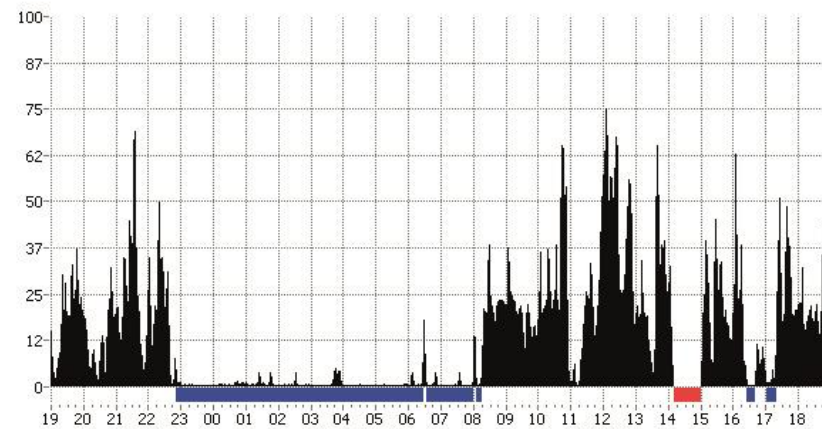
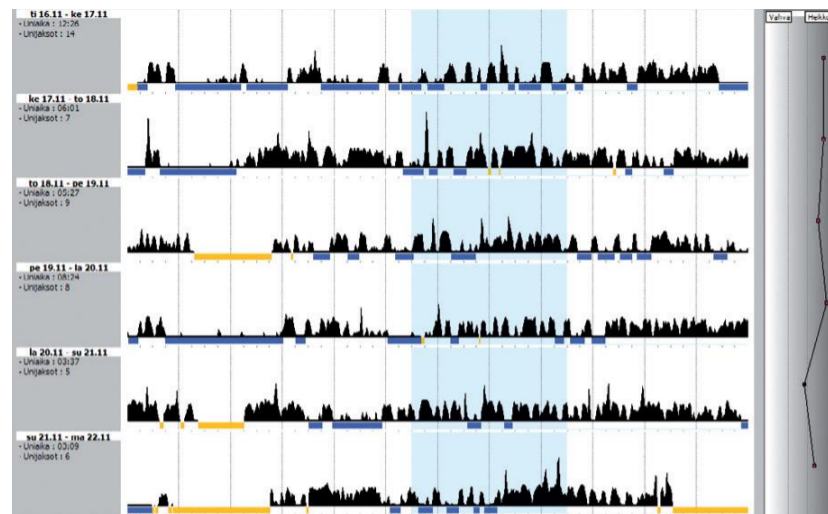


Normale 24 uur



Een normale 24 uur wordt gekenmerkt door periodes van diepe slaap gedurende de nacht. Overdag zullen er periodes van veel activiteit te zien en rustperiodes. De grafiek bestaat uit hoge pieken. De grafiek is overdag niet vlak. Een goed circadiaans ritme is lager dan 0,5.

Dementie

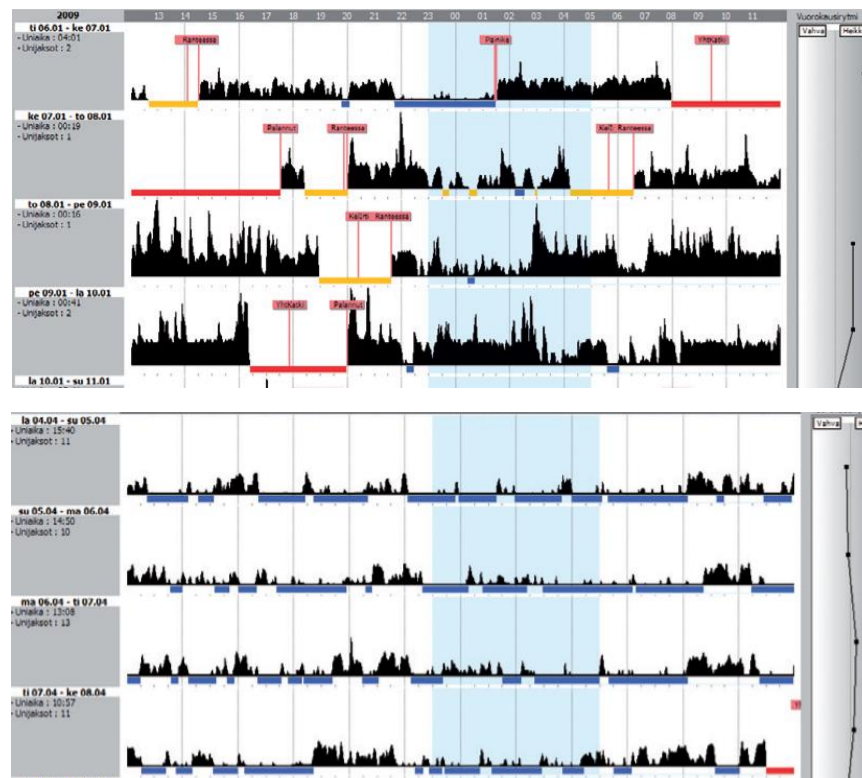


Een veelvoorkomend probleem bij dementie is een verstoring van het circadiaans ritme. Cliënten slapen 's nachts slecht en hebben weinig activiteit gedurende de dag. Het circadiaans ritme is ver boven de 0,5.

Memo:

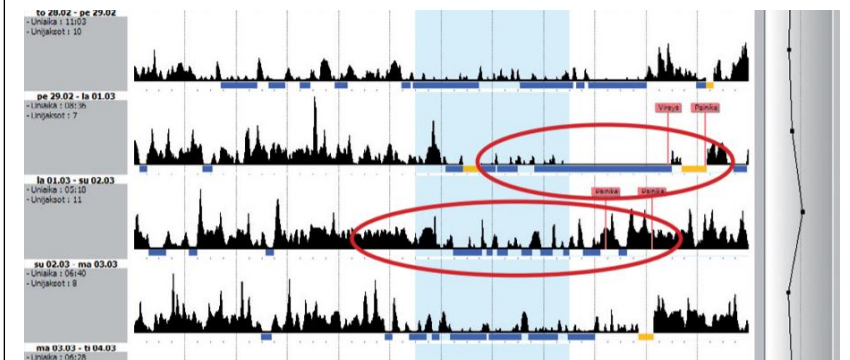
Systemen meten o.a. micro- en macroactiviteit. De platformen zijn zelflerend. Hiermee is het mogelijk activiteit te analyseren. Alle metingen worden gedaan door bijvoorbeeld het horloge of sensoren. Het horloge leert een persoon in 4 dagen kennen. De metingen worden verwerkt tot curves en een circadiaans ritme.

Bipolaire Stoornis



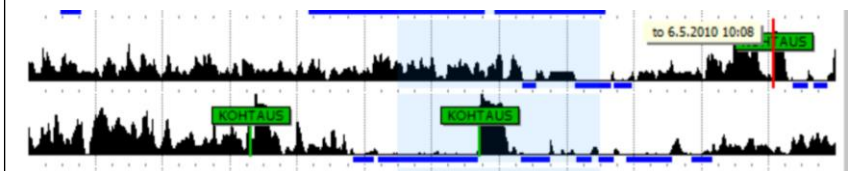
In de manische periodes (boven) is er veel activiteit en heel weinig slaap. Het circadiaans ritme zal waarschijnlijk boven de 0,5 zijn. In de depressieve periodes (onder) is er veel slaap en weinig slaap te zien. Het circadiaans ritme zal waarschijnlijk niet heel sterk zijn.

Bewusteloosheid (bijv. diabetes)



Door middel van instelbare alarmen is het mogelijk een alarm te genereren wanneer een persoon over een bepaalde periode opvallend lage activiteit vertoond.

Epilepsieaanval (grote aanval)



Door middel van instelbare alarmen is het mogelijk een alarm te genereren wanneer een persoon over een bepaalde periode opvallend hoge activiteit vertoond. Normaliter komt de activiteit niet voor langere periode boven de 60, bij een grote epilepsieaanval wel.

Andere mogelijkheden:

- Het opsporen van een Circadiaans Ritme Slaapstoornis (CRSD);
- Het bijhouden van activiteitverbetering na een operatie;
- Symptomen (bepaalde koppelen aan bepaalde activiteiten, door middel van alarmen.