

Epihunter: wetenschappelijke onderzoeken

Een korte beschrijving

Japaridze, G., Loeckx, D., Buckinx, T., Larsen, S. A., Proost, R., Jansen, K., MacMullin, P., Paiva, N., Kasradze, S., Rotenberg, A., Lagae, L., & Beniczky, S. (2022). Automated detection of absence seizures using a wearable electroencephalographic device: a phase 3 validation study and feasibility of automated behavioral testing. *Epilepsia*, 64(S4). <https://doi.org/10.1111/epi.17200>
Epub 2022 Mar 13.PMID: 35176173

Het doel van dit onderzoek was om te kijken hoe nauwkeurig een draagbaar EEG-apparaat absence aanvallen kan detecteren met behulp van automatisering. Het onderzoek was een fase 3 klinische trial (prospectief, multicenter, geblindeerd). Er werd een EEG-apparaat met twee elektroden gebruikt dat werkte met een door AI ontwikkeld algoritme om de aanvallen te detecteren. Dit werd vergeleken met de gouden standaard methode, de video-EEG. In totaal waren er 102 deelnemers waarvan 57 vrouwen. De mediane leeftijd was 10 jaar.

- Er werden 364 absences geregistreerd bij 39 patiënten.
 - De gemiddelde sensitiviteit per patiënt was 78.8% (met een variatie tussen 69.6% en 88.1%), en de mediane sensitiviteit was 92.9%.
 - Het gemiddeld aantal fout-positieven was 0.53 per uur, en de meeste deelnemers hadden geen foutieve alarmen. De F1-score was 0.74.
-