



Kejsarsnitt på kvinnans önskemål – fördelar och nackdelar för kvinna och barn/Caesarean section on maternal request – risks and benefits for mother and child, rapport 343 (2022)

Bilaga 8. Metod för att beräkna NNH (eller NNT) ur information om justerat RR eller OR och information om utfallets frekvens i referensgruppen.

För att estimeras ett gemensamt OR (OR_m^*) utifrån k olika OR-estimat (OR_i^*), så viktades $\log(OR_i^*)$ utifrån precision:

$$OR_m^* = \exp(\sum_{ik} w_i \log(OR_i^*) / \sum_i^k w_i), \text{ där } w_i = 1 / V(\log(OR_i^*))$$

Ett enkelt sätt att beräkna NNH (eller NNT) ur information om justerat RR eller OR och information om utfallets frekvens i referensgruppen.

Givet känd frekvens i referensgruppen, och känt justerat Risk Ratio (ARR)

Låt

p_0 = frekvens av utfall för referensgruppen

p_1^* = den frekvens den exponerade gruppen hade haft om populationen hade haft samma karakteristika som referensgruppen.

Då är

$$ARR = p_1^* - p_0 \Leftrightarrow p_1^* = p_0 + ARR$$

$$NNH \text{ (alternativt NNT)} = 1 / (p_1^* - p_0)$$

Givet känd frekvens i referensgruppen, och istället känt justerat Odds Ratio (AOR)

Låt

$Odds_0$ = Odds för utfallet i referensgruppen

$Odds_1^*$ = Odds i den exponerade gruppen om den exponerade gruppen hade haft samma populationskarakteristika som referensgruppen

p_1^* och p_0 som ovan

Då är

$$Odds_0 = p_0 / (1 - p_0)$$

$$\text{AOR} = \text{Odds}_1^* / \text{Odds}_0 \Leftrightarrow \text{Odds}_1^* = \text{Odds}_0 * \text{AOR}$$

$$p_1^* = \text{Odds}_1^* / (1 + \text{Odds}_1^*)$$

NNH (respektive NNT) kan sedan räknas ut som ovan.

Kommentar: Man kan invända att det inte är adekvat att utgå från risken för utfallet i en tänkt grupp med den oexponerade gruppens karakteristika. Har man tillgång till mer data kan man först skatta p_0 om referensgruppen hade haft samma karakteristika som den exponerade gruppen. Övriga skattningar blir som ovan.