

Riabilitazione bambini I giocattoli intelligenti del Sant'Anna

PISA. Giocattoli intelligenti per la riabilitazione a domicilio dei bambini. E' iniziato il progetto CareToy che si propone di sviluppare giocattoli intelligenti per la riabilitazione intensiva dei bambini, direttamente a casa. Il progetto è appena iniziato e coordinato dall'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, in particolare da Paolo Dario che ne è il direttore.

«Questo progetto - spiega Dario - ha l'obiettivo di ideare e di sperimentare clinicamente un sistema per la riabilitazione dei bambini nel primo anno di vita, mediante l'utilizzo di nuovi strumenti "intelligenti", ad esempio giocattoli sensorizzati. Intervenire precocemente può cambiare in maniera significativa la prognosi di bambini con lesioni cerebrali a rischio di disabilità neurologiche».

Con CareToy il bambino può essere sottoposto agli esercizi riabilitativi grazie ad una «piattaforma intelligente» più volte al giorno, mentre il medico potrà monitorare in remoto l'efficacia e i risultati. Il progetto ha previsto una «piattaforma intelligente» che stimolerà tre funzioni principali dei bambini: la manipolazione attraverso una «palestrina» corredata da giocattoli «sensorizzati», la visione attraverso i monitor e il sistema per l'analisi dello sguardo e la postura per effetto di un tappetino altrettanto «sensorizzato».

