

## Epi-Care Free: wetenschappelijke onderzoeken

### Een korte beschrijving

Beniczky, S., Polster, T., Kjaer, T. W., & Hjalgrim, H. (2013). Detection of generalized tonic-clonic seizures by a wireless wrist accelerometer: A prospective, multicenter study. *Epilepsia*, 54(4). <https://doi.org/10.1111/epi.12120>  
Epub 2013 Feb 8. PMID: 23398578

Een onderzoek met 73 personen tussen 6 tot 68 jaar met tonisch-clonische aanvallen. Het onderzoek is uitgevoerd in het ziekenhuis met EEG-controle.

- Ongeveer 90% van deze aanvallen werd gezien door het apparaat.
- Er was gemiddeld 1 onterecht (vals) alarm per 5 dagen.

---

Meritam, P., Ryvlin, P., & Beniczky, S. (2018). User-based evaluation of applicability and usability of a wearable accelerometer device for detecting bilateral tonic-clonic seizures: A field study. *Epilepsia*, 59(S1), 48–52. <https://doi.org/10.1111/epi.14051>  
PMID: 29873828

De ervaringen van 71 gebruikers worden beschreven.

- Van deze patiënten is 90% positief over het apparaat.
  - 10% van de deelnemers hadden milde bijwerkingen zoals huidirritatie of technische problemen.
  - Bij 40% lijkt het gebruik minder letsel door aanvallen op te leveren.
-