

Epi-Care Mobile: 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 acceleromometer: A prospective, multicenter study. *Epilepsia*, 54(4). <https://doi.org/10.1111/epi.12120>
[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 acceleromometer 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 tussen 7 tot 71 jaar met tonisch-clonische aanvallen die de polsband gemiddeld meer dan een jaar gebruikten.

- De polsband herkende 90% van deze aanvallen.
 - Er was gemiddeld 1 onterecht (vals) alarm per 10 dagen.
 - Eén op de 10 mensen stopte met het gebruik van het apparaat.
-