



## *Scuola di riferimento nazionale SIC di chirurgia robotica*

*Direttore: Prof. Ugo Boggi*

### **Presentazione**

La chirurgia robotica è attualmente il gold standard per molti interventi di chirurgia urologica e sta rapidamente diffondendosi ad altri ambiti, come la chirurgia toracica, la ginecologia, e la chirurgia generale. In quest'ultima disciplina, in particolare, la destrezza offerta dall'uso del robot DaVinci, l'unico sistema robotico attualmente disponibile, consente di affrontare interventi in cui la laparoscopia tradizionale aveva avuto difficoltà ad affermarsi, per i suoi noti limiti nell'ergonomia di lavoro e nell'efficienza meccanica.

In pratica l'approccio robotico rende possibili interventi resettivi complessi (es.: epatectomia destra da donatore vivente a scopo di trapianto) o interventi che richiedono anastomosi intracorporee multiple (es.: duodenocefalopancreasectomia, trapianto di pancreas, trapianto di rene) con livelli di destrezza e margini di sicurezza simili a quelli della chirurgia tradizionale.

Dopo una fase iniziale in cui l'uso del robot è stato appannaggio di un numero ristretto di chirurghi, la possibilità di estendere i benefici della laparoscopia anche alla chirurgia epatica, pancreatica, e trapiantologica ha già reso la competenza in questa tecnologia un must in molte istituzioni accademiche negli Stati Uniti, con attivazione di sezioni chirurgiche dedicate (Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA - University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA - University of Illinois at Chicago, Chicago, IL - University of Florida, Gainesville, FL).

Le probabili evoluzioni di questa tecnologia (es.: navigazione, sviluppo di sistemi single-port dotate di strumenti endowrist, etc.) renderanno, prevedibilmente, l'approccio robotico indicato, e forse perfino

standard, in molti interventi epato-biliari e di trapianto. I centri interessati a questi campi della chirurgia dovrebbero avere, almeno, un coinvolgimento culturale in questo settore della chirurgia moderna in rapida evoluzione.

### **Obiettivi della scuola**

La scuola si propone di fornire adeguate conoscenze per un moderno e completo approccio al paziente chirurgico in modo da permettere di sapersi destreggiare all'interno delle diverse opzioni terapeutiche che possano prevedere l'impiego di un robot nella chirurgia di specialità.

Si propone, inoltre, di fornire un approfondimento tecnico-culturale su temi di fisiopatologia, anatomia chirurgia endoscopica, clinica e terapia chirurgica robotica con lo scopo principale di offrire un'aggiornata e completa rivisitazione sia delle tecniche chirurgiche che delle tecnologie applicate ad una ampia gamma di interventi chirurgici. Fornire gli strumenti per analizzare indicazioni e controindicazioni alla tecnica robotica sia per la selezione dei pazienti che per la corretta selezione degli interventi cui applicarla; valutare le possibili complicanze intra e post-operatorie specifiche di tale chirurgia e il modo per prevenirle; evidenziare l'importanza di un adeguato training non solo robotico ma anche laparoscopico e di chirurgia di specialità avanzata open prima di approdare ad eseguire interventi complessi robot-assisted.

Il settore di riferimento della scuola sarà prevalentemente quello della patologia chirurgica del fegato e del pancreas e quello dei trapianti d'organo solido con particolare focus su quelli di rene e quelli di pancreas.

### **Articolazione del progetto didattico**

Il corso prevede tre fasi. □

***Nella prima parte (ECM)*** i partecipanti saranno accolti presso l' U.O.C. di Chirurgia Generale per una settimana (40 ore). In questa settimana, i partecipanti riceveranno lezioni teoriche imperniate sull'anatomia laparoscopica, sull'indicazione e controindicazione all'approccio robotico, sugli aggiornamenti di tecniche standardizzate e sulle complicanze e i rischi di tale chirurgia. Inoltre assisteranno in diretta ad interventi di chirurgia robotica avendo l'opportunità di interagire attivamente con gli operatori. □

**La seconda parte, (non ECM)** della durata di non meno di 25 ore (5 giorni), potrà essere svolta presso centri di riferimento nazionali ed internazionali che dovranno essere preventivamente identificati ed inclusi nella rete formativa della scuola. In questa settimana i discenti avranno la possibilità di partecipare all'attività chirurgica, prendendo accordi direttamente con i direttori delle varie realtà assistenziali. Alla fine della settimana i responsabili delle unità di training forniranno una valutazione dell'attività del discente. Per ovvi motivi, non più di due 2 discenti potranno essere selezionati e, quindi, frequentare un singolo centro di riferimento. □

**La terza parte (non ECM)** (2 giorni) si svolgerà presso il Centro di riferimento Nazionale. In questa fase conclusiva si svolgeranno esercitazioni pratiche su simulatore e su modelli anatomici. A conclusione del corso ogni partecipante dovrà presentare e discutere una tesina (10 pagine) che affronti un tema di tecnica chirurgica robotica. Alla discussione della tesina seguirà la cerimonia di consegna dei diplomi.

I candidati saranno selezionati sulla base del Curriculum Vitae

### ***LEZIONI TEORICHE DI CHIRURGIA ROBOTICA***

Ai partecipanti verranno forniti i seguenti approfondimenti teorici:

- Elementi di anatomia chirurgica laparoscopica focalizzate su fegato e pancreas e rene per trapianto.
- Elementi di anatomia patologica delle patologie neoplastiche epatiche e pancreatiche
- Elementi di base sulla tecnologia robotica, setup, strumentario e nomenclatura.
- Setup del sistema robotico per i differenti interventi chirurgici e posizionamento paziente-carrello.
- Selezione del paziente
- Posizionamento sul letto operatorio a seconda dei diversi interventi.
- Posizionamento delle porte di accesso laparoscopico.
- Descrizione del ruolo dell'assistente chirurgo al tavolo operatorio.
- Limiti tecnici della chirurgia robotica e sue implicazioni medico-legali.

- Aspetti neurobiologici dell'utilizzo del sistema robotico per atti chirurgici complessi
- Costi della chirurgia robotica
- Analisi costo-beneficio e costo-efficacia della chirurgia robotica
- Problematiche anestesilogiche della chirurgia robotica.
- Ruolo del personale infermieristico nella gestione della sala operatoria robotica
- Assistenza infermieristica prima, durante e dopo un intervento di chirurgia robotica

Si tratterà di lezioni frontali o attività didattiche equivalenti, esercitazioni o attività assistite equivalenti tali da consentire di rilasciare **10 crediti formativi**.

### **ESERCITAZIONI DI CHIRURGIA ROBOTICA**

I partecipanti assisteranno direttamente in sala operatoria, in collegamento diretto con la sala operatoria o in videoconferenza con altre sedi ad interventi chirurgici di:

- **chirurgia epatica maggiore e minore** (epatectomia destra; epatectomia sinistra; settoriectomia laterale; segmentectomia)
- **chirurgia pancreatica resettiva** (duodenocefalopancreasectomia; pancreasectomia sinistra con conservazione dei vasi splenici e della milza; splenopancreasectomia sinistra; pancreasectomia totale)
- **donazione di rene da vivente per trapianto**
- **trapianto di rene**
- **trapianto di pancreas**

Ciascun intervento sarà preceduto dalla presentazione del caso clinico con ampia esposizione delle indicazioni chirurgiche della diagnostica preoperatoria per immagini e della sua integrabilità col sistema robotico nonché delle diverse alternative terapeutiche.

Si tratterà di lezioni frontali o attività didattiche equivalenti, esercitazioni o attività assistite equivalenti tali da consentire di rilasciare **25 crediti formativi**.

### **SIMULATORE e DRY-LAB**

I partecipanti avranno la possibilità di utilizzare il simulatore di Chirurgia Robotica per esercitarsi personalmente nell'apprendimento di abilità manuali di base utili in chirurgia robotica. I partecipanti avranno, inoltre, la possibilità di esercitarsi personalmente con il robot chirurgico nell'esecuzione di passaggi tecnici ed esercizi in setting di dry-lab.

## **Destinatari del corso**

I corsi prevedono la frequenza di un massimo di 40 iscritti tra italiani e stranieri; l'iscrizione è riservata sia a specializzandi che a specialisti in chirurgia generale e chirurgia dell'apparato digerente o equipollenti, che abbiano già esperienza di chirurgia laparoscopica di base, con attività operatoria validata dalla D.S. di appartenenza e di eventuale diploma conseguito. **Le domande di iscrizione vanno inviate alla Segreteria Organizzativa.**

La quota di iscrizione è di € **1.600,00 + Iva 22%**

**Modalità di pagamento** □ - Da definire

## **Segreteria didattica e scientifica**

Dott. Vittorio Perrone. UO di Chirurgia Generale e dei Trapianti. Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana. Via Paradisa 2, 56124, Pisa. Tel. 050996926. [scuolaroboticaSIC@gmail.com](mailto:scuolaroboticaSIC@gmail.com)

## **Segreteria Organizzativa**

Da definire

## **Provider E.C.M.**

SIC – Società Italiana di Chirurgia