

# Master Privato

## Chirurgia della Mano





**tech** università  
tecnologica

## Master Privato Chirurgia della Mano

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master/master-chirurgia-mano](http://www.techitute.com/it/medicina/master/master-chirurgia-mano)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 32*

06

Metodologia

---

*pag. 44*

07

Titolo

---

*pag. 52*

# 01

# Presentazione

L'uso della robotica e della tecnologia 3D nella pianificazione preoperatoria di lesioni della Mano che richiedono interventi complessi sta diventando sempre più importante. Progressi che trasformeranno indubbiamente i procedimenti e le tecniche utilizzate nelle varie patologie esistenti. Per questo motivo, TECH ha progettato questo titolo di studio che porta gli specialisti ad aggiornare completamente gli sviluppi più noti in questo campo, nonché l'approccio alle fratture e lussazioni articolari, alle lesioni nervose o alla malattia di Dupuytren, Vascolari e Tumori. Il tutto in un formato pedagogico in modalità 100% online con accesso flessibile al programma più avanzato del panorama accademico, 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.



“

*Sei di fronte al programma più completo di conoscenza clinica in Chirurgia della Mano. Aggiornati con i migliori specialisti in Arti Superiori”*

Le cifre relative all'assistenza dei pazienti che richiedono interventi chirurgici in urgenze traumatologiche che superano il 50%, il che denota l'importanza di questa sottospecialità in ambito sanitario. A ciò si aggiunge il continuo miglioramento della tecnologia con l'incorporazione della robotica, dell'Intelligenza Artificiale o 3D, utilizzata per la pianificazione delle operazioni di maggiore complessità.

In questo senso, il chirurgo si trova in un momento di trasformazione e di rilevanza della sua azione per offrire ai pazienti trattamenti efficaci e che evitino conseguenze croniche. Un campo che richiede agli specialisti un aggiornamento nella loro zona. Così, per favorire questo aggiornamento, TECH ha progettato questo programma in Chirurgia della Mano della durata di 12 mesi ed elaborato da un ampio personale docente esperto in questo campo.

Si tratta di un programma che si distingue per fornire allo studente le informazioni più rigorose, basate sulle ultime prove mediche attraverso materiale didattico di prima qualità. In questo modo, gli studenti approfondiranno attraverso video riassunti di ogni argomento, video in dettaglio, letture complementari e simulazioni di casi di studio sui progressi più noti in modo dinamico e agile.

Dai trattamenti conservativi per affrontare fratture e lussazioni articolari delle dita della mano, del polso, possibili sequele, alla gestione delle lesioni tendinee, Nervose e del Plesso Brachiale fino ai progressi tecnici più all'avanguardia saranno trattati con il massimo rigore in questo programma. Un'opzione accademica che, inoltre, include moduli specifici sulla malattia di Dupuytren, i Tumori e le Malattie Vascolari o approfondisce gli Arti Superiori in Pediatria.

Senza dubbio, un'occasione ideale per seguire un programma di qualità, flessibile che può essere realizzato comodamente, quando e dove vuoi. Gli studenti hanno bisogno solo di un dispositivo digitale con una connessione a Internet per visualizzare, in qualsiasi momento della giornata, i contenuti ospitati sulla piattaforma virtuale. Una proposta universitaria che si adatta sia alle reali esigenze di aggiornamento dei sanitari sia alle loro attività professionali più esigenti.

Questo **Master Privato in Chirurgia della Mano** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Chirurgia degli Arti Superiori, Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Un programma universitario che affronta la chirurgia eco-guidata sempre più comune"*

“

*Approfondisci le lesioni specifiche del polso e della mano in determinate attività lavorative e fisiche come quelle degli scalatori"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

Contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Una qualifica progettata per adattarsi ai tuoi impegni e alle tue responsabilità.*

*Aggiorna il grande impatto della Robotica o della stampa 3D in Chirurgia della Mano.*



# 02 Obiettivi

Questo Master Universitario offre ai chirurghi un aggiornamento completo sulle varie patologie della Mano, le loro conseguenze e trattamenti più efficaci. Un percorso accademico che facilita un aggiornamento grazie agli strumenti pedagogici innovativi forniti da TECH e ad un eccellente team di specialisti dedicati in questo campo e con esperienza clinica continuata in ospedali di riferimento internazionale. Un'opportunità unica che solo questa istituzione, la più grande università digitale del mondo, può offrire.



“

*Sarai aggiornato sulla pianificazione  
dei trattamenti più avanzati in Chirurgia  
della Mano in soli 12 mesi"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Aggiornare le conoscenze nelle diverse specialità mediche e di base che circondano la patologia della mano
- ♦ Determinare i tipi di guarigione delle ferite, suture e innesti cutanei per il trattamento delle ferite meno complesse; scalare alla gestione delle ferite complesse
- ♦ Analizzare l'anatomia di base del polso e della mano per avere un punto di partenza da cui riconoscere le lesioni che possono verificarsi a seguito di traumi o lesioni di qualsiasi tipo
- ♦ Strutturare l'anatomia ossea e legamentosa dei metacarpi e delle falangi della mano
- ♦ Analizzare i diversi approcci chirurgici alla mano
- ♦ Compilare gli attuali metodi di trattamento artroscopico
- ♦ Stabilire criteri generali per l'anatomia e la fisiopatologia dell'artrosi nelle diverse articolazioni del polso e della mano
- ♦ Analizzare in modo dettagliato l'anatomia dei tendini flessori ed estensori della mano, nonché lo sviluppo della loro vascolarizzazione e la biologia della cicatrizzazione dei tendini
- ♦ Standardizzare le conoscenze e le competenze nel campo della patologia dei nervi periferici dell'arto superiore e del plesso brachiale
- ♦ Aggiornare le conoscenze diagnostiche e terapeutiche sulla base dei principi fondamentali delle lesioni dei nervi e del Plesso Brachiale
- ♦ Orientare le diverse opzioni terapeutiche (conservative e chirurgiche) e la tempistica della loro attuazione nonché il momento giusto per eseguirle
- ♦ Esaminare le diverse tecniche chirurgiche utilizzate nel trattamento delle diverse patologie degli arti superiori pediatrici
- ♦ Approfondire le conoscenze anatomiche e fisiopatologiche della malattia di Dupuytren attraverso l'esame fisico e l'uso preciso della classificazione della malattia al fine di determinare il momento appropriato per il trattamento chirurgico
- ♦ Analizzare le tecniche chirurgiche disponibili nella malattia di Dupuytren primaria e recidivata e le sequele dei trattamenti precedenti
- ♦ Dimostrare i vantaggi degli ultrasuoni nella pratica quotidiana in Traumatologia
- ♦ Indagare sulle lesioni sul lavoro al polso e alla mano
- ♦ Sviluppare i più recenti progressi tecnologici nella Chirurgia della Mano



## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Scienze di base applicate alla chirurgia della mano e dell'arto superiore. Metodologia. Riabilitazione**

- ♦ Collocare lo stato attuale della chirurgia della mano cronologicamente dopo una panoramica storica
- ♦ Analizzare le basi fisiologiche per lo studio della patologia della mano
- ♦ Definire le tecniche di imaging disponibili per lo studio della patologia della mano, sviluppare ciascuna di esse e specificarne le indicazioni
- ♦ Esaminare le tecniche anestetiche utilizzate durante gli interventi alla mano
- ♦ Approfondire i vantaggi, gli svantaggi e i rischi di ciascuno di essi e comprendere le indicazioni dell'uno o dell'altro
- ♦ Approfondire il trattamento ortopedico e riabilitativo dei processi patologici della mano, nonché i trattamenti non chirurgici e la loro importanza nel periodo postoperatorio
- ♦ Sviluppare i concetti della ricerca in chirurgia della mano, analizzando i diversi tipi di studi clinici e i livelli di evidenza scientifica

### **Modulo 2. Mano: Pelle, Parti Molli e Infezioni**

- ♦ Esaminare i tipi di ferite della mano, la guarigione delle ferite e i tipi di sutura.
- ♦ Approfondire la conoscenza degli innesti cutanei
- ♦ Analizzare l'uso della microchirurgia per la copertura della pelle nella Mano e per il reimpianto
- ♦ Analizzare le infezioni della Mano, Cellulite, Tenosinovite, Artrite e Osteomielite
- ♦ Determinare la gestione dettagliata della mano ustionata e delle sue conseguenze

### **Modulo 3. Fratture e lussazioni articolari Polso-Mano. Trattamento Conservativo e Chirurgico. Conseguenze**

- ♦ Approfondire i tipi di frattura del radio e dell'ulna distale, nonché specificare un metodo diagnostico e un protocollo di trattamento specifico per ciascuna lesione
- ♦ Sviluppare i criteri per l'instabilità radioulnare distale al fine di stabilire un metodo corretto di diagnosi e trattamento
- ♦ Analizzare l'anatomia e la vascolarizzazione dello scafoide, nonché valutare i modelli di frattura e il loro impatto sull'evoluzione della frattura
- ♦ Identificare i diversi modelli di frattura dello scafoide che determinano le possibili complicazioni che possono verificarsi
- ♦ Presentare le complicanze associate al mancato trattamento delle fratture del radio distale, dello scafoide o delle lussazioni del carpo, nonché la loro diagnosi e il trattamento definitivo

### **Modulo 4 Fratture e lussazioni articolari delle dita della mano. Trattamento conservativo e chirurgico. Conseguenze Artrosopia del Polso**

- ♦ Strutturare meccanismi di lesione e tipi di fratture falangee e metacarpali
- ♦ Delineare le lesioni periungueali e il loro trattamento più efficace in base al tipo di coinvolgimento
- ♦ Classificare le lesioni legamentose specifiche delle dita e il loro trattamento più specifico
- ♦ Esaminare i portali artroscopici più comunemente utilizzati
- ♦ Stabilire un percorso di valutazione artroscopica per diagnosticare eventuali lesioni

### **Modulo 5. Artrite infiammatoria e Artrosi Degenerativa del Polso e della Mano. Trattamento Conservativo e Chirurgico. Evidenza**

- ♦ Definire la diagnosi differenziale di base delle artropatie del polso e della mano.
- ♦ Ottenere una panoramica delle artropatie infiammatorie per vedere le differenze tra di esse e anche per discernere il miglior trattamento per ciascuna di esse
- ♦ Analizzare la rizoartrosi, la sua diagnosi e la classificazione della gravità e sviluppare le diverse strategie terapeutiche, sia conservative che chirurgiche
- ♦ Identificare l'osteoartrite delle articolazioni interfalangee prossimali e distali, delle articolazioni carpometacarpali (escluso il pollice, di cui si parla in un altro topic) e delle articolazioni scafo-trapezio-trapezoides
- ♦ Sviluppare le tecniche chirurgiche conosciute e padroneggiarne le indicazioni e i dettagli tecnici
- ♦ Presentare la patologia degenerativa della fibrocartilagine triangolare come importante fattore scatenante del disagio del polso
- ♦ Specificare la fisiopatologia della malattia di Kienböck, il gold standard per la sua diagnosi e per poterla classificare in gravità, potendo così scegliere il miglior trattamento

### **Modulo 6. Lesioni Tendinee della Mano**

- ♦ Esaminare in dettaglio l'anatomia e la vascolarizzazione dei tendini flessori ed estensori e analizzare la loro biomeccanica
- ♦ Approfondire la diagnosi e la prognosi della tenosinovite dei flessori delle dita e delle sue complicanze
- ♦ Valutare la tenosinovite degli estensori dalla diagnosi iniziale al trattamento conservativo e chirurgico

- ♦ Esaminare le diverse tecniche di sutura dei tendini nelle diverse aree dei tendini flessori, nonché i tipi di immobilizzazione post-chirurgica e l'inizio del trattamento riabilitativo
- ♦ Identificare le aree di rottura del tendine estensore e il loro trattamento ottimale, e il relativo protocollo di riabilitazione
- ♦ Approfondire le complicanze delle suture del tendine estensore e il loro trattamento
- ♦ Analizzare i fallimenti delle suture dei flessori e il loro trattamento

### **Modulo 7. Lesioni Nervose e del Plesso Brachiale**

- ♦ Sviluppare l'embriologia e l'anatomia del plesso brachiale e delle ramificazioni distali dei nervi periferici dell'arto superiore
- ♦ Stabilire l'eziologia e la fisiopatologia delle sindromi da compressione dei nervi ulnare, mediano e radiale
- ♦ Identificare altri fattori compressivi nel polso e nella mano o altre patologie, come la gola toracica
- ♦ Esaminare i principi, le indicazioni e le raccomandazioni chirurgiche delle tecniche di riparazione e trasferimento dei nervi
- ♦ Dimostrare che la chirurgia palliativa dei tendini è una valida opzione di trattamento per le paralisi dei nervi periferici quando altre tecniche di salvataggio dei nervi falliscono
- ♦ Principi fondamentali della strategia e della gestione della patologia del plesso brachiale
- ♦ Definire le lesioni del sistema nervoso centrale, analizzare i segni e i sintomi della spasticità e generare strategie chirurgiche per la tetraplegia

**Modulo 8. Arti Superiori in Pediatria**

- ♦ Approfondire l'origine e dell'embriologia delle diverse malformazioni congenite
- ♦ Conoscere le diverse malformazioni congenite, studiando per ogni patologia la , sua eziopatogenesi, lo studio clinico, gli studi complementari, le classificazioni e i trattamenti
- ♦ Valutare le diverse opzioni di trattamento dei tumori che affliggono la mano pediatrica, incluso nel trattamento chirurgico, le resezioni, le amputazioni e le ricostruzioni
- ♦ Valutare e analizzare le opzioni di trattamento delle lesioni ostetriche del plesso brachiale, compresa la gestione conservativa e chirurgica

**Modulo 9. Malattia di Dupuytren, Tumori e Malattie Vascolari**

- ♦ Approfondire la conoscenza anatomica chirurgica della fascia palmare
- ♦ Approfondire gli stadi fisiopatologici della malattia di Dupuytren e la classificazione clinica della malattia
- ♦ Esaminare le diverse tecniche per il trattamento della malattia di Dupuytren, sia con collagenasi (non disponibili in Europa) che con fasciectomia regionale selettiva
- ♦ Valutare le incisioni chirurgiche per la chirurgia primaria, le complicazioni e le conseguenze nella malattia di Dupuytren
- ♦ Sviluppare la patologia vascolare nella mano, sia tumori e malformazioni, così come la malattia di Raynaud e la sindrome del martello ipoteenare
- ♦ Analizzare i tumori dei tessuti molli e parti ossee della mano stabilendo le migliori tecniche diagnostiche
- ♦ Approfondire le tecniche di trattamento chirurgico adattate ai tumori più comuni, tenendo conto della loro prognosi di recidiva

**Modulo 10. Progressi in Chirurgia della Mano. Altre lesioni**

- ♦ Indicare la procedura passo-passo per la diagnosi e il trattamento ecoguidato delle lesioni della mano e del polso
- ♦ Valutare le linee guida per la prevenzione e il trattamento delle lesioni alla mano per scalatori e musicisti
- ♦ Identificare i pazienti con maggiore probabilità di presentare lesioni alla mano legate al lavoro
- ♦ Stabilire protocolli per il trattamento del SDRC



*Sarai a conoscenza delle prove scientifiche per la scelta di trattamenti conservativi o chirurgici in artrite infiammatoria"*

# 03

## Competenze

Il professionista che persegue questa opzione accademica sarà in grado di potenziare durante le 1.500 ore di lezione le sue capacità per la diagnosi e il trattamento chirurgico delle principali patologie della Mano. In questo modo, sarai in grado di applicare nella tua prassi clinica gli ultimi progressi tecnologici e le tecniche più accurate sia nei pazienti adulti che pediatrici. Per questo, dispone di risorse multimediali di alta qualità e 100 casi di studio che forniscono una visione teorico-pratica di grande utilità.





“

*Aumenta le tue capacità di rilevamento delle conseguenze nelle rotture di tendini flessori ed estensori”*



## Competenze generali

---

- ♦ Esaminare le basi della microchirurgia nella chirurgia della mano e le coperture con lembi liberi pedicolati necessari nella ricostruzione della mano
- ♦ Analizzare i reimpianti delle dita e la copertura cutanea della punta delle dita
- ♦ Identificare le infezioni della mano e il loro trattamento medico e chirurgico, stabilendo i tempi di trattamento
- ♦ Sviluppare il trattamento delle lesioni da stravasamento e delle iniezioni ad alta pressione nella mano
- ♦ Determinare le possibili complicazioni di fratture e fratture-lussazioni del carpo e del polso trattate in modo conservativo o chirurgico per stabilire un protocollo di trattamento efficace
- ♦ Valutare la biomeccanica del carpo per identificare le lesioni causate da una frattura o lussazione all'interno della prima o seconda fila del carpo
- ♦ Sviluppare le tenosinoviti stenosanti stabilendo diagnosi e trattamenti della malattia di De Quervain, sindrome di incrocio e tenosinovite flessore delle dita fondamentalmente
- ♦ Effettuare la valutazione clinica delle principali malformazioni congenite dell'arto superiore, nonché le associazioni ad altre patologie
- ♦ Valutare le lesioni più frequenti in mano a diverse attività ricreative ludiche





## Competenze specifiche

---

- ♦ Proporre la gestione della gestione delle ferite complesse
- ♦ Sviluppare lembi pedicolati e liberi nelle coperture di ferite complesse
- ♦ Valutare le lesioni causate da iniezioni ad alta pressione e lesioni da extravasazione
- ♦ Stabilire i metodi più efficaci di diagnosi e trattamento per le lesioni del polso e della mano
- ♦ Stabilire i criteri di instabilità in caso di frattura lussazione del carpo
- ♦ Definire i metodi di diagnosi clinica e radiologica delle fratture di metacarpi e falangi
- ♦ Sviluppare metodi di trattamento per un difetto di consolidamento
- ♦ Esaminare correttamente un dito instabile. Identificare possibili lesioni legamentose
- ♦ Eseguire un esame obiettivo specifico e un esame per immagini per diagnosticare i cambiamenti degenerativi e la loro gravità
- ♦ Applicare le diverse tecniche chirurgiche possibili per l'Artrite Infiammatoria e l'Artrosi Degenerativa del Polso e della Mano
- ♦ Eseguire protocolli di riabilitazione per lesioni acute di tendini estensori e flessori della mano
- ♦ Valutare le conseguenze delle rotture dei tendini flessori ed estensori, a seguito di inosservanze o trattamenti chirurgici o di riabilitazione che non si sono sviluppati in modo soddisfacente
- ♦ Effettuare la gestione iniziale delle diverse malformazioni congenite e altre patologie che colpiscono l'arto superiore in pazienti in età di crescita
- ♦ Gestire i tumori benigni e maligni più frequenti dell'arto superiore che colpiscono l'età pediatrica
- ♦ Sviluppare diagnosi e trattamento chirurgico, mediante radiologia interventistica e conservatrice della patologia vascolare nella mano
- ♦ Valutare i tumori della mano sia benigni che maligni, nonché dei tessuti molli o ossei, istituendo il loro trattamento chirurgico
- ♦ Proporre trattamento chirurgico e protocollo riabilitativo dopo artroplastica del polso



*Potenzia le tue competenze per la gestione della malattia di Dupuytren e l'adeguamento dei tempi nel trattamento chirurgico"*

# 04

## Direzione del corso

Per offrire un autentico aggiornamento nel campo della Chirurgia della Mano, TECH ha riunito un eccellente personale docente composto da specialisti in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia. Un ampio personale che possiede un'esperienza clinica e di ricerca di prim'ordine. Grazie a questo bagaglio, gli studenti avranno la garanzia di accedere a un programma di qualità con le informazioni più complete e attuali in questa sottospecialità.



“

*Ottieni il miglior aggiornamento sulle procedure chirurgiche della Mano da autentici specialisti dedicati in questo campo"*

## Direttore ospite internazionale

Il Dottor David A. Kulber è una figura di fama internazionale nel campo della chirurgia plastica e delle mani. Ha una carriera di spicco come membro a lungo termine del Cedars-Sinai Medical Group, la sua pratica copre un'ampia gamma di procedure plastiche, ricostruttive, estetiche e della mano. Ha lavorato come direttore di chirurgia della mano e degli arti superiori e come direttore del centro di chirurgia plastica, entrambi posti presso il Cedars-Sinai Medical Center in California, USA.

Inoltre, il suo contributo al campo medico è stato riconosciuto a livello nazionale e internazionale, ed ha pubblicato circa 50 studi scientifici presentati ad organizzazioni mediche di fama mondiale. Inoltre, è noto per il suo lavoro pionieristico nella ricerca sulla rigenerazione ossea e dei tessuti molli mediante cellule staminali, tecniche chirurgiche innovative per l'artrite della mano e progressi nella ricostruzione mammaria. Ha anche ricevuto numerosi premi e sovvenzioni, tra cui il prestigioso Gasper Anastasi Award, assegnato dalla Società Americana di Chirurgia Plastica Estetica, e il Paul Rubenstein Award for Excellence in Research.

Al di là della sua carriera clinica e accademica, il dottor David A. Kulber ha dimostrato un profondo impegno per la filantropia attraverso la sua co-fondazione dell'organizzazione Ohana One. Questa iniziativa lo ha portato a intraprendere missioni mediche in Africa, dove ha migliorato la vita di bambini che non avrebbero accesso a cure mediche specializzate e ha formato chirurghi locali per replicare l'alto livello di cura del Cedars-Sinai.

Con una preparazione accademica impeccabile, si è laureato con lode presso l'Università della California e ha completato la sua formazione medica presso l'Università di scienze sanitarie/Chicago Medical School, seguito da prestigiose residenze e borse di studio a Cedars-Sinai, il New York Hospital-Cornell Medical Center e il Memorial Sloan Kettering Cancer Center.



## Dott. David A , Kulber.

---

- Direttore di Chirurgia della mano e degli arti superiori, Centro Medico Cedars-Sinai, California, USA
- Direttore del Centro di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva presso il Centro Medico Cedars-Sinai
- Direttore del Centro di Eccellenza in Chirurgia Plastica presso il Cedars-Sinai Medical Center
- Direttore medico della clinica di riabilitazione delle mani e terapia occupazionale del centro medico Cedars-Sinai
- Vicepresidente del Consiglio medico della Fondazione per il trapianto muscolo-scheletrico
- Cofondatore di Ohana One
- Specialista in Chirurgia Generale presso il Centro Medico Cedars-Sinai
- Dottorato in medicina presso la University of Health Sciences/Chicago School of Medicine
- Laurea in storia europea e medica presso l'Università della California
- Membro di: American Society of Surgery of the Hand, American Board of Plastic Surgery, Musculoskeletal Tissue Foundation, Fondazione Grossman Burn, American Medical Association, American Society of Plastic and Reconstruction Surgeons, Los Angeles Plastic Surgery Society

“

*Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott.ssa Ríos García, Beatriz

- Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Unità di Chirurgia della Mano e Microchirurgia dell'Ospedale Monografico di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia ASEPEYO
- Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia (Equipe Dott. Rayo e Amaya) presso l'Ospedale San Francisco de Asís
- Tutor di specializzandi presso l'Ospedale ASEPEYO
- Medico Specialista in Chirurgia della Mano (Equipe del Dott. de Haro) presso l'Ospedale San Rafael
- Docente nei Corsi di Patologie del Ginocchio, Spalla, Osteosintesi, Sistema Locomotore ed Ecografia
- Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- Membro di: Società spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia, Società Spagnola di Traumatologia sul Lavoro e Società Spagnola di Chirurgia e Microchirurgia della Mano



### Dott.ssa Valdazo Rojo, María

- Servizio di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica dell'Ospedale Universitario San Francisco de Asís
- Primaria presso l'Area di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica dell'Ospedale Fundación Jiménez Díaz
- Primaria presso l'Area di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica del Complesso Ospedaliero Universitario di Albacete
- Docente di Medicina presso l'Università Alfonso X el Sabio Madrid
- Docente di Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- Docente di Medicina presso l'Università di Albacete
- Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- Laurea presso l'Università Autonoma di Madrid.

## Personale docente

### Dott. Gil Álvarez, Juan José

- ♦ Responsabile dell'Unità di Chirurgia degli Arti superiori e Nervi periferici presso l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Coordinatore del CSUR di Chirurgia del Plesso Brachiale dell'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Docente presso il Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Siviglia dal 2018 a oggi
- ♦ Docente di Master presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ♦ Docente di Master presso l'Università di Siviglia
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master Ufficiale in Ricerca Biomedica presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master Ufficiale in Direzione e Gestione Sanitaria presso l'UNIDAM

### Dott. Sánchez García, Alberto

- ♦ Specialista in Chirurgia Plastica, Riparativa ed Estetica presso l'Ospedale Universitario e Politecnico La Fe di Valencia
- ♦ Docente in Corsi presso l'Università di Valencia e la Società Anatomica Spagnola
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Castilla La Mancha (UCLM), Facoltà di Albacete
- ♦ Dottorato con lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Valencia
- ♦ Master in Medicina e Chirurgia Estetica presso l'Università Europea Miguel de Cervantes

### Dott. Ibáñez Navarro, Adrián

- ♦ Medico presso l'Unità di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Asepeyo
- ♦ Coordinatore "V Medical Caravan for Health & Sports Project" del progetto TATU in Tanzania
- ♦ Medico di supporto COVID-19 presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid

### Dott. García Priego, Alfonso Luís

- ♦ Specialista del Reparto di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Regionale San Juan de la Cruz di Úbeda
- ♦ Autore e coordinatore del libro "Traumatologia per medici d'Urgenza"
- ♦ Modello di Utilità/ Brevetto Inventore (55%) del Modello di Utilità "Guida osteotomica per la chirurgia del primo metatarso, approvato dall'Ufficio Spagnolo Brevetti e Marchi
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Cadice
- ♦ Esperto universitario in Biostatistica applicata alle Scienze della Salute presso UNED
- ♦ Membro del comitato di insegnamento e ricerca dell'Ospedale San Juan de la Cruz

### Dott. Pérez Prieto, Andrés

- ♦ Medico presso l'Unità di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso il Consorzio Sanitario del Maresme
- ♦ Autore di sessioni di insegnamento clinico nel Servizio di Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Tecnico Senior in Anatomia Patologica e Citologia

**Dott. Ortega Centol, Aritz**

- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Unità Mano, Polso e Nervo Periferico presso l'Ospedale Universitario di Bellvitge
- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Unità di Plesso Brachiale e Microchirurgia presso l'Ospedale Sant Joan de Déu de Esplugues de Llobregar
- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Unità del Ginocchio di MC Mutual
- ◆ Medico specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia con attività D'Urgenza presso l'Ospedale Germans Trias e Pujol di Badalona
- ◆ Docente del Corso di Urgenze Medico-chirurgiche dell'Ospedale di Bellvitge
- ◆ Docente di laboratori di abilità cliniche del Corso di Urgenze Medico-chirurgiche dell'Ospedale di Bellvitge
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialista in Chirurgia della Mano e del Nervo Periferico

**Dott.ssa Palmero Sánchez, Beatriz**

- ◆ Medico Specialista in Chirurgia Plastica, Estetica e Riparatrice
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Cantabria

**Dott. Rizea, Christian**

- ◆ Neurofisiologia Clinica
- ◆ Tutor di specializzandi presso l'Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Fellow presso Cleveland Clinic

**Dott. Gómez Lanz, Carlos Arcadio**

- ◆ Medico Specialista in Chirurgia Plastica , Estetica e Ricostruttiva presso il Complesso Ospedaliero di Burgos
- ◆ Membro dell'equipe di reimpianto del centro CSUR dell'HUBU in reimpianto di mano e arti superiori catastrofici.
- ◆ Membro dell'Unità di Trattamento dei Sarcomi del Complesso Ospedaliero di Burgos
- ◆ Membro dell'Unità di Trattamento delle Patologie Tumoriali e compresse della Testa e del Collo presso il Complesso Ospedaliero di Burgos
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Formazione Continua in Medicina e Chirurgia Estetica presso l'Università Europea Miguel di Cervantes

**Dott.ssa García Enciso, Carmen**

- ◆ Medico Specialista dell'Unità della Mano e dei Nervi Periferici presso il Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale Universitario La Fe
- ◆ Responsabile del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale di Manises
- ◆ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Universitario la FE di Valencia
- ◆ "Innervue Surgery Training" presso il Southend Hospital (U.K.) con il Dott. Packer
- ◆ Dottorato presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Valencia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'università di Valencia
- ◆ Membro di: Comitato Scientifico della Rivista di Chirurgia della Mano della Società Spagnola di Chirurgia della Mano

**Dott.ssa Álvarez Bautista, Cristina**

- ♦ Medico strutturato presso il Servizio di Chirurgia della Mano e Microchirurgia dell'Ospedale ASEPEYO
- ♦ Docente nel Piano Nazionale di Artroscopia, organizzato dall'Associazione Spagnola di Artroscopia
- ♦ Laurea in Infermieristica presso l'Università Alfonso X el Sabio
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università CEU San Pablo
- ♦ Master in Scienze socio-sanitaria

**Dott. Arribas Agüera, Daniel**

- ♦ Medico Strutturato in Traumatologia presso l'Ospedale di Figueres
- ♦ Medico Strutturato in Traumatologia presso l'Ospedale di Palamós
- ♦ Medico Strutturato in Traumatologia presso l'Ospedale Dott. Josep Trueta
- ♦ Docente MIR presso l'Ospedale Universitario Dott. Josep Trueta di Girona
- ♦ Docente di corsi presso l'Universitat di Girona
- ♦ Corso di specializzazione in Gestione dei Servizi Sanitari

**Dott. Gallach Sanchís, David**

- ♦ Primario del Reparto di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'area di assistenza specialistica di Albacete
- ♦ Medico Specialista presso l'Unità di Chirurgia della Mano
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria di Valencia

**Dott. Gutiérrez Medina, David**

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Clinic di Barcellona
- ♦ Medico strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Figueres
- ♦ Docente di corsi presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Barcellona

**Dott.ssa Noriega Muñoz, Diana**

- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario Dott. Doctor Josep Trueta
- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Fundació Salut Empordà des de Març
- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario di Girona Doctor Josep Trueta
- ♦ Docente Associata presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Girona
- ♦ Docente nei Corsi di Base sui principi di gestione delle fratture dell'AO Trauma.
- ♦ Dottorato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Università di Girona
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Diploma post-laurea UAB in "Cirurgia d'Espatlla i Colze".

**Dott. Vallejo Aparicio, Eduardo**

- ♦ Specialista in Chirurgia Plastica, Estetica e Ricostruttiva presso l'Ospedale Universitario di Burgos
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Master in Medicina Clinica presso UDIMA
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Plastica, Estetica e Ricostruttiva, della Società dei Chirurghi Plastici, Estetici e Ricostruttivi delle Asturie, della Cantabria e di Castiglia e León

**Dott.ssa Muñoz, Francisca**

- ♦ Infermiera presso Centri di Assistenza Primaria
- ♦ Infermiera presso il Centro Assistenziale Mutua ASEPEYO
- ♦ Infermiera in Terapia Intensiva, Pronto Soccorso e Sala Operatoria
- ♦ Docente di corsi presso l'Università ASEPEYO
- ♦ Membro di: Comitato Consultivo Infermieristico Società Spagnola di Traumatologia del Lavoro

#### **Dott. Nevado Sánchez, Endika**

- ♦ Attività privata nell'Unità di Mano Burgos e nella clinica De Propios Nevado di Traumatologia e Chirurgia Plastica Estetica e Ricostruttiva
- ♦ Coordinatrice del trapianto dell'arto superiore attraverso l'organizzazione nazionale dei trapianti
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dei Paesi Baschi
- ♦ Professore Associato presso l'Università di Burgos
- ♦ Specialista in Chirurgia Plastica Estetica e Riparatrice
- ♦ Specialista in Chirurgia della Mano
- ♦ Perito giudiziario nella valutazione dei danni fisici

#### **Dott. Dávila Fernández, Fernando**

- ♦ Coordinatore dell'Unità degli Arti Superiori presso l'Ospedale Bidasoa
- ♦ Medico Specialista presso l'Unità di Chirurgia della Mano, dei Nervi Periferici e della Chirurgia Eco-guidata presso Sendagrup Medici Associati
- ♦ Medico Strutturato nel Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia della Clinica Pakea di Mutualia
- ♦ Collaboratore di ricerca in uno studio clinico: "A Multicenter, Open-label study of SI-6603 in Patients with Lumbar Disc Herniation (Phase III)
- ♦ Collaboratore di ricerca in uno studio clinico: A phase 2b, randomized, double-blind, placebo-controlled, study to evaluate the safety and efficacy of staphylococcus aureus 4-antigen (sa4ag) vaccine in adults undergoing elective posterior instrumented lumbar spinal fusion procedures
- ♦ Docente onorario presso la Facoltà di Scienze della Salute dell'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

#### **Dott.ssa Vara Patudo, Isabel**

- ♦ Specialista in Traumatologia e Ortopedia Infantile presso il Centro Creciendo Madrid
- ♦ Medico Strutturato del Dipartimento di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- ♦ Assistente Medico di Chirurgia Ortopedica Pediatrica e Traumatologia presso l'Ospedale HM Nens
- ♦ Assistente Medico del Servizio di Ortopedia e Traumatologia Infantile presso l'Ospedale Sant Joan de Déu
- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Príncipe di Asturias
- ♦ Laurea in Medicina conseguita presso l'Università di Alcalá
- ♦ Master Privato in Ortopedia Pediatrica presso TECH Università Tecnologica
- ♦ Programma di Preparazione Avanzata in Chirurgia Ortopedica Pediatrica e Traumatologia presso la Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica (SEOP)

#### **Dott. González Cuevas, Javier Fernández**

- ♦ Specialista in Chirurgia Plastica, Estetica e Ricostruttiva presso l'Ospedale Universitario di Burgos
- ♦ Docente in corsi di Traumatologia per Infermieristica d'Urgenza Pediatrica e Chirurgia Plastica
- ♦ Master in Terapia Avanzata delle Ulcere degli Arti Inferiori
- ♦ Esperto Universitario in Anatomia Chirurgica della Mano
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina, Università Oviedo
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica, dell'Associazione Spagnola di Senologia e Patologia del Seno, della Società dei Chirurghi Plastici Estetici e Ricostruttivi delle Asturie, Cantabria e Castilla-León, della Società Internazionale di Chirurgia Estetica, Plastica e dell'Associazione Spagnola di Microchirurgia

**Dott. Alfaro Micó, Joaquín**

- ♦ Primario dell'Ospedale Generale di Albacete nella sezione di Chirurgia della Mano
- ♦ Primario presso l'Ospedale Quirón Salud di Albacete
- ♦ Membro della commissione didattica dell'Ospedale Generale di Albacete.
- ♦ Master in Aspetti Clinici e Professionismo Medico presso l'Università di Alcalá
- ♦ Master Privato di Aggiornamento in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia CEU Università Cardenal Herrera
- ♦ Master Privato in Gestione Clinica, Direzione Medica e Assistenziale CEU Università Cardenal Herrera
- ♦ Master Privato in Urgenze Traumatologiche presso CEU Università Cardenal Herrera
- ♦ Master privato in Chirurgia della Mano presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia (SECOT), Membro della Società di Castiglia la Mancia di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia (SCMCOT), della Società Spagnola di Chirurgia della Mano (SECMA)

**Dott.ssa Berta Compte, Laia**

- ♦ Medico presso il servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale Universitario di Girona Dott. Josep Trueta
- ♦ Docente del corso sulle Urgenze Chirurgiche presso l'Accademia di Scienze Mediche di Girona
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona

**Dott. Felices Farias, José Manuel**

- ♦ Medico strutturato in Radiodiagnostica presso l'Ospedale Universitario Virgen de la Arrixaca di Murcia
- ♦ Responsabile di specializzandi presso l'Ospedale Universitario Virgen de la Arrixaca
- ♦ Docente Associato di Radiodiagnostica per le Lauree in Medicina e Odontoiatria presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia
- ♦ Professore onorario collaboratore del Dipartimento di Dermatologia, Stomatologia, Radiologia e Medicina Fisica della Facoltà di Medicina dell'Università di Murcia.
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Murcia
- ♦ Master in Anatomia Clinica Applicata presso l'Università di Murcia.
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Murcia

**Dott. Sánchez González, José**

- ♦ Medico Strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologica presso l'Ospedale di Mataró
- ♦ Responsabile clinico dell'Unità di Arti Superiori dell'Ospedale di Mataró
- ♦ Membro della Commissione didattica dell'Ospedale di Mataró
- ♦ Specialista nell'Unità di Traumatologia e Medicina Sportiva presso la Clinica GEMA di Mataró
- ♦ Specialista presso l'unità di Patologia Traumatica e Artroplastica della Spalla
- ♦ Equipe di traumatologia dello sport presso la Clinica Creu Blanca
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ♦ Collaboratore didattico presso l'Unità Didattica dell'Ospedale di Mataró
- ♦ Membro di: Società Catalana di COiT (SCCOT), Società Spagnola di COT (SECOT) e Commissione dei tutori degli specializzandi della Società Catalana di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia

**Dott.ssa Pérez-López, Laura M.**

- ♦ Medico Assistente del Dipartimento di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Sant Joan de Déu Barcellona
- ♦ Medico Specialista di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso la Clinica Diagonal, MediFIATC
- ♦ Tirocinio come Chirurgo Ortopedico e Traumatologo all'Hôpital des Enfants Toulouse, Francia
- ♦ Tirocinio come Chirurgo Ortopedico e Traumatologo presso il Great Ormond Street, Children's Hospital Londra.
- ♦ Tirocinio come Chirurgo Ortopedico e Traumatologo presso il Children's Hospital Los Angeles
- ♦ Dottorato con lode presso l'Università di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ♦ Borsa di studio SEOP per la specializzazione avanzata
- ♦ Membro di: SEOP, GEMAP di SECMA e COT-SCCOT

**Dott.ssa Mena Rosón, Araceli**

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ♦ Specialista in Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Principe de Asturias
- ♦ Autrice di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche
- ♦ Relatrice presso congressi legati alla sua specialità

**Dott.ssa Sánchez López, Amalia**

- ♦ Coordinatrice del Servizio di Riabilitazione dell'Ospedale San Francisco de Asís
- ♦ Medico di Riabilitazione a Madrid presso l'Ospedale Quirón de Talavera de la Reina
- ♦ Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso dell'Ospedale Fondazione Jiménez Díaz
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Salamanca Formazione Accademica

**Dott.ssa Gimeno García-Andrade, María Dolores**

- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Clinico San Carlos di Madrid
- ♦ Direttrice Medica del Centro medico Procion-Hathayama
- ♦ Consulenza di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Meditrafic
- ♦ Consulenza di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso il Centro Medico Vaguada
- ♦ Consulenza di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso il Centro Medico Procion-Hathayama
- ♦ Insegnamento e stage al MIR e agli studenti dell'Università Complutense di Madrid.
- ♦ Docente presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Collaboratrice della ONG Vicente Ferrer Foundation di Anantapur (India) con il progetto RDT per il trattamento della disabilità
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Complutense

**Dott.ssa Rayo Navarro, María Jesús**

- ♦ Medico Strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Francisco de Asís
- ♦ Medico strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Príncipe di Asturias
- ♦ Medico presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott. Sierra García de Miguel, Paúl**

- ♦ Chirurgo Ortopedico strutturato presso l'Ospedale ASEPEYO
- ♦ Medico specialista presso l'Istituto della Mano del Dott. González del Pino
- ♦ Specializzazione in Chirurgia della Mano e degli Arti Superiori presso la Clínica Università di Navarra
- ♦ Specializzazione in Microchirurgia presso l'Ospedale Clinico San Carlos

**Dott. Fernández de Carvalho, Marcos António**

- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Pediatrico CHUC
- ♦ Collaborazione didattica in Ortopedia presso la FMUC
- ♦ Laurea in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Coimbra
- ♦ Specializzazione in Medicina dello Sport da FMUC
- ♦ Master in Medicina dello Sport presso l'FMUC (2015)
- ♦ Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso il Centro Ospedaliero e Universitario di Coimbra (CHUC)
- ♦ Membro di: Società Portoghese di Ortopedia e Traumatologia, Società Portoghese di Ortopedia Pediatrica, Società Europea di Ortopedia Pediatrica (EPOS), Gruppo di Studio degli Arti Superiori dell'EPOS e Società portoghese di Chirurgia della Mano.

**Dott.ssa Jiménez Fernández, María**

- ♦ Specialista nel reparto di Traumatologia dell'Ospedale Costa del Sol
- ♦ Tutor clinico presso l'Ospedale Costa del Sol, insegna agli studenti della Facoltà di Medicina di Malaga la pratica e l'attività clinica
- ♦ Docente del corso di Traumatologia
- ♦ Dottorato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Università di Malaga
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Malaga
- ♦ Master Privato in Patologia dell'Anca e del Bacino presso UNIA

**Dott. Ortega Carnero, Álvaro**

- ♦ Medico
- ♦ Master Privato in Integrazione delle conoscenze mediche e loro applicazione alla risoluzione di problemi clinici
- ♦ Laurea in Medicina

**Dott.ssa Font Bilbeny, Mercé**

- ♦ Medico Strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Unità degli Arti Superiori dell'Ospedale di Mataró
- ♦ Coordinatrice delle valutazioni nella Continuità Assistenziale Primaria - Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ♦ Medico specialista dell'equipe medica di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso il GEM
- ♦ Collaboratrice didattica presso l'Unità Didattica dell'Ospedale di Mataró
- ♦ Guida all'azione e protocolli di derivazione di assistenza primaria al Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia del Consorzio Sanitario del Maresme
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Membro dell'Unità degli Arti Superiori del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale di Mataró

**Dott. Pérez Abad, Miguel**

- ♦ Medico specialista dell'Unità della mano presso il Consorzio sanitario del Maresme di Mataró
- ♦ Medico presso Institut Kaplan
- ♦ Medico Specialista dell'Unità della mano presso l'Ospedale San Joan de Deu de Manresa
- ♦ Tutor di specializzandi presso l'Ospedale San Joan de Deu Manresa
- ♦ Coautore del libro Dorsal capsulodesis for treatment of scapholunate injuries. Chapter 23 in: Operative techniques in Orthopaedic Surgery
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Navarra
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona

#### **Dott.ssa Vanaclocha Saiz, María Nieves**

- ♦ Medico strutturato Specialista in Chirurgia Plastica, Estetica e Ricostruttiva presso l'Ospedale Universitario e Politecnico La Fe
- ♦ Secondo assistente chirurgo in chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale St. Josefs di Wiesbaden
- ♦ Campagna di cooperazione nel progetto di chirurgia ricostruttiva presso l'associazione no-profit Viva Makeni, in Sierra Leone
- ♦ Dottorato con lode
- ♦ Master Applicato in Qualità dell'Assistenza Sanitaria presso l'Università di Barcellona
- ♦ Master in Direzione e Organizzazione dei Servizi Ospedalieri e Sanitari presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica (SECPRE) e della Società Valenciana di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica (SCPRECV)

#### **Dott.ssa Fernández Noguera, Nuria**

- ♦ Medico Strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario di Girona Dott. Josep Trueta
- ♦ Medico presso la Clinica Salus Banyoles
- ♦ Medico presso la Clinica Girona
- ♦ Medico presso la Clínica Quirúrgica Onyar di Girona
- ♦ Medico strutturato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso OSFIT Centre Mèdic
- ♦ Docente Associata presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Girona
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario di Girona Dott. Josep Trueta
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Membro di: SECOT e SECMA

#### **Dott. Diéguez Rey, Pablo**

- ♦ Specialista in Traumatologia e Chirurgia della Mano
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Docente nel Corso di Ecografia "Sporcati le mani"

#### **Dott.ssa Aragonés Maza, Paloma**

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Santa Clotilde
- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Getafe
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Professoressa Associata presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Professoressa presso l'Università Privata Alfonso X El Sabio
- ♦ Docente in molti corsi e formazioni post-laurea per medici, tecnici e altre professioni sanitarie
- ♦ Membro di: Società Anatomica Spagnola e dell'Associazione Europea di Anatomia Clinica, Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica, revisore ed editrice associata dell'European Journal of Anatomy.

#### **Dott. Fernández Rodríguez, Tomás**

- ♦ Medico Specialista in Ecografia presso l'Ospedale San Francisco de Asís
- ♦ Medico d'Urgenza Extraospedaliera presso il SAR di Mejorada del Campo
- ♦ Collaboratore didattico presso l'Università Camilo José Cela nei programmi delle facoltà di Infermieristica e Fisioterapia
- ♦ Membro del Gruppo di lavoro sugli ultrasuoni di SEMERGEN

**Dott. Losa Palacios, Sergio**

- ♦ Medico Specialista presso l'Unità di Chirurgia della Mano del Complesso Ospedaliero Universitario di Albacete
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Generale di Villarrobledo
- ♦ Collaboratore docente onorario dell'Università di Albacete
- ♦ Master in Patologia della Mano presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ♦ Master in Sicurezza del Paziente e Qualità Assistenziale presso l'Università Miguel Hernández
- ♦ Master in Diritto Sanitario presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- ♦ Corso Universitario in Chirurgia della Mano presso la Società Spagnola di Chirurgia della Mano
- ♦ Membro della Società Spagnola di Chirurgia della Mano

**Dott. Martínez Álvarez, Sergio**

- ♦ Responsabile dell'Unità di Estremità Superiore Pediatrica presso l'Ospedale Beata María Ana
- ♦ Medico Specialista presso il Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Bambino Gesù
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Infantile presso l'Ospedale Universitario di La Princesa
- ♦ Collaborazione medica con il Texas Scottish Rite Hospital
- ♦ Collaborazione medica con il Boston Children's Hospital
- ♦ Collaborazione medica con il Cincinnati Children's Hospital
- ♦ Collaborazione medica con il Children's National Medical Center Washington
- ♦ Collaborazione medica con l'Atlanta Children's Hospital
- ♦ Revisore RECOT, JBJS e RICMA
- ♦ Membri della Società Europea di Ortopedia Pediatrica (*European Pediatric Orthopedic Society*)

**Dott.ssa Maroto Rodríguez, Raquel**

- ♦ Medico strutturato specialista presso l'Unità degli Arti Superiori dell'Hospital de Mataró, Consorci Sanitari del Maresme
- ♦ Specialista in Chirurgia Ricostruttiva della Mano e Microchirurgia presso l'ASST Gaetano Pini-CTO
- ♦ Docente collaboratrice presso FESSH Academy / Foundation Course
- ♦ Docente collaboratrice presso Università Autonoma di Madrid
- ♦ Docente collaboratrice presso Ospedale Universitario di La Princesa
- ♦ Master in Medicina d'urgenza presso il Centro Studi Preparatori al MIR (CTO) di Madrid
- ♦ Master in Clinica e Professionismo Medico presso l'Università di Alcalá de Henares

**Dott. Casañas Sintés, Joaquim**

- ♦ Responsabile dell'Unità di Plesso Brachiale e Microchirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Sant Joan de Deu
- ♦ Direttore dell'Unità di Chirurgia della Mano, dei Nervi Periferici, del Plesso Brachiale e della Microchirurgia dell'Ospedale Universitario di Bellvitge
- ♦ Direttore dell'Unità di Traumatologia presso il Centro Medico Teknon
- ♦ Medico presso l'Ospedale di Andorra Nostra Senyora de Meritxell di Andorra
- ♦ Medico presso l'Ospedale Universitario di Bellvitge
- ♦ Docente presso l'Università di Barcellona, di Catalunya e di Gimbernat
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- ♦ Accreditemento Europeo come Chirurgo della Mano da parte della *Federation European Societies Surgery of Hand (FESSH)*
- ♦ Specializzazione in Sistemi Sanitari Integrati ESADE (Health Manegment)
- ♦ Codirettore del Programma nazionale di artroscopia del Polso presso AEM

# 05

## Struttura e contenuti

Il piano di studio di questo Master Privato è stato progettato per approfondire, in modo metodico e ordinato, in tutti gli aspetti della Chirurgia della Mano. In questo modo, lo specialista analizzerà dalle patologie più frequenti a quelle meno comuni nella pratica clinica. Il tutto, inoltre, con un materiale didattico multimediale arricchente, che conferisce un maggiore dinamismo accattivante a questo processo di aggiornamento. Inoltre, lo studente sarà in grado di accedere a tali risorse con totale facilità da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione a internet, 24 ore al giorno.





“

*Un piano di studi completo per tenerti aggiornato sui progressi più rilevanti nella chirurgia della mano da una prospettiva teorico-pratica”*

## Modulo 1. Scienze di base applicate alla chirurgia della mano e dell'arto superiore. Metodologia. Riabilitazione

- 1.1. Storia della Chirurgia della mano Progressi nel XXI secolo
  - 1.1.1. Dall'antichità all'Età Moderna
  - 1.1.2. Età Contemporanea Scoperte e cambiamenti
  - 1.1.3. Dal 1950 a oggi. Progressi nel secolo XXI
- 1.2. Biologia e fisiologia in relazione alla chirurgia della mano. Cicatrizzazione dei tessuti
  - 1.2.1. Classificazione e inquadramento clinico delle ferite della mano
  - 1.2.2. Fisiologia: guarigione ed epitelizzazione
  - 1.2.3. Patologia della cicatrice
- 1.3. Embriologia e genetica nella chirurgia della mano. Malformazioni
  - 1.3.1. Le prime fasi dello sviluppo dell'arto superiore. Geni coinvolti
  - 1.3.2. Crescita e rotazione dei bozzetti. Processo di frammentazione
  - 1.3.3. Formazione dello scheletro, della muscolatura e delle articolazioni appendicolari
  - 1.3.4. Vascolarizzazione e innervazione degli arti in via di crescita
  - 1.3.5. Classificazione delle malformazioni congenite degli arti superiori
- 1.4. Anatomia I in chirurgia della mano. Funzioni e Biomeccanica
  - 1.4.1. Topografia
  - 1.4.2. Pelle e scheletro fibroso
  - 1.4.3. Scheletro osseo e legamentoso
  - 1.4.4. Funzioni e Biomeccanica
- 1.5. Anatomia II in Chirurgia della Mano. Approcci
  - 1.5.1. Muscolatura
  - 1.5.2. Vascolarizzazione
  - 1.5.3. Innervazione sensoriale
  - 1.5.4. Principali approcci alla chirurgia della mano
- 1.6. Ecografia applicata alla chirurgia della mano
  - 1.6.1. Obiettivi
  - 1.6.2. Principi di base dell'ecografia
  - 1.6.3. Patologia diagnostica ecografica del polso e della mano
    - 1.6.3.1. Lato dorsale
    - 1.6.3.2. Lato palmare
  - 1.6.4. Patologia ossea e articolare

- 1.7. Risonanza magnetica applicata alla chirurgia della mano. Medicina Nucleare
  - 1.7.1. Radiografia del Polso e della Mano
  - 1.7.2. TAC nella Chirurgia della Mano. Applicazioni diagnostiche
  - 1.7.3. Risonanza nella Chirurgia della Mano
- 1.8. Anestesiologia applicata alla chirurgia della mano. Tecnica Walant.
  - 1.8.1. Walant. Preparazione
  - 1.8.2. Uso del Walant nella chirurgia della mano
  - 1.8.3. Sì e no al Walant
- 1.9. Riabilitazione: ortesi e principi di base della riabilitazione della mano
  - 1.9.1. Principi della Riabilitazione nella Chirurgia della mano Valutazione e Approccio terapeutico
  - 1.9.2. Trattamenti con fisioterapia, elettroterapia e terapia occupazionale
  - 1.9.3. Ortesi
- 1.10. Ricerca Clinica in Chirurgia della Mano: Popolazione di studio, Progettazione Clinica, Strumenti e Misure, Analisi dei Dati
  - 1.10.1. Tipi di studi clinici
  - 1.10.2. Errori di progettazione negli studi clinici
  - 1.10.3. Livelli di evidenza
  - 1.10.4. Statistica di esami diagnostici

## Modulo 2. Mano: Pelle, Parti Molli e Infezioni

- 2.1. Ferite e tipi di cicatrizzazione. Suture. Innesto cutaneo
  - 2.1.1. Ferite alla mano e tipi di sutura
  - 2.1.2. Tipi di cicatrizzazione
  - 2.1.3. Innesto cutaneo
- 2.2. Fondamenti di anatomia vascolare della mano applicati alla creazione di lembi
  - 2.2.1. Anatomia vascolare della mano
  - 2.2.2. Lembi peduncolati
  - 2.2.3. Innesti, da dove e verso dove
- 2.3. Gestione di Ferite Complesse
  - 2.3.1. Valutazione iniziale
  - 2.3.2. Sviluppi
  - 2.3.3. Sistemi di terapie avanzate

- 2.4. Microchirurgia
  - 2.4.1. Fondamenti di microchirurgia della mano
  - 2.4.2. Sutura microchirurgica di nervi e vasi
  - 2.4.3. Uso della microchirurgia per i lembi
- 2.5. Reimpianto. Copertura della Punta delle Dita
  - 2.5.1. Reimpianti ad eccezione del pollice
  - 2.5.2. Copertura della punta delle dita ad eccezione del pollice
  - 2.5.3. Reimpianto del pollice, copertura della punta del pollice
- 2.6. Copertura Cutanea con Lembi Peduncolati e Liberi su Polso e Mano
  - 2.6.1. Lembi peduncolati sul Polso
  - 2.6.2. Lembi peduncolati sulla mano
  - 2.6.3. Lembi liberi su mano e polso
- 2.7. Ricostruzione della Mano con Lembi Liberi Compositi
  - 2.7.1. Lembi Neurocutanei
  - 2.7.2. Lembi Osteocutanei
  - 2.7.3. Dito Piede-Mano
- 2.8. Infezioni della mano Cellulite, tenosinovite, artrite, osteomielite
  - 2.8.1. Cellulite
  - 2.8.2. Tenosinovite
  - 2.8.3. Artrite e osteomielite
- 2.9. Ustioni
  - 2.9.1. Mano ustionata acuta: trattamento iniziale
  - 2.9.2. Intervento iniziale sulla mano ustionata
  - 2.9.3. Interventi chirurgici secondari e postumi
- 2.10. Iniezioni ad Alta Pressione e Lesioni da Stravaso
  - 2.10.1. Iniezioni ad alta pressione nella mano
  - 2.10.2. Lesioni da stravaso
  - 2.10.3. Postumi di alta pressione

### Modulo 3. Fratture e lussazioni articolari Polso-Mano. Trattamento Conservativo e Chirurgico. Conseguenze

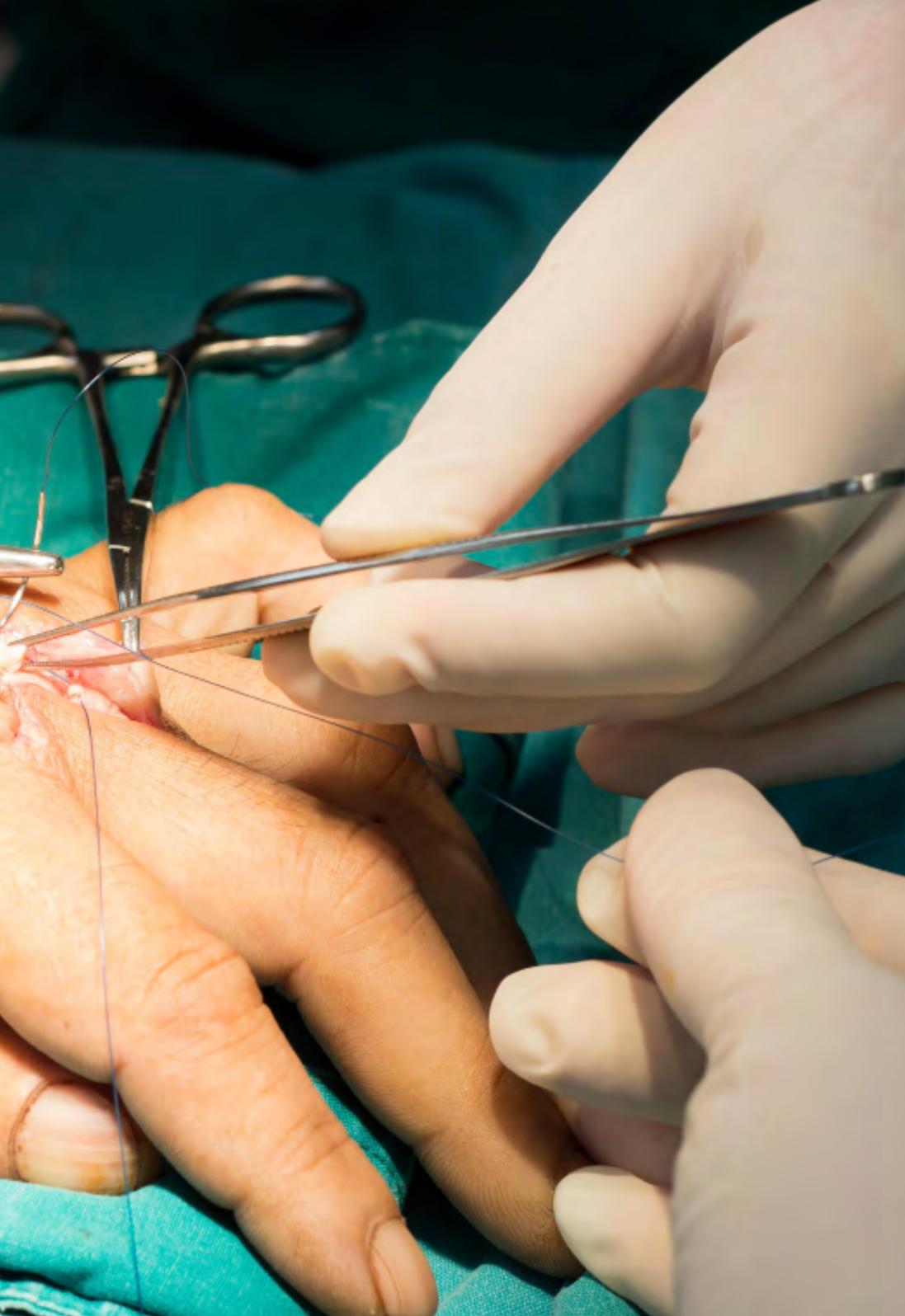
- 3.1. Fratture del radio Distale. Trattamento Conservativo
  - 3.1.1. Classificazione
  - 3.1.2. Metodi diagnostici. Aspetti clinici e radiologia
  - 3.1.3. Criteri di instabilità
  - 3.1.4. Lesioni associate
  - 3.1.5. Trattamento conservatore
- 3.2. Fratture del radio distale Trattamento chirurgico
  - 3.2.1. Aghi percutanei
  - 3.2.2. Fissazione interna
  - 3.2.3. Fissaggio esterno
  - 3.2.4. Artroscopia
- 3.3. Complicazioni nella frattura del radio distale
  - 3.3.1. Associate al trattamento conservativo
  - 3.3.2. Associate alla fissazione interna
  - 3.3.3. Associate alla fissazione esterna
  - 3.3.4. Associate all'artroscopia
- 3.4. Instabilità dell'articolazione radioulnare distale
  - 3.4.1. Anatomia e biomeccanica
  - 3.4.2. Diagnosi e classificazione
  - 3.4.3. Metodi di trattamento in fase acuta
  - 3.4.4. Trattamento chirurgico palliativo
- 3.5. Fratture dello scafoide
  - 3.5.1. Anatomia e vascolarizzazione
  - 3.5.2. Tipi di fratture Classificazione
  - 3.5.3. Trattamento conservatore
  - 3.5.4. Trattamento chirurgico
- 3.6. Pseudartrosi dello scafoide. Trattamento chirurgico Conseguenze
  - 3.6.1. Diagnosi radiologica e TAC
  - 3.6.2. Trattamento chirurgico
  - 3.6.3. Conseguenze

- 3.7. Altre fratture e lussazioni carpali
  - 3.7.1. Fratture dell'osso carpale
  - 3.7.2. Fratture lussazioni carpali
  - 3.7.3. Metodi di trattamento chirurgico
  - 3.7.4. Complicazioni
- 3.8. Instabilità del carpo
  - 3.8.1. Instabilità dello scafo-lunata
  - 3.8.2. Instabilità lunopiramidale
  - 3.8.3. Altre instabilità
- 3.9. Il polso SNAC
  - 3.9.1. Classificazione
  - 3.9.2. Diagnosi clinica e radiologica
  - 3.9.3. Procedure chirurgiche
- 3.10. Il polso SLAC
  - 3.10.1. Classificazione
  - 3.10.2. Diagnosi clinica e radiologica
  - 3.10.3. Procedure chirurgiche

#### Modulo 4 Fratture e lussazioni articolari delle dita della mano. Trattamento conservativo e chirurgico. Conseguenze Artroscopia del Polso

- 4.1. Fratture falangee
  - 4.1.1. Modelli di fratture falangee. Classificazione
  - 4.1.2. Criteri di instabilità delle fratture falangee
  - 4.1.3. Trattamento conservatore
  - 4.1.4. Trattamento chirurgico
  - 4.1.5. Complicazioni
- 4.2. Lesioni periungueali traumatiche
  - 4.2.1. Livelli di lesione
  - 4.2.2. Azioni di emergenza
  - 4.2.3. Il trattamento migliore
  - 4.2.4. Conseguenze e relativo trattamento





- 4.3. Fratture metacarpali, ad eccezione del pollice
  - 4.3.1. Modelli di frattura metacarpale, eccetto il pollice. Classificazione
  - 4.3.2. Criteri per l'instabilità delle fratture metacarpali diverse da quelle del pollice
  - 4.3.3. Trattamento conservatore
  - 4.3.4. Trattamento chirurgico
  - 4.3.5. Complicazioni
- 4.4. Fratture metacarpali e falangee del pollice
  - 4.4.1. Modelli di frattura
  - 4.4.2. Diagnosi radiologica
  - 4.4.3. Trattamento conservatore
  - 4.4.4. Trattamento chirurgico
  - 4.4.5. Complicazioni
- 4.5. Instabilità interfalangea e metacarpo-falangea del pollice
  - 4.5.1. Anatomia dei legamenti
  - 4.5.2. Classificazione
  - 4.5.3. Trattamento conservatore
  - 4.5.4. Trattamento chirurgico
- 4.6. Difetti di Consolidamento. Gestione Conservativa e Chirurgica
  - 4.6.1. Metodi diagnostici
  - 4.6.2. Gestione conservativa
  - 4.6.3. Gestione chirurgica
- 4.7. Lesioni e instabilità dei legamenti nelle articolazioni metacarpo-falangee e interfalangee
  - 4.7.1. Anatomia dei legamenti
  - 4.7.2. Classificazione
  - 4.7.3. Trattamento conservatore
  - 4.7.4. Trattamento chirurgico
- 4.8. Artrosopia del polso I. Portali e anatomia
  - 4.8.1. Portali artroscopici
  - 4.8.2. Anatomia radiocarpale e mediocarpale
  - 4.8.3. Altri esami
  - 4.8.4. Esplorazione artroscopica passo dopo passo
  - 4.8.5. Complicazioni dell'artrosopia del Polso

- 4.9. Artroscopia del Polso II. Tecniche Chirurgiche
  - 4.9.1. Identificazione e classificazione delle lesioni legamentose
  - 4.9.2. Trattamento artroscopico delle lesioni scapolunari e lunopiramidali
  - 4.9.3. Trattamento artroscopico dei gangli del Polso
  - 4.9.4. Trattamento artroscopico delle lesioni della fibrocartilagine triangolare
  - 4.9.5. Trattamento del distacco della cartilagine ulnare
- 4.10. Artroscopia del Polso III. Tecniche chirurgiche
  - 4.10.1. Trattamento artroscopico delle fratture del radio distale
  - 4.10.2. Trattamento artroscopico delle fratture dello scafoide carpale
  - 4.10.3. Tecnica artroscopica artrodesi parziale del Polso e carpectomia prossimale
  - 4.10.4. Artroscopia delle piccole articolazioni e artroscopia trapeziometacarpale

## Modulo 5. Artrite infiammatoria e Artrosi Degenerativa del Polso e della Mano. Trattamento Conservativo e Chirurgico. Evidenza

- 5.1. Esame clinico e diagnosi differenziale di base in artropatie di Polso e Mano
  - 5.1.1. Eziologia della patologia degenerativa di Polso e Mano
  - 5.1.2. Esame clinico e test diagnostici complementari
  - 5.1.3. Panoramica e diagnosi differenziale del dolore articolare di Polso e Mano. Caratteristiche specifiche
- 5.2. Artrosi delle dita e delle articolazioni carpometacarpiane, (escluso il pollice). Opzioni terapeutiche
  - 5.2.1. Artrosi metacarpo-falangea (escluso il pollice). Eziologia, diagnosi e trattamento
  - 5.2.2. Artrosi interfalangea prossimale. Eziologia, diagnosi e trattamento
  - 5.2.3. Artrosi interfalangea distale. Eziologia, diagnosi e trattamento
- 5.3. Rizartriosi. Valutazione, classificazione e trattamento conservativo
  - 5.3.1. Anatomia e fisiopatologia
  - 5.3.2. Diagnosi. Sintomi ed esame clinico. Esami complementari. Classificazione
  - 5.3.3. Trattamento conservatore
- 5.4. Rizartriosi. Trattamento chirurgico
  - 5.4.1. Artroplastica di sospensione. Vantaggi e svantaggi Preferenze del chirurgo
  - 5.4.2. Artroplastica di sostituzione
  - 5.4.3. Artrodesi dell'articolazione trapezio-metacarpale
- 5.5. Artrosi scafo-trapezoidale (STT). Valutazione e opzioni terapeutiche
  - 5.5.1. Cause degenerative di STT. Incidenza primaria o secondaria
  - 5.5.2. Clinica e diagnosi di artrosi STT
  - 5.5.3. Tecniche chirurgiche indicate per il coinvolgimento dell'articolazione STT
- 5.6. Trattamento dell'artrosi del carpo. Artrodesi, artroplastica e altre opzioni
  - 5.6.1. Alterazioni degenerative del carpo. Eziologia, classificazione e diagnosi
  - 5.6.2. Artrodesi dei quattro angoli Carpectomia prossimale Artrodesi totale del Polso
  - 5.6.3. Artroplastica di sostituzione del Polso. Denervazione capsulare
- 5.7. Patologia degenerativa della fibrocartilagine triangolare
  - 5.7.1. Anatomia e fisiopatologia
  - 5.7.2. Eziologia delle lesioni della fibrocartilagine triangolare. Diagnosi
  - 5.7.3. Trattamento e prognosi delle lesioni della fibrocartilagine triangolare
- 5.8. Malattia di Kienböck. Fisiopatologia, diagnosi, classificazione e trattamento
  - 5.8.1. Anatomia e fisiopatologia delle malattie di Kienböck
  - 5.8.2. Esame clinico e test diagnostici. Classificazione
  - 5.8.3. Trattamento conservatore vs Trattamento chirurgico
- 5.9. Trattamento chirurgico dell'artrite reumatoide nella mano: sinovectomie, plastiche, artroplastiche e artrodesi
  - 5.9.1. Sinovectomie e plastiche nella mano reumatica. Indicazioni e risultati
  - 5.9.2. Artroplastica di sostituzione della mano e Polso in artrite reumatoide
  - 5.9.3. Artrodesi alla mano reumatica. Indicazioni e risultati
- 5.10. Somiglianze e differenze nel trattamento chirurgico dell'artrite reumatoide e di altre artropatie infiammatorie: lupus eritematoso, malattie da deposito di microcristalli
  - 5.10.1. Deformità della mano e del Polso in lupus eritematoso sistemico. Tecniche terapeutiche
  - 5.10.2. Malattie da deposito di microcristalli. Diagnosi differenziale e trattamento di scelta
  - 5.10.3. Differenze e somiglianze nel trattamento delle malattie infiammatorie

## Modulo 6. Lesioni Tendinee della Mano

- 6.1. Anatomia e Biomeccanica dei Tendini Estensori e dei Tendini Flessori
  - 6.1.1. Anatomia dei tendini estensori
  - 6.1.2. Anatomia dei tendini flessori
  - 6.1.3. Biomeccanica dei tendini estensori
  - 6.1.4. Biomeccanica dei tendini flessori
- 6.2. Vascolarizzazione Intra ed Extrasinoviale. Fisiopatologia della Riparazione Tendinea
  - 6.2.1. Vascolarizzazione dei tendini flessori
  - 6.2.2. Vascolarizzazione dei tendini estensori
  - 6.2.3. Fisiopatologia della riparazione tendinea
- 6.3. Tenosinovite stenosante di Flexores
  - 6.3.1. Tenosinovite stenosante di Flexores. Diagnosi e prognosi
  - 6.3.2. Tenosinovite stenosante di Flexores. Trattamento Conservativo. Riabilitazione
  - 6.3.4. Tenosinovite stenosante di Flexores. Trattamento chirurgico
- 6.4. Tendinopatie degli Estensori. Diagnosi Clinica ed Ecografica. Trattamento chirurgico
  - 6.4.1. Diagnosi clinica della tendinite degli estensori
  - 6.4.2. L'ecografia nella migliore diagnosi e guida terapeutica
  - 6.4.3. Trattamento chirurgico
  - 6.4.2. Trattamento conservativo delle tendinopatie degli Estensori. Assistenza ecografica
  - 6.4.3. Trattamento Chirurgico delle tendinopatie degli Estensori. Assistenza ecografica
- 6.5. Rotture dei tendini flessori. Trattamento in Fase acuta e cronica
  - 6.5.1. Rottura del tendine flessore e prognosi per zona
  - 6.5.2. Diagnosi di rottura del tendine flessore. Trattamento in fase acuta
  - 6.5.3. Diagnosi di rottura del tendine flessore. Trattamento in fase cronica
- 6.6. Rotture dei tendini estensori. Trattamento in Fase acuta e cronica
  - 6.6.1. Rottura del tendine flessore e prognosi per zona
  - 6.6.2. Diagnosi di rottura del tendine flessore. Trattamento in fase acuta
  - 6.6.3. Diagnosi di rottura del tendine flessore. Trattamento in fase cronica

- 6.7. Suture. Tipologie e Forme. Tensione. Evidenze Scientifiche
  - 6.7.1. Suture, tipologie e materiali
  - 6.7.2. Tensione secondo il tipo di sutura. Evidenze disponibili
  - 6.7.3. Applicazioni secondo i casi delle differenti suture
- 6.8. Protocolli Riabilitativi
  - 6.8.1. Riabilitazione delle rotture dei tendini flessori trattate in fase acuta
  - 6.8.2. Riabilitazione delle rotture dei tendini estensori trattate in fase acuta
  - 6.8.3. Riabilitazione delle rotture dei tendini estensori trattate in fase acuta
- 6.9. Complicazioni nelle rotture degli estensori. Diagnosi e Trattamento. Tecniche di Riparazione
  - 6.9.1. Complicazioni di rotture dei tendini estensori. Diagnosi. Come prevederli
  - 6.9.2. Trattamento chirurgico di queste complicazioni
  - 6.9.3. Riabilitazione post-operatoria dopo la risoluzione chirurgica della complicazione
- 6.10. Complicazioni nelle rotture dei flessori. Diagnosi e Trattamento. Tecniche di Riparazione
  - 6.10.1. Complicazioni delle rotture dei tendini flessori. Diagnosi. Come prevederli
  - 6.10.2. Trattamento chirurgico di queste complicazioni
  - 6.10.3. Riabilitazione post-operatoria dopo la risoluzione chirurgica della complicazione

## Modulo 7. Lesioni Nervose e del Plesso Brachiale

- 7.1. Esame clinico Diagnosi elettrofisiologica del nervo periferico e del plesso brachiale
  - 7.1.1. Anamnesi ed esame clinico dei nervi
  - 7.1.2. Tecniche elettrofisiologiche
  - 7.1.3. Interpretazione dei Risultati Neurofisiologiche
- 7.2. Lesioni compressive del nervo ulnare
  - 7.2.1. Distribuzione, esplorazione e definizione delle aree di innervazione del nervo ulnare
  - 7.2.2. Aree di compressione del nervo ulnare. Alterazioni funzionali
  - 7.2.3. Trattamento conservativo e tecniche di decompressione nervosa
- 7.3. Lesioni compressive del nervo mediano
  - 7.3.1. Distribuzione, esplorazione e definizione delle aree di innervazione del nervo mediano
  - 7.3.2. Aree di compressione del nervo mediano. Alterazioni funzionali
  - 7.3.3. Trattamento conservativo e tecniche di decompressione nervosa

- 7.4. Lesioni compressive del nervo radiale Altre lesioni da compressione al polso e alla mano Gola toracica
  - 7.4.1. Distribuzione, esplorazione e definizione delle aree di innervazione del nervo radiale
  - 7.4.2. Aree di compressione del nervo radiale. Alterazioni funzionali
  - 7.4.3. Trattamento conservativo e tecniche di decompressione nervosa
  - 7.4.4. Altre lesioni da compressione. Sindrome della gola toracica
- 7.5. Paralisi dei nervi periferici e chirurgia palliativa dei tendini
  - 7.5.1. Indicazioni per il trasferimento dei tendini. Sequenza della procedura
  - 7.5.2. Trasferimenti tendinei per le palpitazioni del nervo ulnare
  - 7.5.3. Trasferimenti tendinei per le palpitazioni del nervo mediano
  - 7.5.4. Trasferimenti tendinei per le palpitazioni del nervo radiale
- 7.6. Tecniche di riparazione nervosa
  - 7.6.1. Neuroanatomia Principi generali della riparazione nervosa
  - 7.6.2. Neurolisi e trasposizione dei nervi
  - 7.6.3. Neurorrafia termino-terminale: epineurale, perineurale o fascicolare, epiperineurale
  - 7.6.4. Trasferimento dei nervi (nevrotizzazione)
  - 7.6.5. Innesto nervoso Tipi di innesti. Risultati
  - 7.6.6. Tubizzazione. Indicazioni, tecniche, risultati
- 7.7. Principio di riparazione dei nervi: tempistica, tensione, sbrigliamento, tecnica, strategia
  - 7.7.1. Momento ideale per la riparazione dei nervi. Riparazione vs. Sostituzione nervosa
  - 7.7.2. Intervento chirurgico con risparmio di nervi. Caratteristiche tecniche
  - 7.7.3. Interventi di patologia nervosa. Conoscenze tecnico-pratiche
  - 7.7.4. Strategia pre e post-chirurgica. Prognosi a medio e lungo termine
- 7.8. Principio di trasferimento dei nervi. Trasferimenti nervosi della paralisi. Concetto Supercharge
  - 7.8.1. Principi neurofisiologici e tecnici dei trasferimenti nervosi
  - 7.8.2. Tipi di trasferimento del nervo paralizzato
  - 7.8.3. Tecnica Supercharge Concetto, tecnica, risultati
- 7.9. Lesioni del plesso brachiale. Strategia e gestione. Gestione della PBO
  - 7.9.1. Lesioni del plesso brachiale. Congenite e traumatiche
  - 7.9.2. Strategia e gestione terapeutica
  - 7.9.3. Gestione della PBO

- 7.10. Spasticità e lesioni del sistema nervoso centrale. Intervento chirurgico della Tetraplegia
  - 7.10.1. Lesioni del sistema nervoso centrale e clinica della spasticità
  - 7.10.2. Strategia terapeutica per il paziente tetraplegico
  - 7.10.3. Risultati e prognosi a medio e lungo termine

## Modulo 8. Arti Superiori in Pediatria

- 8.1. Agenesia e difetti trasversali
  - 8.1.1. Descrizione delle agenesie e dei difetti principali
  - 8.1.2. Sindromi associate e gli studi complementari che ne permettono la diagnosi
  - 8.1.3. Tipi di agenesia e difetti centrali
  - 8.1.4. Opzioni di trattamento per agenesia e difetti centrali
- 8.2. Deficit longitudinale radiale Ipoplasie e agenesie del pollice
  - 8.2.1. Deficit longitudinale radiale Epidemiologia
  - 8.2.2. Deficit longitudinale radiale Associazione con altre patologie
  - 8.2.3. Deficit longitudinale radiale Trattamento
  - 8.2.4. Ipoplasie e agenesie del pollice. Spettro di affezione e associazione con altre patologie
  - 8.2.5. Ipoplasie e agenesie del pollice. Classificazione di Blauth
  - 8.2.6. Ipoplasie e agenesie del pollice. Trattamento in base alla classificazione di Blauth
- 8.3. Deficit longitudinale ulnare Sinostosi radioulnare prossimale
  - 8.3.1. Deficit longitudinale ulnare Incidenza
  - 8.3.2. Deficit longitudinale ulnare Indicazioni e opzioni di trattamento
  - 8.3.3. Sinostosi radioulnare prossimale. Incidenza ed ereditarietà
  - 8.3.4. Sinostosi radioulnare prossimale. Indicazioni e tipi di trattamento chirurgico
- 8.4. Polidattilia pre-assiale e post-assiale
  - 8.4.1. Polidattilia preassiale. Incidenza
  - 8.4.2. Polidattilia preassiale. Classificazione di Wassel
  - 8.4.3. Polidattilia preassiale. Trattamenti, obiettivi e opzioni chirurgiche
  - 8.4.4. Polidattilia postassiale. Incidenza
  - 8.4.5. Polidattilia postassiale. Classificazione
  - 8.4.6. Polidattilia postassiale. Opzioni per il trattamento conservativo e chirurgico

- 8.5. Sindattilia Macrodattilia Clinodattilia Camptodattilia. Deformità di Kirner
  - 8.5.1. Sindattilia Incidenza Tipi. Plastiche cutanee
  - 8.5.2. Macrodattilia Classificazione Opzioni chirurgiche
  - 8.5.3. Clinodattilia Definizione. Indicazioni e opzioni chirurgiche
  - 8.5.4. Camptodattilia. Definizione. Indicazioni e opzioni di trattamento
  - 8.5.5. Deformità di Kirner. Definizione. Indicazioni e gestione terapeutica
- 8.6. Sindrome da costrizione della briglia amniotica
  - 8.6.1. Definizione. Incidenza
  - 8.6.2. Diagnosi differenziale
  - 8.6.3. Opzioni chirurgiche
- 8.7. Deformità di Madelung
  - 8.7.1. Deformità di Madelung. Cause. Epidemiologia
  - 8.7.2. Prove diagnostiche
  - 8.7.3. Tipi di intervento chirurgico in base alla maturità scheletrica
- 8.8. Artrogriposi degli arti superiori
  - 8.8.1. Artrogriposi degli arti superiori. Definizione, malattia?
  - 8.8.2. Eziopatogenesi
  - 8.8.3. Obiettivi e opzioni terapeutiche conservative, Chirurgiche?
- 8.9. Paralisi brachiale ostetrica
  - 8.9.1. Anatomia del plesso per la gestione della PBO
  - 8.9.2. Diagnosi di una lesione da PBO
  - 8.9.3. Indicazioni chirurgiche per la ricostruzione del plesso e per gli interventi palliativi
- 8.10. Tumori della mano pediatrica: osteocondromatosi, encondromatosi e tumori dei tessuti molli
  - 8.10.1. Osteocondromatosi. Diagnosi. Trattamento
  - 8.10.2. Encondromatosi. Diagnosi. Trattamento
  - 8.10.3. Tumori dei tessuti molli. Tipi. Diagnosi. Gestione terapeutica

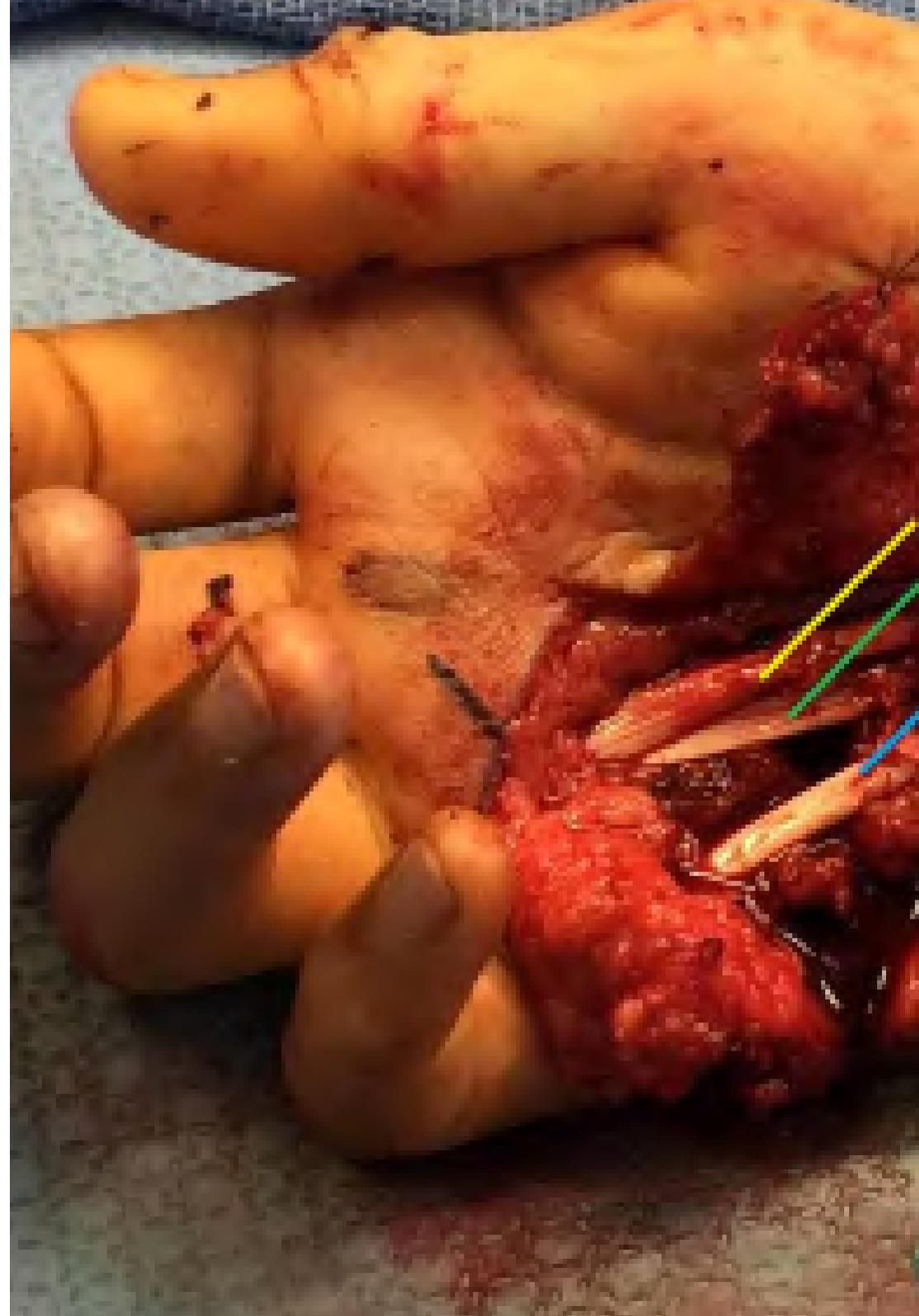
## Modulo 9. Malattia di Dupuytren, Tumori e Malattie Vascolari

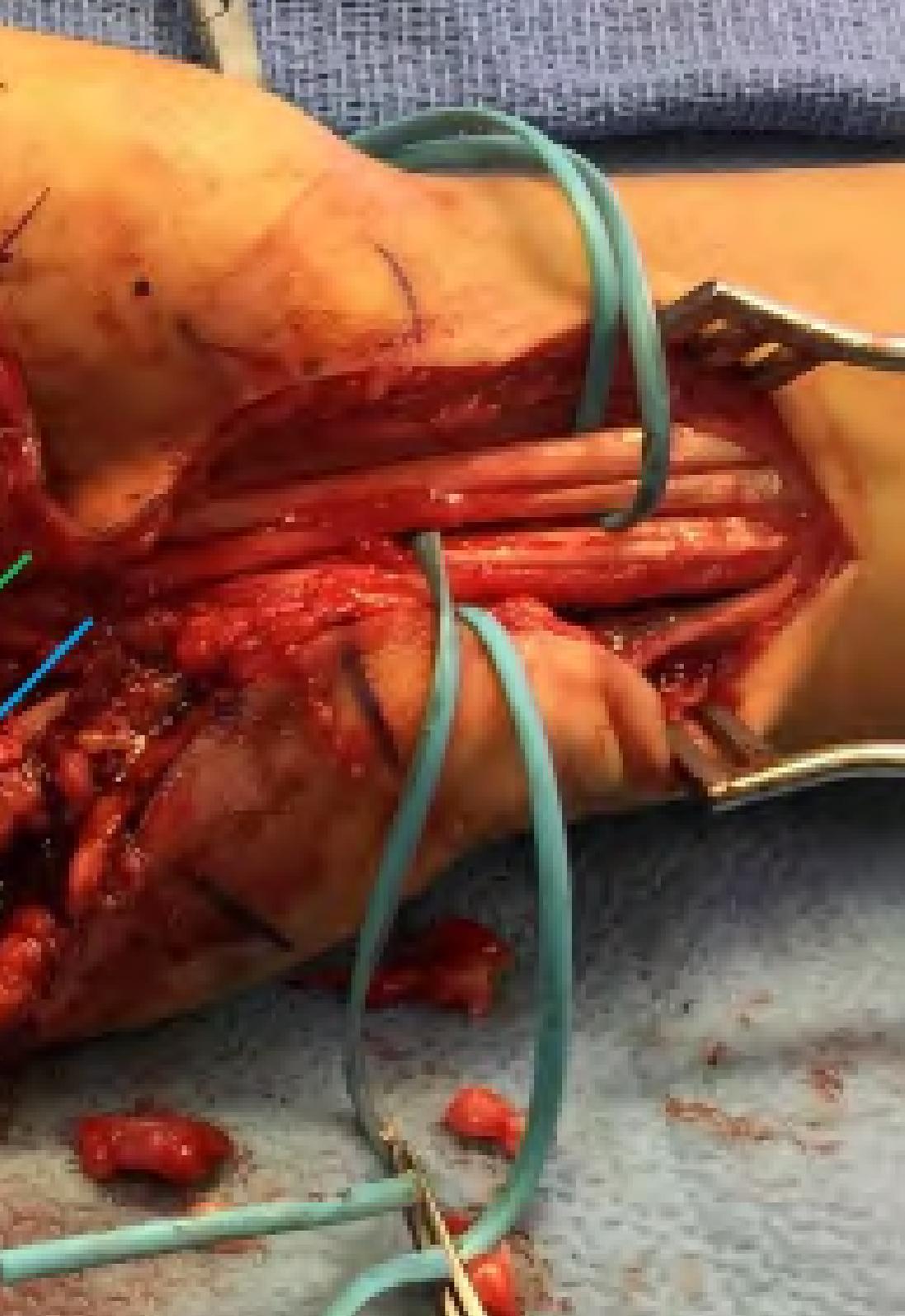
- 9.1. Malattia di Dupuytren. Diagnosi Homid
  - 9.1.1. Epidemiologia
  - 9.1.2. Anatomia dell'Aponeurosi Palmare e Anatomia delle Corde Digitali
    - 9.1.2.1. Aspetti clinici, diagnosi: Classificazione
  - 9.1.3. Localizzazioni Extra-palmari
- 9.2. Malattia di Dupuytren. Evoluzione
  - 9.2.1. Recidiva
  - 9.2.2. Trattamento non chirurgico
  - 9.2.3. Progressione
- 9.3. Malattia di Dupuytren trattamento chirurgico
  - 9.3.1. Indicazioni nel trattamento chirurgico
  - 9.3.2. Indicazioni Tempi e tecniche chirurgiche
  - 9.3.3. Fattori che influenzano i risultati a lungo termine
- 9.4. Malattia di Dupuytren. Progettazione chirurgica
  - 9.4.1. Pianificazione chirurgica Incisioni
  - 9.4.2. Modalità Zetaplastia
  - 9.4.3. Riabilitazione
- 9.5. Guasti del trattamento nella malattia di Dupuytren
  - 9.5.1. Complicanze del trattamento chirurgico
  - 9.5.2. Recidive
  - 9.5.3. Conseguenze
- 9.6. Patologia vascolare nella mano
  - 9.6.1. Sindrome di Hammer Hipotenar, Malattia di Raynaud
  - 9.6.2. Tumori Vascolari
  - 9.6.3. Malformazioni Vascolari
- 9.7. Tumori benigni dei tessuti molli
  - 9.7.1. Classificazione dei tumori più frequenti
  - 9.7.2. Quando operare. Biopsia?
  - 9.7.3. Risultati e complicazioni

- 9.8. Tumori dei Nervi
  - 9.8.1. Classificazione dei tumori più abituali
  - 9.8.2. Quando operare e come
  - 9.8.3. Risultati e complicazioni
- 9.9. Tumori Ossei Benigni. Lesioni Pseudotumorali
  - 9.9.1. Classificazione
  - 9.9.2. Quando operare e come
  - 9.9.3. Risultati e complicazioni
- 9.10. Tumori Maligni dei Tessuti Molli e Parti Ossee
  - 9.10.1. Classificazione
  - 9.10.2. Trattamento chirurgico
  - 9.10.3. Risultati e complicazioni

## Modulo 10. Progressi in Chirurgia della Mano. Altre lesioni

- 10.1. Applicazioni dell'Ecografia nella Chirurgia del Polso
  - 10.1.1. Anatomia ecografica del Polso
  - 10.1.2. Interventistica eco-guidata nel Polso
  - 10.1.3. Intervento chirurgico eco-guidato
- 10.2. Applicazioni dell'Ecografia nella Chirurgia della Mano
  - 10.2.1. Anatomia ecografica del mano
  - 10.2.2. Interventistica eco-guidata nella mano
  - 10.2.3. Intervento eco-guidato nella mano
- 10.3. Lesioni al polso e alla mano specifiche nei musicisti. Trattamento conservativo e chirurgico
  - 10.3.1. Lesioni al polso e al carpo nei musicisti
  - 10.3.2. Lesioni alle dita nei musicisti
  - 10.3.3. Trattamento conservativo e chirurgico
- 10.4. Lesioni al polso e alla mano specifiche negli scalatori. Trattamento conservativo e chirurgico
  - 10.4.1. Lesioni al polso e al carpo negli scalatori
  - 10.4.2. Lesioni alle dita negli scalatori
  - 10.4.3. Trattamento conservativo e chirurgico





- 10.5. Lesioni specifiche in determinati lavoratori manuali
  - 10.5.1. Lesioni al polso sul posto di lavoro
  - 10.5.2. Lesioni alle mani sul posto di lavoro
  - 10.5.3. Gestione trattamento conservatore vs Chirurgico
- 10.6. Artroplastica totale del Polso
  - 10.6.1. Indicazioni per l'artroplastica totale del Polso
  - 10.6.2. Tipi di artroplastica
  - 10.6.3. Intervento chirurgico protesico del Polso
  - 10.6.4. Complicazioni dell'artroplastica del Polso
- 10.7. Dolore neuropatico e relativa gestione. Sindrome della Distrofia regionale complessa
  - 10.7.1. Identificazione del Paziente con dolore neuropatico
  - 10.7.2. Gestione del Dolore neuropatico
  - 10.7.3. Sintomi e criteri diagnostici della CRPS
  - 10.7.4. Trattamento farmacologico e interventistico della CRPS
- 10.8. Nuove tecnologie applicate alla Chirurgia della Mano. Robotica 3D
  - 10.8.1. Progressi tecnologici in Chirurgia della Mano
  - 10.8.2. Robotica e Mano
  - 10.8.3. L'ingegneria 3D nella Chirurgia della Mano
- 10.9. Intelligenza artificiale. Applicazioni attuali e future
  - 10.9.1. Possibilità dell'IA
  - 10.9.2. Diagnosi e sviluppo di un trattamento conservativo
  - 10.9.3. Possibilità chirurgica dell'IA
- 10.10. Mano spastica pediatrica Analisi tridimensionale e trattamenti applicati
  - 10.10.1. Identificazione di una Mano Spastica Pediatrica
  - 10.10.2. Metodi Diagnostici e Analisi Tridimensionale
  - 10.10.3. Gestione della Mano spastica nei bambini

06

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

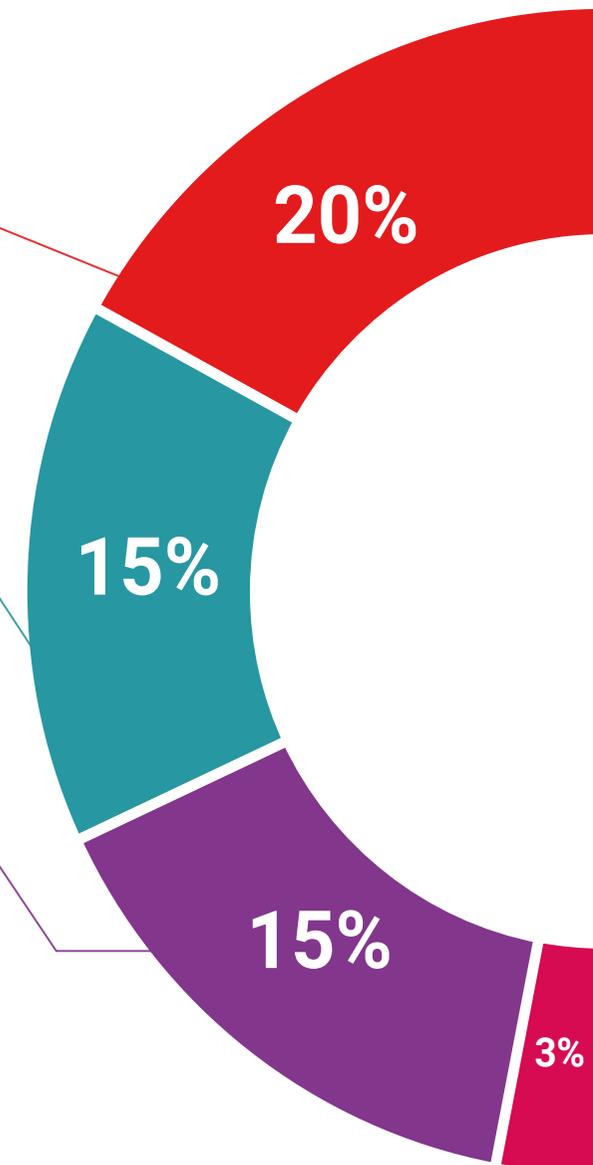
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

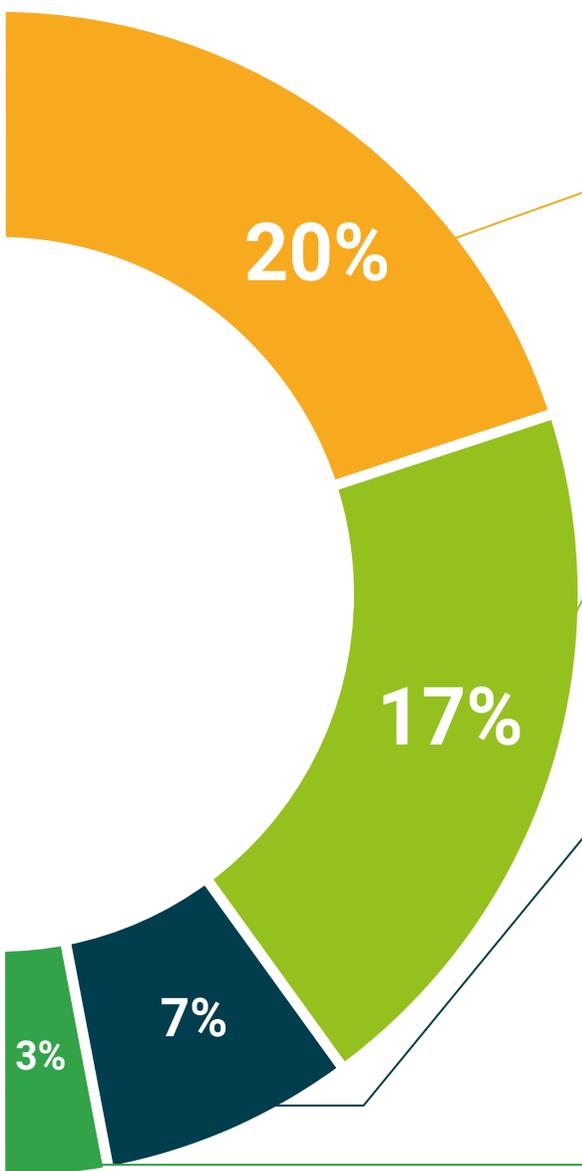
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 07 Titolo

Il Master Privato in Chirurgia della Mano garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi  
il tuo titolo universitario senza spostamenti  
o fastidiose formalità”*

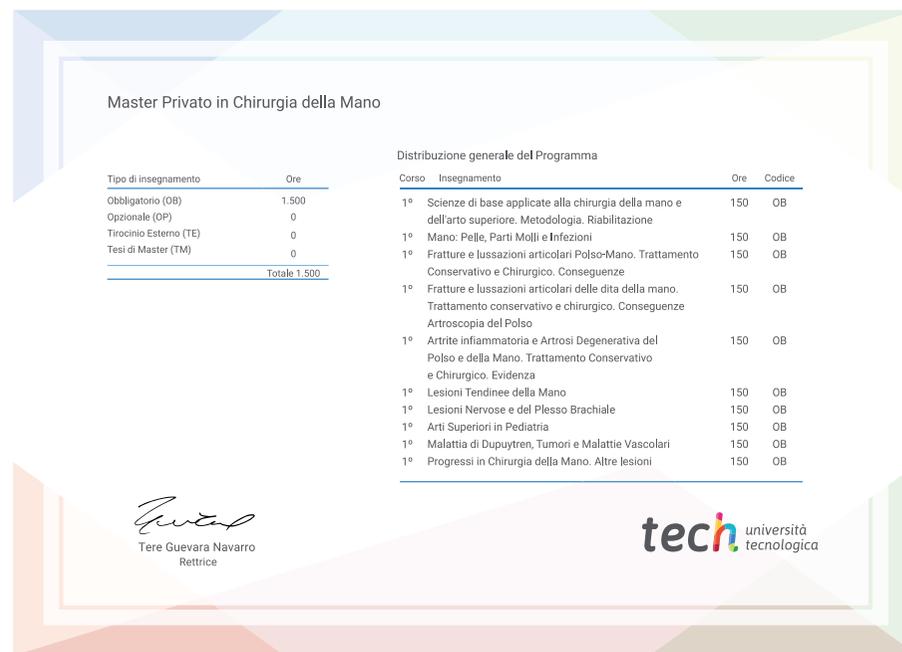
Questo **Master Privato in Chirurgia della Mano** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Master Privato, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Chirurgia della Mano**

N° Ore Ufficiali: **1.500 o.**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Master Privato**  
Chirurgia della Mano

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Master Privato

Chirurgia della Mano

