

## Bilaga 5 – Sammanvägningar av resultat från studier med kvantitativ metodik

Nedan återfinns diagrammen för samtliga metaanalyser (sammanvägningar av resultat från studier med kvantitativ metodik) som gjordes inom ramen för utvärderingen. Motsvarande information finns i Tabellerna 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 5.10 och 5.12 i Kapitel 5 i rapporten.

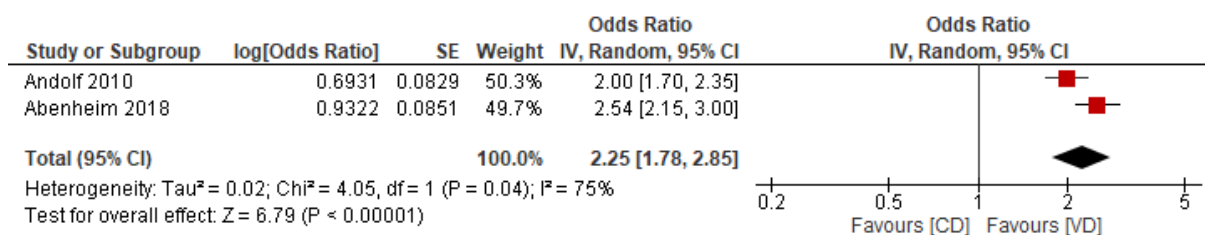
### 1. Komplikationsrisker för kvinnan kort tid efter förlossningen

Inga metaanalyser gjordes.

### 2. Risk för förlossningskomplikationer hos kvinnan vid nästa förlossning, efter ett tidigare kejsarsnitt

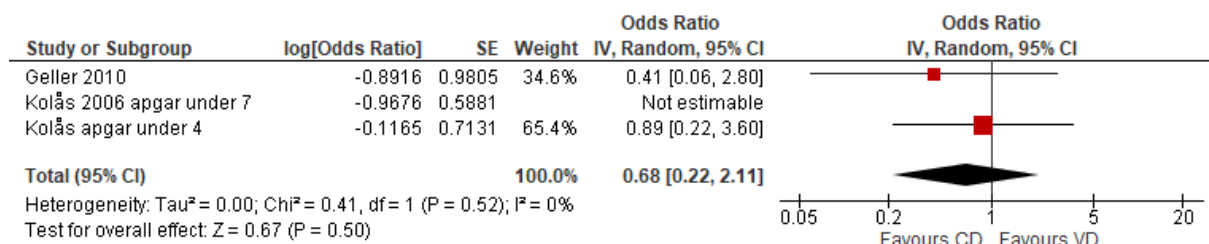
Inga metaanalyser gjordes.

### 3. Risker för kvinnan på lång sikt efter förlossningen

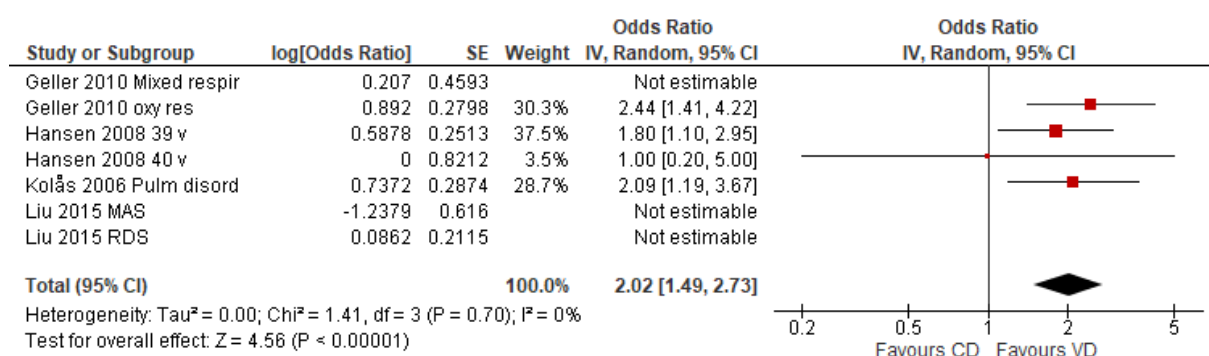


**Figur 3.1** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på kvinnans behov av kirurgi för tarmvred [1, 2].

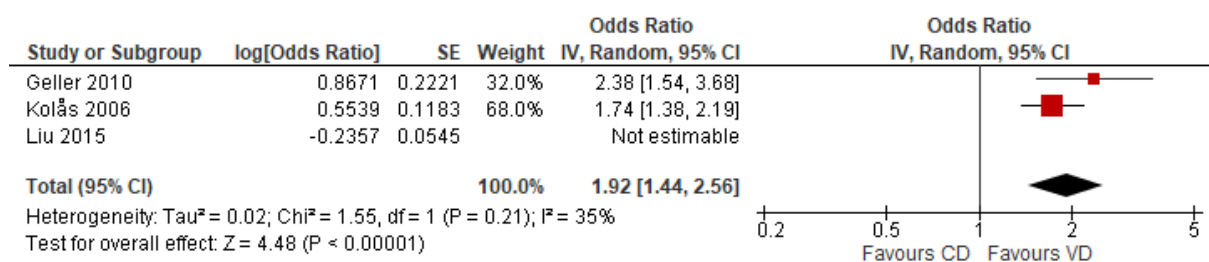
#### 4. Komplikationsrisker för barnet kort tid efter förlossningen



**Figur 4.1** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på låg Apgar-poäng (< 7) hos barnet fem minuter efter förlossningen [3, 4].

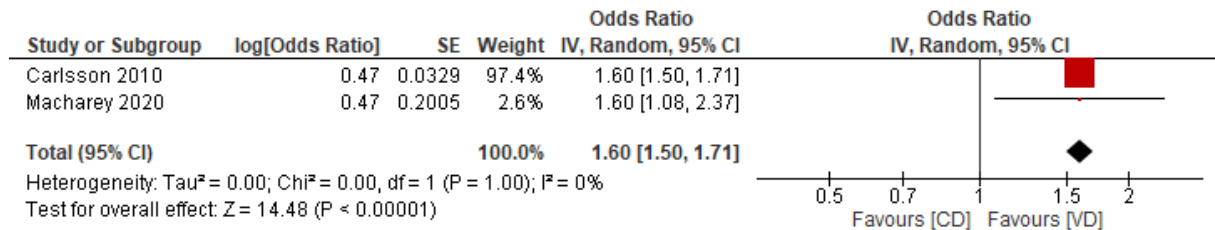


**Figur 4.2** Sammanvägning av resultat från tre studier med avseende på respiratorisk morbiditet hos barnet efter förlossningen [3-5].

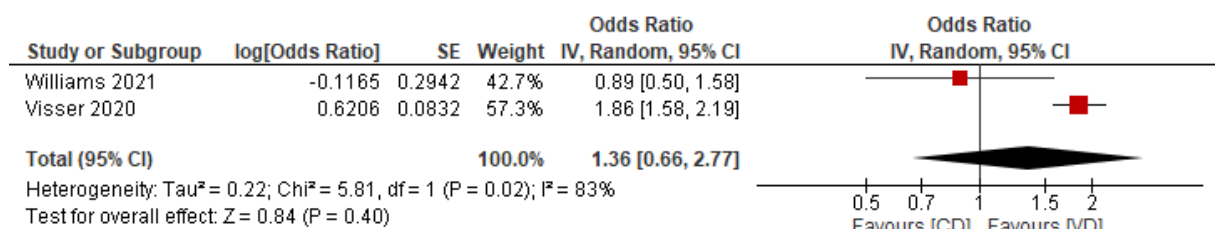


**Figur 4.3** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på barnets behov an neonatalvård efter förlossningen [3, 4].

## 5. Risk för förlossningskomplikationer hos barnet vid nästa förlossning, efter ett tidigare kejsarsnitt

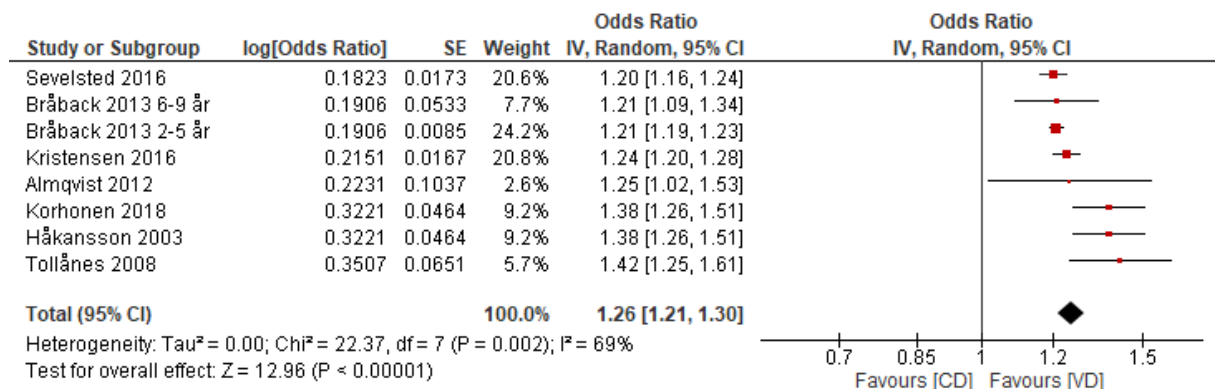


**Figur 5.1** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på låg Apgar-poäng (< 7) hos barnet fem minuter efter förlossningen [6, 7].

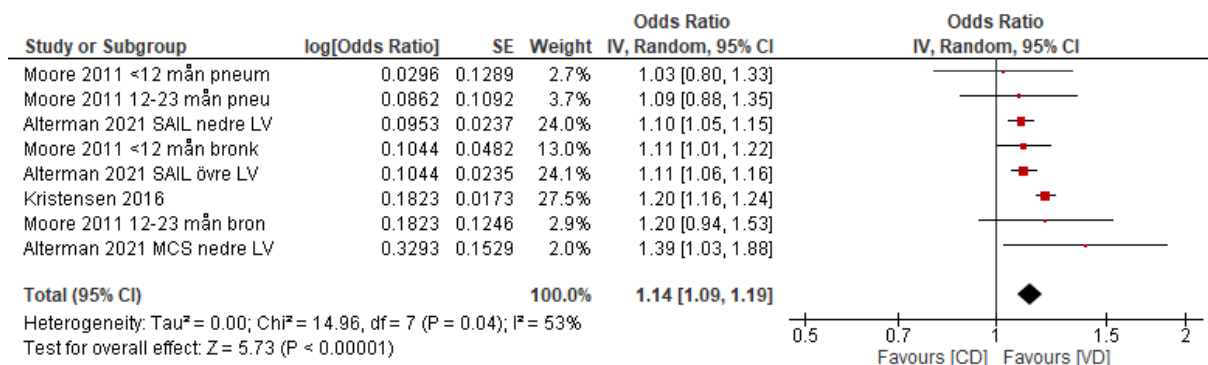


**Figur 5.2** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på risk för prematur förlossning [8, 9].

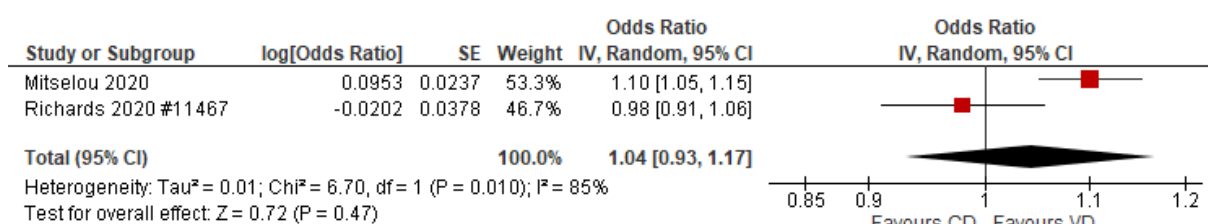
## 6. Risker för barnet på lång sikt efter förlossningen



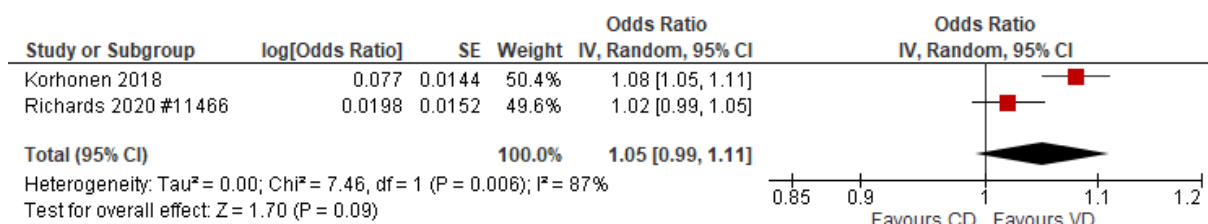
**Figur 6.1** Sammanvägning av resultat från sju studier med avseende på risk för att barnet utvecklar astma under uppväxten [10-16].



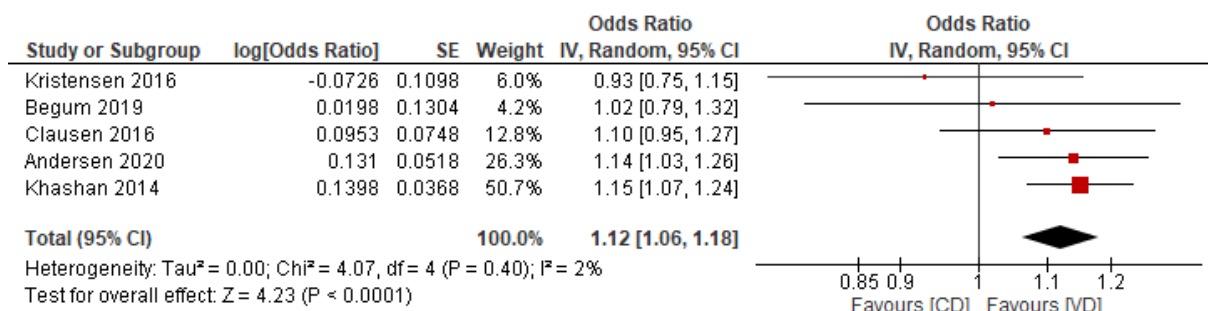
**Figur 6.2** Sammanvägning av resultat från tre studier [14, 17, 18] med avseende på risk för att barnet behöver behandlas vid sjukhus för luftvägsinfektion under spädbarnsåren (< 24 mån) [14, 17, 18].



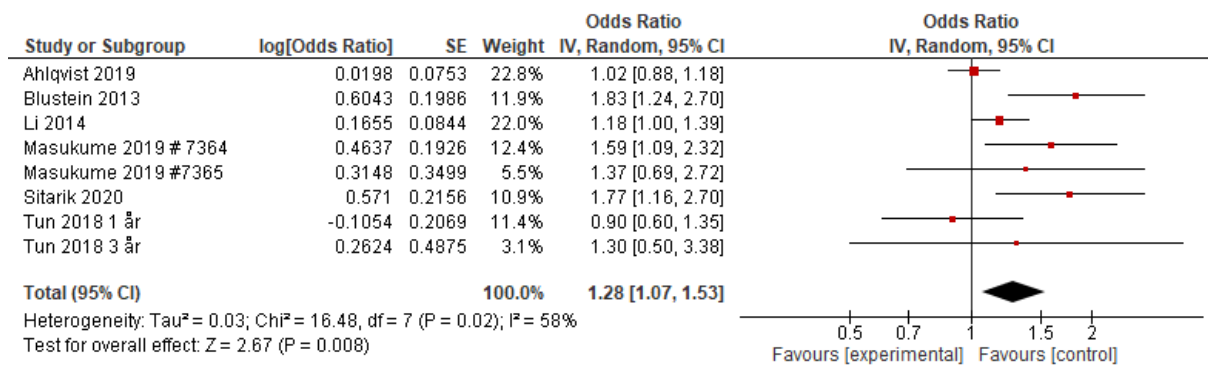
**Figur 6.3** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på risk för att barnet utvecklar rinit under uppväxten [19, 20].



**Figur 6.4** Sammanvägning av resultat från två studier med avseende på risk för att barnet får eksem under uppväxten [13, 21].



**Figur 6.5** Sammanvägning av resultat från fem studier med avseende på risk för att barnet utvecklar diabetes under uppväxten [14, 22-25].



**Figur 6.6** Sammanvägning av resultat från sju studier med avseende på risk för att barnet utvecklar diabetes under uppväxten [26-32].

## Referenser

1. Abenhaim HA, Tulandi T, Wilchesky M, Platt R, Spence AR, Czuzoj-Shulman N, et al. Effect of Cesarean Delivery on Long-term Risk of Small Bowel Obstruction. *Obstet Gynecol.* 2018;131(2):354-9. Available from: <https://doi.org/10.1097/AOG.0000000000002440>.
2. Andolf E, Thorsell M, Klln K. Cesarean delivery and risk for postoperative adhesions and intestinal obstruction: A nested case-control study of the Swedish Medical Birth Registry. *Am J Obstet Gynecol.* 2010;203(4):406.e1-.e6. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2010.07.013>.
3. Geller EJ, Wu JM, Jannelli ML, Nguyen TV, Visco AG. Neonatal outcomes associated with planned vaginal versus planned primary cesarean delivery. *J Perinatol.* 2010;30(4):258-64. Available from: <https://doi.org/10.1038/jp.2009.150>.
4. Kolås T, Saugstad OD, Daltveit AK, Nilsen ST, Oian P. Planned cesarean versus planned vaginal delivery at term: comparison of newborn infant outcomes. *Am J Obstet Gynecol.* 2006;195(6):1538-43. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2006.05.005>.
5. Hansen AK, Wisborg K, Ulbjerg N, Henriksen TB. Risk of respiratory morbidity in term infants delivered by elective caesarean section: cohort study. *BMJ.* 2008;336(7635):85-7. Available from: <https://doi.org/10.1136/bmj.39405.539282.BE>.
6. Carlsson Wallin M, Ekström P, Marsal K, Källén K. Apgar score and perinatal death after one previous caesarean delivery. *BJOG.* 2010;117(9):1088-97. Available from: <https://doi.org/10.1111/j.1471-0528.2010.02614.x>.
7. Macharey G, Toijonen A, Hinnenberg P, Gissler M, Heinonen S, Ziller V. Term cesarean breech delivery in the first pregnancy is associated with an increased risk for maternal and neonatal morbidity in the subsequent delivery: a national cohort study. *Arch Gynecol Obstet.* 2020;302(1):85-91. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00404-020-05575-6>.
8. Visser L, Slaager C, Kazemier BM, Rietveld AL, Oudijk MA, de Groot C, et al. Risk of preterm birth after prior term cesarean. *BJOG.* 2020;127(5):610-7. Available from: <https://doi.org/10.1111/1471-0528.16083>.
9. Williams C, Fong R, Murray SM, Stock SJ. Cesarean birth and risk of subsequent preterm birth: a retrospective cohort study. *BJOG.* 2021;128(6):1020-8. Available from: <https://doi.org/10.1111/1471-0528.16566>.
10. Almqvist C, Cnattingius S, Lichtenstein P, Lundholm C. The impact of birth mode of delivery on childhood asthma and allergic diseases--a sibling study. *Clin Exp Allergy.* 2012;42(9):1369-76. Available from: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2222.2012.04021.x>.
11. Bråback L, Ekeus C, Lowe AJ, Hjern A. Confounding with familial determinants affects the association between mode of delivery and childhood asthma medication - a national cohort study. *Allergy, Asthma, & Clinical Immunology : Official Journal of the Canadian Society of Allergy & Clinical Immunology.* 2013;9(1):14. Available from: <https://doi.org/10.1186/1710-1492-9-14>.
12. Håkansson S, Källén K. Cesarean section increases the risk of hospital care in childhood for asthma and gastroenteritis. *Clin Exp Allergy.* 2003;33(6):757-64. Available from: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2222.2003.01667.x>.
13. Korhonen P, Haataja P, Ojala R, Hirvonen M, Korppi M, Paassilta M, et al. Asthma and atopic dermatitis after early-, late-, and post-term birth. *Pediatr Pulmonol.* 2018;53(3):269-77. Available from: <https://doi.org/10.1002/ppul.23942>.
14. Kristensen K, Henriksen L. Cesarean section and disease associated with immune function. *J Allergy Clin Immunol.* 2016;137(2):587-90. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2015.07.040>.
15. Sevelsted A, Stokholm J, Bisgaard H. Risk of Asthma from Cesarean Delivery Depends on Membrane Rupture. *J Pediatr.* 2016;171:38-42e4. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2015.12.066>.

16. Tollånes MC, Moster D, Daltveit AK, Irgens LM. Cesarean Section and Risk of Severe Childhood Asthma: A Population-Based Cohort Study. *J Pediatr.* 2008;153(1):112-6.e1. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2008.01.029>.
17. Alterman N, Kurinczuk JJ, Quigley MA. Cesarean section and severe upper and lower respiratory tract infections during infancy: Evidence from two UK cohorts. *PLoS One.* 2021;16(2 February). Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246832>.
18. Moore HC, de Klerk N, Holt P, Richmond PC, Lehmann D. Hospitalisation for bronchiolitis in infants is more common after elective caesarean delivery. *Arch Dis Child.* 2012;97(5):410-4. Available from: <https://doi.org/10.1136/archdischild-2011-300607>.
19. Mitselou N, Hallberg J, Stephansson O, Almqvist C, Melen E, Ludvigsson JF. Adverse pregnancy outcomes and risk of later allergic rhinitis-Nationwide Swedish cohort study. *Pediatr Allergy Immunol.* 2020;31:471-79. Available from: <https://doi.org/10.1111/pai.13230>.
20. Richards M, Ferber J, Li DK, Darrow LA. Cesarean delivery and the risk of allergic rhinitis in children. *Annals of Allergy, Asthma and Immunology.* 2020;125(3):280-6.e5. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.anai.2020.04.028>.
21. Richards M, Ferber J, Chen H, Swor E, Quesenberry CP, Li DK, et al. Cesarean delivery and the risk of atopic dermatitis in children. *Clin Exp Allergy.* 2020;50(7):805-14. Available from: <https://doi.org/10.1111/cea.13668>.
22. Andersen V, Möller S, Jensen PB, Møller FT, Green A. Cesarean delivery and risk of chronic inflammatory diseases (Inflammatory bowel disease, rheumatoid arthritis, coeliac disease, and diabetes mellitus): A population based registry study of 2,699,479 births in Denmark during 1973–2016. *Clin Epidemiol.* 2020;12:287-93. Available from: <https://doi.org/10.2147/CLEP.S229056>.
23. Begum M, Pilkington R, Chittleborough C, Lynch J, Penno M, Smithers L. Cesarean section and risk of type 1 diabetes: whole-of-population study. *Diabet Med.* 2019;36(12):1686-93. Available from: <https://doi.org/10.1111/dme.14131>.
24. Clausen TD, Bergholt T, Eriksson F, Rasmussen S, Keiding N, Løkkegaard EC. Prelabor cesarean section and risk of childhood type 1 diabetes: A nationwide register-based cohort study. *Epidemiology.* 2016;27(4):547-55. Available from: <https://doi.org/10.1097/EDE.0000000000000488>.
25. Khashan AS, Kenny LC, Lundholm C, Kearney PM, Gong T, Almqvist C. Mode of obstetrical delivery and type 1 diabetes: A sibling design study. *Pediatrics.* 2014;134(3):e806-e13. Available from: <https://doi.org/10.1542/peds.2014-0819>.
26. Ahlqvist VH, Persson M, Magnusson C, Berglind D. Elective and nonelective cesarean section and obesity among young adult male offspring: A Swedish population-based cohort study. *PLoS Med.* 2019;16(12). Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1002996>.
27. Blustein J, Attina T, Liu M, Ryan AM, Cox LM, Blaser MJ, et al. Association of cesarean delivery with child adiposity from age 6 weeks to 15 years. *Int J Obes.* 2013;37(7):900-6. Available from: <https://doi.org/10.1038/ijo.2013.49>.
28. Li H, Ye R, Pei L, Ren A, Zheng X, Liu J. Cesarean delivery, cesarean delivery on maternal request and childhood overweight: A Chinese birth cohort study of 181380 children. *Pediatr Obes.* 2014;9(1):10-6. Available from: <https://doi.org/10.1111/j.2047-6310.2013.00151.x>.
29. Masukume G, McCarthy FP, Baker PN, Kenny LC, Morton SM, Murray DM, et al. Association between caesarean section delivery and obesity in childhood: a longitudinal cohort study in Ireland. *BMJ Open.* 2019;9(3):e025051. Available from: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-025051>.
30. Masukume G, McCarthy FP, Russell J, Baker PN, Kenny LC, Morton SM, et al. Cesarean section delivery and childhood obesity: evidence from the growing up in New Zealand cohort. *J Epidemiol Community Health.* 2019;73(12):1063-70. Available from: <https://doi.org/10.1136/jech-2019-212591>.

31. Sitarik AR, Havstad SL, Johnson CC, Jones K, Levin AM, Lynch SV, et al. Association between cesarean delivery types and obesity in preadolescence. *Int J Obes.* 2020;44(10):2023-34. Available from: <https://doi.org/10.1038/s41366-020-00663-8>.
32. Tun HM, Bridgman SL, Chari R, Field CJ, Guttman DS, Becker AB, et al. Roles of Birth Mode and Infant Gut Microbiota in Intergenerational Transmission of Overweight and Obesity From Mother to Offspring. *JAMA Pediatrics.* 2018;172(4):368-77. Available from: <https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2017.5535>.