

COMUNICATO STAMPA

Riconoscimento assegnato a Torino al convegno dell'Associazione Europea di Chirurgia Endoscopica

Premio internazionale al sistema dell'Istituto di BioRobotica che rende la colonoscopia indolore

Il sistema per **colonoscopia indolore a guida magnetica** sviluppato dal team dell'**Istituto di BioRobotica** della **Scuola Superiore Sant'Anna** di Pisa diretto da **Paolo Dario**, con sede a **Pontedera** (Pisa), ha ottenuto un'**affermazione** in un **contesto di rilevanza scientifica internazionale**. In occasione del convegno dell'**Associazione Europea di Chirurgia Endoscopica**, il gruppo di ricercatori dell'Istituto di BioRobotica, che ha sviluppato il sistema in collaborazione con il **Dipartimento di Discipline Medico Chirurgiche** dell'**Università di Torino**, ha presentato il lavoro intitolato "Magnetic air capsule robotic system: a novel approach for painless colonoscopy", nell'ambito della "Technology Award Session", ricevendo il primo premio come "Best Technology Presentation". Il riconoscimento è stato consegnato nella serata di venerdì 17 giugno durante il convegno dell'Associazione, che si sta svolgendo a **Torino**.

L'innovativo sistema per la colonoscopia è costituito da una **capsula di 26 millimetri** di lunghezza e **11 millimetri** di diametro, trascinata da un magnete esterno, sotto il controllo di un **braccio robotico**. Un sottile canale che esce dalla parte posteriore della capsula permette l'inserimento di strumenti endoscopici e l'insufflazione di aria per dilatare i tessuti. Grazie alla **guida magnetica** è possibile **ridurre** al massimo le dimensioni del dispositivo, con il grande vantaggio di ottenere un **sistema del tutto indolore** per il **paziente**. Il lavoro porta la firma di **Pietro Valdastri** (sua la presentazione al convegno di Torino in rappresentanza del gruppo), **Gastone Ciuti**, **Antonella Verbeni**, **Arianna Menciassi**, **Paolo Dario**, **Alberto Arezzo**, **Mario Morino**.

Per il team dell'Istituto di BioRobotica questa è una nuova, significativa e per niente scontata affermazione in un convegno che, pur essendo promosso dall'Associazione Europea di Chirurgia Endoscopica, ha assunto una rilevanza e un valore che hanno decisamente superato le frontiere dell'Ue. La "robotica chirurgica" si conferma uno dei numerosi punti di forza dell'Istituto diretto da Paolo Dario, sviluppando soluzioni innovative che, da un lato, ottengono riconoscimenti scientifici di portata internazionale e che, dall'altro, apportano miglioramenti particolarmente significativi ad esami fino ad adesso invasivi per i pazienti, com'è il caso della colonoscopia: grazie all'ausilio delle tecnologie robotiche, arriva addirittura ad essere indolore.

Nella foto allegata, disponibile per la pubblicazione: da sinistra Arianna Menciassi, Pietro Valdastri, Gastone Ciuti dell'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna