

## Informatiebrief voor Lokale onderzoeker “NOGBS study”

### NOGBS Studie

*Streptococcus agalactiae* en *Escherichia coli* zijn de meest voorkomende verwekkers van neonatale sepsis en meningitis. Sinds de invoering in 1998 van antibiotische profylaxe tijdens de bevalling voor zwangere vrouwen met een verhoogd risico op een perinatale infectie, is de incidentie van neonatale GBS ziekte gestegen. De kans van 7% dat de pasgeborene aan GBS ziekte zal overlijden is sindsdien ook niet afgenomen. Een betere risicoschatting en nieuwe preventieve maatregelen zijn hard nodig.

De NO GBS studie is een landelijk prospectief onderzoek naar klinische, bacteriële en serologische factoren die geassocieerd zijn met een perinatale infectie. Het uiteindelijke doel van de studie is om betere risicoschatting mogelijk te maken op basis van kliniek, bacteriële virulentiefactoren en maternale serologie. De NO GBS studie zal verder anti-GBS IgG concentraties en functionaliteit vergelijken tussen patiënten, gezonde controles en hun moeders, met als doel bij te dragen aan de verdere ontwikkeling van GBS vaccins. Hopelijk kan deze ernstige ziekte in de toekomst voorkomen worden door zwangere vrouwen tegen GBS te vaccineren.

Inclusie criteria: GBS of *E. coli* gekweekt in bloed of liquor bij een pasgeborene van 0-3 maanden oud. Wij verwachten dat er slechts 0-5 patiënten per jaar in uw ziekenhuis in aanmerking komen voor deze studie. Wij benaderen daarom alle ziekenhuizen in Nederland om mee te doen.

### Wat meedoen met de studie inhoudt voor kind, moeder en behandelend arts

- Arts
  - o Ouders benaderen voor informed consent
  - o Extra bloed afnemen bij reguliere bloedafname
  - o Invullen van Case Record Form
  - o Opsturen van ontslagbrief
  
- Kind:
  - o Wij zullen vragen maximaal 2 ml extra bloed af te nemen als het kind om een andere reden wordt geprikt. Het kind hoeft dus niet extra geprikt te worden voor de studie.
  - o Restanten van liquor of bloed opvragen bij lokaal lab
  
- Moeder:
  - o Eenmalige bloedafname van 10 ml
  - o Eenmalige rectovaginale swab ter bepaling groep B streptococ dragerschap (zij kan dit zelf afnemen, instructies worden op schrift aangeleverd) – *PostIHC/NICU*
  - o Eenmalig inleveren urine sample – *PostIHC/NICU*
  - o Eenmalig inleveren moedermelk sample – *PostIHC/NICU*

Uiteraard zijn bovenstaande materialen wat wij idealiter zouden willen hebben, mocht het onverhoopt niet lukken alles te verzamelen kan het kind alsnog geïnccludeerd worden.