

## Verlag van het NRC congenitale infecties voor het jaar 2011

### 1) Erasme (co-ordinerend centrum)

#### Rubella

##### Serologische confirmatie

32 stalen voor Rubella IgM werden geanalyseerd ter confirmatie. In 12 gevallen werd een positief resultaat bekomen.

##### Prenatale diagnostiek

Er werd 9 maal een prenatale diagnostiek voor congenitale rubella verricht in 2011. Deze waren allemaal negatief.

##### Diagnostiek bij kinderen jonger dan 6 maand

Er werd 4 maal een PCR verricht bij 2 pasgeboren ter uitsluiting van een congenitale Rubella, deze waren allemaal negatief.

#### Toxoplasma

##### Serologische confirmatie

Stalen met moeilijk te interpreteren serologisch profiel werden gecontroleerd om het risico op een infectie in de zwangerschap in te schatten. Hiervoor werd gebruik gemaakt van de volgende supplementaire testen:

Een tweede IgM test (74 stalen), een tweede IgG test (8 gevallen) een aviditeit (80 stalen).

##### Prenatale diagnostiek

123 PCR testen werden uitgevoerd om de diagnose van congenitale toxoplasmose te stellen, een positieve reactie werd gevonden in 3 gevallen

##### Diagnostiek bij kinderen jonger dan 6 maand

Bij kinderen werd 2 maal een IgM IFA uitgevoerd die twee maal positief werd bevonden.

Bij kinderen werd 36 maal een PCR uitgevoerd om de diagnose van congenitale toxo te bevestigen of uit te sluiten. Er werden geen positieve resultaten gevonden.

#### CMV

##### Serologische confirmatie

151 stalen met moeilijk te interpreteren serologisch profiel werden gecontroleerd om het risico op een infectie in de zwangerschap in te schatten. Hiervoor werd gebruik gemaakt van de volgende supplementaire testen: tweede IgG (151 stalen) Tweede IgM (150 stalen) IgG aviditeit (96 stalen).

##### Prenatale diagnostiek

435 maal werd bij zwangere vrouwen werd een prenatale diagnose verricht en werd positief bevonden in 74 gevallen.

Een direct onderzoek voor CMV werd uitgevoerd bij 42 patiënten geen enkel positief resultaat werd gevonden.

##### Diagnostiek bij kinderen jonger dan 6 maand

Bij 1 kinderen werd een serologie door middel van een tweede IgG en IgM test gecombineerd met aviditeit uitgevoerd.

271 maal werd een PCR uitgevoerd en was positief in 71 gevallen. Op 221 stalen werd een direct onderzoek uitgevoerd voor CMV en was positief in 8 gevallen.

#### Parvovirus

##### Serologische confirmatie

Stalen van zwangere vrouwen met een vermoeden van parvovirus infectie werden getest met IgG (348 stalen) en IgM (331 stalen) 8 stalen met positieve IgM werden gevonden.

##### Prenatale diagnostiek

Bij 37 patiënten werd een prenatale diagnose verricht. Er werden geen positieve gevallen gevonden.

##### Diagnostiek bij kinderen jonger dan 6 maand

Serologische diagnostiek werd uitgevoerd op 15 stalen voor IgG en 17 stalen voor IgM: er werden geen positieve resultaten gevonden.

## 2) UZ Brussel

### Rubella

#### Serologische confirmatie

26 stalen werden geanalyseerd ter bevestiging of uitsluiting van een recente infectie met Rubella tijdens de zwangerschap. In de meeste gevallen kon de test een recente infectie (vaccinatie) uitsluiten.

#### Prenatale diagnostiek

1 prenatale diagnose werd verricht ter uitsluiting van een congenitale rubella. Deze was negatief.

### Toxoplasma

#### Serologische confirmatie

206 stalen met moeilijk te interpreteren serologisch profiel werden gecontroleerd en werden geïnterpreteerd om het risico op een infectie in de zwangerschap in te schatten.

Daarvoor werd gebruik gemaakt van een tweede IgM test (206 stalen) gecombineerd met een derde IgM test in 37 gevallen, een tweede IgG test (37 gevallen) een CF en IgA test in (206 gevallen). Bovendien werd nog IgA en Cf uitgevoerd op resp 107 en 8 stalen van navelstrengbloed of follow up stalen van kinderen ter bevestiging of uitsluiting van een congenitale toxoplasmose.

Eenmaal werd een aviditeit uitgevoerd.

#### Prenatale diagnostiek

66 maal werd een prenatale diagnose op amnionvocht uitgevoerd en er werden geen positieve resultaten gevonden.

### CMV

#### Serologische confirmatie

123 IgM positieve serumstalen van zwangeren werden getest voor CMV IgG aviditeit en CF om in te schatten of er een risico bestond op een primaire CMV infectie.

#### Prenatale diagnostiek

Bij 57 zwangeren werd een prenatale diagnose op amnionvocht verricht en werd positief bevonden in 15 gevallen.

#### Diagnostiek bij kinderen jonger dan 6 maand

21 retrospectieve diagnoses werden uitgevoerd op gutriekaartjes en de diagnose van congenitale CMV werd verricht in 5 gevallen.

In 2011 werden er 5 kinderen geboren met een diagnose van congenitale CMV infectie.

## 3) WIV

### NRC Toxoplasma

#### Serologische confirmatie

47 serumstalen werden door middel van de Sabin Feldman test geanalyseerd. Deze toonde een positieve reactie in 29 gevallen (62%).

#### Diagnose van congenitale toxoplasmose door middel van muis inoculatie

Muis inoculaties werden uitgevoerd op 322 stalen; hiervan waren er 129 amnionvochten, 86 bloed stalen, 102 placenta's, 4 cerebrospinale vochten en 1 ander staal.

Positieve muisinoculaties werden gevonden bij 14 stalen: waarvan 2 amnionvochten, 3 bloed stalen en 9 placenta's.

Voor het detecteren van de infecties bij de geïnoculeerde muizen werden 1170 IFA testen uitgevoerd Voor 10 van de 14 positieve stalen werd een confirmatie door middel van PCR uitgevoerd, deze was positief in alle 10 gevallen.

#### Diagnose van congenitale toxoplasmose door middel van PCR

PCR op primaire stalen werd uitgevoerd op 127 stalen; hiervan waren er 35 amnionvochten, 30 bloed stalen, 56 placenta's, 5 cerebrospinale vochten en 1 ander staal.

Positieve PCR's werden gevonden bij 5 placenta stalen.