研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 5 年 6 月 2 1 日現在

機関番号: 24505

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2019~2022

課題番号: 19K11277

研究課題名(和文)東南アジア貧困地域の妊娠期鉄欠乏性貧血予防:地域看護職と協働した持続的支援モデル

研究課題名(英文) Primary prevention for iron deficiency anemia during pregnancy in Southeast Asia

研究代表者

山下 正 (Yamashita, Tadashi)

神戸市看護大学・看護学部・講師

研究者番号:90613092

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,400,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、フィリピン共和国のムンティンルパ市をフィールドとして、 妊娠中の 鉄葉酸錠利用、 妊娠中の食多様性に関する調査を行った。 妊婦の約9割が鉄葉酸錠を服用していた。また、対象妊婦の中で、貧血症状を知っている者は約半数で、鉄 葉酸錠の利点を知っている者は約半数、鉄葉酸錠の副作用を知っている者は約2割であった。 妊婦の約半数は食多様性が低い状態が明らかになった。豆類、大豆製品、ナッツ類の摂取は3割未満であった。 今後、妊婦の栄養に関する知識を高め、妊産婦ケアを通じて食事摂取の頻度と適切さを確保することで、妊 婦の栄養状態を改善できる可能性が示唆された。

研究成果の学術的意義や社会的意義 本研究では、フィリピン共和国に居住する妊婦の 鉄葉酸使用状況とその使用における関連因子の評価を行ったこと、 食事摂取の質とその関連因子の評価を行ったことに学術的・社会的意義があると考える。 では、貧血の徴候・症状に関する知識、鉄葉酸錠に関連する利点に関する知識、鉄葉酸錠に関連する副作用に関する知識を持っている妊婦は少ない状況が明らかになった。 では、妊婦の食多様性が低いこと、食多様性には妊婦の知識が関連していることが明らかになった。以上のことから、妊娠中の女性を支援するために、現地保健・医療職が中心となり妊娠中の貧血や栄養に関する知識を適切に提供・指導していくこと必要であると考えられた。

研究成果の概要(英文): This study was conducted in Muntinlupa City, Republic of the Philippines. (1) the use of iron folate tablets during pregnancy and (2) the diversity of dietary habits during pregnancy were investigated.

(1) Approximately 90% of pregnant women were taking iron folate tablets. Half of them did not know anemia symptoms, half of them did not know the benefits of iron folate, and only about 20% knew the side effects of iron folate.(2) About half of the pregnant women had low dietary diversity. Intakes of legumes, soy products, and nuts were less than 30%. Increasing nutrition knowledge through antenătal care can contribute to the nutritional status of pregnant women in the Philippines.

研究分野: 公衆衛生学、公衆衛生看護学、疫学、地域看護学

キーワード: フィリピン 妊娠性貧血 鉄葉酸錠 妊婦 食多様性 栄養 貧困

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1.研究開始当初の背景

東南アジアでは現在も妊産婦死亡率が高い国が多く、その主な原因の一つに出産時の出血がある。妊娠中の鉄欠乏性貧血は出産時の出血死に至る原因となり、鉄欠乏性貧血が重症化する程その可能性も高くなる。鉄欠乏性貧血は予防可能な疾患であるが、妊婦や家族の知識・意識・社会経済環境、ケア提供者による予防的な働きかけの必要性など、社会文化的な要素が複雑に絡み合うことで予防が困難となっている。特に貧困地域では、偏った食環境、女性が情報を得る機会の不足、疾患の理解不足、鉄剤の継続的な内服困難、といった鉄欠乏性貧血に至る原因が存在する。我々はこれまでの東南アジアでの調査経験から、伝統的な地域ヘルスボランティアによる継続的な家庭訪問や巡回相談こそが、女性と家族の行動変容を促す鍵と考え、これまでに予防困難であった鉄欠乏性貧血の減少につながるものと考えた。本研究では、東南アジア貧困地域における妊婦の鉄欠乏性貧血予防を行うため、地域保健機関看護職と協働した持続的地域ヘルスボランティア支援モデルの構築を行う。

2.研究の目的

本研究では、東南アジア貧困地域における妊婦の鉄欠乏性貧血予防を行うため、妊婦の鉄欠乏性貧血の現状と課題の把握を行う。本調査では、共同研究者や調査フィールドの選定の関係から、フィリピンをフィールドとして調査を行った。フィリピンでは、ムンティンルパ市を調査地とし、ムンティンルパ市の貧困層にアプローチする方法をとった。

フィリピンでは貧血を予防するために、妊娠前から鉄葉酸錠の予防的内服を行っている。また、途上国における鉄欠乏性貧血に至る主な原因の一つには、栄養不良があげられる。以上のことから、本調査の目的を、 フィリピンに居住する妊婦における鉄葉酸使用状況とその使用における関連因子の評価、 フィリピンに居住する妊婦の食事摂取の質とその関連因子の評価、とした。 なお、2020 年から新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、現地での調査が大きく制限された状況にあった。

3.研究の方法

本研究では、フィリピン・ムンティンルパ市ヘルスセンター及び市民病院から研究協力を得て、ムンティンルパ市をフィールドとして調査を行った。主な調査方法は次の通りある。

2019年3月から8月にかけて、フィリピン・ムンティンルパ内にある市民病院において、280名の妊婦を対象に横断研究を実施した。ムンティンルパ内にある市民病院は、経済的困窮者への受診費用の負担サービスが公的支援として備えられていることから、当病院の受診者は市内貧困層の住民の利用が多い状況にあった。調査には、神戸市看護大学研究倫理委員会及びムンティンルパ市市民病院倫理委員会の承認を得て実施した。調査対象者には、参加は自由意志によるもの、不参加による不利益が生じないこと等を説明した上で、参加のための同意書に署名を得た上で調査を行った。

データ分析では、多変量ロジスティック回帰分析を用いて、妊婦の鉄葉酸錠使用率と関連する 因子、妊婦の食事摂取の質とその関連因子の分析を行った。

4 . 研究成果

本研究では、 フィリピンに居住する妊婦における鉄葉酸使用状況とその使用における関連因子の評価、 フィリピンに居住する妊婦の食事摂取の質とその関連因子の評価、に関する成果を得た。

フィリピンに居住する妊婦における鉄葉酸使用状況とその使用における関連因子の評価

280 名の妊婦のうち、過半数(85.6%、n=238)が妊娠中に鉄葉酸錠を服用していた。その中で、128 名(45.9%)の女性が貧血の徴候・症状に関する知識を持ち、126 名(45.3%)が鉄葉酸錠に関連する利点に関する知識を持ち、42 名(15.4%)が鉄葉酸錠に関連する副作用に関する知識を持っていた。鉄葉酸錠に関する主な情報源は、医療従事者(41.8%)次いで地域保健員(14.6%)であった。鉄葉酸錠の利点に関する母親の知識(OR = 2.50, CI = 1.04-5.97, p=0.04)は、鉄葉酸錠の内服割合と正の相関があった。以上のことから、鉄葉酸錠の利点に関する女性の知識を増やし、妊娠中の女性をサポートするために、現地医療提供者やヘルスボランティアと協働して支援することが必要と考えられた。

フィリピンに居住する妊婦の食事摂取の質とその関連因子の評価

妊婦の約半数(46.4%、n = 130)が、食事の多様性が低い状況にあった。豆類、大豆製品、ナッツ類の摂取は30%未満であった。ロジスティック回帰分析の結果、貧血を予防するための栄養源に関する母親の知識の低さ(オッズ比(OR)4.25、95%信頼区間(CI)1.47-12.32、p=0.01)および食事の摂取頻度が少ないこと(OR 2.15、95%CI 1.08-4.29、p=0.03)が、食事

の多様性と有意な関連を示した。今回の知見は、妊婦の良質な栄養に関する知識を高め、妊産婦ケアを通じて食事摂取の頻度と適切さを確保することで、妊婦の栄養状態を改善できる可能性を示唆した。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計3件(うち査読付論文 3件/うち国際共著 3件/うちオープンアクセス 3件)

「	4 . 巻
1 . 著者名	_
Yamashita Tadashi, Roces Ramon Emilio Daniel, Ladines-Llave Cecilia, Tuliao Maria Teresa	18
Reyes, Kamau Mary Wanjira, Yamada Chika, Tanaka Yuko, Shimazawa Kyoko, Iwamoto Saori, Matsuo	
Hiroya	
2.論文標題	5 . 発行年
Dietary Intake Quality Is Affected by Knowledge and Dietary Intake Frequency among Pregnant	2021年
Women in Muntinlupa, Philippines: A Cross-Sectional Study	2021—
3 . 維誌名	6 見知に見後の百
	6.最初と最後の頁
International Journal of Environmental Research and Public Health	12306 ~ 12306
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3390/ijerph182312306	有
10.0000/1/01/01/020	F
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1.著者名	4.巻
Yamashita Tadashi、Roces Ramon Emilio Daniel、Ladines-Llave Cecilia、Reyes Tuliao Maria	Volume 15
Teresa, Wanjira Kamau Mary, Yamada Chika, Tanaka Yuko, Shimazawa Kyoko, Iwamoto Saori, Matsuo	
Hiroya	
inioya	
2. 44. 44. 16.	F 整件左
2.論文標題	5 . 発行年
Maternal Knowledge Associated with the Prevalence of Iron and Folic Acid Supplementation Among	2021年
Pregnant Women in Muntinlupa, Philippines: A Cross-Sectional Study	
3,雑誌名	6.最初と最後の頁
Patient Preference and Adherence	501 ~ 510
Tattent Treference and Admirtance	301 310
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10.2147/PPA.S291939	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1. 著者名	4 . 巻
	4 · 글 8
Tanaka Yuko, Araullo Geraldine Ordonez, Tuliao Maria Teresa, Yamashita Tadashi, Okuda Kikuko,	O
Baua Elizabeth C., Matsuo Hiroya	= 7V.1= h=
1 7 EATT + m 00	5 . 発行年
2.論文標題	
Z . 論义標題 The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa	2020年
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines	2020年
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名	2020年 6 . 最初と最後の頁
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines	2020年
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名	2020年 6 . 最初と最後の頁
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名 Universal Journal of Public Health	2020年 6 . 最初と最後の頁 185~192
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名 Universal Journal of Public Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	2020年 6.最初と最後の頁 185~192 査読の有無
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名 Universal Journal of Public Health	2020年 6 . 最初と最後の頁 185~192
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名 Universal Journal of Public Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.13189/ujph.2020.080601	2020年 6.最初と最後の頁 185~192 査読の有無 有
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名 Universal Journal of Public Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	2020年 6.最初と最後の頁 185~192 査読の有無
The Current Situation and Issues of Sexual Health Education by School Nurses in Muntinlupa City, Philippines 3.雑誌名 Universal Journal of Public Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.13189/ujph.2020.080601	2020年 6.最初と最後の頁 185~192 査読の有無 有

〔学会発表〕 計0件

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

-

6.研究組織

6	,研究組織			
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考	
	野上 恵美	神戸大学・大学教育推進機構・特命助教		
研究分担者	(NOGAMI EMI)			
	(90782037)	(14501)		
	岩本 里織	神戸市看護大学・看護学部・教授		
研究分担者	(IWAMOTO SAORI)			
	(20321276)	(24505)		
	松尾 博哉	大阪信愛学院短期大学・その他部局等・教授		
研究分担者	(MATSUO HIROYA)			
	(60229432)	(44412)		
	嶋澤恭子	神戸市看護大学・看護学部・准教授		
研究分担者	(SHIMAZAWA KYOKO)			
	(90381920)	(24505)		
	田中 祐子	徳島大学・大学院医歯薬学研究部(医学域)・准教授		
研究分担者	(TANAKA YUKO)			
-	(10535800)	(16101)		
研究分担者	山田 千佳 (YAMADA CHIKA)	京都大学・東南アジア地域研究研究所・特定研究員		
	(30848958)	(14301)		
	加藤 憲司	神戸市看護大学・看護学部・教授		
研究分担者	(KATO KENJI)			
	(70458404)	(24505)		
-				

6.研究組織(つづき)

	· MIDUMENT (2 2 C)		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
	瀬戸徐 映里奈	近畿大学・人権問題研究所・講師	
研究分担者	(Seto-Suh Erina)		
	(00822719)	(34419)	

7.科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------