

Dwaaldetectie met behoud van vrijheid

Naarmate de vergrijzing toeneemt, stijgt ook het aantal dementerenden. Eén van de verschijnselen die zich bij dementiepatiënten kan manifesteren, is dwaal- of weggelooptgedrag. Dick Bakker van Veilig Op Stap legt uit hoe de VOS en de MOL uitkomst kunnen bieden.

Tekst Dick Bakker

Dwaal- of weggelooptgedrag kan verstrekkende gevolgen hebben voor de patiënt, de familie en de zorgverleners. Met dwaaldetectie wordt niet alleen het verzorgende personeel gealarmeerd als iemand ongecontroleerd de deur uit gaat, maar de patiënt kan via GPS worden teruggevonden.

De basis is de VOS (Veilig Op Stap), een multimediaal persoonsalarmsysteem met maar één grote, rode knop en valdetectie en track-en-tracemogelijkheid via een website. De VOS-locator is 8 x 6 x 2 centimeter en weegt 96 gram. Het systeem geeft een alarm, getriggerd door een druk op de noodknop, een val, een doorbreking van het geofence of een dwaaldetectie. Het alarm wordt op vier manieren gegeven:

- een gesproken bericht, inclusief naam oproeper, adres en tijdstip
- een SMS-bericht, ook inclusief naam, adres en tijdstip
- een link op de website met daarachter een landkaartje
- een e-mail met daarin dezelfde link (speciaal voor smartphones)



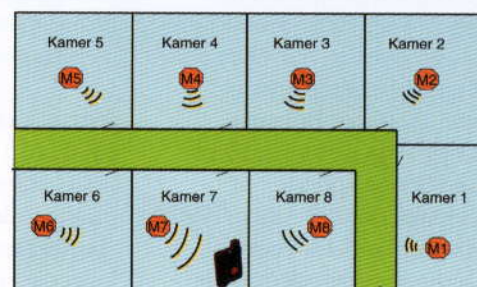
De VOS (Veilig Op Stap).

Een MOL is een Melder Op Locatie. Dit apparaatje is zeer klein (3 x 2 x 1,5 centimeter), weegt slechts 12 gram en zendt elke 5 of 10 seconden een zwak radiosignaal uit met daarin een unieke code die door de VOS gelezen en doorgegeven wordt aan een serviceplatform achter een eenvoudige website. Aan deze code zit een exacte omschrijving gekoppeld waardoor een melding als volgt kan klinken: *mevrouw Jansen heeft een noodoproep gedaan en bevindt zich in kamer zeven van de tweede verdieping van de Zorginstelling De Herfstvallei, Bosweg 12 te Zeist*. Deze informatie wordt vervolgens automatisch en multimediaal verstuurd naar een of meer zorgverleners.

In elke kamer of op elke verdieping wordt een MOL geplaatst. Als iemand met een VOS-locator in een kamer op de noodknop drukt (of ten val komt), worden niet de GPS-coördinaten doorgegeven, maar de unieke code die de betreffende MOL in die kamer uitzendt. Dankzij deze MOL kunnen zorgmedewerkers intramuraal op enkele meters nauwkeurig iemands positie bepalen en doorgeven.

Vrij rondlopen

Bij dwaaldetectie zijn er feitelijk twee hoofdvormen te onderscheiden: detectie als iemand in de buurt komt van een bepaalde locatie (komend) en detectie als iemand uit een bepaald gebied verdwijnt (gaand). Door in het eerste geval een MOL te plaatsen op locaties waar mensen weg kunnen lopen, en de personen met dwaalrisico



uit te rusten met een VOS-locator ontstaat er een dwaaldetectiesysteem waarbij mensen in principe overal vrij kunnen rondlopen, maar waarbij er een alarm afgaat zodra een persoon in de buurt komt van die geplaatste MOL. Door het instelbare zendvermogen van de MOL aan te passen, kunnen veiligheidscircles worden gecreëerd met een straal van tussen de drie en ongeveer vijftig meter. 4



MOL (Melder Op Locatie).