

MASTER UNIVERSITARIO DI 1° LIVELLO

Chirurgia robotica

 **9 MODULI** **60 CFU****ONLINE / FAD ASINCRONA**Coordinatore: **Prof. Paolo Miccoli**Consiglio scientifico: **Proff. Marta Caretto, Jacopo Durante, Lorenzo Fatucchi, Benard Gjeloshi, Alessio Mazzoni, Paolo Miccoli, Piermarco Papini, Lorenzo Piccini, Leonardo Rossi**

PRESENTAZIONE

La chirurgia robotica è ormai una realtà affermata nel mondo della sanità in moltissimi paesi. Diventa pertanto importante unificare le varie competenze necessarie all'adozione di questa tecnica chirurgica attraverso una visione d'insieme. E' quanto si propone questo Master in cui alle informazioni di base sulla tecnologia dello strumento si affiancano una serie di insegnamenti atti a prendere confidenza con la complessa strumentazione robotica e sulla sua evoluzione futura. Infine una overview sulle principali applicazioni specialistiche verrà svolta attraverso una serie di lezioni tenute dagli esperti di tutte le operazioni chirurgiche che è possibile appropiare con tecnica robotica.

REQUISITI DI AMMISSIONE

- Laurea triennale delle professioni sanitarie
- Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia
- Laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria

MODULI

01. BASI DI CHIRURGIA ROBOTICA

- Storia della chirurgia robotica (Dr Piermarco Papini - Specialista in Chirurgia Addominale)
- Setup del sistema robotico, la consolle ed il docking: overview (Dr Lorenzo Piccini - Specialista in Chirurgia Generale)

02. TRAINING DEL PERSONALE

- Learning curve e ruolo dell'assistente al tavolo operatorio (Dr Lorenzo Piccini - Specialista in Chirurgia Generale)
- Robotic Training (Dr Benard Gjeloshi - Specialista in Chirurgia Generale)

03. APPLICAZIONE DEL ROBOT IN UROLOGIA

- La chirurgia robotica in urologia: basi, vantaggi ed applicazioni (Dr Jacopo Durante - Specialista in Urologia)
- Principali interventi urologici robot-assistiti: la prostatectomia radicale e la cistectomia (Dr Jacopo Durante - Specialista in Urologia)

04. APPLICAZIONE DEL ROBOT IN GINECOLOGIA

- La chirurgia robotica in ginecologia (Dr.ssa Marta Caretto - Specialista in Ginecologia)
- La chirurgia robotica in ginecologia oncologica (Dr.ssa Marta Caretto - Specialista in Ginecologia)

05. APPLICAZIONE DEL ROBOT IN CHIRURGIA ADDOMINALE

- Resezione anteriore del retto e chirurgia colica (Dr Lorenzo Piccini - Specialista in Chirurgia Generale)
- Duodenocefalopancreasectomia e pancreasectomia distale (Dr Lorenzo Fatucchi - Specialista in Chirurgia Generale)
- Esofagectomia (Dr Alessio Mazzoni - Specialista in Chirurgia Generale)
- Gastrectomia (Dr Alessio Mazzoni - Specialista in Chirurgia Generale)

FINALITÀ

Non vi sono dubbi che fra le applicazioni dell'intelligenza artificiale e del machine learning in medicina e chirurgia un ruolo di primo piano sarà rappresentato dalla chirurgia robotica che in un futuro non lontanissimo raggiungerà la piena autonomia. Per questo motivo è indispensabile acquisire professionalità specifiche per non perdere, davanti agli inevitabili sviluppi che la robotica avrà, quel vantaggio che l'Italia ha raggiunto attraverso una diffusione di primissimo livello delle apparecchiature allocate nei diversi ospedali italiani, sia pubblici che privati. Acquisire familiarità non solo con l'uso del robot nella propria disciplina chirurgica, ma con tutta la tecnologia che vi sottende diventa indispensabile davanti alle sfide che attendono il sistema sanitario nazionale. Gli investimenti in sanità attesi grazie al PNRR dovranno trovare un adeguato supporto da parte dei vari specialisti medici e quanti di loro presteranno la loro opera in un ambito chirurgico ben difficilmente potranno fare a meno di acquisire competenze specifiche su un settore in così costante espansione.

06. APPLICAZIONE DEL ROBOT IN ENDOCRINOCHIRURGIA

- Tiroidectomia con approccio trans-ascellare (Dr Leonardo Rossi - Specialista in Chirurgia Generale)
- Surrenectomia (Dr Piermarco Papini - Specialista in Chirurgia Addominale)

07. FUNZIONALITÀ DEL ROBOT

- L'utilizzo del verde di indocianina con il sistema Firefly (Dr Leonardo Rossi - Specialista in Chirurgia Generale)
- L'ecografia intraoperatoria con il sistema TilePro (Dr Piermarco Papini - Specialista in Chirurgia Addominale)
- La chirurgia multiquadrante (Dr Lorenzo Fatucchi - Specialista in Chirurgia Generale)

08. EVOLUZIONE DELLA CHIRURGIA ROBOTICA

- Le sale operatorie ibride (Prof. Paolo Miccoli - Professore Ordinario di Chirurgia Generale)
- Augmented Reality (Prof. Paolo Miccoli - Professore Ordinario di Chirurgia Generale)

09. CASI STUDIO

- Tiroidectomia totale con approccio trans-ascellare robot-assistita (Dr Leonardo Rossi - Specialista in Chirurgia Generale)
- Duodenocefalopancreasectomia robot-assistita (Dr Lorenzo Fatucchi - Specialista in Chirurgia Generale)
- Gastrectomia robot-assistita (Dr Alessio Mazzoni - Specialista in Chirurgia Generale)

