
Algemene gegevens patiënt

Naam, voorletters:

Geboortedatum:

Geslacht:

Adres:

1. Diagnose

Primair hersenletsel:

Tijdstip ongeval/begin ziekte: datum tijd

Tijdstip onderzoek: datum tijd

2. Uitsluitingscriteria*

Is er sprake van:

Hypothermie: ja nee

Hypotensie: ja nee

Intoxicatie, medicatie, anders dan
medicamenteuze neurodepressie: ja nee

Blokkade neuromusculaire overgang: ja nee

Metabole/biochemische stoornis: ja nee

Reanimatie in de 12 uur voorafgaande
aan start van de hersendoodprocedure: ja nee

3. Medicamenteuze neurodepressie

Is er sprake van medicamenteuze neurodepressie
die de beoordeling onbetrouwbaar maakt: ja nee

4. Klinisch-neurologisch onderzoek

Tijdstip: datum tijd

Bewustzijn:

(P)GCS-score: E = / M = / V=

Hersenstamfunctie:

Pupilreactie op licht: ja nee

Corneareflex: ja nee

Oculocefale reflex: ja nee

Oculovestibulaire reflex: ja nee

Hoestreflex: ja nee

Spontane ademhaling: ja nee

Tijdsinterval tussen testen bij kinderen < 1 jaar:^a uur

Onderzoek verricht door: Naam handtekening
((kinder)neuroloog/neurochirurg)

5. Aanvullend onderzoek; slechts één van de drie testen (EEG, TCD of CTA) dient ingevuld te zijn

- EEG verricht: ja nee

Tijdstip: Datum tijd

Iso-elektrisch (ook bij reacties op prikkels): ja nee
 Tijdsinterval tussen testen bij kinderen < 1 jaar:^a uur
 Beoordeeld door: naam handtekening
 [(kinder)neuroloog/klinisch neurofysioloog]

- Transcranieel Doppleronderzoek (TCD) verricht:^a ja nee
 Tijdstip: datum tijd
 Cerebrale circulatiestilstand aangetoond: ja nee
 Beoordeeld door: naam handtekening
 (klinisch neurofysioloog/neuroloog met
 ervaring op gebied van Doppler-vaatdiagnostiek)

- Cerebrale CT-angiografie (CTA) verricht:^a ja nee
 Tijdstip: datum tijd
 Cerebrale circulatiestilstand aangetoond: ja nee
 Beoordeeld door: naam handtekening
 ((neuro)radioloog met ervaring op gebied
 van vaatdiagnostiek)

6. Apneutest^a

Bezwaren tegen uitvoering: ja nee
 Tijdstip: datum tijd
 Zuurstofsaturatie (pulse-oximeter) bij aanvang test: %
 Zuurstofsaturatie (pulse-oximeter) bij einde test: %
 P_aCO₂- uitgangswaarde: mm Hg, ofwelkPa
 P_aCO₂-eindwaarde: mm Hg, ofwelkPa
 Reden voortijdig afbreken test
 (indien van toepassing):
 Apneu aangetoond: ja nee
 Apneu vastgesteld door: naam handtekening
 (anesthesioloog/intensivist/longarts of
 internist/neuroloog met expertise op dit gebied)

7. Verklaring

Ondergetekende: naam
 (kinder)neuroloog, neurochirurg te: plaats
 verklaart dat van bovengenoemde
 patiënt de hersendood is vastgesteld op: datum tijdstip
 handtekening

^a Toelichting: zie volgende pagina

Toelichting

Hypothermie

– een centrale lichaamstemperatuur ≤ 32°C

Hypotensie

– systolische bloeddruk ≤ 80 mm Hg (10,7 kPa) en bij kinderen niet lager dan twee standaarddeviaties onder de gemiddelde waarde voor de desbetreffende kinderleeftijd.

Medicatie

– medicijnen die daling van het bewustzijn mede kunnen verklaren

Metabole/biochemische stoornis

– die daling van het bewustzijn mede kan verklaren.

Transcranieel Doppleronderzoek (TCD)

– Tijdens het onderzoek dient de systolische bloeddruk minimaal 80 mm Hg (10,7 kPa) te zijn en bij kinderen niet lager dan twee standaarddeviaties onder de gemiddelde waarde voor de desbetreffende kinderleeftijd.

Cerebrale CT-angiografie (CTA)

– Tijdens het onderzoek dient de systolische bloeddruk minimaal 80 mm Hg (10,7 kPa) te zijn en bij kinderen niet lager dan twee standaarddeviaties onder de gemiddelde waarde voor de desbetreffende kinderleeftijd.

Apneutest

– 10 minuten beademen met 100% O₂

– Bloedgasanalyse: P_aCO₂ moet minimaal 40 mm Hg (5,3 kPa) zijn, danwel 45 mm Hg (6 kPa) bij personen met een chronische luchtwegaandoening

– Beademing stoppen, 100% O₂ met 6 liter/min door tube/canule blijven toedienen

– Apneutest beëindigen bij het bereiken, gemeten via een tweede bloedgasanalyse, van een P_aCO₂ van 50 mm Hg (6,65 kPa) danwel 60 mm Hg (8 kPa) bij personen met een chronische luchtwegaandoening

– Tijdens het onderzoek dient de systolische bloeddruk minimaal 80 mm Hg (10,7 kPa) te zijn en bij kinderen niet lager dan twee standaarddeviaties onder de gemiddelde waarde voor de desbetreffende kinderleeftijd.

- De apneutest mag worden uitgevoerd aan beademing met CPAP en druktriggering

Diagnostiek bij kinderen

Herhaling van het protocol na vereiste observatieperiode:

- in de eerste levensweek: 48 uur
- daarna tot de leeftijd van twee maanden: 24 uur
- in de leeftijd van twee tot twaalf maanden: 12 uur