



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Prenatale Screening Infectieziekten en Erytrocytenimmunisatie

Veranderingen in de
logistieke uitvoering van
PSIE

Medisch adviseur RIVM RCP





Wijzigingen per 1 juli 2011

- Invoering screening op laat gevormde IEA bij Rhc-negatieve zwangeren.
- Invoering foetale RhD-typering bij RhD-negatieve zwangeren.





Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Invoering screening op laat gevormde IEA bij Rhc-negatieve zwangeren



Screening infectieziekten

ABO
RhD
Rhc -> NIEUW
IEA

Vóór
week 13

Week
27

na de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

Rhc
vanaf 1 juli 2011

Rhc-neg vrouwen nogmaals:

ABO

Rhc

Screening op laat gevormde c-IEA



Vóór
week 13

Week
27

ná de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

Rhc

vanaf 1 juli 2011



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Invoering foetale RhD-typering bij RhD-negatieve zwangeren



Alle RhD-neg vrouwen

ABO
RhD
IEA

Foetale RhD-typering -> NIEUW

Vóór
week 13

Week
27

Week
28

Week
29

Week
30

na de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

RhD

vanaf 1 juli 2011

Gegevens patiënt

BSN _____

Geboortedatum (dd-mm-jjjj) _____

Naam en voorletters _____

Naam echtgenoot _____

Geslacht (v) _____

Adres _____

Postcode en woonplaats _____

Datum afname _____

Uw referentienummer _____

Deze ruimte niet beschrijven

Sanquin onderzoeknummer

Vorig Sanquin onderz.nr. _____

Opdrachtgever / Uitslag zenden aan

Naam _____

Ziekenhuis _____

Afdeling _____

Adres _____

Postcode en plaats _____

Betaler / Nota zenden aan (indien PSIE-subsidieregeling **niet** geldt)

Naam _____

Adres _____

Postcode en plaats _____

Verloskundige/Huisarts

Naam _____

Adres _____

Postcode en plaats _____

Code aubergine

Bij voorkeur 4°C.
 Geen scherpe
 temperatuurslimiet.

Klinische gegevens moeder

Aantal weken zwangerschap _____

Meerlingzwangerschap Nee Ja

Uitslag van eerder bloedgroeponderzoek

ABO-bloedgroep _____

RhD _____ (zie E940)

Rhc _____ (zie E948)

Anti-Rhesus D Immunoglobuline

Tijdens deze zwangerschap toegediend? Ja Nee

Indien ja, toegediend vóór deze bloedafname? Ja Nee

Eén van beide onderzoeken aankruisen:

RhD immunisatie bij 27^e week zwangerschen 020 - 512 3373

- E940 RhD Antigeen + ABO bloedgroep en screening erythrocyten-antistoffen
- 8 ml EDTA bloed.
 Gaarne Sanquin-buizen gebruiken.

Rhc immunisatie bij 27^e week zwangerschen 020 - 512 3373

- E948 Rhc Antigeen + ABO bloedgroep en screening erythrocyten-antistoffen
- 8 ml EDTA bloed.
 Gaarne Sanquin-buizen gebruiken.

Toelichting

Uitslag Sanquin

Nog geen bloed afgenomen voor
foetale RhD-typing en IEA?
Doe dit alsnog.



Vóór
week 13

Week
27

Week
28

Week
29

Week
30

na de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

RhD

vanaf 1 juli 2011

Nog geen uitslag gehad? Bel Sanquin.

Geen uitslag bekend?

- Laat alsnog foetale RhD-typing uitvoeren
- Dien anti-D toe in week 30!

Vóór
week 13

Week
27

Week
28

Week
29

Week
30

na de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

RhD

vanaf 1 juli 2011

Indien zwanger van RhD-pos kind:
dien anti-D toe



Vóór
week 13

Week
27

Week
28

Week
29

Week
30

na de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

RhD

vanaf 1 juli 2011

Toediening anti-D op basis
uitslag foetale RhD-typering

Navelstrengbloed naar
Sanquin Diagnostiek
(vervalt half oktober 2012)



Vóór
week 13

Week
27

Week
28

Week
29

Week
30

na de
geboorte

Zwangerschapsduur in weken

Nieuw beleid

RhD

vanaf 1 juli 2011



Op termijn geen navelstrengbloedbepaling, behalve....

- ... als geen uitslag foetale RhD-typering bekend
- ... bij geboorte meerlingen. Foetale RhD-typering geeft geen uitsluitel over het aantal RhD-positieve kinderen.
 - 2 kinderen RhD-positief: 2 ampullen 1000 IE anti-D
 - 3 of meer kinderen RhD-positief: dosis afhankelijk van Kleihauer test.

Lokale laboratorium bepaalt dan direct na de geboorte de RhD-bloedgroep van de kinderen.



Evaluatie landelijke invoering foetale RhD-typering

- Doel: evaluatie logistieke uitvoerbaarheid.
- Uitslagen foetale RhD-typering worden vergeleken met bepaling RhD-bloedgroep in navelstrengbloed.
- Pasgeborenen van *alle* RhD-negatieve zwangeren in het eerste jaar na invoering van de foetale RhD-typering.
- Navelstrengbloedbepaling vervalt naar verwachting per half oktober 2012.



Evaluatie landelijke invoering foetale RhD-typering

Sanquin Diagnostiek:

- Levert VKH voorraad afnamemateriaal navelstrengbloedbepaling.
- Stuurt rodebandformulier *op naam van de zwangere met daarop de uitslag* van de foetale RhD-typering.
- Zwangere neemt dit mee bij eventuele (poli-) klinische bevalling.
- VKH verstuurt bloed via post naar Sanquin Diagnostiek.
- Stuurt geen uitslag.

3 Evaluatie landelijke invoering foetale RhD typering

Sanquin

Navelstrengbloed inzendformulier

Referentienummer

Naam vrouw

Straat, postcode, woonplaats

Geboortedatum

Naam arts/verloskundige

Straat, postcode, woonplaats

Datum in bewerking genomen

Naam echtgenoot

Bloedgroep / RhD antigeen

Patiëntnummer vrouw

Uitslag Foetale D typering

Toelichting verzenden navelstrengbloed naar Sanquin

Gedurende een overgangperiode van een jaar bepaalt Sanquin Diagnostiek bij alle kinderen van RhD-negatieve vrouwen de RhD-bloedgroep in navelstrengbloed.

Stuur het navelstrengbloed en een volledig ingevuld Rodeband formulier(en) met eerstvolgende postlichting naar Sanquin Diagnostiek. Sanquin Diagnostiek stuurt een uitslag.

Bijzondere situaties

Bij meerlingen bepaalt het lokale laboratorium de RhD-bloedgroep in het navelstrengbloed van de kinderen. Dit om te bepalen of er meer dan één ampul anti-RhD-Ig moet worden toegediend. De uitslagen moeten vervolgens met de uitslagstrook naar Sanquin Diagnostiek gestuurd worden.

Indien er geen uitslag is van de foetale RhD-typering bepaalt het lokale laboratorium de RhD-bloedgroep in navelstrengbloed en hoeft er geen



Welk protocol tijdens overgangperiode?

Leidend is de zwangerschapsduur bij het eerste consult na de invoerdatum op 1 juli 2011

Oude protocol:

Zwangerschapsduur tijdens het eerste consult na 1 juli 2011: langer dan of gelijk aan '29 weken + 1 dag'.

Nieuwe protocol:

Zwangerschapsduur tijdens het eerste consult na 1 juli 2011: tussen de '27 weken en 29 weken + 0 dagen'.



Overzicht wijzigingen voor lokale laboratoria

Vanaf 1 juli 2011:

- Bepaling Rhesus (c)-bloedgroep bij eerste bloedonderzoek.
- Bloed RhD-negatieve zwangeren naar Sanquin Diagnostiek voor foetale RhD-typing en D-IEA (en andere IEA) in week 27.
- BIBO verricht geen 27e week onderzoek meer.

Vanaf half oktober 2011:

- Bloed Rhc-negatieve zwangeren naar Sanquin Diagnostiek voor screening op laat gevormde c-IEA (en andere IEA) in week 27.



Overzicht wijzigingen voor lokale laboratoria

Bepaling RhD in navelstrengbloed

Vanaf half september 2011:

Navelstrengbloed naar Sanquin Diagnostiek voor "Evaluatie landelijke invoering foetale RhD-typering".

Vanaf half oktober 2011:

Navelstrengbloedbepaling door lokale laboratoria vervalt. Tenzij:

- Geen foetale RhD-typering bekend of bij geboorte meerling
- Let op: uitslag ook doorgeven aan Sanquin Diagnostiek. Vervalt naar verwachting per half oktober 2012.

Onderste deel rodebandformulier:

Hierlangs afscheuren

Uitslag onderzoek van navelstrengbloed in het laboratorium bij meerlingzwangerschappen

Datum onderzoek	Referentienummer laboratorium
Naam laboratorium	
Aantal kinderen <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Geboortedatum
Naam kind 1	RhD antigeen <input type="checkbox"/> positief <input type="checkbox"/> negatief
Naam kind 2	RhD antigeen <input type="checkbox"/> positief <input type="checkbox"/> negatief
Naam kind 3	RhD antigeen <input type="checkbox"/> positief <input type="checkbox"/> negatief
Naam kind 4	RhD antigeen <input type="checkbox"/> positief <input type="checkbox"/> negatief
Naam kind 5	RhD antigeen <input type="checkbox"/> positief <input type="checkbox"/> negatief
Naam moeder	Geboortedatum moeder

Stuur deze uitslagstrook in een gesloten envelop naar:
Sanquin Diagnostiek
T.a.v. Laboratorium Prenatale Serologie
Antwoordnummer 1814
1000 SE Amsterdam



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Vragen??

