

Network meta-analysis of antibiotics for preventing infection at caesarean section

近年世界中で帝王切開による分娩の割合が増加傾向にある。WHO の調査によると 2004-08 年の帝王切開率は、HDI (Human Development Index: 人間開発指数) の高い国では 34.4%、中程度の国では 28.4%、低い国では 14.4%であった。また日本では 19.8%であった¹。自然分娩に比べて、帝王切開による産後の母体の感染リスクが増加すること、抗生剤による感染リスクの減少は示されているが副作用も見られることを考慮すると、感染症に対してどの抗生剤が最も効果的であるかを知ることが有用である。そのため卒業論文では、Cochrane Review の「Different classes of antibiotics given to women routinely for preventing infection at caesarean section (Review)³」についてネットワークメタアナリシスを行い、どの抗生剤が効果的か同定することを目指す。

そこで、本抄読会では Cochrane で設定された主要な 7 つの outcome のうち「Different classes of antibiotics given to women routinely for preventing infection at caesarean section (Review)」において data の得られた Maternal sepsis, Maternal endometritis, Maternal fever (febrile morbidity), Maternal wound infection, Maternal urinary tract infection についてのまとめ、使用された抗生剤、作成したネットワークの例を紹介したい。

References

1. Joshua P Vogel, Ana Pilar Betrán, Nadia Vindevoghel, et al. Use of the Robson classification to assess caesarean section trends in 21 countries: a secondary analysis of two WHO multicountry surveys. *Lancet Glob Health* 2015; 3: e260–70
2. Betrán AP, Merialdi M, Lauer JA, Bing-Shun W, Thomas J, Van Look P, Wagner M. Rates of caesarean section: analysis of global, regional and national estimates. *Paediatric and Perinatal Epidemiology* 2007; 21: 98–113.
3. Gillian ML Gyte, Lixia Dou and Juan C Vazquez. Different classes of antibiotics given to women routinely for preventing infection at caesarean section (Review). *Cochrane Library*. Online Publication Date: November 2014