

Toepassingsgebied

Bij alle pasgeborenen (behalve de pasgeborene die aan de monitor liggen) en niet , tenzij:

- Antenataal bekende aangeboren hartafwijking
- Opname op de NICU/HC van de neonatologie
- Echocardiogram reeds gepland in de eerste levensdagen
- Expliciet bezwaar van ouders

Doelstelling

Vroege postnatale detectie van kritische aangeboren hart afwijkingen en andere aandoeningen die hypoxie veroorzaken bij de neonaat.

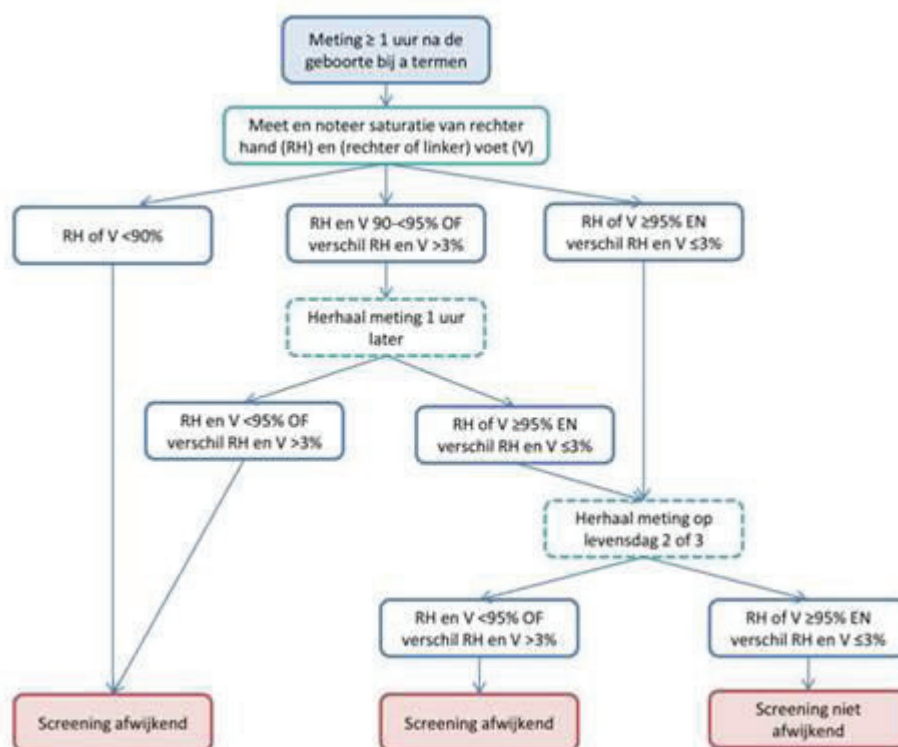
Hulpmiddelen

Saturatie meter

Werkwijze

Minimaal 1 uur na de geboorte wordt aan de rechter hand en aan de rechter/linker voet de saturatie gemeten. Dit wordt gedaan wanneer de neonaat warm en rustig is. De meting kan beïnvloed worden door beweging, huilen, felle lichten, koude extremiteiten/rillingen. Wacht bij de meting tot de curve (plethysmogram) op het apparaat een regelmatig en stabiel signaal laat zien.

Flowchart



Bij alle niet-afwijkende 1e metingen wordt de meting herhaald op levensdag 2 of 3 in verband met de functionele sluiting van de ductus arteriosus. De dag van geboorte wordt als levensdag 1 gezien (tweede meting mag op dag 2 verricht worden als de baby ouder is dan 12 uur).

De eerste meting wordt verricht voordat moeder en kind de verloskamers verlaten. De tweede meting mag op levensdag twee of drie plaatsvinden hetzij op de kraamafdeling hetzij in de eerste lijn

De metingen worden gedocumenteerd in HIX (bij metingen -> Polar RH, Polar V), en bij opmerkingen op de ontslaginformatie bij de baby. (noteer daar of de eerste en/of de tweede meting is gedaan)

De kinderen die opgenomen worden in de couveuse (suites) en die niet aan de monitor liggen moeten ook gescreend worden. (metingen noteren in het dossier)

Afwijkende screening

In het geval van een afwijkende screening dient geverifieerd te worden of de meting goed is verricht. Voer de meting opnieuw uit met behulp van de monitor op de reanimatietafel. Indien de waarden afwijkend blijven ondanks goede positionering van de sensor en een goed signaal, dient de pasgeborene zo snel mogelijk te worden onderzocht door een kinderarts (of arts-assistent kindergeneeskunde).

Bij persisterende abnormale saturaties dient overleg plaats te vinden met een kindercardioloog om het tijdstip en de locatie van het echocardiogram te bepalen.

Werkwijze afwijkende screening:

1. Volledige beoordeling neonat inclusief saturatiemeting:

- o SpO2 RH of RV < 90% icc kindercardiologie over tijdstip echocardiogram
- opname kinderafdeling
- o SpO2 RH en RV 90 - <95% OF verschil RH en RV>3% overleg met kindercardiologie over tijdstip echo
- opname kinderafdeling
- o SpO2 RH of RV ≥95% EN verschil RH en RV ≤ 3%
- opname niet geïndiceerd (mits geen andere pathologie gevonden wordt)

- echocardiogram niet geïndiceerd, maar poliklinische echocardiografie mag aangeboden worden indien ouders dit graag willen.

N.B. Er mag dus één van de waarden (RH of V) <95% zijn, zo lang het verschil tussen de twee waarden ≤ 3% is. Als beide waarden <95% zijn OF het verschil tussen RH of V > 3%, is de meting afwijkend.

2. Verder handelen naar bevindingen tijdens LO om mogelijke andere pathologie (bv pulmonaal/infectieus) uit te sluiten

Voorbeeldmetingen

1. RH 100%, V 96%	Afwijkend	verschil >3%
2. RH 99%, V 98%	Niet-afwijkend	
3. RH 96%, V 94%	Niet-afwijkend	
4. RH 89%, V 87%	Afwijkend	<90%
5. RH 92%, V 96%	Afwijkend	verschil >3%
6. RH 92%, V 94%	Afwijkend	RH en V <95%
7. RH 92%, V 92%	Afwijkend	RH en V <95%

Verantwoordelijkheden

- De klinisch verloskundige of de co assistent doet de eerste meting tijdens het eerste lichamelijk onderzoek van de pasgeborene ongeveer een uur na de geboorte.

- De verpleegkundige of kraamverzorgende checkt of de eerste controle is gedaan door verloskundige of co- assistent. Als deze nog niet is gedaan doet zij hem alsnog.
- De Verpleegkundige of kraamverzorgende doet de tweede meting op dag twee of drie.
- De kinderverpleegkundige of neonatologieverpleegkundige doen twee keer een meting bij de pasgeborene die opgenomen is in de couveuse
- Afwijkende controles worden gemeld bij de verloskundige. Zij meldt deze bij de kinderarts

Complicaties

Foutieve meting kan niet correcte uitslagen geven.

Veiligheid en milieu

Meter reinigen met alcohol 70%

Referenties

Protocol LUMC