



Chi siamo

- IO Surgical Research nasce dalla collaborazione tra la Clinica Urologica del Policlinico San Martino di Genova, in collaborazione con l'Università di Genova, con Mixura e con Digital Tree Innovation Habitat, e ha sviluppato l'idea di realizzare un prototipo di interazione coerente in real-time tra ologrammi di strutture anatomiche ed organi dal vivo, quali rene e prostata, in corso di procedure chirurgiche laparoscopiche robot assistite.
- La fase attuativa iniziale ha richiesto la stretta sinergia di competenze medico-chirurgiche e bio-ingegneristiche. Nell'ambito dell'ateneo genovese il costituito Spin-Off IO Surgical Research vede quali dipartimenti di afferenza il DISC ed il DIBRIS, rispettivamente strutture delle Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Facoltà di Ingegneria.

Attività

- L'obiettivo di IO Surgical Research srl è l'utilizzo in Realtà Aumentata di modelli tridimensionali anatomici, a partire da immagini TC e RM, realizzando un sistema di navigazione intracorporeo in real-time applicato alla Chirurgia Oncologica Robotica e Laparoscopica.



I nostri servizi

Fase pre-operatoria

- Studio e simulazione della strategia di intervento attraverso una ricostruzione 3D dell'organo del paziente a livello individuale.

Fase Operatoria

- Efficacia massimizzata dell'intervento grazie all'utilizzo della navigazione intracorporea in realtà aumentata, tenendo conto di movimento nello spazio e deformazione del tessuto.

Fase post - operatoria

- L'utilizzo della tecnologia robotica consente un'alta preservazione della funzionalità e un abbassamento della recidiva grazie ad interventi più rapidi e precisi.

Contatti:

IO Surgical Resaerch srl
Via Byron 14/3 – 16145 Genova
Tel .0108596646
Mail: marco.bressani@mixura.com
Sito: www.iosurgical.tech

Il prodotto

- La soluzione di IO Surgical Research consiste nell'applicazione di una innovativa tecnologia brevettata che risolve la problematica dell'aggancio in tempo reale del modello tridimensionale (ologramma) all'organo bersaglio durante la procedura chirurgica.
- In tal modo i chirurghi hanno uno strumento mai posseduto prima che porta ad una elevazione degli standard di sicurezza ed outcome oncologico oltre ad una notevole agevolazione nei percorsi di formazione e aggiornamento specialistico.



www.iosurgical.tech