Proposta di una rapprentazione grafica di dati NMA



Dicembre 2013

Singolo Trattamento



Trial a 2 trattamenti



Odds Ratio e Risk Ratio

Trial blu vs rosa: Il trattamento blu ha più probabilità del trattamento rosa (area blu > area rosa)

OR > 1 RR > 1

Trial blu vs rosa: Il trattamento blu ha circa uguale probabilità del trattamento rosa (area blu ~ area rosa)

OR ~ 1 RR ~ 1

Trial blu vs rosa: Il trattamento blu ha meno probabilità del trattamento rosa (area blu < area rosa)

OR < 1 RR < 1

Trial a 3 trattamenti

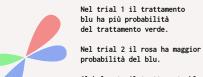
(ossevazioni analoghe al caso di 2 trattamenti)



2 Trial aventi un trattamento in comune







Globalmente il trattamento blu del trial 1 ha più alta probabilità, seguito dal trattamento rosa del trial 2, poi c'è il blu del trial 2 ed infine il verde del trial 1 ha la minore probabilità.





Consistenza in un loop di trattamenti



Rappresentazione di tre trials aventi, a coppie, un trattamento in comune: blu vs rosa rosa vs verde verde vs blu (corrispettivo di un loop nella network)

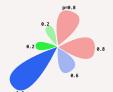


 ${\tt Coppia} \ {\tt di} \ {\tt trials} \ {\tt con} \ {\tt trattamento} \ {\tt rosso}$ in comune. L'esito del trattamento rosso è circa il medesimo.



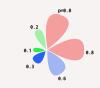
Viene aggiunto il trial verde vs blu. Il rosso vince di molto sul verde e di poco sul blu. Il blu vince sul verde, c'è consistenza.

 $(RR_{AB} \cdot RR_{BC} \cdot RR_{CA})$

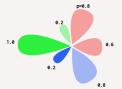


Viene aggiunto il trial verde vs blu. Il rosso vince di molto sul verde e di poco sul blu. Il blu vince moltissimo sul verde,c'è bassa consistenza.

0.2.0.8.1.0
0.8 0.6 0.2



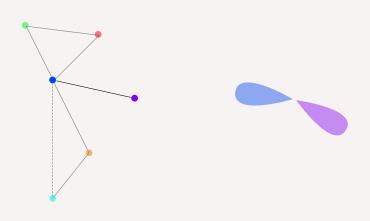
Viene aggiunto il trial verde vs blu. Il rosso vince di molto sul verde e di poco sul blu. Il blu vince sul verde, ma le probabilità sono riscalate del medesimo fattore. C'è consistenza.



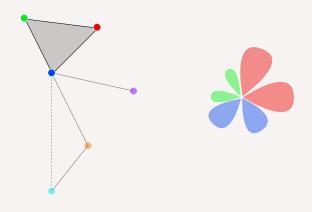
Viene aggiunto il trial verde vs blu. Il rosso vince di molto sul verde e perde di sul blu. Ci si aspetta che il blu vinca sul verde, ma non è così. Non c'è consistenza.

Corrispondenza con la network

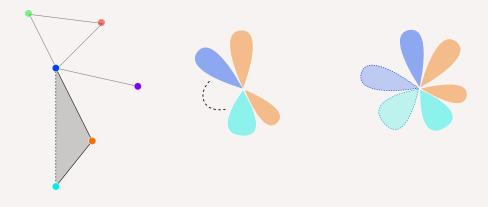
1 link diretto



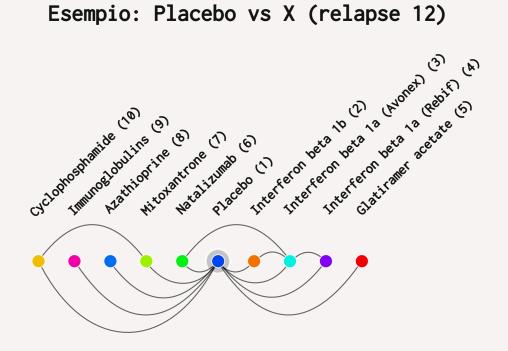
3 link diretti che formano un loop



2 link diretti e 1 link indiretto. Il risultato del trial blu vs ciano può essere inferito dai trial blu vs arangio e ciano vs arancio.



Esempio: Placebo vs X (relapse 12)



Trials con Placebo 4 loop contenenti Placebo (link che partono da Placebo) consistency px/py * p1/px * py/p1 1 vs 6 OR =2.7 RR = 2.0 1 vs 5 OR =1.3 RR = 1.1