

氏名	Juliani Ibrahim
授与した学位	博士
専攻分野の名称	医学
学位授与番号	博甲第 4503 号
学位授与の日付	平成 24 年 3 月 23 日
学位授与の要件	医歯薬学総合研究科社会環境生命科学専攻 (学位規則第 4 条第 1 項該当)
学位論文題目	Frequency of Antenatal Care Visits and Neonatal Mortality in Indonesia (インドネシアにおける妊産婦健診の頻度と新生児死亡)
論文審査委員	教授 荻野 景規 教授 宮石 智 准教授 塚原 宏一

学位論文内容の要旨

Indonesia has one of the highest neonatal mortality rates in the world. We examined the relationship between frequency of antenatal care visits, as a whole and in each trimester, and neonatal mortality in Indonesia. Data on 13,055 single births were obtained from the fifth Indonesia Demographic Health Survey conducted in 2006–2007. We analyzed the association between antenatal care visits (the total pregnancy and in each trimester) and neonatal mortality. We estimated adjusted odds ratios (ORs) and their 95% confidence intervals (CIs) for the association using the group with least visits as a reference, adjusting for region, age groups, maternal education levels, and birth order. Pregnant women who had more antenatal care visits experienced a lower risk of neonatal mortality. In particular, antenatal care visits in the last trimester were of more benefit: the ORs for neonatal mortality, against the 0–1 visit group, were 0.76 (95% CI = 0.45, 1.29) in the 2 visits group, 0.54 (95% CI = 0.33, 0.87) in the 3 visits group and 0.31 (95% CI = 0.17, 0.57) in the 4 visits group. Although individual ORs were not significant in the association between total numbers of antenatal care visits and neonatal mortality, ORs declined markedly with 7 visits or more. The present study showed a relationship between antenatal care visits, especially in the third trimester, and a reduction in neonatal mortality. These results may provide a valuable recommendation for the care of pregnant women in Indonesia.

論文審査結果の要旨

2006年から2007年にかけてインドネシアの第5回人口統計健康調査で、1,694の地域からそれぞれ25世帯を抽出し、34,227人の女性から質問調査を行い、看護師又は助産師の妊娠前健康管理訪問回数と出産後28日以内の新生児の死亡との関係を解析した。健康管理訪問時期を最初の3ヶ月、2番目の3ヶ月、7ヶ月目から出産までの最終期間に分け、それぞれの期間での訪問回数と新生児死亡の関連性を、ロジスティック解析を行い、新生児死亡のオッズ比と95%信頼区間で表した。最終期間に於いて、健康管理訪問回数の増加に伴う新生児死亡オッズ比の有意な減少が、地域、年齢、母親の教育、出生順位を調整しても認められた。すなわち、7ヶ月目から出産までの最終期間に看護師又は助産師の健康管理訪問回数が多いほど、新生児死亡が有意に減少することが判明した。

以上より、本研究はインドネシアにおける周産期医療に貢献する価値ある業績と認める。

よって、本研究者は博士(医学)の学位を得る資格があると認める。