diabetes countermeasures in Thailand and Sri Lanka, we investigated the situations of the education for the health care providers at school and after graduation based on the information from the educational institutes and Ministry of Health and investigated the job rules and the work contents of the health care providers based on the information from Ministry of Health, health centers, and National Health Science Institute. To make a process model of intervention by health care providers involved in prevention measures against lifestyle-related diseases and to improve the competency of health providers involved in the change of health behavior of the residents, we investigated the prevention measures against lifestyle-related disease for the residents of the research area, Padokka district. We have improved the research implementation system in this area. (Higuchi et al.)

Conclusion

We are performing the evaluations of the intervention strategies of lifestyle-related diseases in developing countries from various directions. The studies have a potential of the great contribution to the counterpart countries. It is important to continue the performance steadily.

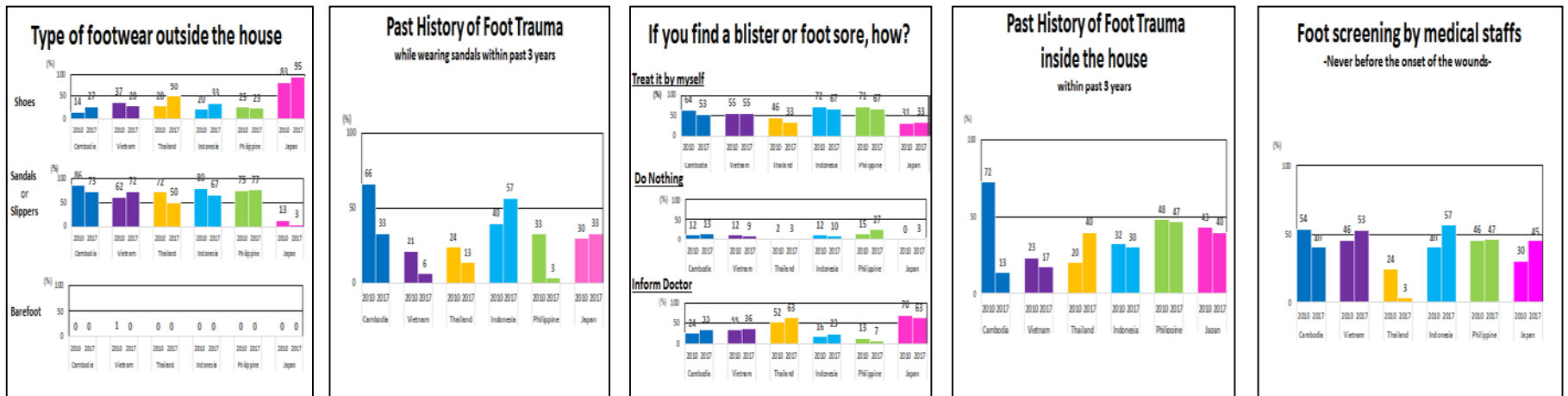
途上国における糖尿病等の生活習慣病に対する介入の有効性評価に関する研究（28指8） H28年度結果

		結果
栄養転換期にある途上国におけるNCD関連の食事因子のモニタリング評価手法の検討		<ul style="list-style-type: none"> •25指1にて構築した栄養・NCDモニタリング手法と関連指標のデータベースに、本研究の対象国（ラオス、カンボジア）の関連情報を追加・アップデートするための情報収集を実施 •ラオス国立公衆衛生院の全国食品摂取量調査）の調査手法および対象地の選定が本研究の計画と合致していることが判明 •同調査のデータ二次利用に向けて準備中 •ハノイ医科大学に新設された「栄養学部」のカリキュラムやシステムの検討等に協力
介入の有効性評価	ベトナム	<ul style="list-style-type: none"> •学童肥満に対する介入研究後のデータの整理を継続中。 •介入に影響を及ぼす因子を介入開始時のデータから解析し、肥満と出生時の体重、家族の体形、生活習慣（食習慣、運動、睡眠など）などとの関連を示唆するデータを抽出した。 •内臓脂肪測定 of 肥満改善プログラムへの導入を検討するため、バクマイ病院で調査を開始した。 •ダナン、フエ、ハノイの基幹病院やハノイのWHOベトナム事務所で講演を行い、地域における肥満・生活習慣病予防対策に関して協議を行なった。
	スリランカ	<ul style="list-style-type: none"> •首都コロomboの北に位置するRagama医療管轄区の7.5万人の住民（35～65歳）に関して、糖尿病の罹患率は21%と高頻度であった。 •7年目の追跡調査に2148名（72%）が参加した。 •非アルコール性脂肪肝炎（NAFLD）の年次発症率頻度は6.2%と中心性肥満、高中性脂肪、糖尿病、PNPLA3遺伝子多型等との相関が認められた。
アジア開発途上国における糖尿病足病変の診療ネットワーク構築支援に関する研究		<ul style="list-style-type: none"> •西太平洋地域諸国（WPR）の医療従事者への糖尿病フットケアトレーニングコース開催（平成28年11月21-23日、タイ） •国際糖尿病連合（IDF）-WPR兼アジア糖尿病学会（平成28年11月27-30日、台北、台湾）で西太平洋地域の糖尿病足病変の問題点と対策についてシンポジウムを主催 •WHO西太平洋地域事務局との情報共有 •WPRのDM足病変ハイリスク患者のフットケアに関する生活習慣の経年変化について調査
保健医療従事者の生活習慣病予防対策のコンピテンシー強化に向けたプログラム構築		<ul style="list-style-type: none"> •スリランカの保健医療従事者の基礎教育・現任教育の状況を把握（基礎教育機関及び保健省） •スリランカの保健医療従事者の職務規程、業務内容の把握（保健省、保健所、国立保健科学院） •スリランカの研究対象地域（パードッカ地区）の住民の生活習慣病予防プログラムの確認 •パードッカ地区における研究実施体制の整備

スリランカ都市部におけるNAFLDの頻度と危険因子

対象: 2148名 (7年間のコホート完遂者: 完遂率72.0%)
 男910名、女性1238名; 年齢59.2±7.6歳
 結果: 7年後にNAFLDのある対象者は1320名 (61.5%)
 (そのうち338名は、登録時NAFLDはなく、過度の飲酒歴がない)
 NAFLDの新規発症率: 6.2%/年
 NAFLDの危険因子
 中心肥満 OR 3.82 [95%-CI 2.09-6.99]
 腹囲増加>5% OR 2.46 [95%-CI 1.20-5.05]
 体重増加>10% OR 16.94 [95%-CI 6.88-41.73]
 中性脂肪増加 OR 1.96 [95%-CI 1.16-3.29]
 糖尿病 OR 2.14 [95%-CI 1.13-4.06]
 ゲノム解析
 候補部位 PNPLA3(rs738409) P=0.045

西太平洋地域諸国 (WPR)の糖尿病足病変ハイリスク患者のフットケアに関する生活習慣の経年変化



栄養転換期にある途上国における非感染性疾患(NCDs)関連 食事因子のモニタリング評価手法の検討

分担研究者: 三好美紀(国立健康・栄養研究所)、研究協力者: 吉池信男(青森県立保健大学)

①研究の概要

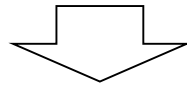
近年、従来からの栄養不良・感染症の問題が主要な公衆衛生問題となっている途上国においても、栄養転換(nutrition transition)のもとで糖尿病・循環器病等の非感染性疾患(NCDs)による疾病負担が増大する”Double burden of malnutrition”に直面している国が増加している。マレーシア、ベトナムにおいては栄養不良に関する研究に加えて、近年は肥満や糖尿病等のNCDの疫学研究も増えている。これまで梶尾班20指6、22指10では、韓国、フィリピン、ベトナム、マレーシアおよび日本の国レベルの健康・栄養調査データを用いて糖尿病、肥満、メタボリックシンドロームの糖尿病、循環器疾患の疾病負担に関するデータベース構築を行ってきた。同25指1では、ベトナム、マレーシア、ラオス、パプアニューギニアを対象国として国レベルの健康・栄養調査およびWHOのNCDサーベイランスに焦点を当て、NCDsのモニタリング手法および関連指標の評価を行ってきた。本研究は、これまでの成果をふまえて、今後、NCDsの疾病負担が増大すると考えられる国々においてサーベイランスの結果および本研究で「栄養転換」及びそれに対する「介入の有効性」としての変化を捉えるためのツールとして開発する食事状況評価ツール(Food Frequency Questionnaire: FFQ)を用いて、double burden of malnutrition対策としての食事関連因子の効果的なモニタリング評価手法の検討を実施する。

②方法

- ・25指1で構築した栄養・NCDモニタリング手法と関連指標のデータベースを活用し、特に栄養転換期にある国々の”double burden of malnutrition”に係る施策立案のプレームワークを検討
- ・ラオス現地協力機関における研究打ち合わせと情報収集(6月29日-7月2日、10月25日-29日)
- ・ハノイ医科大学栄養学部(2013年開設)における本研究課題に係る講義への教育支援実施

③平成28年度の成果

- ・ 25指1にて構築した栄養・NCDモニタリング手法と関連指標のデータベースに、本研究の対象国の関連情報を追加・アップデートするための情報収集を行った。
- ・ ラオスの都市部と農村部を対象として、24時間思い出し法による食事調査を実施するためにラオス国立公衆衛生院の現地研究協力者との打ち合わせを重ねた結果、同公衆衛生院が主体となって実施中の**National Food Consumption Survey**(全国食品摂取量調査)の調査手法および対象地の選定が本研究の計画と合致していることが明らかになった。



そこで、同調査で収集したデータを用いて二次解析を行い、本研究の目的である栄養転換のモニタリング可能なツールとしてのFood Frequency Questionnaire(FFQ)を開発に向けた検討を行うこととした。現在、データ二次利用に向けて準備中である。

- ・ ベトナム・ハノイ医科大学の栄養学部では平成29年度に第1期卒業生すなわち同国初の栄養士誕生予定であり、カリキュラムおよびシステムづくりに係る打ち合わせを実施した。

④次年度以降の計画

平成29年度: ラオスで実施された国レベルの食品摂取帳調査データ二次解析を実施。栄養転換モニタリングのためのツール(Food Frequency Questionnaire)開発及びパイロット調査実施

平成30年度: 前年度までのラオスにおける成果をふまえつつ、FFQを用いてカンボジアで調査を行い、標準化に向けた最終検討を行うとともに、同国におけるNCD関連食事因子のモニタリング評価手法の検討を行う。



課題番号 : 28指8

研究課題名 : スリランカにおける糖尿病等の生活習慣病に対する介入の有効性評価に関する研究

主任研究者名 : 梶尾裕

分担研究者名 : 加藤規弘

キーワード : 糖尿病、生活習慣病、遺伝-環境相互作用

研究成果 :

近年、開発途上国においても、経済成長による生活習慣の急激な変化のために、糖尿病などの生活習慣病が大きな社会問題となってきた。スリランカでは、既に1980年代に心血管病が死因の第1位となり、疾病構造の転換が進んでいる。本研究では、糖尿病およびメタボリックシンドロームの実態調査とデータベース構築を進めることにより、同国ならびに他の開発途上国の保健医療対策に有用な介入の有効性評価を行う。一般に、努めて心がけないと健康的な生活習慣を長期的に維持することは難しい。また、心血管病は働き盛りの世代に高頻度に生じ、一旦発症してしまうと、医療費としての経済的負担は言うまでもなく、社会的損失も大きい。2007年にスリランカ保健省をサポートする形で、WHOが、非感染症対策のためのアクションプランの策定を行った。しかし、それを実施・導入するうえでの有効性評価に係る情報の提供が本研究に求められている。

首都コロンボの北に位置するRagama医療管轄区の7.5万人の住民から無作為に抽出した3012名(35~65歳)に関して、生活習慣情報、健康状態(既往歴、家族歴を含む)とベースライン検診を行ったところ、糖尿病の罹患率は21%と高頻度であった。ベースライン調査(2007年)から7年目(2014年)に、全体の追跡調査を実施した。

本研究の初年度は、Ragama医療管轄区でのベースライン調査と追跡調査結果を比較し、糖尿病等の発症に関わる社会医学的要因の分析を行って、その結果の一部を、学術誌に論文発表した。

Niriella MA et al. Incidence and risk factors for non-alcoholic fatty liver disease: A 7-year follow-up study among urban, adult Sri Lankans. *Liver Int.* 2017. [Epub ahead of print]

《要旨》スリランカでの、生活習慣病、特に非アルコール性脂肪肝疾患(NAFLD)の新規発症と危険因子に関する、一般住民コホートでの7年間の追跡調査を行った。ベースライン調査で有効なデータの得られた2985名のうち、72%(2148名)が追跡調査にも参加した。対象集団におけるNAFLDの年次発症率は6.2%であり、中心性肥満、高中性脂肪、糖尿病、PNPLA3遺伝子多型等との相関が認められた。急速に近代化が進むなか、同国では、生活習慣病対策、特に肥満、糖尿病への対策が重要であることの疫学的エビデンスを報告した。

アジア開発途上国における糖尿病足病変の診療ネットワーク構築支援に関する研究

(28指-8) 国立病院機構京都医療センター 河野茂夫

研究の進捗状況

①西太平洋地域諸国 (WPR)の医療従事者への糖尿病フットケアトレーニングコース開催(平成28年11月21-23日、タイ)

糖尿病足病変国際ワーキンググループ (IWGDF)が母体となり、バンコクでWPR(モンゴル、中国、台湾、ベトナム、タイ、カンボジア、フィリピン、インドネシア、マレーシア、オーストラリア、日本)の医師。看護師にフットケア実技研修を開催した。(分担研究者はIWGDFの理事兼西太平洋地域代表)。

②班会議の開催(平成28年11月20日、タイ)

タイ、ベトナム、カンボジア、インドネシア、フィリピンのカウンターパートと本研究について議論し、今年度は「糖尿病患者のフットケアに関する生活習慣の経年変化」について調査することで合意した。

③国際糖尿病連合 (IDF)-西太平洋地域学会兼アジア糖尿病学会で情報発信(平成28年11月27-30日、台北、台湾)

同学会で西太平洋地域の糖尿病足病変の問題点と対策についてシンポジウムを主催した。また、同学会西太平洋地域の若手医療従事者への糖尿病トレーニングコースで糖尿病足病変の教育講演を行った。

④WHO西太平洋地域事務局との情報共有

WPRO(WHO Western Pacific Region Office)で平成28年4月7日に開催されたWORLD HEALTH DAY 2016 Together on THE FRONT LINES AGAINST DIABETESに招かれ、WPRにおける糖尿病足病変の問題点と対策について紹介した。

また、WPROで平成28年11月28-29日に開催されたWHO協力センター会議にも出席し、糖尿病足病変のネットワーク構築について紹介した。

診療技術支援



糖尿病フットケアトレーニングコース
(2016.11.21-23 バンコク、タイ)



班会議 2016 2016. 11.20 (タイ)



IDF-WPR学会での情報発信



WHO (WPRO)との情報共有

アジア開発途上国における糖尿病足病変の診療ネットワーク構築支援に関する研究 (28指-8) 国立病院機構京都医療センター 河野茂夫

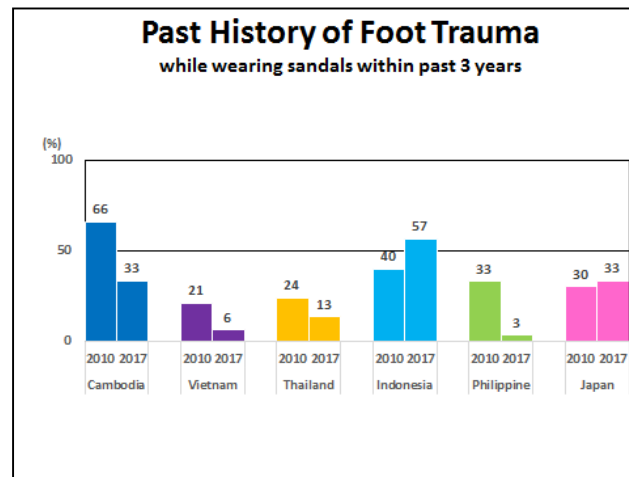
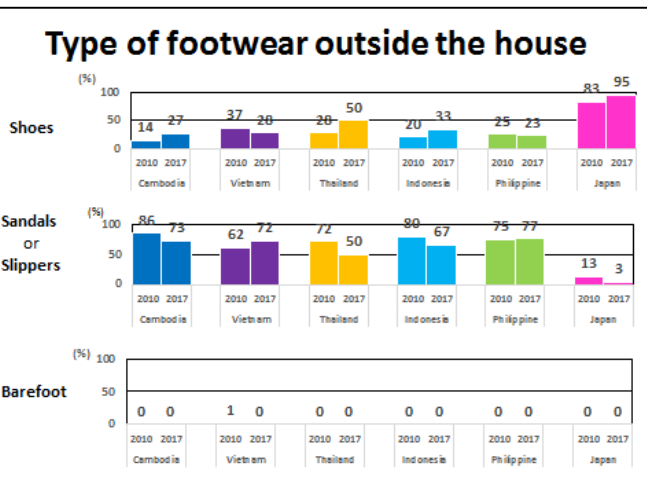
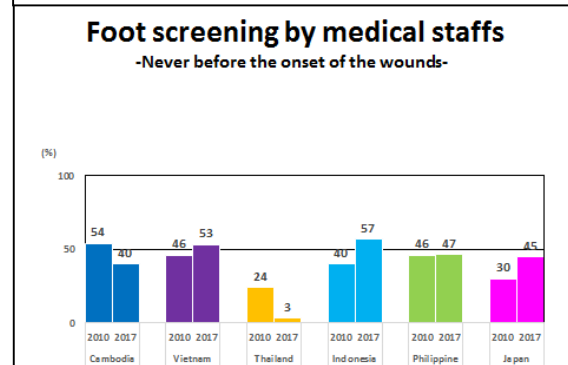
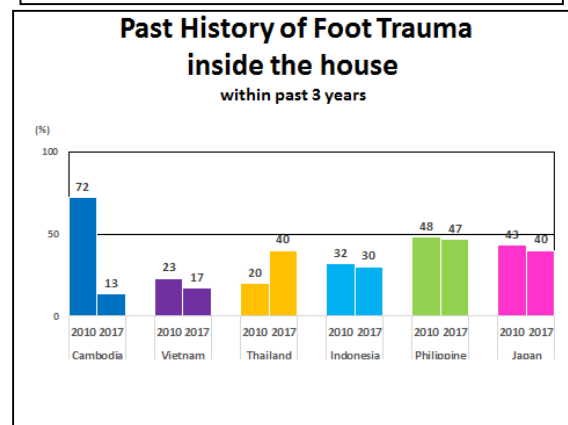
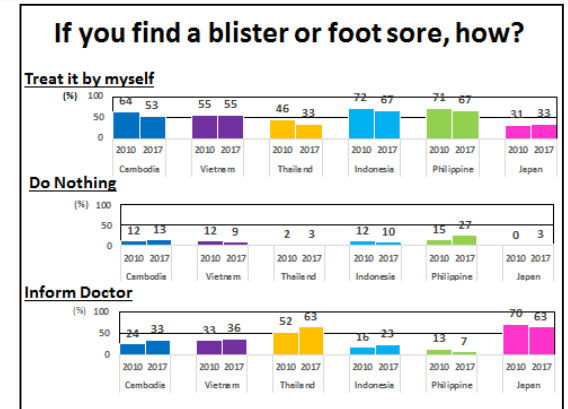
研究の進捗状況

①西太平洋地域諸国 (WPR)の糖尿病足病変ハイリスク患者のフットケアに関する生活習慣の経年変化についての研究

カンボジア、ベトナム、インドネシア、タイ、フィリピンの糖尿病足病変ハイリスク患者のフットケアに関する生活習慣の変化[2010年にも同じ調査を施行]についてアンケート調査(各国30名)を行った。

主な結果としては、①室外でサンダル履きから靴履きに変った人が増加している、②サンダル履きの際に足の外傷を起こした人が減っている(クロックスタンプなどの前足部を保護するサンダルの流行による減少の可能性)、③足病変を発見した際に自分で治療できると信じる人は減少し、医師に知らせる人が増加している、④室内で足に外傷を起こす患者が多い、⑤一度も足を医療従事者にチェックしてもらっていない患者は依然多い、であった。

2010年に比し、糖尿病足病変の知識の啓発活動が進んでいることがこの結果からうかがわれるが、足のチェックを受けていない患者も依然多く、プライマリーケアレベルの医療従事者への啓発が今後は重要と思われる。



途上国における保健医療従事者の生活習慣病予防対策 のコンピテンシー強化に向けたプログラム構築

樋口 まち子

平成28年度

(研究計画)

スリランカにおいてカウンターパートとともに保健医療従事者のDuty List(職務内容)、基礎教育および現任教育の教育内容を分析とともに、スリランカの研究対象地域(パードッカ地区)の住民の生活習慣病予防プログラムをコンピテンシーフレームワークに沿って評価し、住民の健康行動に関わる保健医療従事者のコンピテンシー向上に向けた研究組織体制を確立する。

(達成目標)

必要資料収集及び分析と2年度目の介入調査に向けた準備を実施する。

平成28年度研究計画実施状況

I.

- スリランカの保健医療従事者の基礎教育・現任教育の状況を把握
基礎教育機関及び保健省からカリキュラム・シラバスなどの資料及び情報収集
- スリランカの保健医療従事者の職務規程、業務内容の把握
保健省、保健所、国立保健科学院から資料収集

1

「カリキュラム・シラバス」の分析
「従事すべき業務内容」分析

2

保健医療従事者と
分析結果の共有

3

保健医療従事者と
①と実務のギャップ
を分析・共有

II. 次年度に実施する下記枠組みの共有と実施体制整備

月一回（保健師・公衆助産師・ヘルスポランティアによる測定・指導）

身長・
体重
BMI
血圧
測定

3～4ヶ月
データ分析
住民と分析結果・課題の
共有

3～4ヶ月
データ分析
住民と分析結果・課題の
共有

3～4ヶ月
データ分析
住民と分析結果・課題の
共有

III.

The 22nd Qualitative Health research conference (2016年10月)で研究成果発表
Journal of International health に論文2本発表

研究発表及び特許取得報告について

課題番号： 28指8

研究課題名： 途上国における糖尿病等の生活習慣病に対する介入の有効性評価に関する研究

主任研究者名：梶尾 裕

論文発表

論文タイトル	著者	掲載誌	掲載号	年
Primary healthcare providers' perceptions of non-communicable disease prevention and control in the western province of Sri Lanka: A qualitative study	Higuchi M, Liyanage C.	Journal of International Health	Vol. 30 No. 2	2016
国際看護における実習の意義および教育効果の検討	須藤恭子, 樋口まち子	国際保健医療	Vol. 31 No. 4	2016
慢性合併症 糖尿病足潰瘍・壊疽 糖尿病足病変の疫学	河野 茂夫	日本臨床増刊号 新時代の臨床糖尿病学(下)	vol. 74 増刊号 2	2016/4/20
15 その他の糖尿病合併症	河野 茂夫	内分泌専門医ガイドブック 改訂第4版		2016/4/30
糖尿病足病変のまとめ ～診療のピット フォールと対策、および国際情勢について～	河野 茂夫	Diabetes Frontier	vol. 27 No. 6	2016/12/26

学会発表

タイトル	発表者	学会名	場所	年月
ベトナム国ハノイ市の中学生における肥満に対する多面的生活習慣介入の効果に関する研究	梶尾 裕, 松下由美, 辻本 哲郎, 岸本 美也子, 原 光彦, Nguyen QA, Dinh TKL, Do VT, Nguyen TTT, Pham TTT	第37回日本肥満学会	東京	2016年10月
Effective social support to protect elderly people' s quality of life in Sri Lanka: A narrative study	Higuchi M, Liyanage C	The 22th Qualitative Health Research Conference	Kelowna, Canada	October, 2016
Application of Japanese experiences for establishment of "Nutrition Bachelor Course" and dietitian system in Vietnam	Miki Miyoshi Shigeru Yamamoto Teiji Nakamura	17th International Congress of Dietetics	Granada, Spain	2016年9月
Education programme on the Diabetic Foot in the Western Pacific.	河野 茂夫	The 16th Malvern Diabetic Foot Conference	Malvern, UK	2016/5/19
Diabetic Foot Problems and Education Programme on the Diabetic Foot in Western Pacific Region	河野 茂夫	11th IDF-WPR Congress 2016&8th AASD Scientific Meeting	台湾 台北	2016/10/30
Foot care in WPR - screening, prevention, and treatment	河野 茂夫	11th IDF-WPR Congress 2016&8th AASD Scientific Meeting	台湾 台北	2016/10/30

研究発表及び特許取得報告について

その他発表(雑誌、テレビ、ラジオ等)

タイトル	発表者	発表先	場所	年月日
エビデンスの基づく助産/医療	樋口まち子	JICAモンゴル助産師研修	JICA関西国際センター	2016年2月9日
国際看護をどう教えるか「授業案コース」	樋口まち子	国際看護教育研修	JICA東京	2016年8月27, 28日
国際看護をどう教えるか「教材開発コース」	樋口まち子	国際看護教育研修	JICA東京	2016年9月3, 4日
諸外国の保健政策	樋口まち子	日本看護協会	国際開発研究センター	2016年8月4日
臨床の課題を整理する方法	樋口まち子	JICAモンゴル助産師研修	JICA関西国際センター	2016年12月3日

特許取得状況について ※出願申請中のものは()記載のこと。

発明名称	登録番号	特許権者(申請者) (共願は全記載)	登録日(申請日)	出願国
該当なし				

※該当がない項目の欄には「該当なし」と記載のこと。

※主任研究者が班全員分の内容を記載のこ