

## Communiqué aux médias

Dübendorf, St-Gall, Thoune, 27. avril 2012

### Une innovation sur le marché

## Déterminer correctement la mobilité des patients alités

**Au mois de juin, un système de système de surveillance qui permet au personnel soignant de déterminer avec fiabilité la mobilité des personnes alitées va être lancé sur le marché. Ce système de prévention des escarres a été développé par l'Empa et la spin-off de l'EPFZ Compliant Concept.**

Durant leur sommeil, les personnes saines bougent en moyenne deux à quatre fois par heure. Ces mouvements sont déclenchés par des douleurs qui apparaissent lorsque les tissus sont trop peu irrigués par le sang. La personne endormie change alors sa position sans s'en rendre compte, décharge les parties comprimées de son corps et prévient ainsi l'apparition d'escarres. Cette prophylaxie «naturelle» ne fonctionne cependant plus chez les personnes atteintes de paralysie et chez les patients sous forte sédation, souffrant d'une fièvre élevée ou inconscients. Et chez les personnes âgées, cette prophylaxie ne fonctionne pas toujours de façon satisfaisante. Avec l'absence de mouvements, des parties du corps demeurent trop longtemps chargées et la microcirculation est interrompue. Si cette situation dure trop longtemps, il se forme les ulcères de compression douloureux – appelés aussi ulcères de décubitus en langage médical.

Pour éviter ces ulcères, les patientes et patients alités doivent être déplacés régulièrement. Pour que le personnel soignant ne le fasse pas trop rarement mais aussi pas plus souvent que nécessaire, Compliant Concept, une spin-off de l'Empa et de l'EPF de Zurich, a développé le «Mobility Monitor». Ce système aide à estimer correctement la mobilité d'une personne alitée et fait partie d'un concept plus vaste pour la prophylaxie des escarres développé en collaboration avec des médecins et des experts en matières de soins. L'objectif du fondateur de cette entreprise Michael Sauter et de son équipe: élaborer un système de lit de soin complet qui imite les mouvements des personnes saines durant le sommeil et déplace ainsi constamment et en douceur les patientes et les patients.

L'unité de mesure de ce nouveau système se place sous le matelas et est reliée aussi bien à l'appareil d'affichage qu'au système d'appel du personnel soignant. Le moniteur de mobilité affiche sous forme d'un feu de signalisation la mobilité actuelle du patient et fournit ainsi au personnel soignant des informations précieuses pour estimer correctement le risque d'escarres et lui éviter des efforts physiques inutiles pour déplacer ce dernier. Souvent le personnel soignant ne sait pas très exactement s'il doit déplacer ou non une patiente ou un patient. La nuit il serait préférable de ne pas troubler inutilement leur sommeil. Le système rappelle en plus le prochain déplacement et déclenche une alarme par le système d'appel du personnel infirmier en cas d'absence prolongée de tout mouvement.

..

### **Eprouvé dans de nombreux tests**

Au cours de ces derniers mois, ce nouveau système a fait ses preuves dans de nombreux tests réalisés dans des homes médicalisés et des cliniques. A partir du mois de juin, le Mobility Monitor sera disponible sur le marché suisse et pourra être commandé directement chez Compliant Concept.

D'ici la fin de l'année, un financement sera assuré pour d'autres projets en relation avec le lit de soin «intelligent» pour lequel cette jeune entreprise s'est vue décerner de nombreuses distinctions. Avec un tour de financement supplémentaire, Sauter désire aussi augmenter le capital de son entreprise pour lancer son produit sur le marché international.

### **Informations**

Dr. Michael Sauter, Compliant Concept, tél. +41 58 765 48 72, [michael.sauter@empa.ch](mailto:michael.sauter@empa.ch)

Patrick Tschopp, Compliant Concept, tél. +41 58 765 59 23, [patrick.tschopp@empa.ch](mailto:patrick.tschopp@empa.ch)

### **Rédaction / Contact médias**

Martina Peter, Empa, Communication, tél. +41 58 765 49 87, [redaktion@empa.ch](mailto:redaktion@empa.ch)



Le Mobility Monitor est un des éléments d'un système de lit de soin intelligent pour la prophylaxie des escarres.



Le moniteur indique, sous forme d'un feu de signalisation, la mobilité actuelle du patient.



L'unité de mesure placée sous le matelas capte sans contact les mouvements mêmes les plus fins du patient et sa mobilité est affichée sur le moniteur placé au bord du lit.

Le texte et les photographies en version électronique peuvent être obtenus auprès de: [redaktion@empa.ch](mailto:redaktion@empa.ch)