（報告様式４）

【16jk0110006h0002】

平成 29 年 5 月 22 日

平 成 28 年 度　委 託 研 究 開 発 成 果 報 告 書

I.　基本情報

事　業　名：（日本語）地球規模保健課題解決推進のための研究事業
（英　語）Research Program on the Challenges of Global Health Issues

研究開発課題名：（日本語）統合継続ケアの推進：保健関連ポスト国連ミレニアム開発目標における疾病対策戦略
（英　語）Promoting integrated continuum of care: disease control strategy for sustainable development agenda

研究開発担当者　（日本語）東京大学大学院医学系研究科 教授 神馬征峰
所属 役職 氏名：（英　語）Masamine Jimba, Professor and Chair
Department of Community and Global Health
Graduate School of Medicine, the University of Tokyo

実 施 期 間：平成２８年４月１日　～　平成２９年３月３１日

II.　成果の概要（総括研究報告）

本研究は 2015 年から 2030 年にわたる SDGs 実現のための保健関連目標達成戦略として人間中心の「継続ケア」に注目する。従来の母子保健サービスに非感染性疾患（NCDs）対策等を取り込んだ統合継続ケアモデルの確立を目指すものである。

本年度は政策研究として、系統的レビューと政策研究論文を作成した。系統的レビューとして、「母子保健、三大感染症、NCDs の一部を統合させた継続ケアの効果や促進要因・阻害要因に関する系統的レビュー」及び「母子保健分野における妊娠以前（Adolescence/Pre-pregnancy）から妊娠期におけるケアの継続が妊産婦死亡、周産期死亡及び新生児死亡に及ぼした影響を調査するための系統的レビュー」を実施した。後者の成果として、妊娠以前から妊娠期におけるケアの継続を意図した介入は新生児死亡と周産期死亡を有意に減少させうるものの妊産婦死亡には有意な減少がみられなかったことを示した。この成果は出版した。

また、政策研究論文として、アジア及びアフリカ各国における Demographic and Health Survey データセットを用いた継続ケアの多国間分析を実施している。保健従事者による検診または介助のもとで母子継続ケア（産前ケア、出産介助、産後ケア）を一貫して実施した母子について、その促進・阻害要因及び格差の分析を実施している。その結果、母子継続ケアを一貫して

受けた母子の割合は、母子保健サービスカバー率の代表的指標である「訓練を受けた保健従事者による出産介助」と比べて半数以下である国が多いことがわかった。さらに教育水準の低い母親や家計の経済状況が悪い母親は、母子継続ケアを一貫して受ける割合が有意に低いことを示した。

一方、フィールド研究として、本年度はミャンマーにおける継続ケア介入の準備及び実施を行った。前年度の研究により、ミャンマーでは母子継続ケアを一貫して受けた母子の割合が都市部と農村部で大きく異なることが分かった。そこで、両者の差に留意しつつ、現在ミャンマーで課題になりつつある非感染性疾患ケアを母子保健ケアに統合して提供する介入を計画した。本介入は次年度にかけて同国 Ayeyarwaddy 州にて実施する。そして介入による母子保健継続ケアの完了率と非感染性疾患ケアに関する知識の向上効果を測定する。

This study focuses on “continuum of care (CoC)”. This concept is an important strategy to achieve health-related Sustainable Development Goals (SDGs) from 2015 to 2030. This study aims to establish a new model for integrated CoC, which contains measures to tackle Non-Communicable Diseases (NCDs) along with basic Maternal and Child Health (MCH) care.

We wrote articles on two systematic reviews and a policy analysis in the current financial year. One of them was “a systematic review of the effectiveness of CoC, which integrated MCH, three major communicable diseases and NCDs, and determinants that promote or hinder the completion of CoC”. The other was “a systematic review of the effect of continuing MCH care from adolescence/pre-pregnancy to pregnancy period on maternal mortality, perinatal mortality and neonatal mortality”. In the latter study, we found that CoC linking pre-pregnancy care and pregnancy care improved neonatal and perinatal mortality but did not reduce maternal mortality rate. This paper was published on PLoS One.

As a policy research, we conducted multilateral analyses of CoC using demographic and health survey data sets from Asian and African countries. In this study, we examined promoting or hindering factors of the completion of CoC (antenatal care, skilled birth attendant, postnatal care) with health check-ups by and support from health care providers. We found that the CoC completion rate was less than half of the skilled birth attendant rate, which is one of the major indices of MCH service coverage. Moreover, CoC completion rate was significantly lower among mothers who had lower level of education or lower income.

We also prepared for and started an intervention study on CoC in Myanmar as a field research. In a study we conducted last year, we found that the CoC completion rate in urban area differed from that in rural area. Recognising this difference, we proposed an intervention in which basic MCH care is combined with care regarding NCDs, which is a growing concern in Myanmar. We plan to conduct a study using this intervention in the next financial year. We are going to examine the effect of the intervention on CoC completion rate and knowledge of NCD care.

III. 成果の外部への発表

（１）学会誌・雑誌等における論文一覧（国際誌１件）

Kikuchi K, Okawa S, Zamawe CO, Shibanuma A, Nanishi K, Iwamoto A, Saw YM, Jimba M. Effectiveness of Continuum of Care-Linking Pre-Pregnancy Care and Pregnancy Care to Improve Neonatal and Perinatal Mortality: A Systematic Review and Meta-Analysis. PLoS One. 2016 Oct 27;11(10):e0164965.

（２）学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Shibanuma A. Policy for mainstreaming CoC in maternal, newborn, and child health. Seminar on mainstreaming continuum of care in maternal, newborn, and child health in Ghana. Accra, Ghana. Oral presentation. November 29, 2016.
2. Issac DA, Ansah GO, Adjei KK, Shibanuma A, Nanishi K. Analyzing situations in continuum of care in Ghana. Seminar on mainstreaming continuum of care in maternal, newborn, and child health in Ghana. Accra, Ghana. Oral presentation. November 29, 2016.
3. Nakamura K, Jimba M. Dietary diversity of postpartum women in Yangon and Ayeyarwady, Myanmar. Poster presentation. The Fifth International UEHAS Symposium. Tokyo, Japan. October 5, 2016.
4. Issac DA, Ansah GO, Adjei KK. Continuum of care card: A one-page tool to ensure equitable access to MNCH care. Oral presentation. 10th International Conference on Maternal and Child Health Handbook. Tokyo, Japan. November 24, 2016.
5. Shibanuma A, Jimba M. A causal effect of referral during pregnancy on maternal and neonatal complications in Ghana: an instrumental variable approach. Oral Presentation. Sustainable Public Health Actions in Asia: UTokyo and Taiwan Health Research Exchange. Tokyo, Japan. September 14, 2016.

（３）「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

該当なし

（４）特許出願

該当なし