

Epi-Care 3000: wetenschappelijke onderzoeken

Een korte beschrijving

Van de Vel, A., Verhaert, K., & Ceulemans, B. (2014). Critical evaluation of four different seizure detection systems tested on one patient with focal and generalized tonic and clonic seizures. *Epilepsy & Behavior*, 37, 91–94.

<https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2014.06.014>

[Epub 2014 Jul 7. PMID: 25010322](#)

Vier verschillende aanvalsdetectiesystemen werden bij een 8-jarig patiëntje getest in een epilepsiewoonvorm in België. Zij had grote (tonisch-clonische) aanvallen, maar ook andere aanvalsoorten. De Epi-Care werd 17 nachten getest.

- 18 van de 45 aanvallen werden door de Epi-Care opgemerkt (sensitiviteit van 40%).
 - De niet-opgemerkte aanvallen waren onder andere 1 aanval met schokjes van het hoofd, 1 aanval met alleen een tonische verkramping en enkele aanvallen met alleen verschijnselen in het gezicht.
 - Er waren gemiddeld 0,41 onterechte (valse) meldingen per nacht.
-