IL GINOCCHIO BIONICO

Data 30 gennaio 1999
Categoria ortopedia

Una delle ultime novità nel campo delle protesi a carico degli arti inferiori è costituito dal nuovo ginocchio bionico, completamente controllato elettronicamente. Utilizza le informazioni sul terreno elaborate da alcuni sensori ed elaborate da un processore, governando il movimento del ginocchio (completato da un piede in fibra di carbonio). Il sofisticato software permette di camminare senza dover fare attenzione al movimento, e raggiungendo la velocità di 8 km/ora. È noto che il passo normale raggiunge i 4-5 km/ora. I materiali sono pure estremamente sofisticati, di durata “quasi eterna” e senza rischi di rottura. Secondo gli esperti un piede in fibra di carbonio può costare da 3,5 a 8 milioni, e con i migliori è possibile giocare a pallavolo e pallacanestro con la stessa funzionalità del piede naturale. Per i subacquei sono state messe a punto protesi ad hoc, che consentono di muovere le caviglie anche indossando le pinne. Queste protesi sono rinvenibili anche in Italia.

Fonte: Qualità della vita, n. 49, 1998

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 17/11/2026 alle ore 16:5 | Pagina 1 di 1