

## Comapatiënten met epileptische aanvallen: behandelen of niet behandelen?

**Wanneer iemand na een hartstilstand wordt gereanimeerd bestaat er een kans dat deze persoon in een coma terechtkomt. Bij een deel van deze comapatiënten vinden epileptische aanvallen plaats, die veelal alleen op het EEG zichtbaar zijn. Dr. Jeannette Hofmeijer en prof. dr. ir. Michel van Putten onderzoeken of het nut heeft om deze groep patiënten te behandelen met anti-epileptica.**

Uit ervaringen op de Intensive Care (IC) blijkt dat comapatiënten soms langdurige epileptische aanvallen hebben. Deze groep patiënten wordt soms behandeld met anti-epileptica. Het is feitelijk alleen niet duidelijk of deze medicijnen wel nut hebben.



Dr. J. Hofmeijer

### Reanimatie

Bij een hartstilstand kan het bloed tijdelijk niet door het lichaam gepompt worden. Dit is vooral gevaarlijk voor de hersenen. Wanneer de hersenen voor meer dan 5 minuten geen zuurstof krijgen kan er namelijk ernstige hersenschade optreden. Soms raakt iemand na reanimatie in een coma. Tijdens de coma treden bij 20-30% van de gevallen epileptische aanvallen op. De precieze oorzaak van het ontstaan van deze aanvallen is niet bekend. Ook is het niet duidelijk of de aanvallen extra hersenschade veroorzaken.

### EEG-bewaking

De hersenfunctie van de comapatiënten wordt continue bewaakt met een EEG-apparaat. Dit apparaat laat op een beeldscherm de elektrische activiteit van de hersenen zien. Dit wordt gemeten met elektroden die op het hoofd worden geplakt. Wanneer er een epileptische aanval plaatsvindt, is dit op het EEG-apparaat duidelijk te zien.



Prof. dr. ir. M. van Putten

### Het onderzoek

In het onderzoek van Hofmeijer en Van Putten worden patiënten met dergelijke epileptische aanvallen verdeeld in twee groepen. De ene groep krijgt een intensieve behandeling met anti-epileptica en de andere groep niet. De patiënten van de verschillende groepen worden vervolgens vergeleken. Er wordt voornamelijk gekeken of de patiënt uit de coma komt, of de hoeveelheid epileptische aanvallen afneemt en of de patiënt goed herstelt. Zo kan bepaald worden of een intensieve behandeling met anti-epileptica de prognose van de comapatiënt verbetert. De resultaten van dit onderzoek kunnen bepalend zijn voor de behandeling van deze patiënten in de toekomst.

*Het onderzoek van dr. Hofmeijer en prof. dr. ir. Van Putten vindt plaats op de Universiteit Twente. De metingen bij patiënten worden gedaan in het Medisch Spectrum Twente in Enschede, het Rijnstate ziekenhuis in Arnhem, het AMC Amsterdam en het UMC Nijmegen. Het Epilepsiefonds steunt het onderzoek met 203.000 euro. Het onderzoek is gestart in 2014 en duurt 4 jaar.*