

Beoordeling van de kwaliteit van een systematische review van observationeel onderzoek

Naam beoordelaar: Datum:

Titel:

Auteurs:

Bron:

Korte beschrijving van de blootstelling of prognostische factor(en):

.....

VALIDITEIT

Item	+	-	?
1. Is de vraagstelling adequaat geformuleerd?			
2. Is de zoekactie adequaat uitgevoerd?			
3. Is de selectieprocedure van artikelen adequaat uitgevoerd?			
4. Is de kwaliteitsbeoordeling adequaat uitgevoerd?			
5. Is adequaat beschreven hoe data-extractie heeft plaatsgevonden?			
6. Zijn de belangrijkste kenmerken van de oorspronkelijke onderzoeken beschreven?			
7. Is meta-analyse op een correcte manier uitgevoerd?			

BELANG

Uitkomst:

Determinant / eenheid van blootstelling:

Confounders in de analyse:

Follow-up: weken / maanden / jaren Aantal onderzoeken:

Neem (eventueel per subgroep) de desbetreffende waarden over uit de review, indien samenvattende schattingen voorhanden zijn:

Gecorrigeerd gepoold effect per eenheid van blootstelling	Waarde (95%-BI)
Oddsratio (OR)	
Relatieve risico (RR)	
Risicoverschil (RV)	
(Gestandaardiseerd) verschil van gemiddelden ((S)MD)	
Voorspellende waarde negatieve test (VW-)	
<i>Variabele follow-up duur:</i>	
Hazard ratio (HR)	

Achtergrondrisico	Number needed to harm (zie appendix)

Gecorrigeerd gepoold effect per eenheid van blootstelling	Waarde (95%-BI)
Oddsratio (OR)	
Relatieve risico (RR)	
Risicoverschil (RV)	
(Gestandaardiseerd) verschil van gemiddelden ((S)MD)	
Voorspellende waarde negatieve test (VW-)	
<i>Variabele follow-up duur:</i>	
Hazard ratio (HR)	

Achtergrondrisico	Number needed to harm (zie appendix)

TOEPASBAARHEID

Toepasbaarheid	Commentaar
1. Overeenkomst van de kenmerken van de onderzochte patiënten met die van uw eigen patiënt (externe validiteit)	
2. Inschatting van de kans op de bijwerking of ziekte bij uw patiënt	
3. Beschikbaarheid van alternatieve behandelingen of preventieve maatregelen	
4. Verwachtingen, voorkeuren en waarderingen van uw patiënt	
5. Prognostisch onderzoek: invloed van de informatie op de behandeling van de patiënt	

APPENDIX

Berekenen van numbers needed to harm (NNH) op basis van (gecorrigeerde) relatieve risico's (RR's) of oddsratio's (OR's)

Zie ook [LINK NAAR CALCULATOREN PAGINA]

Relatieve risico

Formule voor RR: $NNH = 1 / [\text{achtergrondrisico} * RR - \text{achtergrondrisico}]$

Voorbeeld

Achtergrondrisico = kans op de bijwerking in de controlegroep = 0,10 (10%)

RR = 1,5 (de bijwerking komt anderhalf keer vaker voor in de interventiegroep)

Dan is de kans op de bijwerking in de interventiegroep $1,5 * 0,10 = 0,15$ (15%)

Risicoverschil = $0,15 - 0,10 = 0,05$

$NNH = 1 / (0,10 * 1,5 - 0,10) = 1 / 0,05 = 20$

Oddsratio

Formule voor OR: $NNH = 1 / [\text{achtergrondrisico} - 1 / (1 + (1 - \text{achtergrondrisico}) / (OR \times \text{achtergrondrisico}))]$

Voorbeeld

Achtergrondrisico = kans op de bijwerking in de controlegroep = 0,10 (10%)

OR = 2,0 (de odds op de bijwerking in de interventiegroep is twee keer zo hoog als de odds in de controlegroep)

$NNH = 1 / [0,10 - 1 / (1 + (1 - 0,10) / (2,0 \times 0,10))]$

$= 1 / [0,10 - 1 / (1 + (0,90) / (0,20))]$

$= 1 / [0,10 - 1 / (1 + 4,50)]$

$= 1 / [0,10 - 1 / 5,50]$

$= 1 / [0,10 - 0,1818]$

$= 1 / [-0,0818]$

$= -12,2$

Minteken negeren en afronden: NNH = 13