



Salute - Morbo di Parkinson: i tremori possono essere cancellati con muscoli artificiali

Roma - 10 mar 2025 (Prima Notizia 24) I risultati dello studio condotto dai ricercatori dell'Istituto Max Planck in collaborazione con le Università di Tubinga e Stoccarda.

I tremori causati dal Morbo di Parkinson possono essere cancellati applicando agli arti degli attuatori leggeri e silenziosi che fungono da muscoli artificiali. E' quanto dimostrano i test eseguiti su un braccio biorobotico che può simulare i movimenti involontari causati da questa malattia, i cui risultati sono stati pubblicati sulla rivista Device dai ricercatori dell'Istituto Max Planck per i sistemi intelligenti, che hanno collaborato con le Università di Tubinga e Stoccarda. I muscoli artificiali testati dai ricercatori tedeschi sono degli attuatori elettroidraulici molto leggeri e silenziosi, in grado di contrarsi e rilassarsi per fare da compensatori ai tremori degli arti, fino a farli diventare quasi impercettibili. Questi attuatori sono stati applicati dai ricercatori su un braccio biorobotico, utilizzato come una specie di paziente meccanico per simulare i movimenti delle persone malate. Questa piattaforma sperimentale potrà essere usata per lo studio di nuove tecnologie assistive come gli esoscheletri, riducendo, dunque, il ricorso a difficili e costose sperimentazioni cliniche su pazienti veri. L'idea del team di ricercatori è quella di utilizzare i muscoli artificiali per realizzare dispositivi robotici indossabili dai malati, che in questo modo possono affrontare al meglio le attività quotidiane muovendosi con più sicurezza. "Vediamo un grande potenziale per i nostri muscoli che possono diventare parte di un indumento che si può indossare in modo molto discreto, così che gli altri non si accorgano nemmeno che la persona soffre di tremore", ha dichiarato la prima autrice dello studio, Alona Shagan Shomron.

(Prima Notizia 24) Lunedì 10 Marzo 2025