

Tirocinio Neurochirurgia



tech



tech

Tirocinio
Neurochirurgia

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio Clinico?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
del programma

pag. 12

05

Dove posso svolgere il
Tirocinio Clinico?

pag. 14

06

Condizioni generali

pag. 18

07

Titolo

pag. 20

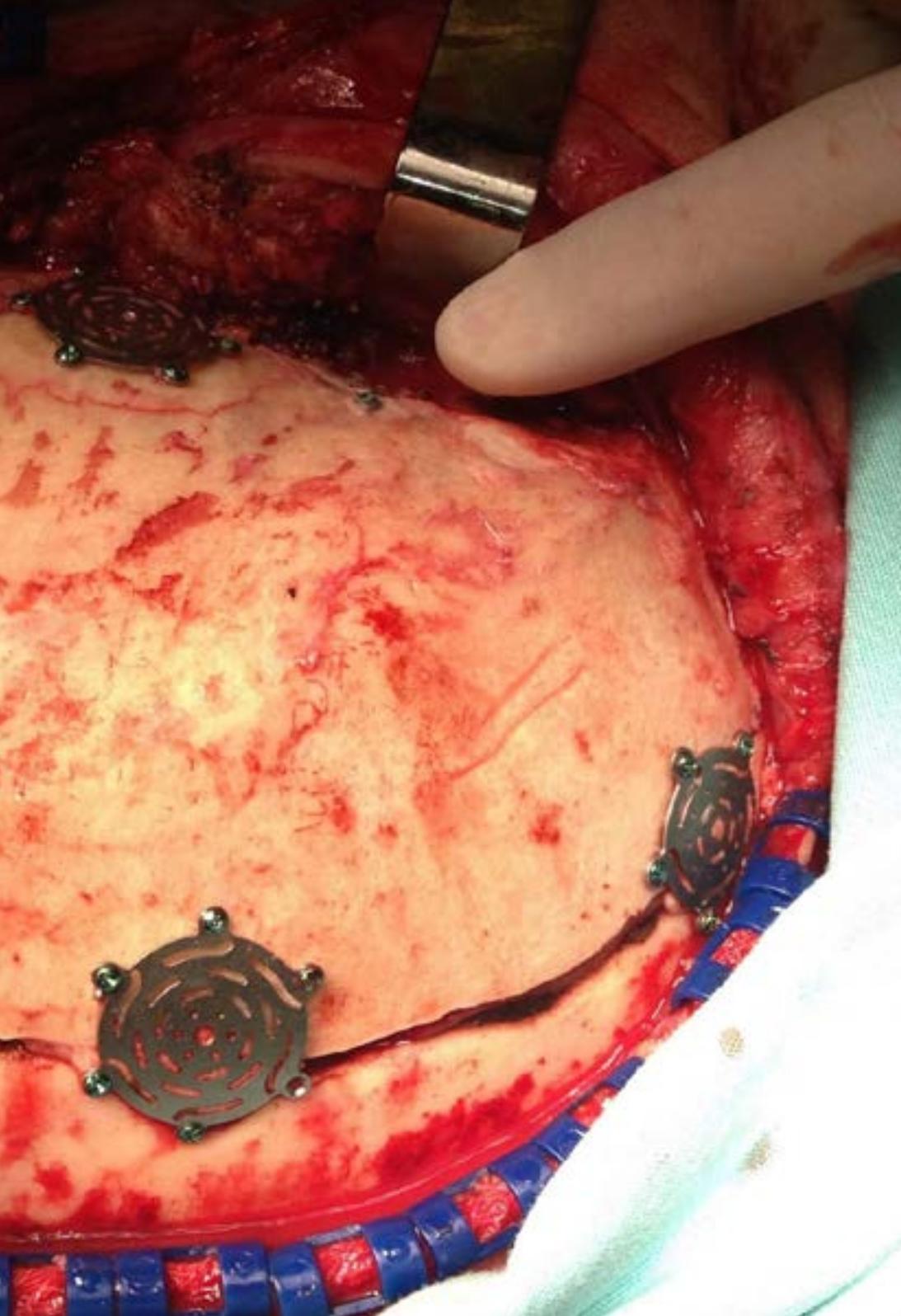
01 Introduzione

Le neuroscienze avanzano a passi da gigante e con esse lo sviluppo e l'applicazione di nuove tecniche Neurochirurgiche. Grazie ad essi, è possibile offrire un trattamento più efficace per patologie come i tumori cerebrali, l'epilessia, ecc. Allo stesso tempo, i medici devono affrontare la sfida di tenersi aggiornati su questi temi con programmi educativi altamente teorici. In questo contesto, questa qualifica si distingue dai suoi concorrenti nel mercato dell'istruzione per offrire una preparazione totalmente pratica, in loco e intensiva. Questo seminario educativo si svolgerà per 3 settimane in un prestigioso istituto ospedaliero, insieme a rinomati esperti nel campo della neurochirurgia.



Incorpora le più recenti procedure per la rimozione e il trattamento dei tumori neuro-oncologici nella tua pratica quotidiana"





Le procedure chirurgiche minimamente invasive hanno rappresentato un notevole progresso nella scienza medica. Nel caso degli interventi neurochirurgici, i vantaggi sono ancora maggiori rispetto ad altri settori. Per questo motivo, oggi è inconcepibile avere un professionista in questa specialità che non abbia una completa padronanza delle sue applicazioni. Tuttavia, questo non è l'unico argomento su cui i neurochirurghi devono tenersi aggiornati. Negli ultimi anni, la Neurochirurgia ha subito una continua evoluzione, come dimostra l'emergere di nuove strategie per il trattamento di tumori cerebrali, epilessia, patologie cerebrovascolari, tra le altre. Mantenersi aggiornati su questi elementi è una sfida costante per i medici, poiché i programmi di studio a loro disposizione prestano più attenzione all'apprendimento teorico di questi metodi che al loro sviluppo pratico.

Questo problema sarà risolto grazie a questo Tirocinio di TECH, che offre allo specialista uno stage intensivo e immersivo in un prestigioso centro ospedaliero. Durante questo periodo di apprendimento, il laureato avrà accesso alle tecnologie più avanzate del settore. Potrà inoltre applicare le tecniche più moderne nell'approccio a pazienti reali, acquisendo la preparazione necessaria fin dall'inizio. Inoltre, avrà l'opportunità di studiare presso istituti di diverse città e paesi.

D'altra parte, questo titolo si differenzia dalle altre presenti sul mercato in quanto consiste in 120 ore di apprendimento distribuite in giorni dal lunedì al venerdì, per un totale di 3 settimane. Anche durante questo stage, gli studenti potranno dialogare con i migliori esperti e acquisire esperienza dalle loro illustri carriere. Saranno inoltre affiancati da un tutor che monitorerà tutti i progressi necessari per raggiungere i loro obiettivi educativi.

02

Perché svolgere questo Tirocinio Clinico?

Nel mercato della didattica, solo TECH offre ai professionisti della Neurochirurgia la padronanza pratica degli strumenti più moderni e delle nuove procedure chirurgiche in un programma di sole 3 settimane. Questo Tirocinio applica una modalità di studio intensiva in cui, fin dall'inizio, lo specialista acquisisce competenze e le sviluppa nella cura clinica di pazienti reali. Allo stesso tempo, grazie alla natura pratica e immersiva del Master, condividerà esperienze con esperti di grande prestigio nel settore sanitario.



Con questo Tirocinio acquisirai competenze avanzate nelle più moderne procedure neurochirurgiche per la diagnosi interventistica"

1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

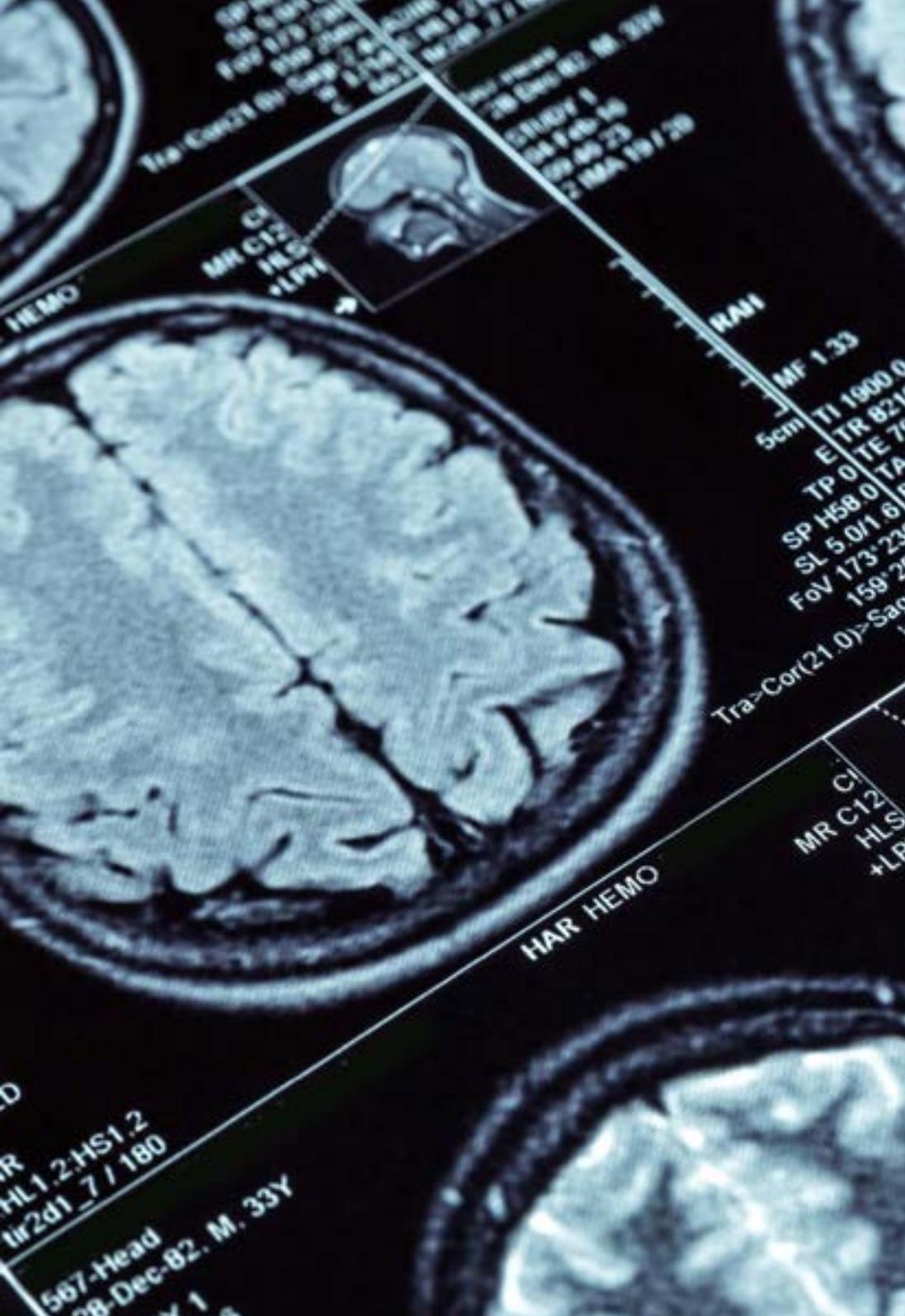
La chirurgia mini-invasiva è una delle tecniche che ha guadagnato più terreno negli ultimi tempi nel campo della neurochirurgia. Per questo motivo, TECH offre ai suoi laureati un apprendimento diretto e immersivo delle sue tecniche e applicazioni in un programma di apprendimento 100% pratico, in loco e immersivo della durata di sole 3 settimane.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Con questo titolo, TECH intende fornire ai professionisti della sanità la più moderna esperienza nel campo della Neurochirurgia. A tal fine, offre loro un Tirocinio con i migliori esperti del settore. Inoltre, ha creato la figura del tutor, responsabile del coordinamento dell'apprendimento e dello sviluppo di nuove competenze durante la qualifica.

3. Entrare in ambienti clinici di prim'ordine

TECH mantiene stretti legami con i principali centri di tutto il mondo. In particolare, ha coordinato questo Tirocinio con diverse istituzioni prestigiose in relazione alla Neurochirurgia. Queste entità ospiteranno i medici e daranno loro accesso alle tecnologie più innovative e a personale sanitario altamente qualificato.



4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Sebbene esistano molti programmi di Neurochirurgia disponibili nell'ambiente educativo, nessuno di essi pone l'accento sull'aggiornamento del medico in modo pratico al 100%. TECH offre quindi un programma educativo unico nel suo genere, in cui l'approccio diretto ai pazienti reali fin dal primo momento e lo sviluppo di competenze assistenziali complesse sono una priorità.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH dispone di un'ampia rete di accordi e contatti che la aiutano a scegliere le istituzioni più competitive del panorama internazionale per questo corso Tirocinio. Così, il neurochirurgo completerà questo stage di prima classe in centri situati a diverse latitudini, dove applicherà le principali procedure e tecnologie con cui il settore si sta innovando oggi.



*Avrai l'opportunità svolgere
il tuo tirocinio all'interno di
un centro di tua scelta"*

03

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Tirocinio è quello di aggiornare gli specialisti sulle ultime tendenze nell'approccio chirurgico alle patologie cerebrali. Allo stesso tempo, questo processo educativo costituisce un'opportunità di apprendimento unica, in quanto è progettato per sviluppare questo aggiornamento in modo eminentemente pratico, presenziale e immersivo.



Obiettivi generali

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



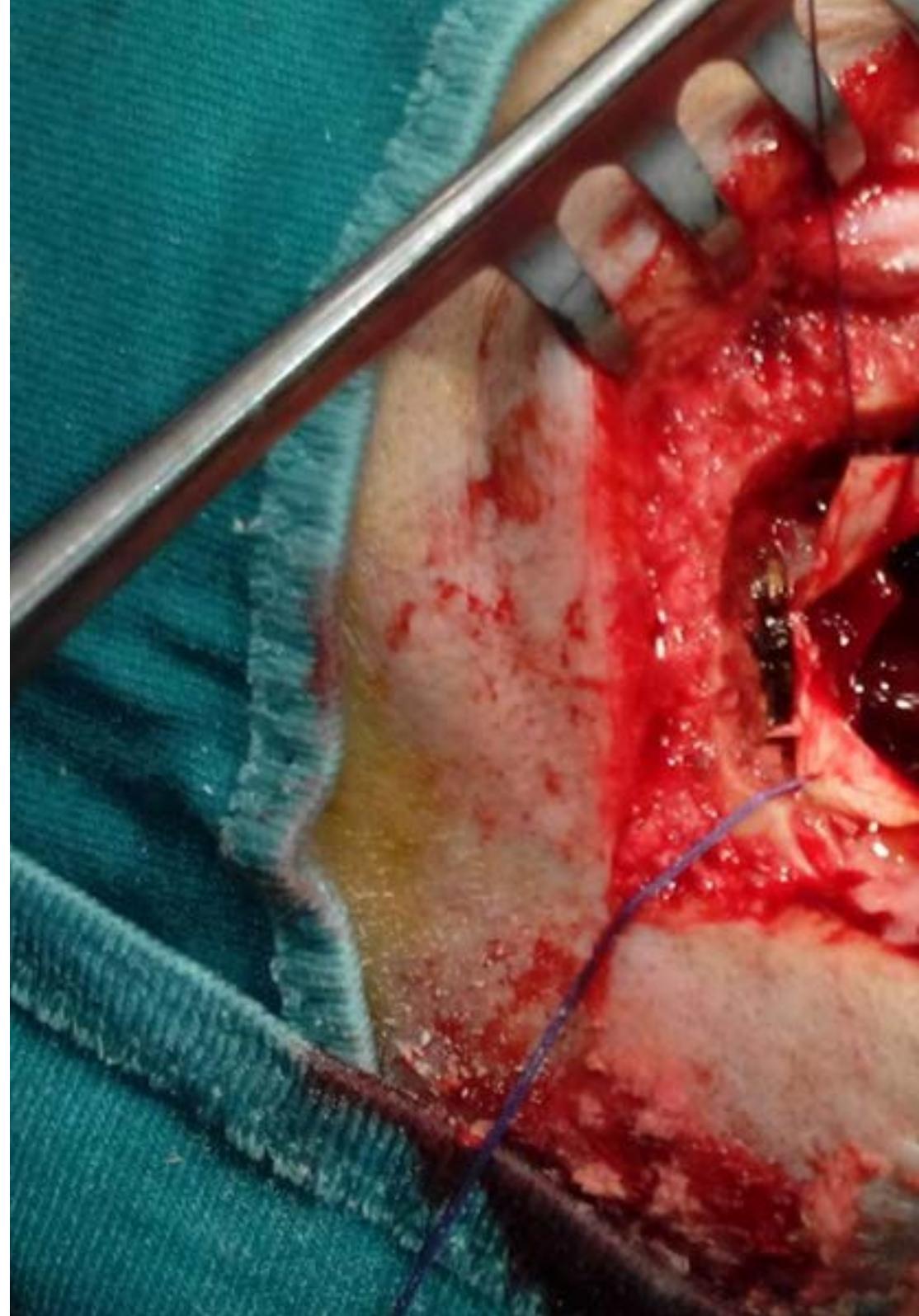


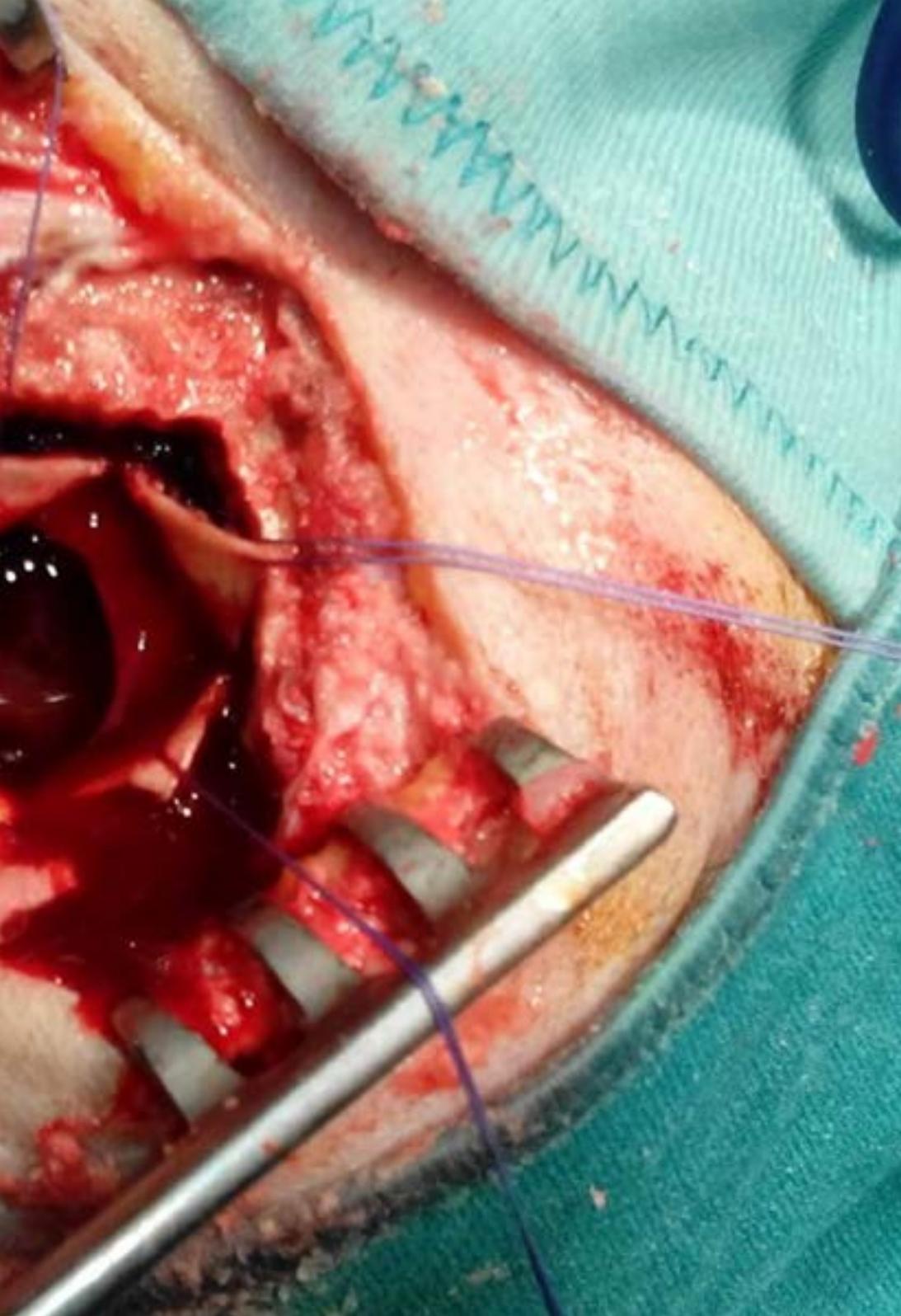
Obiettivi specifici

- ◆ Capire l'importanza del posizionamento del paziente neurochirurgico e come può influenzare l'intervento, così come le posizioni più frequentemente utilizzate
- ◆ Impara di 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
- ◆ Valutare 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
- ◆ Acquisire una comprensione approfondita dell'importanza dell'infezione postoperatoria in Neurochirurgia, acquisire le linee guida per la profilassi infettiva, così come la gestione degli accessi cerebrali
- ◆ 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
- ◆ Identificare le complicazioni più importanti, la loro sequenza temporale, e gli strumenti di base per la loro prevenzione e trattamento
- ◆ 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

- ♦ 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
- ♦ 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.
- ♦ Esaminare le indicazioni chirurgiche in patologie altamente prevalenti in neurochirurgia come le metastasi e i meningiomi e il ruolo dei trattamenti alternativi
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ 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
- Conoscere a fondo le indicazioni precise per la fusione lombare nella patologia spinale generativa, al fine di evitare un'eccessiva indicazione di queste tecniche
- 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
- Gestire la patologia tumorale spinale e intratecale comunemente trattata in Neurochirurgia.
- Utilizzare le diverse classificazioni utilizzate per la valutazione del paziente con lesione spinale post-traumatica e comprendere il loro valore prognostico

“

Non perdere l'occasione di aggiornarti sugli ultimi progressi della neurochirurgia con un programma innovativo, 100% pratico, presenziale e intensivo”

04

Pianificazione del programma

Il Tirocinio in Neurochirurgia consiste in un soggiorno intensivo e diretto in un prestigioso ospedale. Questo processo educativo prevede 3 settimane per il suo svolgimento, distribuite in giornate di 8 ore consecutive, dal lunedì al venerdì. Durante questo periodo, il medico avrà la guida personalizzata di un tutor, che sarà responsabile del monitoraggio dei progressi accademici e dell'inserimento delle tendenze di lavoro più moderne e olistiche nella pratica professionale del neurochirurgo. Allo stesso tempo, gli specialisti potranno scambiare con esperti di fama e imparare da esperienze individuali.

In questa fase del ciclo di specializzazione, di carattere assolutamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevata performance professionale.

Allo stesso modo, entrando a far parte di un'équipe interamente dedicata allo sviluppo della Neurochirurgia, il medico avrà l'opportunità di gestire le più recenti risorse tecnologiche e di applicarle a beneficio del trattamento chirurgico di pazienti reali.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica Neurochirurgia (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:



Specializzati grazie a un programma accademico innovativo e a professionisti che ti aiuteranno a crescere professionalmente"



Modulo	Attività Pratica
Procedure diagnostiche interventistiche e non invasive di neurochirurgia	Applicare la Arteriografia Cerebrale per la diagnosi della patologia cerebrovascolare
	Determinare la funzionalità dei vasi intracranici mediante il Test di Wada
	Valutare gli impulsi elettrici del cervello mediante Elettroencefalografia, Elettromiografia ed Elettroencefalografia
	Indicare la Risonanza Magnetica ad alta risoluzione per valutare lo stato del tessuto cerebrale
	Eseguire PET e SPECT per valutare le malattie neurali
Tecniche neurochirurgiche mini-invasive	Implementare la Neurochirurgia Endoscopica Intracranica per trattare patologie come Aneurismi, Spondilite Anchilosante, Malformazioni Arterovenose e Cavernose, Malattia Occlusiva Carotidea, Tumori di difficile accesso, ecc.
	Sviluppare la neurochirurgia endonasale per la gestione di patologie quali adenomi ipofisari, meningiomi e cordomi
	Affrontare ernie dorsali, ernie lombari, dolore cronico e fratture da compressione, attraverso la Chirurgia Endoscopica della Colonna Vertebrale
	Eseguire l'artrodesi lombare percutanea per il trattamento di patologie degenerative
Trattamenti chirurgici cerebrovascolari	Eseguire la terapia endovascolare per l'occlusione di lesioni dei vasi intracranici contro malformazioni e fistole artero-venose
	Trattare l'ischemia cerebrale mediante Trombolisi
	Utilizzare l'Angioplastica intracerebrale per migliorare il flusso sanguigno al cervello
	Eseguire l'embolizzazione prechirurgica di vari tumori cerebrali
Tecniche chirurgiche più avanzate per il trattamento dell'Epilessia	Eseguire la Chirurgia resettiva del lobo temporale nei casi più gravi di Epilessia
	Distruocere una piccola porzione di tessuto cerebrale danneggiato con la terapia laser termica interstiziale
	Eseguire il posizionamento intracranico e permanente dei dispositivi di stimolazione cerebrale profonda
	Eseguire la rimozione totale o parziale della parte del cervello che collega i nervi dell'emisfero destro e sinistro del cervello attraverso la callosotomia
	Valutare l'uso dell'emisferectomia e dell'emisferectomia funzionale in bambini con evidenza latente di crisi epilettiche
Tendenze dell'oncologia in Neurochirurgia	Eseguire biopsie craniotomiche, dirette dalla Neuronavigazione
	Eseguire procedure di Radiochirurgia, introducendo l'apparecchiatura per le radiazioni in parti specifiche del cervello durante la procedura chirurgica
	Eseguire dissezione e rimozione di tumori cerebrali e spinali mediante procedure di aspirazione a ultrasuoni

05

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

TECH amplierà gli orizzonti accademici dei professionisti della salute attraverso questa opportunità accademica unica. A tal fine, ha effettuato una selezione di istituzioni mediche, con sede a diverse latitudini, di altissimo livello nel campo della Neurochirurgia. Apriranno le porte allo specialista e lo aiuteranno ad aggiornare le sue conoscenze sulle ultime tendenze chirurgiche in questo campo della medicina.



Diventa un neurochirurgo di livello mondiale con l'aiuto di TECH, padroneggiando le più recenti tecniche chirurgiche in un programma intensivo, pratico e basato su lezioni in aula di eccellenza"





Medicina

Hospital HM Madrid

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Clinica estetica e antiaging avanzata Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Anestesiologia e Rianimazione



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Clinica estetica e antiaging avanzata Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Medicina Estetica



Medicina

Hospital HM Torrelodones

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Clinica estetica e antiaging avanzata Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Clinica estetica e antiaging avanzata Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



06

Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante il seminario educativo presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Tirocinio. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Tirocinio non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

07 Titolo

Questo **Tirocinio in Neurochirurgia** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Neurochirurgia**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**



tech

Tirocinio
Neurochirurgia

Tirocinio Neurochirurgia



tech