



Roma, 25 settembre 2020 - La palestra robotica dell'IRCCS San Raffaele di Roma risponde anche alle esigenze riabilitative dei pazienti in età evolutiva, con robot che possono essere tarati su misure proprie di soggetti non adulti.

### L'equipe

medica e riabilitativa del reparto pediatrico coordinato dalla dott.ssa Claudia Condoluci, responsabile del Reparto di Riabilitazione Pediatrica e delle Disabilità dello Sviluppo dell'IRCCS romano, propone e segue l'utilizzo dei diversi macchinari (robot, interfacce grafiche, realtà virtuale) a seconda delle esigenze cliniche.

### Ciò

permette quindi un lavoro personalizzato e innovativo per il recupero del controllo motorio, sia del cammino sia dell'arto superiore, dell'equilibrio, della sensibilità propriocettiva e delle funzioni adattative in genere. Come ad esempio l'OAK di Khymeia, un sistema integrato per la valutazione e la

prevenzione dei rischi di caduta e la valutazione e la riabilitazione dei disturbi dell'equilibrio.

“Questo

sistema integra la realtà virtuale con la balance board e la sensoristica inerziale ed elettro-magnetica. Il sistema - spiega Condoluci - prevede l'assegnazione di specifici moduli di esercizi atti a prevenire la caduta e favorire le capacità dell'equilibrio in persone che seguono percorsi di riabilitazione neuromotoria”.

La

gran parte delle patologie che accorrono in età evolutiva sono la conseguenza di avvenimenti riconducibili a prima della nascita, nella fase del parto o comunque nell'immediato post partum.

Esistono

però anche disabilità complesse legate ad eventi traumatici o legate a disturbi specifici dell'apprendimento. Una diagnosi precoce così come l'accompagnamento del bambino e della sua famiglia in un percorso studiato per le singole esigenze, sono fondamentali al miglioramento della qualità della vita del piccolo paziente.

La

riabilitazione delle disabilità dell'età evolutiva presso l'IRCCS San Raffaele Pisana di Roma segue un approccio integrato che affianca alle attività tradizionali in palestra, secondo gli orientamenti dell'esercizio terapeutico conoscitivo, le possibilità offerte dalle nuove tecnologie nel recupero dei diversi sistemi funzionali compromessi.

Nei

casi in cui questo è clinicamente possibile e indicato, i bambini del Reparto di Riabilitazione delle Disabilità dello Sviluppo “accedono ai macchinari della palestra tecnologica dell'Istituto per delle sedute di riabilitazione robotica, utilizzando quelle attrezzature adatte, per dimensioni, all'uso pediatrico e che rispondono alle esigenze riabilitative del singolo bambino” conclude Claudia Condoluci.

