

## EPILEPSIE: EPI-CORD®

### Het digitale videosysteem

- Hoogwaardige video-opnamen van (nachtelijke) aanvallen
- Digitale videocamera met computersoftware, ontwikkeld voor gebruik in ziekenhuizen
- Snel terugkijken van zeer lange (dag- en/of nacht-) opnamen
- Voorbereid op een elektronisch patiëntenarchief
- Met de Epi-Cord wordt de zekerheid van patiënten vergroot
- Het klinische inzicht wordt vergroot

### Het Epi-Cord-systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

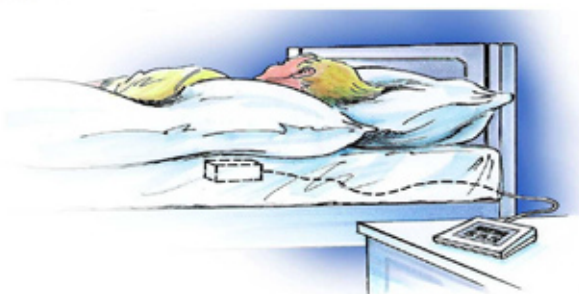
1. Een bedrijfsklare computer met grote opslagcapaciteit, beeldscherm, toetsenbord, luidspreker, etc.
2. Speciaal ontwikkelde software voor gebruik in ziekenhuizen en klinieken met eenvoudige bediening voor opnemen en terugkijken. Ook goed te gebruiken in thuissituatie.
3. Een Epi-Care epilepsiealarm met oproepsysteem bij krampaanvallen.
4. Een videocamera met microfoon en auto-iris lichtinstelling, waardoor de camera geschikt is voor dag- en nachtopnamen. Door gebruik van een Infra Rood lichtbron wordt gezorgd voor een goede weergave in het donker.



### Tijdbesparend en meer zekerheden

Het Epi-Cord systeem geeft een precieze beeld- en geluidswaarneming van epileptische aanvallen, zowel overdag als 's nachts. Het systeem is zeer geschikt voor het diagnosticeren van epilepsie bij krampaanvallen die op een stationaire plek (bed, stoel) optreden. Tevens biedt het systeem oproep- en alarmfuncties voor een sterk verhoogde patiëntzekerheid.

Epi-Cord is bedoeld voor neurologische afdelingen en epilepsiecentra, maar ook voor observaties in de thuissituatie. In de basisuitvoering heeft Epi-Cord de capaciteit om gedurende 30 nachten alle relevante registraties op te slaan. Deze registraties kunnen op versnelde wijze worden teruggekeken en beoordeeld. Dit brengt een enorme tijdbesparing met zich mee bij de klinische beoordeling van de epilepsie aanvallen.



### Optimale bedieningseenvoud

Epi-Cord is ontwikkeld in samenwerking met vooraanstaande epilepsiecentra.

Kenmerkend voor het systeem is de bedieningseenvoud, waarbij geen noemenswaardige computerkennis vereist is. Voor de diagnostische taken kunnen verpleegkundigen en medici volstaan met het versneld "afdraaien" van de registraties. Daarbij toont Epi-Cord desgewenst alleen (alarm)situaties die op epileptische aanvallen duiden.

De lengte van de filmfragmenten, met de tijdspanne voorafgaand en na de aanval, is vrij instelbaar.



### **Functionele dossiervorming**

Bij het beoordelen van de beelden en de geluidsfragmenten kunnen korte teksten worden toegevoegd om zodoende complete dossiers te creëren. De bestanden kunnen op CD of DVD worden vastgelegd en kunnen ook via videobewerkingssoftware worden geoptimaliseerd. Epi-Cord is voorbereid op elektronische patiëntarchieven, waarbinnen ruimte is voor beeld-/geluidsopnamen en tekstcommentaren.

### **Extra bewaking**

Zodra Epi-Cord een serieuze epilepsieaanval signaleert, kan automatisch het alarmsysteem Epi-Care worden ingeschakeld. Dit systeem zal op haar beurt bijvoorbeeld het oproepsysteem van verpleegkundigen activeren. Daarmee worden de risico's van een (nachtelijke) epilepsieaanval sterk gereduceerd.

QuoVadis Nederland BV biedt oplossingen voor intra- en extramurale zorgcommunicatie, zowel draadgebonden als draadloos, met en zonder plaatsbepalingselementen. Voor elke situatie is er een passende oplossing, die naar wens later aangepast of uitgebreid kan worden. De mogelijkheden zijn eindeloos, de voordelen groot.

### **Het systeem bestaat uit:**

Computer - Minimale eisen computer: 3 GHz Processor, 120GB Harddisk, 500MB RAM, CD-RW/DVD-RW (brander), floppydrive, grafische kaart, seriële poort, standaard toetsenbord en muis, 15" beeldscherm, Microsoft XP Pro.

De Epi-Cord® bestaat uit de Epi-Cord software, de Epi-Cord hardwarebox en de Epi-Care, die hiervoor is aangepast aan Epi-Cord.

### **Opnamedeel:**

Videocamera: hoogwaardige kwaliteitscamera met automatische irisinstelling.

Microfoon, Infra Rood lichtbron, halogeen 50W, video-sigitaal verdeler, voor het geval dat de computer gelijktijdig voor patiëntenbewaking gebruikt wordt.

De computer en iriscamera worden, indien niet aanwezig, volgens klantspecificatie besteld.