

Fuktsensor i superabsorberande sårförband

Mål för projektet

Att ta fram ett superabsorberande förband med inbyggd fuktsensor samt att med detta förband göra en första patientstudie.

Svensk projektsammanfattning

Kroniska sår, d.v.s. sår som inte läker, är ett problem som ökar i västvärlden i takt med en växande och allt mer åldrad befolkning. Samtidigt läggs allt mer av vårdansvaret på personer med låg eller ingen kompetens inom sårvård, såsom exempelvis anhöriga eller hemsjukvård. Ett vanligt problem är att förbandet byts för ofta, vilket stör läkningsprocessen samtidigt som det förbrukar resurser helt i onödan. En lösning på detta är ett ösmartö förband, som på ett enkelt sätt kan förmedla när det är dags för ett byte. Syftet med det föreslagna projektet är att ta fram ett sådant hjälpmedel till sjukvården, som är enkelt att använda.

Projektet omfattar utveckling och pilottillverkning av ett superabsorberande sårförband med en inbyggd fuktsensor. Ett superabsorberande förband är avsett för sår som avger mycket sårvätska (exsudat) och det har stor kapacitet att ta upp och hålla kvar exsudatet. Den inbyggda fuktsensorn ska indikera när förbandet är mättat och det är dags att byta, vilket sker via en display som sitter direkt på förbandet, så ingen extra utrustning för utläsning krävs. Förbandet med fuktsensor och display kommer att erbjuda:

- ett hjälpmedel för att undvika onödiga förbandsbyten
- bättre förutsättningar för sårhäkning, eftersom processen lämnas mer ostörd
- en hjälp för sjukvården att kraftigt reducera kostnaderna för såromläggning av kroniska sår
- ett stöd för mindre erfarna sårvårdare att fatta rätt beslut om när det är dags att byta förband

Projektet kommer att leda till stärkt kompetens inom spetsområdena tryckt elektronik och sensorer inom det viktiga teknologiområdet medicinteknik.

Koordinator: Absorbest AB

Namn på projektledare: Jenny Sandh, Absorbest AB

E-post projektledare: jenny.sandh@absorbest.se

Telefonnummer projektledare: 0730-94 41 10

Andra projektparter: Acreo Swedish ICT AB, Norrköping

Total projektkostnad: 4 878 000

Totalt sökt belopp: 2 439 000