

Vestiti intelligenti

Voce off 1:

Chi fa sport, suda. Più o meno acide, più o meno salate, le goccioline di sudore possono rivelare molto sulla salute dello sportivo. Alcuni ricercatori dell'università di Dublino hanno messo a punto un sistema di captori per monitorare in tempo reale la qualità della traspirazione durante uno sforzo fisico. I dati vengono trasmessi a distanza e letti su un computer.

Voce off 2:

Prendiamo un pezzo di stoffa e in questo pezzo di stoffa sistemiamo un canale per fluidi, come si vede qui. In questo canale sistemiamo un sensore per il Ph, un sensore di conduttività, uno per il sodio e altri per la temperatura.

La composizione del sudore cambia se si lascia passare del tempo, per questo è importante poterlo analizzare subito. Attraverso questo materiale assorbente alla fine del canale per i fluidi possiamo avere sempre del sudore fresco e analizzarlo mentre la persona è sotto sforzo, cosa mai fatta prima.

Voce off 1:

Il mondo dello sport è un'incubatrice per sempre nuove tecnologie legate ai tessuti. L'analisi del sudore in corso di esercizio si può fare anche attraverso delle scarpe o delle t-shirt intelligenti equipaggiate con dei sensori. Chi non preferirebbe mettersi una t-shirt invece di sottoporsi a un prelievo di sangue?

Voce off 2:

E' un sistema più dolce. Molti non amano farsi fare un prelievo di sangue, alcuni svengono, sono nervosi. In futuro speriamo di applicare il sistema a una maglietta con anche altri sensori, per ottenere un'immagine fisiologica dello sportivo in allenamento.

Voce off 1:

Gli sportivi, spesso vittime di problemi di salute improvvisi, sono sotto i riflettori: presto la loro tenuta sportiva potrà sorvegliare istante per istante il loro metabolismo.

Voce off 3:

Siamo appena alla prima generazione di sensori sportivi, credo che vedremo una rivoluzione nel modo di preparare e gestire una squadra. Potremo monitorare individualmente i giocatori, osservare cali di rendimento alla loro comparsa durante il gioco e compiere gli aggiustamenti necessari, nella posizione sul campo e nella tattica, proprio perchè avremo le informazioni in tempo reale.

Futuris, Copyright © 2008 – Euronews, tutti i diritti riservati.