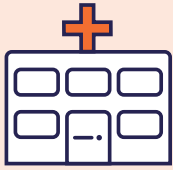


# Het vaststellen van de hersendood in Nederland



## Hersendoodprotocol\*

Een infauste prognose is vastgesteld bij een beademde IC-patiënt met ernstige neurologische schade. Verschillende artsen voeren tests uit, waarmee de hersendood kan worden vastgesteld. Het protocol bestaat uit vijf stappen.



1

### Onderzoek naar prealabele voorwaarden

De oorzaak van het hersenletsel is bekend. Het is dodelijk en onbehandelbaar, en er zijn geen mogelijk reversibele oorzaken aan te wijzen voor de functiestoornis, zoals intoxicatie, hypotensie, hypothermie of ernstige metabole stoornissen.

Voldoet de patiënt aan prealabele voorwaarden?

NEE  
JA

Hersendood niet vast te stellen



2

### Uitsluiten medicamenteuze neurodepressie

Toegediende geneesmiddelen kunnen de betrouwbaarheid van de gebruikelijke testen beïnvloeden en een fout-positieve testuitslag geven. Er wordt vastgesteld of er sprake is van medicamenteuze neurodepressie.

Is medicamenteuze neurodepressie uitgesloten?

NEE  
JA

Hersendood niet vast te stellen



3

### Klinisch-neurologisch onderzoek

Een aantal voor de hersenen, hersenstam of verlengde merg kenmerkende functies worden beoordeeld. Blijkt uit een van de testen dat de onderzochte functie geheel of gedeeltelijk intact is, dan is er geen sprake van hersendood.

Is er sprake van hersenfunctie?

JA  
NEE

Hersendood niet vast te stellen



4

### Aanvullend onderzoek 1: de grote hersenen

De functie of de doorbloeding van de grote hersenen wordt onderzocht met behulp van een van de volgende drie tests: een elektro-encefalogram (EEG), Transcranieel Doppler-onderzoek (TCD) of CT-angiografie (CTA).

Is er sprake van hersenactiviteit of hersendoorbloeding?

JA  
NEE

Hersendood niet vast te stellen



5

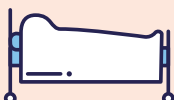
### Aanvullend onderzoek 2: de apneustest

Als met EEG, TCD of CTA is uitgesloten dat er behouden hersenfuncties zijn, of is uitgesloten dat er doorbloeding van de grote hersenen is, dient het ontbreken van spontane ademhaling te worden aangetoond. Dit gebeurt door middel van de apneustest.

Is er sprake van een ademimpuls?

JA  
NEE

Hersendood niet vast te stellen



!

### Hersendood vastgesteld

Het hersendoodformulier wordt ingevuld en ondertekend, waarmee de patiënt (juridisch) overleden is verklaard.

De volledige tekst van het Hersendoodprotocol vind je hier:



\*Er gelden andere criteria voor kinderen jonger dan 1 jaar.