

Smart & sikkert

Noget findes allerede, noget er på vej. Patientsikkerhed kan bygges ind i mange af de systemer og det udstyr, sundhedsvæsenet bruger.

Journalist

Kirsten Bjørnsson,
kirsten.b.journalistik@gmail.com



Medicinemballage med hukommelse

Mikroelektronik kan bygges ind i en simpel papemballage, så den kan registrere og opsamle oplysninger. F.eks. husker emballagen, hvornår medicinen er trykket ud, og patienten kan vælge mellem en række afmærkede svarmuligheder for at registrere medicinens virkning og andre observationer. Emballage til smertestillende medicin kan f.eks. udstyres med en smertescore. Patientens læge bruger en skanner til at hente oplysningerne ind i sin computer og får på den måde et pålideligt billede af længerevarende behandlingsforløb. Emballagen er under udvikling.

Kilde: delta.dk



Det trykplussomme lagen

Det intelligente lagen har indvævede sensorer, der måler trykfordelingen forskellige steder på patientens krop. Dataene går til et nyudviklet screeningssystem, så der lyder en alarm, når patienten har behov for at ændre stilling. Sygeplejersken får mulighed for at yde en tidlig indsats for de patienter, der har størst risiko for tryksår. De lidt mere selvhjulpne patienter får hjælp til selvhjælp. Lagenet er under udvikling.

Kilde: welfaretechregion.dk

Det talende operationsleje

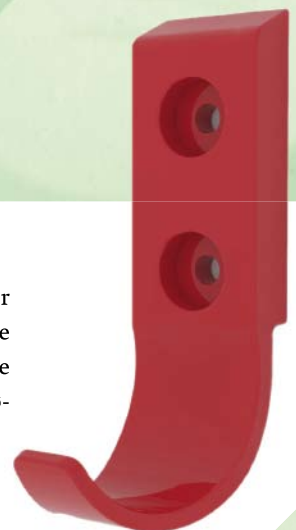
Det intelligente operationsleje registrerer, hvordan patienten er lejret, og kan give talebeskeder af typen: »Lejret i sideleje, for meget tryk på venstre skulder«. Fra forskningsprojektet Det interaktive Hospital. Operationslejet er endnu ikke videreudviklet.

Kilde: ihospital.dk

Den selvmordssikre knage

Den selvmordsforebyggende knage bøjer og slipper sin last, hvis man hænger mere end otte kg fast i den; den kan altså ikke bruges til at hænge sig i. Knagen er afprøvet og produceres i Sverige.

Kilde: franzjames.se



Den kirurgiske label

Forvekslingskirurgi kan undgås med en label, som sættes på operationsstedet. Oplysninger om patient, operatør, den planlagte operation m.m. kan aflæses ved hjælp af en skanner. Systemet benytter radio frequency identification (RFID), en metode, som er udbredt i f.eks. supermarkeder til at lokalisere og registrere varer. Labelen er i produktion under navnet Surgichip.

Kilde: medgadget.com

Den koordinerende telefon

Den intelligente telefon kan tale med de storskærme, som mange sygehuse efterhånden bruger til oversigt og planlægning. Systemet kan f.eks. selv give kirurgen besked om, at et røntgenbillede er klar i systemet, eller at en patient er ankommet til operation. Når sygeplejersken i systemet flytter en patient fra en stue til en anden, får portøren automatisk besked, og kan sige ja til opgaven på telefonen. Hvor på skærmen viser, hvornår portøren er bestilt til. Systemet er i brug.

Kilde: cetrea.dk

Den vejledende smartphone

En mobilapplikation til patienter med diabetes gør det ikke bare lettere at monitorere blodsukker og regulere insulin, men holder også styr på faktorer som motion, vægt og diæt og kan give råd og tilpasset vejledning. Der findes allerede en række applikationer beregnet på forskellige grupper af mennesker med lidelser, der kræver stadig eller langvarig behandling og monitorering.

Kilde: freedibetesresources.com



Det elektroniske plaster

E-plasteret, der anbringes direkte på huden, har indbyggede sensorer til måling af fysiske funktioner som hjerterytme, puls og iltindhold i blodet. Data bliver trådløst sendt videre til opsamling og fortolkning. Afhængigt af hvilke sensorer man bygger ind i plasteret, er der en række forskellige anvendelsesområder. Plasteret er velegnet til overvågning af patienter med kroniske lidelser, men det kan f.eks. også bruges til forbedret observation og diagnosticering af meget dårlige patienter. Teknologien er klar til at blive taget i brug.

Kilde: delta.dk

