Draagbare EEG-apparaten, zoals de Byteflies Kit, vertegenwoordigen een significante vooruitgang in het beleid van absence epilepsie. Zij bieden objectieve, nauwkeurige en gebruiksvriendelijke aanvalsdetectie in de thuisomgeving, waardoor kritieke beperkingen van traditionele EEG-monitoringmethoden en onbetrouwbare patiënt-zelfrapportage effectief worden aangepakt. Hun integratie met machine learning-algoritmes verbetert de klinische workflow drastisch met meer aanvalsvrijheid op kortere tijd.

Toekomstige richtingen:

- **Langdurige Validatie en Generaliseerbaarheid:** Voortgezet grootschalig, multicenter, real-world onderzoek is nodig om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid over langere perioden en diverse patiëntpopulaties verder te valideren.
- **Formele Economische Impactstudies:** Expliciete kosten-effectiviteitsanalyses die draagbare EEG vergelijken met traditionele EEG methoden zijn nodig om de economische voordelen volledig te kwantificeren en robuuste gegevens te leveren ter ondersteuning van vergoedingsbeleid en bredere adoptie.
- **Impact op Patiënt gerapporteerde Resultaten:** Toekomstige studies moeten onderzoeken of draagbare EEG helpt bij het verminderen van medicatie-gerelateerde bijwerkingen en het objectief verbeteren van andere patiënt-gerelateerde resultaten, zoals cognitieve functie en algehele levenskwaliteit.
- **Biocompatibiliteit en Ontwerpverfijning:** Voortdurend onderzoek en ontwikkeling zijn essentieel om de biocompatibiliteit van elektroden en pleisters te verbeteren, huidirritatie te verminderen en langdurige therapietrouw te verbeteren.