

EPI-CARE FREE / MOBILE

Vrij bewegen, en toch detectie van motorische epileptische aanvallen gedurende dag en nacht.

Epi-Care Free betekent een enorme vooruitgang en verdere optimalisering van de zorg voor personen met epilepsie. Door het gebruik van bluetooth draadloze technologie en een 3-dimensionale bewegingssensor, detecteert het Epi-Care Free alarm tonisch-clonische toevallen.

De sensor heeft de vorm van een horloge en wordt gedragen rond de pols. Het meet voortdurend alle bewegingen en stuurt signalen naar een controle unit in de woning. Bij een epileptische aanval zal de Epi-Care Free een signaal geven aan de Epi-Care. Deze stuurt een alarmoproep naar een persoon in de omgeving, zoals een ouder of verpleegkundige.



Het Epi-Care Free alarm is eenvoudig in gebruik en er zijn geen instellingen of aanpassingen nodig om het in gebruik te nemen. Het is geschikt voor volwassenen en kinderen ouder dan circa 10 jaar. Voor jongere kinderen geldt het advies het Epi-Care 3000 bedalarm te gebruiken.

De Epi-Care Free wordt direct op de huid gedragen, wat nauwkeuriger is dan het gebruik van bedsensoren. De zekerheid dat een toeval wordt opgemerkt is hiermee geoptimaliseerd en het aantal valse alarmen wordt gereduceerd.

De Epi-Care Free is geschikt voor het opmerken van een gegeneraliseerde tonisch-clonische aanvallen. Kleinere, kort tonisch-clonische aanvallen van 10-15 seconden, worden niet (goed) opgemerkt door de sensor.

Een oplaadbare accu in de sensor biedt stroom voor 24 uur gebruik. Het opladen van de sensor duurt circa 1 uur, zodat er gedurende 23 uur per dag toezicht is.

Gebruik in huis - Epi-Care Free

Het bereik van de draadloze sensor is circa 20 meter. De gebruiker kan daardoor in zijn woning vrij van de ene naar de andere kamer bewegen en toch steeds onder toezicht blijven.

Er is een automatische buiten-bereik signalering, net als een herinneringsfunctie wanneer de batterij opgeladen moet worden. Een log-functie bewaart de tijd en datum van iedere alarmoproep, en de sensor controleert automatisch of het alarm nog steeds werkt zoals bedoeld.

Door gebruik te maken van repeaters, kan het bereik met 20-30 meter vergroot worden. De repeaters worden met een stekker aangesloten op netvoeding.



Naast de Epi-Care Free thuisunit is een Android app beschikbaar voor nog meer bewegingsvrijheid:



BUITENSHUIS: EPI-CARE MOBILE

De sensor heeft een tweeweg draadloze verbinding tussen zichzelf en de Android smartphone. Als een aanval met motorische activiteit plaatsvindt, stuurt de sensor een signaal naar de telefoon. De telefoon stuurt een tekstboodschap uit met de locatiedetails van de drager, en maakt een spraakoproep naar de ingestelde contacten.

Het is mogelijk locatieafhankelijk contacten in te stellen. Wanneer de persoon thuis is zal bijvoorbeeld een andere groep contacten worden ingesteld dan voor wanneer de persoon op zijn werk of op school is.



De Epi-Care Mobile app

De Epi-Care Mobile app is continu actief op de Android smartphone en observeert de sensor voortdurend. Via tekstberichten worden waarschuwingen gegeven, als de telefoon contact met de sensor verliest, als de sensor batterij leeg raakt of als er een fout in de sensor wordt gedetecteerd. Een waarschuwing wordt ook verstuurd als de telefoonaccu opgeladen moet worden.

Er is een ingebouwde logfunctie in de app die een overzicht van de gebeurtenissen bewaart. Deze log, die op de telefoon kan worden bekeken of direct vanaf de telefoon per e-mail kan worden verstuurd, is een zeer bruikbaar diagnostisch hulpmiddel. Het maakt het voor de medische staf mogelijk om precieze informatie met betrekking tot de frequentie van de aanvallen te zien.

Dag- en nachtstand

In overleg met kennis- en expertisecentrum SEIN is de app voorzien van een dag- en nachtstand. Hierdoor kunnen meldingen in de nacht naar een ander toestel worden gestuurd dan overdag.

Klinische test

De Epi-Care Free is ontwikkeld in samenwerking met het Rigs ziekenhuis in het Deense Kopenhagen en is getest in het Epilepsieziekenhuis in Dianalund, ook in Denemarken. Tot nu toe toont de test aan dat er een overtuigende zekerheid is dat er geen tonisch clonische aanvallen over het hoofd worden gezien en dat het aantal valse alarmen wordt gereduceerd.

QuoVadis levert Epi-Care Mobile als signalering, dus niet als alarmering. De Mobile app is gebaseerd op Android telefonie. Dat werkt over het algemeen heel goed, maar heeft incidenteel beperkingen ten aanzien van betrouwbaarheid van de apparatuur, Bluetooth, netwerk en opvolging van de berichten. Voor een goede werking is het belangrijk dat de smartphone met de Epi-Care Mobile App en de polssensor bij elkaar in de buurt gedragen worden.



Artikelnummer:

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| CUC-EPICARE-FR2 | Epilepsie alarm met pols sensor |
| CUC-EPICARE-REP | Repeater RF2,4 tbv EpiCare Free |
| CUC-EPI-FRE-MOB | EpiCare Mobile polsband ex. Android4 |