



# Het volgen van een richtlijn in de dagelijkse praktijk

## Preventie van GBS ziekte bij de pasgeborene

Diny Kolkman MSc RM, TNO Leiden en VUmc Amsterdam

Dr. Marlies Rijnders RM, Dr. Margot Fleuren, TNO Leiden

Dr. Maurice Wouters, Prof. Dr. Christianne de Groot, VUmc  
Amsterdam



## Disclosure belangen spreker

(potentiële) belangenverstrengeling	
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Bedrijfsnamen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sponsoring of onderzoeksgeld</li><li>• Honorarium of andere (financiële) vergoeding</li><li>• Aandeelhouder</li><li>• Andere relatie, namelijk ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zon Mw NTR 3965</li><li>• geen</li><li>• nee</li><li>• geen</li></ul>



## Neonatale groep B streptokokken ziekte

- › Incidentie : 0.22- 1.23 per 1000 levend geboren
- › Mortaliteit: 9.0 – 10.3%
- › Preventie antibiotica profylaxe tijdens de baring





## Internationale preventie strategieën

- › Maternale GBS screening
- › Risico factoren
- › Maternale GBS screening **en** risico factoren





## Preventie in Nederland

- › Richtlijn sinds 1998
  - › Risico factoren
  - › Incidentie van ziekte onveranderd\*
  
- › Meest kosten-effectieve preventie strategie\*\*
  - › Combinatie strategie
  - › Risicofactoren strategie

\*Trijbels-Smeulders et al, Epidemiology of neonatal GBS disease in the Netherlands before and after the introduction of guidelines for prevention, Archives for disease in childhood 2007

\*\*v.d. Akker- van Marle et al, Cost-effectiveness of different treatment strategies with IAP to prevent EOGBS, BJOG 2005



## Verbetering preventie

› Aanpassing van de richtlijn



› Volgen van de richtlijn





## Doel studie

- › Het meten van adherentie van de
  - › Risicofactoren strategie
  - › Combinatie strategie
  - › Bewerkte richtlijn
  
- › In 3 VSV regio's in Nederland



## Design

- › **Pre-test** (3 maanden)
  - › Huidige richtlijn
    - Random toewijzen nieuwe strategie
    - Interventie → training en implementatie “op maat”
  
- › **Post-test** (6 maanden)
  - › Toegewezen strategie





## Uitkomstmaat

- › **Adherentie**
  - › Volgen van de strategie
  - › Kernaanbevelingen per strategie
  
- › **Data verzameling**
  - › Medische dossiers



## Resultaten: Richtlijn gevolgd

	Pre-test			Post-test			
	<i>EOGBS management verwacht volgens de strategie</i>			<i>EOGBS management verwacht volgens de strategie</i>			
	<i>Ja n</i>	<i>Nee n</i>	<b>Overall N (%)</b>	<i>Ja n</i>	<i>Nee n</i>	<b>Overall N (%)</b>	P waarde
<b>Risicofactoren strategie</b>	16	222	<b>238</b>	41	300	<b>341</b>	
Adequaat gevolgd	3	214	<b>217 (91)</b>	15	300	<b>315 (92)</b>	0.603
<b>Combinatie strategie</b>	25	205	<b>230</b>	24	275	<b>299</b>	
Adequaat gevolgd	3	193	<b>196 (85)</b>	6	261	<b>267 (89)</b>	0.159
<b>Bewerkte richtlijn</b>	12	136	<b>148</b>	38	333	<b>371</b>	
Adequaat gevolgd	0	127	<b>127 (86)</b>	3	330	<b>333 (90)</b>	0.201



## Resultaten: Richtlijn gevolgd

	Pre-test			Post-test			
	<i>EOGBS management verwacht volgens de strategie</i>			<i>EOGBS management verwacht volgens de strategie</i>			
	<i>Ja n</i>	<i>Nee n</i>	<b>Overall N (%)</b>	<i>Ja n</i>	<i>Nee n</i>	<b>Overall N (%)</b>	P waarde
<b>Risicofactoren strategie</b>	<b>16</b>	222	<b>238</b>	<b>41</b>	300	<b>341</b>	
Adequaat gevolgd	<b>3</b>	214	217 (91)	<b>15</b>	300	315 (92)	0.603
<b>Combinatie strategie</b>	<b>25</b>	205	<b>230</b>	<b>24</b>	275	<b>299</b>	
Adequaat gevolgd	<b>3</b>	193	196 (85)	<b>6</b>	261	267 (89)	0.159
<b>Bewerkte richtlijn</b>	<b>12</b>	136	<b>148</b>	<b>38</b>	333	<b>371</b>	
Adequaat gevolgd	<b>0</b>	127	127 (86)	<b>3</b>	330	333 (90)	0.201



## Resultaten: Onderbehandeling

	Pre-test	Post-test	
	<i>EOGBS management verwacht volgens de strategie</i>	<i>EOGBS management verwacht volgens de strategie</i>	
	<b>Non adherence N (%)</b>	<b>Non adherence N (%)</b>	P - waarde
<b>Risicofactoren strategie</b>	<b>16</b>	<b>41</b>	
Onderbehandeling	13 (81)	26 (63)	0.307
<b>Combinatie strategie</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	
Onderbehandeling	22 (88)	18 (75)	0.126
<b>Bewerkte richtlijn</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	
Onderbehandeling	12 (100)	32 (84)	0.849



## Resultaten: Kernaanbevelingen

	Pre-test N= 47	Post-test N= 76
Geen kweek afname in de zwangerschap of tijdens de baring		
Antibiotica profylaxe tijdens de baring	Niet gegeven 55%	Niet gegeven 71%
Niet adequate observatie van de pasgeborene		



## Conclusie

- › Adherentie
  - › Overall goed
  - › Matig tot slecht voor vrouwen die behandeling nodig hebben
  - › Van invloed op preventie early onset GBS ziekte **én** kosten-effectiviteit
  
- › Nog geen aanbevelingen te geven

