

2021-Feb-19

Master's Dissertation of
St. Luke's International University
Graduate School (2020)

Title

Factors Associated with Prenatal Care, Institutional Delivery and Cesarean section among Adolescents in Lao People's Democratic Republic: A Nationwide Cross-sectional Study

ラオス国内の思春期女性における妊婦健診と施設分娩
及び帝王切開分娩に関連する因子の横断的研究

Student Number: 18MN303

Hitomi Suzuki

要旨

【目的】

ラオスは東南アジア諸国の中でも思春期女性の出産率が高い水準にある国の一つである。思春期女性の出産は妊娠中、分娩時または分娩後の産科合併症と関連していると指摘されており、母子保健資源の乏しい開発途上国において、妊婦健診は女性が母子の健康のためにケアを受ける数少ない機会であり、出産準備を行うための重要な機会である。また、施設分娩は妊産婦死亡率を低下させるための有効な介入であるとされている。本研究では、ラオスの社会指標調査のデータを用いて、思春期女性における妊婦健診、施設分娩、帝王切開の利用に関連する因子を明らかにすることを目的とした。

【方法】

本研究は、ラオス全土から抽出された世帯調査である社会指標調査（Lao Social Indicator Survey）2017年のデータを用いた横断的研究である。選択基準は初産時の年齢が10～24歳の初産婦で、過去5年以内に出産した女性とし、基準を満たした女性のデータを抽出した。母性保健ケアサービス利用のリスク因子を、社会的決定要因を基に選択した変数に関しロジスティック回帰分析を用いて分析した。

【結果】

2017年に行われたラオス社会指標調査のデータセットから、選択基準を満たした1,925人の女性の回答を抽出した。妊婦健診や施設分娩利用との関連では、農村部や南部地域、特に道路のない農村部の居住、低学歴、家計の低収入、民族間で有意に低かった。さらに、思春期女性と妊婦健診の受診歴のない女性では、施設分娩率が有意に低かった。農村部の居住と思春期女性では、帝王切開率が有意に低かった。

【結論】

本研究は、ラオス全国における妊婦健診の利用と施設分娩・帝王切開率に関連する因子を明らかにした。特に地域的、社会経済的に弱い立場に置かれている思春期女性が必要な妊婦健診や施設分娩、帝王切開術を利用できるよう支援が必要である。

Abstract

Introduction: Lao People's Democratic Republic is one of the Asian countries with the highest proportion of adolescent births. Unfortunately, adolescent birth has negative consequences on the health of the mother and child. Under the circumstances, prenatal care is one of the few opportunities for women to seek care for their health and a vital opportunity to prepare for childbirth. Furthermore, institutional delivery is indicated as an effective intervention to reduce maternal mortality. This study aimed to determine the factors associated with the utilization of prenatal care, facility delivery, and cesarean section among adolescent women, using the Lao PDR population-based dataset.

Methods: This was a cross-sectional study with population-based Lao Social Indicator Survey data in 2017 (LSISII). We included the data of women aged 10- 24 years at first delivery, had ever only one birth given, and had given birth within the last five years. The study emphasized the determined factors associated with maternal health care (MHC) utilization based social determinants using logistic regression analysis.

Results: A total of 1,925 women who met the inclusion criteria were extracted from the LSISII dataset. The results showed that factors associated with the utilization of prenatal care and facility delivery were region and area of residence, particularly rural without roads, educational background, household wealth index quintile, and ethnic difference.

Moreover, adolescents and whether they received prenatal care were associated with the utilization of facility delivery. The results also showed that rural areas and adolescent women were factors associated with the low cesarean section rate.

Conclusion: We clarified the nationwide factors associated with prenatal care utilization and the rates of facility delivery and cesarean section in Lao PDR. Strategies to address these factors and to improve the utilization of prenatal care, and the rates of facility delivery and cesarean section should be prioritized in Lao PDR for vulnerable adolescent women to enable them to have access to the necessary prenatal care and skilled delivery care.