

## Kwantificatie foetale RBC

### Beschrijving van de test

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam:                      | Kwantificatie foetale RBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Synoniemen:                | Foeto-maternele transfusie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aanvraag code:             | Wordt automatisch uitgevoerd indien screening pos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Loinc:                     | 55729-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequentie:                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uitsluitend op weekdays tijdens de normale werkuren.</li><li>• Op vrijdag worden alle stalen ontvangen in het labo tot 10u nog afgewerkt op de dag zelf.</li><li>• Dringende stalen ontvangen op vrijdag tussen 10u en 14u kunnen in overleg met de klinisch bioloog nog de dag zelf uitgevoerd worden.</li><li>• Ter info: de Kleihauer Bethke test (screening fRBC) is 24/7 beschikbaar (na telefonisch contact buiten de normale werkuren)</li></ul> |
| Uitvoerend labo:           | AZ Sint Jan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TAT:                       | 24 uur (zondag tot vrijdag 10u)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                            | 72 uur (vrijdag > 10u tot zaterdag)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TAT Dringend:              | 4 uur (enkel op weekdays en igv staalontvangst 14u)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24u/24u:                   | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verantwoordelijke bioloog: | dr. Jan Emmerechts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Afname van het materiaal

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Afname:            | EDTA             |
| Volume:            | 2,7 mL           |
| Transportconditie: | Kamertemperatuur |
| Bewaarconditie:    | Koelkast         |

### Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:

- Periode bloedafname - staalontvangst 24u
- Patiëntenlabel aanwezig
- In recipiënt zoals aangegeven in de labogids

Bijaanvraag: 24u (bijaanvraag na 24u enkel in overleg met klinisch bioloog)

## Analyse

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode: | Flowcytometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IVDR status:    | CE-IVD test gebruikt volgens instructies fabrikant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Deelname EKE:   | SKML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interferentie:  | Hoge waarden voor HbF in de maternale RBC (bijvoorbeeld t.g.v. hemoglobinopathie) kunnen tot vals verhoogde waarden voor fRBC leiden, al is de flowcytometrische analyse vrij specifiek om onderscheid te maken tussen foetale en maternale RBC die HbF bevatten (i.t.t. de ...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interpretatie:  | <p>De flowcytometrische kwantificatie van foetale RBC (fRBC) wordt enkel uitgevoerd indien de initiële screening a.d.h.v. microscopische beoordeling (Kleihauer-Bethke test) op positiviteit wijst.</p> <p>Tijdens een normale, onverwikkelde zwangerschap is een fysiologische passage van 0,002% tot 0,005% fRBC of 0,10 tot 0,24 mL foetaal bloed mogelijk. De onderste 'limit of quantification' (LOQ) van de analyse bedraagt 0,01% fRBC of 0,5 mL FMT, lagere resultaten worden daarom als '0,5 mL' gerapporteerd.</p> <p>Transfusie van fRBC naar de maternale circulatie kan leiden tot immunisatie van de moeder tegen antigenen op de fRBC die niet aanwezig zijn op de eigen RBC.</p> <p>I.g.v. klinisch vermoeden van FMT bij een rhesus negatieve moeder moet zo snel mogelijk Rhogam toegediend worden, onafhankelijk van het resultaat voor fRBC.</p> <p>Een FMT &gt;30 mL foetaal bloed is een indicatie voor een 2e, supplementaire dosis Rhogam.</p> |
| Eenheid:        | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Laatst gewijzigd op

28-07-2025