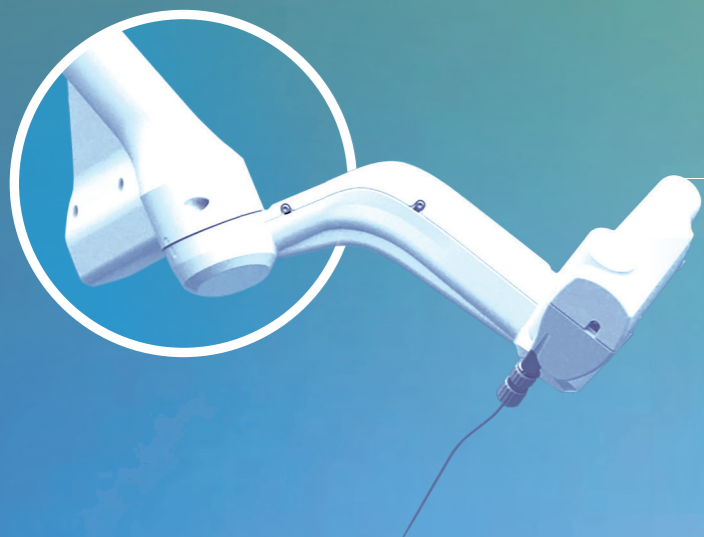


# Caratteristiche dei bracci



## Braccio per interventi dell'ORECCHIO MEDIO

- Strumento dedicato
- Precisione micrometrica al di là delle capacità umane
- Riproducibilità
- Sicuro e atraumatico
- Stabile
- Controllo perfetto
- Ingombro ridotto



## Braccio per interventi dell'ORECCHIO INTERNO

- Riduzione della variabilità chirurgica mediante il controllo della velocità e dell'accelerazione nell'inserimento dell'elettrodo
- Riduzione del rischio di ulteriori perdite uditive o sintomi vestibolari
- Precisione micrometrica al di là delle capacità umane
- Riproducibilità
- Sicuro e atraumatico
- Stabile
- Controllo perfetto
- Ingombro ridotto

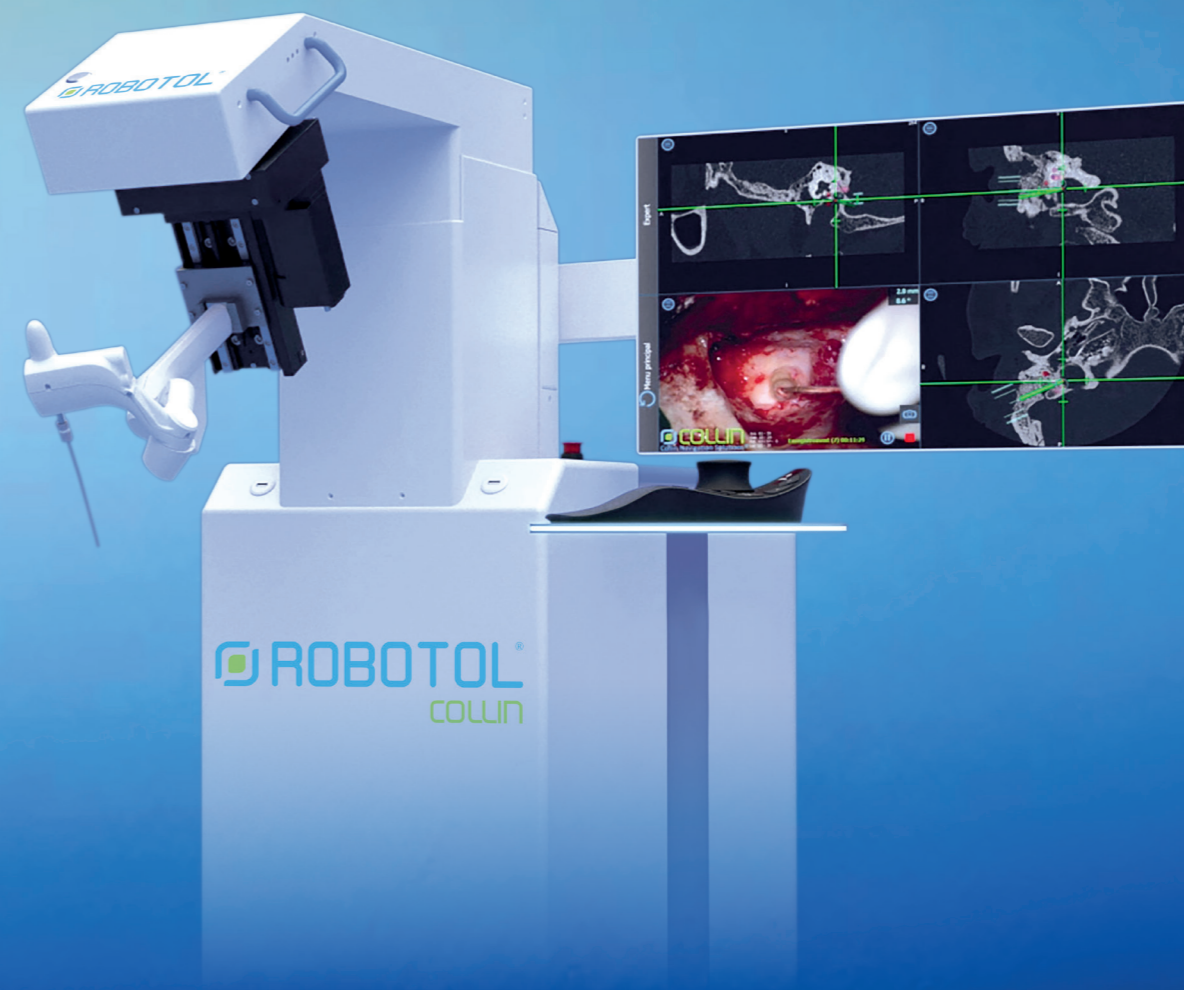


## Braccio per ENDOSCOPIO

- Visibilità ed ergonomia
- Riduzione delle complicazioni e delle recidive
- Trattamento delle patologie complesse
- Sicurezza, precisione, stabilità, riproducibilità
- Due mani libere
- Interventi mininvasivi
- Rapida ripresa postoperatoria
- Riduzione del tempo di degenza ospedaliera
- Riduzione della curva di apprendimento per l'endoscopia

# ROBOTOL®

*Il primo robot al mondo dedicato alla chirurgia dell'orecchio*



562C2309B - ©Collin S.A.S - Bagneux - 202310

CE 0459

**COLLIN**  
www.collinmedical.fr

3, rue de Robinson - CS 20016 - 92227 Bagneux Cedex  
Tél. : +33 1 49 08 08 88 - Fax : +33 1 49 08 08 89  
info@collinmedical.fr

Distributore esclusivo per l'Italia

**VEDISE Hospital**  
Improving Life  
www.vedise.it

**COLLIN**  
Dedicato all'ORL

# Il primo robot al mondo dedicato alla chirurgia dell'orecchio

**RobOtol®** è il risultato di un lavoro di ricerca avviato nel 2005 da Collin, in collaborazione con il team del Prof. Olivier Stekers e del Prof. Yann Nguyen e l'unità Inserm/UPMC UMR-S 1159.

## Concept

- Architettura meccanica basata sul concetto di un punto di rotazione.
- 7 gradi di libertà.
- Progettazione per interventi di otorinolaringoiatria e ergonomia adattata alle restrizioni della sala operatoria.



- ▶ **Primo e unico robot chirurgico al mondo** dedicato all'otologia
- ▶ **2019 - Primo impianto cocleare a livello mondiale** (Ospedale Pitié-Salpêtrière)
- ▶ **2021 - Primo impianto bilaterale in bambini** (CHRU Brest)
- ▶ **Il 100% delle operazioni di otorinolaringoiatria** può beneficiare dell'uso di RobOtol®
- ▶ **Oltre 1000** interventi di impianto cocleare effettuati dal 2019
- ▶ **Oltre venti** centri attrezzati in tutto il mondo
- ▶ **Oltre 70** chirurghi utilizzatori regolari di RobOtol® (metà 2023)

## Applicazioni e prestazioni di RobOtol®

### Uso del braccio portastrumenti:

- Consente l'accesso e la visualizzazione di tutte le parti anatomiche dell'orecchio medio e interno con perfetta stabilità e precisione micrometrica dei movimenti per tutti i tipi di interventi.
- Nessuna deviazione o movimento involontario della mano umana.
- Inserzione atraumatica dell'*array* sia nei bambini che negli adulti.
- Perfetto asse per l'inserzione dell'*array*.

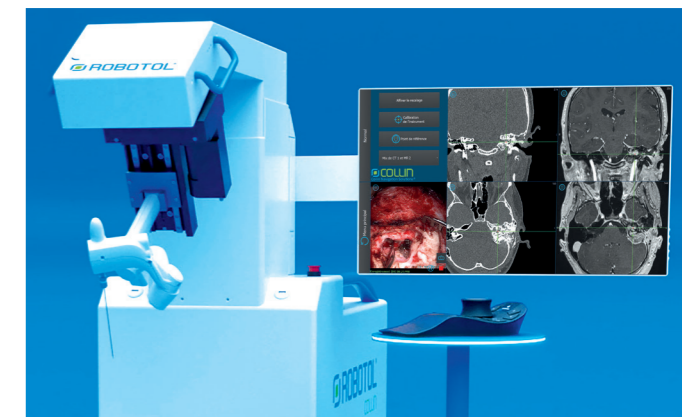
Altre applicazioni pianificate e in fase di sviluppo.

### Uso del braccio portaendoscopio:

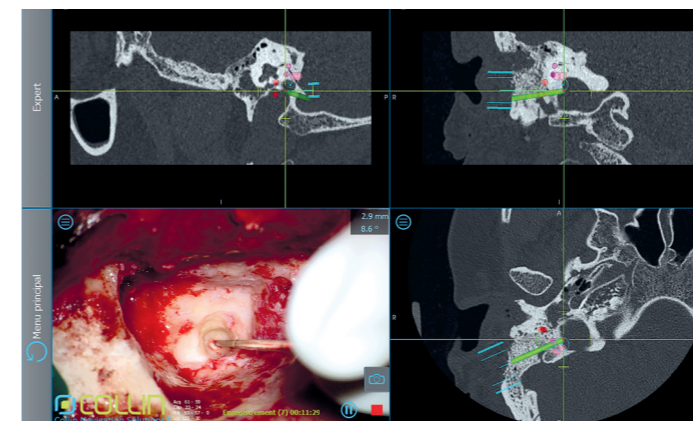
- Consente ai chirurghi di operare con entrambe le mani mentre godono dei vantaggi indiscutibili dell'otoendoscopia, con una curva di apprendimento estremamente breve.

### Le direzioni future

- Sviluppo della chirurgia endoscopica pediatrica dell'orecchio
- Monitoraggio intraoperatorio della funzione cocleare (EcochG)
- Apertura verso altre chirurgie pediatriche ORL



- Braccio per **INTERVENTI DELL'ORECCHIO MEDIO**
- Braccio per **INTERVENTI DELL'ORECCHIO INTERNO**
- Braccio per **ENDOSCOPIA**



Precisione **5 micron**  
Stabilità perfetta  
Riproducibilità