

# Master Privato Neurochirurgia





**tech** università  
tecnologica

## Master Privato Neurochirurgia

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

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

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 22*

06

Metodologia

---

*pag. 28*

07

Titolo

---

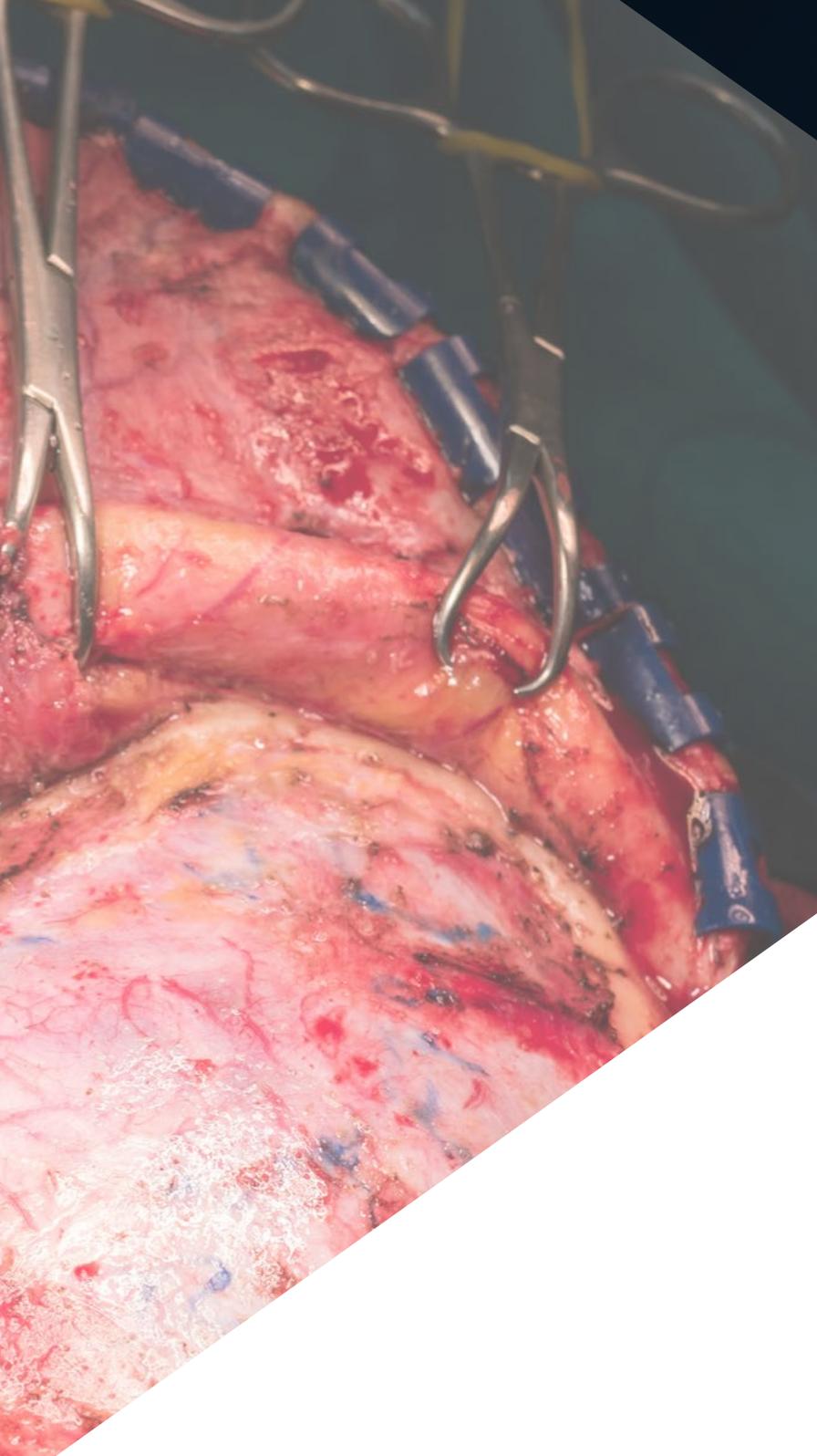
*pag. 36*

# 01

# Presentazione

L'obiettivo della neurochirurgia è lo studio e il trattamento della patologia potenzialmente chirurgica del sistema nervoso centrale e periferico. Il suo campo d'azione è molto ampio ed è legato a molteplici specializzazioni mediche quali Neurologia, Oncologia e Psichiatria; condivide anche aree con altre specializzazioni chirurgiche come Chirurgia Ortopedica, Chirurgia Maxillo-Facciale o Otorinolaringoiatria. È quindi essenziale per i medici interessati a specializzarsi in un'area così affascinante e complessa come la neurochirurgia essere costantemente aggiornati.





“

*Un programma completo che ti aiuterà a rimanere aggiornato sulle ultime tecniche in Neurochirurgia”.*

Negli ultimi anni, l'interazione della Neurochirurgia con le nuove tecnologie ha permesso non solo una migliore comprensione della patologia cerebrale, ma anche un'ottimizzazione dei trattamenti eseguiti, con una diminuzione della morbilità, mortalità e un miglioramento dei risultati. L'espansione delle conoscenze nelle neuroscienze negli ultimi decenni, insieme alle innovazioni tecnologiche che hanno portato a importanti progressi diagnostici e terapeutici, hanno trasformato la Neurochirurgia in una specializzazione con molteplici superspecializzazioni al fine di migliorare la qualità della cura dei pazienti neurochirurgici.

Da questo punto di vista, il Master Privato in Neurochirurgia fornisce un compendio aggiornato delle patologie che la Neurochirurgia studia e tratta, così come la prospettiva che può offrire ad altre specializzazioni. L'applicazione di algoritmi diagnostici e terapeutici supporta l'apprendimento degli studenti e sintetizza il flusso di informazioni per facilitare la loro applicazione pratica nell'ambiente dello studente.

D'altra parte, il contenuto multimediale sviluppato con la più recente tecnologia educativa interattiva incoraggia gli studenti ad adottare strategie di problem-solving. In questo modo, lo studente acquisirà le competenze necessarie per affrontare la diagnosi e il trattamento della patologia neurochirurgica.

Per questo motivo, questo Master Privato è la risposta educativa più intensa ed efficace sul mercato in questo campo d'azione. Un programma altamente qualificato che ti permetterà di diventare uno dei professionisti più aggiornati del settore.

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

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Neurochirurgia
- I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Le novità in Neurochirurgia
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in Neurochirurgia
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- La disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



*Amplia le tue conoscenze grazie a questo Master Privato in Neurochirurgia che ti permetterà di specializzarti fino a raggiungere l'eccellenza in questo campo"*

“

*Questo Master Privato è il miglior investimento al momento di scegliere un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Neurochirurgia otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica”*

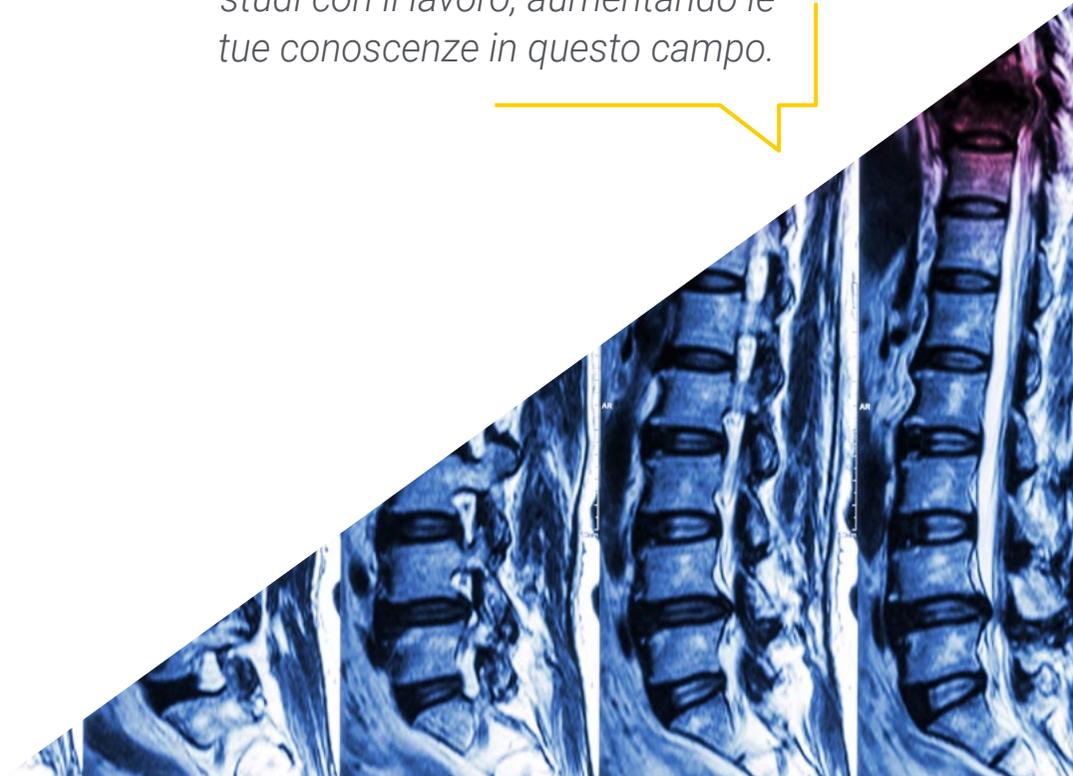
*Non esitare di formarti con noi. Potrai trovare il miglior materiale didattico con lezioni virtuali.*

*Questo Master Privato 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Medicina, appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve postulare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tal fine, lo specialista disporrà di un innovativo sistema di video interattivo creato da esperti di riconosciuta fama in Neurochirurgia e con un'ampia esperienza di insegnamento.



# 02 Obiettivi

Il programma in Neurochirurgia è orientato a facilitare le prestazioni del professionista con gli ultimi progressi e i trattamenti più innovativi del settore.





“

*Grazie a questo Master Privato  
completamente potrai specializzarti  
in Neurochirurgia e conoscere gli  
ultimi progressi del settore”*



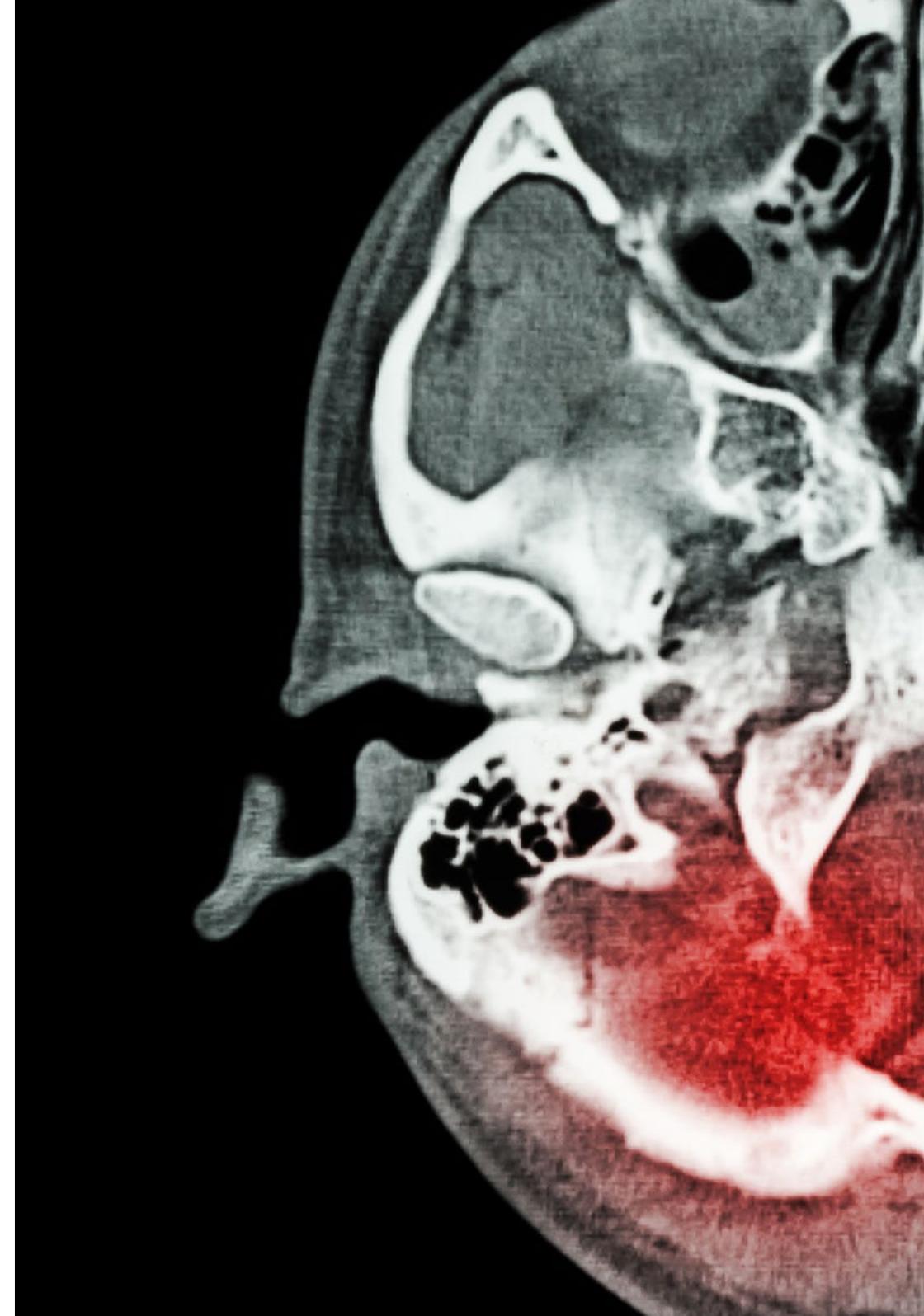
## Obiettivi generali

---

- Ampliare le conoscenze relative alla specialità, focalizzate da una prospettiva eminentemente pratica per facilitare l'applicazione delle informazioni alla pratica clinica, concentrandosi sulle ultime linee guida diagnostiche e terapeutiche e sulle più recenti evidenze scientifiche
- Apprendere le tecniche chirurgiche più innovative che sono state implementate negli ultimi anni insieme alla conoscenza degli sviluppi tecnologici in molte aree della Neurochirurgia



*Non perdere l'occasione e mantieniti aggiornato sui progressi della Neurochirurgia"*





## Obiettivi specifici

---

- ♦ Capire l'importanza del posizionamento del paziente neurochirurgico e come può influenzare l'intervento, così come le posizioni più frequentemente utilizzate
- ♦ Impara come la collaborazione con altre specializzazioni e l'interazione di vari fattori durante l'intervento (monitoraggio neurofisiologico, anestesia) e nell'immediato periodo post-operatorio (area critica) possono determinare il successo dell'intervento e la prognosi del paziente neurochirurgico
- ♦ Capire l'impatto che gli strumenti tecnologici, specialmente le tecniche di localizzazione intraoperatoria, hanno avuto sulla Neurochirurgia, così come le implicazioni che l'applicazione della chirurgia robotica può avere nei prossimi anni
- ♦ Comprendere la crescente importanza degli studi di costo-efficacia, acquisendo familiarità con la terminologia e i concetti utilizzati e la loro applicazione al campo della Neurochirurgia
- ♦ Acquisire una comprensione approfondita dell'importanza dell'infezione postoperatoria in Neurochirurgia, acquisire le linee guida per la profilassi infettiva, così come la gestione degli ascessi cerebrali
- ♦ Imparare le indicazioni diagnostiche precise per una corretta valutazione iniziale e classificazione dei pazienti con TBI dall'assistenza in Urgenza
- ♦ Descrivere e comprendere l'utilità dei sistemi di neuromonitoraggio nel paziente TBI grave e correlare le informazioni che forniscono con gli algoritmi terapeutici applicati nelle unità di pazienti critici
- ♦ Approfondire le indicazioni chirurgiche nei pazienti con lesioni intracraniche traumatiche, così come i principali determinanti prognostici
- ♦ Riconoscere l'unicità nella gestione di due situazioni specifiche di pazienti TBI, il paziente anticoagulato e il paziente pediatrico

- ♦ Imparare i concetti di patologia dei nervi periferici che possono più frequentemente richiedere una valutazione neurochirurgica, e l'applicazione dei nuovi progressi tecnologici al loro trattamento
- ♦ Specializzarsi nei principi di base della diagnosi e del trattamento dell'emorragia subaracnoidea, sia dal punto di vista neurochirurgico che da quello dell'intensivista
- ♦ Identificare le complicazioni più importanti, la loro sequenza temporale e gli strumenti di base per la loro prevenzione e trattamento
- ♦ Imparare le caratteristiche degli aneurismi cerebrali secondo la loro localizzazione e dimensione, correlandole con la presentazione clinica e la prognosi
- ♦ Comprendere le caratteristiche differenziali di alcuni tipi di aneurismi in base alla loro eziologia
- ♦ Discutere i vantaggi e gli svantaggi del trattamento chirurgico ed endovascolare nel trattamento degli aneurismi cerebrali, e conoscere le principali indicazioni per ciascuna delle varianti terapeutiche a seconda della posizione e della forma dell'aneurisma
- ♦ Approfondire i principali studi multicentrici i cui risultati e conclusioni hanno determinato la gestione degli aneurismi cerebrali non rotti e come hanno modificato la scelta del tipo di trattamento
- ♦ Imparare a identificare i diversi tipi di malformazioni vascolari e le loro differenze nella morfologia e nel rischio di sanguinamento
- ♦ Descrivere le diverse modalità terapeutiche nella gestione delle malformazioni vascolari, comprendendo la necessità di un approccio multidisciplinare e la possibilità di combinare differenti trattamenti
- ♦ Definire il ruolo della Neurochirurgia nel trattamento dell'ictus sia emorragico che ischemico, fornendo esempi che aiutino a comprendere le indicazioni per la chirurgia e il suo ruolo nella gestione terapeutica complessiva richiesta per questo tipo di pazienti
- ♦ Comprendere a fondo le basi istologiche e molecolari della classificazione dei tumori gliali e le implicazioni prognostiche e terapeutiche che ne derivano, così come conoscere le caratteristiche cliniche e radiologiche differenziali dei tumori gliali di alto e basso grado
- ♦ Conoscere i progressi nel trattamento chirurgico dei tumori cerebrali gliali e come la loro applicazione è decisiva per migliorare la prognosi dei pazienti
- ♦ Riconoscere l'importanza di preservare la funzione neurologica nella chirurgia dei tumori gliali e comprendere gli strumenti disponibili in neurochirurgia per raggiungere questo obiettivo
- ♦ Conoscere il ruolo di altre terapie adjuvanti (radioterapia e chemioterapia) nel trattamento dei gliomi cerebrali e il loro contributo al miglioramento della prognosi
- ♦ Discutere sulle indicazioni chirurgiche nelle patologie altamente prevalenti in neurochirurgia come le metastasi e i meningiomi e il ruolo dei trattamenti alternativi
- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita degli approcci all'angolo cerebellopontino nel trattamento del neuroma acustico e di altri tumori dell'angolo cerebellopontino e, discutere i vantaggi e gli svantaggi e la sua indicazione secondo le variabili cliniche e anatomiche
- ♦ Analizzare i punti chiave che hanno determinato il successo degli approcci endoscopici ai tumori della base cranica, così come la loro applicazione secondo ogni tipo di lesione tumorale
- ♦ Identificare le caratteristiche uniche dei tumori in luoghi specifici come quelli della regione intraventricolare e pineale, che determinano processi diagnostici e approcci chirurgici altamente specifici
- ♦ Gestire la necessità di un approccio multidisciplinare alla chirurgia dell'epilessia per ottenere risultati eccellenti in termini di controllo delle crisi e assenza di sequele neurologiche
- ♦ Imparare quali sono le principali entità che si presentano con epilessia e che possono beneficiare del trattamento chirurgico e le procedure comunemente usate nella pratica chirurgica

- ♦ Fornire le basi per comprendere i meccanismi della stimolazione cerebrale profonda e degli interventi neuroablativi e la loro indicazione nel trattamento dei disturbi del movimento. Un obiettivo importante di questo modulo è capire l'evoluzione in corso di queste terapie e intuire la direzione in cui si dirigeranno i prossimi progressi nel campo
- ♦ Evidenziare il ruolo delle terapie neurochirurgiche nel trattamento delle malattie psichiatriche, comprendendo come i progressi in altre branche della neurochirurgia sono stati trasferiti alla psicochirurgia
- ♦ Specializzarsi nei trattamenti disponibili in neurochirurgia che possono essere utilizzati nel trattamento del dolore cronico resistente ai farmaci, distinguendo le differenze di caratteristiche e prognosi tra dolore neuropatico e nocicettivo
- ♦ Approfondire le diverse malformazioni craniospinali che possono verificarsi nell'infanzia
- ♦ Imparare i tipi più comuni di craniosinostosi, con particolare enfasi sulle deformità craniali posturali e sulle linee guida di gestione nella pratica clinica in routine
- ♦ Applicare le caratteristiche differenzianti della patologia vascolare e tumorale nei bambini, identificando le patologie più frequenti in questo gruppo di età e come l'età del paziente determina il tipo di trattamento applicabile a ciascun paziente, esemplificando ciò con casi clinici rilevanti
- ♦ Descrivere i tipi di idrocefalo e come viene selezionato il trattamento in base alla classificazione dell'idrocefalo, identificando le caratteristiche cliniche delle entità che più frequentemente si presentano con idrocefalo nella pratica clinica neurochirurgica
- ♦ Utilizzare le raccomandazioni delle linee guida di consenso pubblicate nella letteratura medica per quanto riguarda le indicazioni per la chirurgia nella patologia degenerativa lombare più frequente, come la malattia degenerativa del disco, l'ernia del disco e la stenosi del canale con o senza spondilolistesi
- ♦ Conoscere a fondo le indicazioni precise per la fusione lombare nella patologia spinale degenerativa al fine di evitare un'eccessiva indicazione di queste tecniche
- ♦ Familiarizzare con le nuove tecniche di fusione lombare in alternativa al classico approccio posteriore
- ♦ Applicare la rivoluzione portata dall'uso di tecniche mininvasive nella chirurgia spinale e la conoscenza dell'equilibrio sagittale e la sua ripercussione sulle indicazioni per la chirurgia
- ♦ Capire in fondo l'importanza della scelta dell'intervento chirurgico nella patologia cervicale, sia per quanto riguarda il tipo di intervento (fusione contro protesi discale) nelle ernie discali cervicali che per l'approccio (posteriore contro anteriore o combinato) nella mielopatia spondiloartrosica cervicale
- ♦ Descrivere i diversi tipi di approcci chirurgici utilizzati nel trattamento dell'ernia discale dorsale e come il loro uso è determinato in ogni caso particolare dalle caratteristiche radiologiche e dalle manifestazioni cliniche
- ♦ Utilizzare le diverse classificazioni utilizzate per la valutazione del paziente con lesione spinale post-traumatica e comprendere il loro valore prognostico
- ♦ Capire l'evoluzione del trattamento della lesione post-traumatica del midollo spinale e correlarla con il suo impatto sulla prognosi funzionale dei pazienti
- ♦ Descrivere i tipi più comuni di fratture vertebrali, con particolare attenzione alle classificazioni più comunemente usate e come in determinano il tipo di trattamento
- ♦ Gestire la patologia tumorale spinale e intratecale comunemente trattata in Neurochirurgia
- ♦ Gestire le linee guida per il trattamento della spondilodiscite e le indicazioni per la chirurgia

03

# Competenze

Dopo aver superato le valutazioni del Master Privato in Neurochirurgia, il professionista avrà acquisito le competenze necessarie per una pratica di qualità e aggiornata, basata sulla metodologia didattica più innovativa.



“

*Scopri i nuovi strumenti della Neurochirurgia per offrire una migliore assistenza ai tuoi pazienti”.*



## Competenze generali

---

- Avere una visione globale e aggiornata della Neurochirurgia, così come dei nuovi percorsi di sviluppo che saranno applicati nell'immediato futuro e di ciò che la Neurochirurgia può contribuire ad altre specializzazioni correlate nel trattamento e nella diagnosi di molteplici patologie in comune

“

*Preparati per il successo grazie a questo Master con il quale imparerai ad approfondire le tue conoscenze in Neurochirurgia”*





## Competenze specifiche

---

- ♦ Conoscere le posizioni più comunemente usate per il paziente neurochirurgico
- ♦ Eseguire una corretta valutazione iniziale e classificazione dei pazienti con TBI
- ♦ Conoscere le principali indicazioni per ciascuna delle varianti terapeutiche a seconda della posizione e della forma dell'aneurisma
- ♦ Capire le differenti modalità terapeutiche nelle malformazioni vascolari
- ♦ Sapere come preservare la funzione neurologica nella chirurgia dei tumori gliali
- ♦ Identificare le caratteristiche uniche dei tumori in luoghi specifici
- ♦ Capire come i progressi in altre branche della Neurochirurgia sono stati trasferiti alla psichirurgia
- ♦ Approfondire le diverse malformazioni cranio-spinali che possono verificarsi nell'infanzia
- ♦ Conoscere i tipi più frequenti di craniosinostosi
- ♦ Applicare tecniche minimamente invasive in chirurgia
- ♦ Gestire la patologia tumorale comunemente trattata in Neurochirurgia

# 04

## Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i maggiori esperti in Neurochirurgia che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Inoltre, altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione completando il programma in modo interdisciplinare.



“

*I maggiori esperti in Neurochirurgia  
si sono uniti per mostrarti le proprie  
conoscenze in questo campo”*

## Direzione



### Dott. Fernández Carballal, Carlos

- ♦ Capo Sezione di Patologia della Colonna vertebrale. Servizio di Neurochirurgia
- ♦ Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Docente Associato di Neurochirurgia. Facoltà di Medicina. Università Complutense di Madrid
- ♦ Dottore in Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università Autonoma di Madrid, titolo cum laude.
- ♦ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia, Membro della Società Neuroraquis, Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia Funzionale (SENEFE).
- ♦ Master in Direzione Medica e Clinica dell'Università spagnola a distanza (UNED)
- ♦ Laureato in Medicina (Università della Navarra, 1999)

## Personale docente

### Dott. García Leal, Roberto

- ♦ Capo Servizio. Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Master in Gestione e Pianificazione dei Centri e Servizi di Assistenza". Business Excellence School
- ♦ Direttore accademico del gruppo CTO, un'entità dedicata alla formazione sanitaria universitaria e post-laurea in medicina e infermieristica
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid.(Giugno 1996)

### Dott.ssa Mateo Sierra, Olga

- ♦ Docente di Neurochirurgia. Università Complutense di Madrid
- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Autonoma di Madrid

### Dott. Ruiz Juretschke, Fernando

- ♦ Docente di Neurochirurgia. Università Complutense di Madrid
- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laureato in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università Autonoma Madrid.
- ♦ Master in Oncologia Neurologica

### Dott.ssa Iza Vallejo, Begoña

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laureata in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università dei Paesi Baschi
- ♦ Master Universitario in Oncologia Neurologica. Università CEU Cardenal Herrera

**Dott. Garbizu Vidorreta, José Manuel**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laureata in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Cantabria.

**Dott. José Vargas López, Antonio**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. Ospedale Torrecárdenas.
- ♦ Medico Specialista in Neurochirurgia. Ospedale Vithas Virgen del Mar de Almería
- ♦ Laureata in Medicina. Università Complutense di Madrid

**Dott. González Quarante, Laín Hermes**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. Clinica Universitaria della Navarra
- ♦ Tutor di specializzandi nel Dipartimento di Neurochirurgia. Clinica Università della Navarra
- ♦ Laurea in Medicina. Università di Barcellona

**Dott. Gil de Sagredo del Corral, Oscar Lucas**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia. Università Complutense di Madrid
- ♦ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia (SENEC)

**Dott. Valera Melé, Marc**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laureato in Medicina presso l'Hospital Clínic di Barcellona.

**Dott. Casitas Hernando, Vicente**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid
- ♦ Diploma di Specializzazione in Neuromodulazione Cerebrale, Midollare e dei Nervi Periferici. Università di Granada

**Dott. Manuel Poveda, José**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina. Università Centrale del Venezuela

**Dott.ssa García Hernando, Silvia**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina. Università della Navarra, Pamplona

**Dott.ssa Moreno Gutiérrez, Ángela**

- ♦ Servizio di Neurochirurgia dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia presso Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia Pediatrica

**Dott. Darriba Alles, Juan Vicente**

- ♦ Medico Assistente presso il Servizio di Neurochirurgia dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón (Madrid) dal 2012.
- ♦ Specializzazione in Neurochirurgia come Medico Interno presso l'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie (Oviedo).
- ♦ Dottorato UAM dal 2018: Pianificazione virtuale con tecnologia CAD/CAM e navigazione intraoperatoria nel trattamento chirurgico della craniosinostosi
- ♦ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia (SENEC)

05

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Neurochirurgia, che formano un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, nella revisione di casi studiati e diagnosticati e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate all'insegnamento.



“

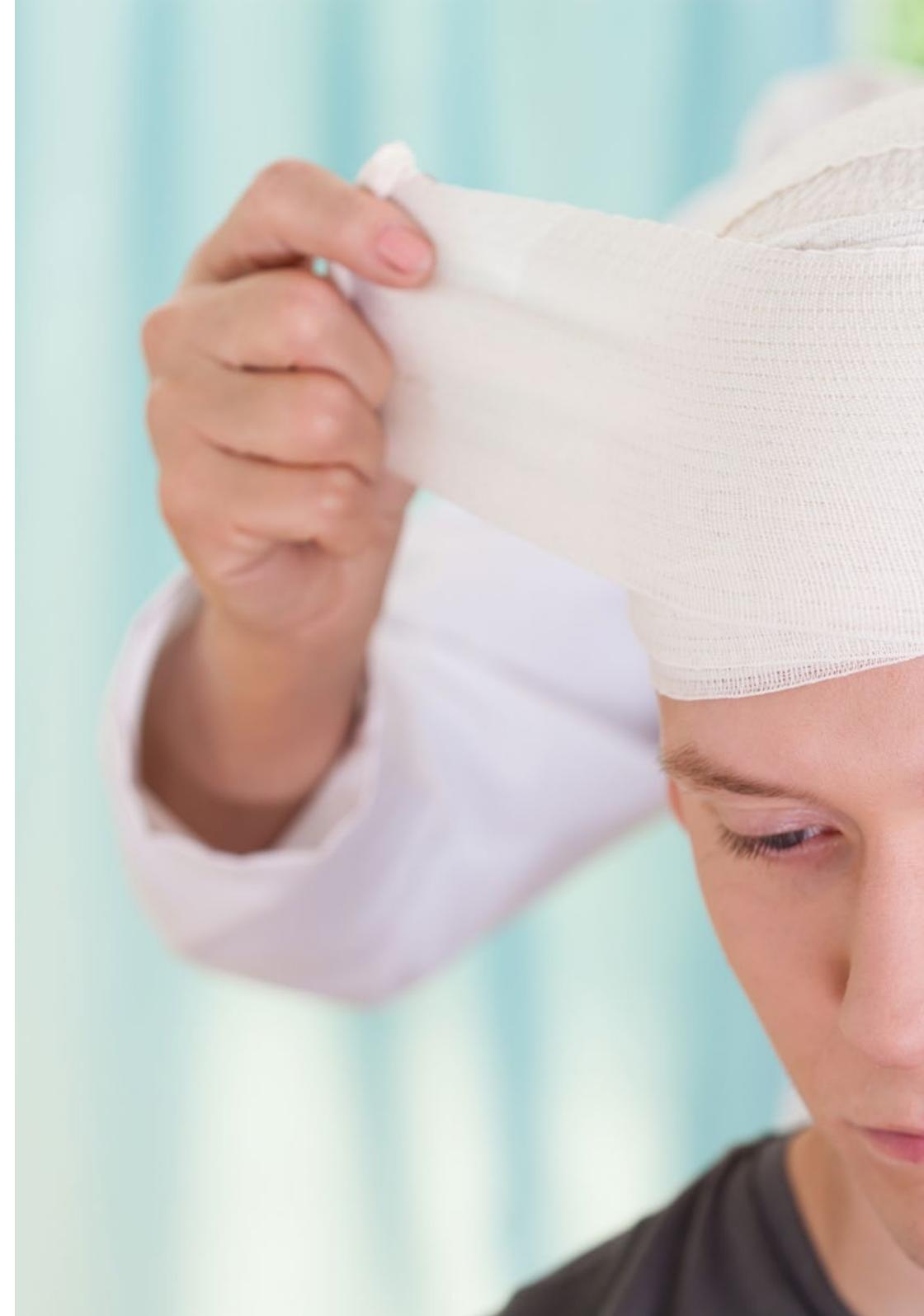
*Questo Master Privato in Neurochirurgia  
possiede il programma scientifico più  
completo e aggiornato del mercato”*

### Modulo 1 Concetti generali in Neurochirurgia. Patologia infettiva intracranica

- 1.1. Posizionamento del paziente neurochirurgico
- 1.2. Neuroanestesia
- 1.3. Monitoraggio neurofisiologico in Neurochirurgia
- 1.4. Area critica del paziente neurochirurgico
  - 1.4.1. Profilassi anticomicida nel paziente neurochirurgico
- 1.5. Sistema di localizzazione cerebrale. Stereotassia
- 1.6. Sistema di localizzazione cerebrale. Neuronavigazione
- 1.7. Applicazione della robotica in Neurochirurgia
- 1.8. Costo-efficacia in Neurochirurgia
- 1.9. Infezioni post-chirurgiche in Neurochirurgia
- 1.10. Prevenzione delle infezioni negli interventi neurochirurgici
- 1.11. Ascessi cerebrali. Diagnosi e trattamento

### Modulo 2 Trauma cranio-encefalico. Patologia del nervo periferico

- 2.1. Classificazione TBI
  - 2.1.1. Valutazione del TBI lieve
- 2.2. Neuromonitoraggio.
- 2.3. Trattamento dell'ipertensione intracranica nel paziente TBI
- 2.4. Indicazioni per la chirurgia nelle contusioni cerebrali e nell'edema cerebrale post-traumatico
- 2.5. Ematoma epidurale acuto
  - 2.5.1. Fratture craniche
- 2.6. Emorragia subdurale post-traumatica
  - 2.6.1. Ematoma subdurale acuto
  - 2.6.2. Ematoma subdurale cronico
- 2.7. TBI nel paziente anticoagulato
- 2.8. Trauma cranio-encefalico nell'età infantile
- 2.9. Patologia del nervo periferico Lesioni del plesso brachiale
- 2.10. Patologia del nervo periferico. Sindromi da intrappolamento dei nervi periferici



**Modulo 3** Patologia vascolare I. Emorragia subaracnoidea e patologia aneurismatica intracranica

- 3.1. Emorragia subaracnoidea: prognosi clinica, diagnostica e neurologica
- 3.2. Complicazioni dell'emorragia subaracnoidea
- 3.3. Trattamento e gestione del paziente con emorragia subaracnoidea
- 3.4. Emorragia subaracnoidea di causa non aneurismatica
- 3.5. Aneurismi della circolazione anteriore
- 3.6. Aneurismi della circolazione posteriore
- 3.7. Storia naturale e trattamento dell'aneurisma cerebrale non rotto
- 3.8. Trattamento chirurgico degli aneurismi intracranici
- 3.9. Trattamento endovascolare degli aneurismi intracranici
- 3.10. Aneurismi micotici e traumatici

**Modulo 4** Patologia vascolare II. Malformazioni vascolari e trattamento neurochirurgico dell'ictus

- 4.1. Malformazioni arterovenose: clinica, storia naturale e classificazione
- 4.2. Strategia terapeutica nel trattamento delle malformazioni arterovenose
  - 4.2.1. Chirurgia
  - 4.2.2. Radiochirurgia
  - 4.2.3. Terapia endovascolare
- 4.3. Malformazioni cavernomatose
- 4.4. Angiomi venosi e teleangectasie
- 4.5. Classificazione e gestione delle fistole durali intracraniche
- 4.6. Fistole spinali durali Classificazioni e trattamento
- 4.7. Fistole carotido- cavernose
  - 4.7.1. Opzioni terapeutiche nelle fistole carotido-cavernose
- 4.8. Indicazione chirurgica dell'ictus emorragico
- 4.9. Stato attuale del trattamento neurochirurgico per l'ictus ischemico
  - 4.9.1. Indicazioni di craniectomia decompressiva nell'ictus ischemico

## Modulo 5 Patologia tumorale I

- 5.1. Classificazione istologica e molecolare dei tumori cerebrali gliali
- 5.2. Tumori di origine gliale di basso grado
- 5.3. Tumori di origine gliale di alto grado
- 5.4. Algoritmo terapeutico nel trattamento dei gliomi cerebrali
- 5.5. Progressi nel trattamento chirurgico dei gliomi cerebrali
  - 5.5.1. Chirurgia guidata dalla fluorescenza
  - 5.5.2. Chirurgia in aree eloquenti
- 5.6. Ruolo della Radioterapia nel trattamento dei tumori gliali
- 5.7. Progressi nel trattamento chemioterapico dei tumori gliali
- 5.8. Tumori di origine ependimale
- 5.9. Tumori di origine neuronale

## Modulo 6 Patologia tumorale II

- 6.1. Metastasi cerebrale
  - 6.1.1. Indicazioni per il trattamento chirurgico
  - 6.1.2. Ruolo della Radioterapia nel trattamento delle metastasi cerebrali
- 6.2. Meningiomi cerebrali. Classificazione e trattamento
- 6.3. Neuroma acustico e altri tumori dell'angolo cerebellopontino
- 6.4. Tumori della fossa posteriore dell'adulto
  - 6.4.1. Emangioblastoma
  - 6.4.2. Medulloblastoma adulto
- 6.5. Adenomi ipofisari.
  - 6.5.1. Indicazioni per il trattamento medico e chirurgico
- 6.6. Craniofaringiomi e tumori della regione selare e soprassellare
- 6.7. Approcci endoscopici alla base del cranio
- 6.8. Tumori intraventricolari
  - 6.8.1. Approcci chirurgici ai tumori intraventricolari
- 6.9. Tumori della regione pineale: diagnosi e strategia terapeutica
- 6.10. Linfoma del SNC

## Modulo 7 Neurochirurgia funzionale

- 7.1. Indicazione chirurgica del paziente con epilessia
  - 7.1.1. Valutazione pre-chirurgica
- 7.2. Valutazione pre-chirurgica
  - 7.2.1. Trattamenti resettivi
  - 7.2.2. Trattamenti palliativi
- 7.3. Epilessia temporale: trattamento chirurgico e prognosi
- 7.4. Epilessia extratemporale: trattamento chirurgico e prognosi
- 7.5. Indicazioni per la chirurgia per i disturbi del movimento
- 7.6. Stimolazione cerebrale profonda
  - 7.6.1. Tecnica chirurgica
- 7.7. Evoluzione storica delle lesioni nella chirurgia dei disturbi del movimento
  - 7.7.1. Applicazione di lesioni a ultrasuoni
- 7.8. Psicochirurgia. Indicazioni per il trattamento chirurgico nei pazienti psichiatrici
- 7.9. Procedure neurochirurgiche nella gestione del dolore e della spasticità
- 7.10. Nevralgia del trigemino
  - 7.10.1. Tecniche percutanee
  - 7.10.2. Decompressione microvascolare

## Modulo 8 Neurochirurgia infantile e patologia del CSF

- 8.1. Malformazioni cerebrali congenite
  - 8.1.1. Malformazione di Chiari
- 8.2. Spina bifida aperta Mielomeningocele
- 8.3. Disrafismi spinali chiusi
- 8.4. Craniosinostosi semplice
  - 8.4.1. Deformità cranica posturale
- 8.5. Craniosinostosi sindromica
- 8.6. Patologia vascolare nell'età infantile
- 8.7. Tumori sopratentoriali in età pediatrica
- 8.8. Tumori infratentoriali nel gruppo di età pediatrica
- 8.9. Idrocefalo. Diagnosi e classificazione
  - 8.9.1. Idrocefalo pretermine post-emorragico
  - 8.9.2. Idrocefalo cronico adulto
- 8.10. Trattamento dell'idrocefalo.

## Modulo 9 Patologia spinale. Colonna vertebrale degenerata

- 9.1. Malattia degenerativa del disco lombare
- 9.2. Indicazione chirurgica nell'ernia del disco lombare e nella stenosi del canale lombare
- 9.3. Classificazione e trattamento della spondilolistesi lombare
- 9.4. Indicazioni per la fusione lombare nella malattia degenerativa del disco lombare
- 9.5. Tecniche chirurgiche di fusione lombare
- 9.6. Principi di equilibrio sagittale e applicazione alla chirurgia spinale
- 9.7. Applicazione della chirurgia mininvasiva nella patologia lombare
- 9.8. Ernia del disco cervicale. Tecniche chirurgiche
- 9.9. Stenosi del canale cervicale e mielopatia cervicale
  - 9.9.1. Criteri per la scelta dell'approccio chirurgico
- 9.10. Ernia del disco toracico
  - 9.10.1. Tecniche chirurgiche nel trattamento dell'ernia del disco toracico

## Modulo 10 Patologia spinale Tumore, frattura e infezioni

- 10.1. Valutazione del paziente con lesione spinale post-traumatica
- 10.2. Trattamento del paziente con lesione spinale post-traumatica
- 10.3. Fratture dell'atlante e dell'asse
- 10.4. Classificazioni e indicazione terapeutica delle fratture cervicali subassiali
- 10.5. Classificazioni e indicazione chirurgica delle fratture dorsolombari
- 10.6. Tumori spinali primari
- 10.7. Tumori spinali metastatici
- 10.8. Tumori intradurali extramidollari
- 10.9. Tumori intramidollari
- 10.10. Spondilodiscite infettiva
  - 10.10.1. Indicazioni per il trattamento chirurgico
  - 10.10.2. Discite post-chirurgica



*Questa specializzazione  
rappresenterà la chiave per ottenere  
il tuo successo professionale”*

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

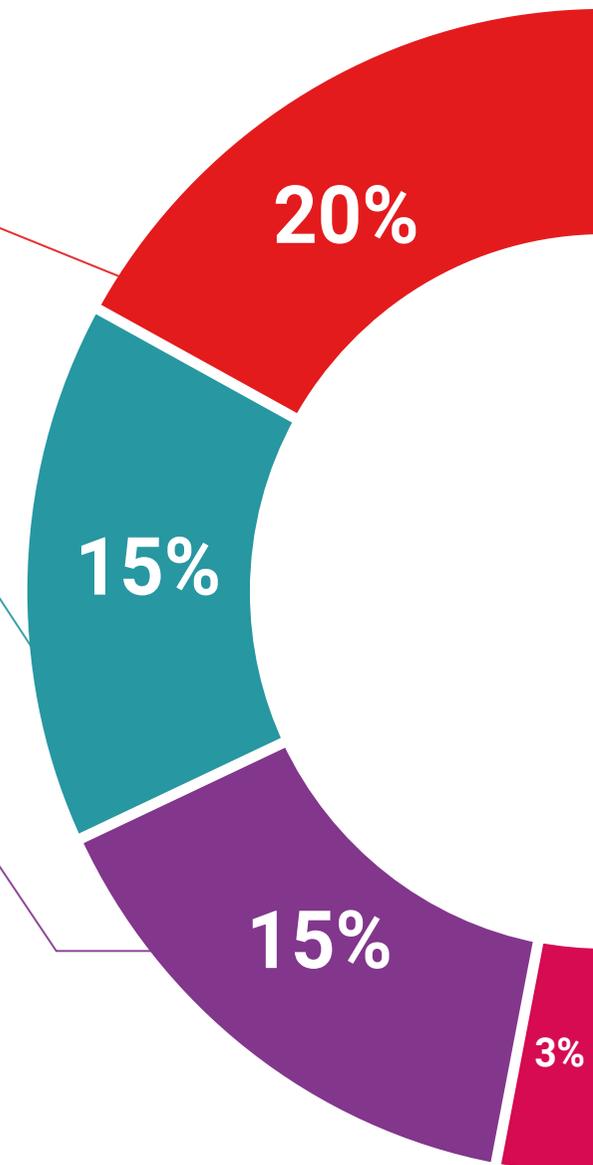
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

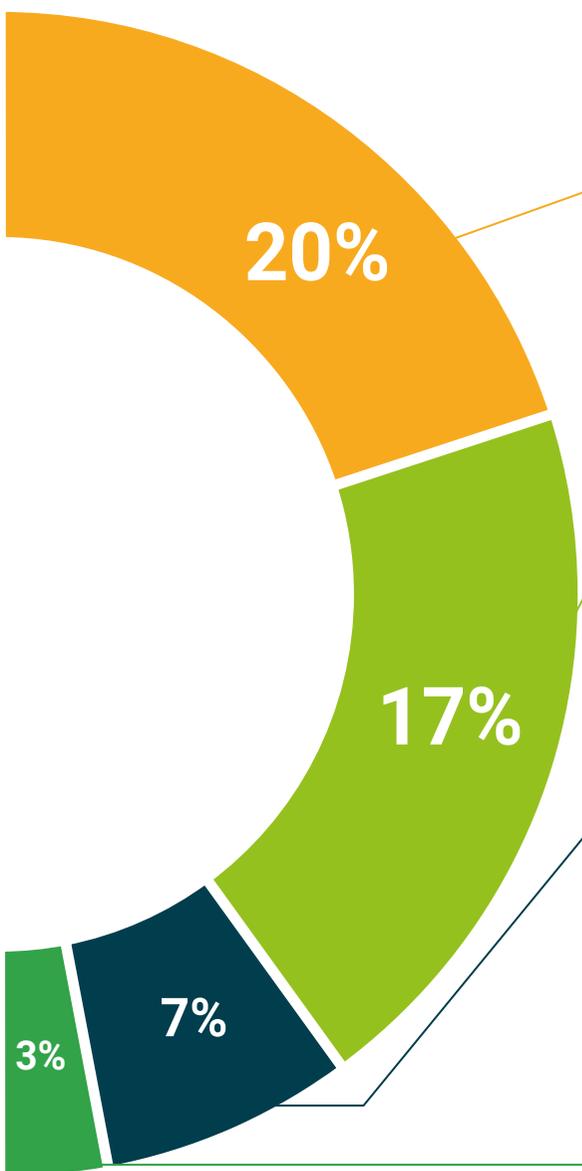
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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 Neurochirurgia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questo programma  
e ricevi il tuo diploma universitario senza  
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master Privato in Neurochirurgia** 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 Neurochirurgia**

N° Ore Ufficiali: **1.500 O.**

**tech** università tecnologica

Conferisce il presente  
**DIPLOMA**  
a

Dott./Dott.ssa \_\_\_\_\_, con documento d'identità n° \_\_\_\_\_  
Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

**MASTER PRIVATO**  
in  
**Neurochirurgia**

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 1.500 ore,  
con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal  
Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rettrice

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese. codice unico TECH: AFWOR0233 | [techtitolo.com/it/ufos](http://techtitolo.com/it/ufos)

Master Privato in Neurochirurgia

Tipo di insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	0
Tesi di Master (TM)	0
<b>Totale</b>	<b>1.500</b>

Distribuzione generale del Programma			
Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Concetti generali in Neurochirurgia. Patologia infettiva intracranica	150	OB
1°	Trauma cranio-encefalico. Patologia del nervo periferico	150	OB
1°	Patologia vascolare I. Emorragia subaracnoidea e patologia aneurismatica intracranica	150	OB
1°	Patologia vascolare II. Malformazioni vascolari e trattamento neurochirurgico dell'ictus	150	OB
1°	Patologia tumorale I	150	OB
1°	Patologia tumorale II	150	OB
1°	Neurochirurgia funzionale	150	OB
1°	Neurochirurgia infantile e patologia del CSF	150	OB
1°	Patologia spinale. Colonna vertebrale degenerata	150	OB
1°	Patologia spinale Tumore, frattura e infezioni	150	OB

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rettrice

**tech** università tecnologica

\*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.



## Master Privato Neurochirurgia

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

# Master Privato Neurochirurgia

