



Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico. Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica

» Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/tecniche-neurofisiologiche-scopo-terapeutico-neuromodulazione-invasiva-non-invasiva-tossina-botulinica

Indice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 14 & \hline & pag. 18 & \hline & pag. 22 \\ \hline \end{array}$

06

Titolo



tech 06 | Presentazione

La gestione di patologie come il dolore cronico resistente ai farmaci, l'epilessia, la fibromialgia o persino la depressione può trarre beneficio dall'uso appropriato di terapie neurofisiologiche. In questo Corso Universitario, lo studente imparerà ad applicare i diversi tipi di tecniche di neuromodulazione a seconda del disturbo da trattare, nonché i più recenti progressi in questo campo.

In questo modo, lo studente avrà un'ampia conoscenza delle terapie neurofisiologiche, una specialità che sarà senza dubbio di grande utilità nella sua carriera medica, in quanto gli permetterà di trattare in modo più efficace diverse patologie comuni nel suo campo.

Questa specializzazione offrirà agli studenti anche un'importante opportunità di crescita all'interno del loro campo di studi, in quanto i continui progressi delle terapie neurofisiologiche costituiscono anche un campo di studio e di ricerca in cui migliorarsi professionalmente.

Tutto questo in un Corso Universitario completamente online, dove lo studente può scaricare l'intero programma fin dal primo giorno di lezione. Questo, insieme all'assenza di lezioni e orari fissi, permette allo studente di decidere quando affrontare l'intero carico di studio, senza trascurare le proprie responsabilità lavorative o personali.

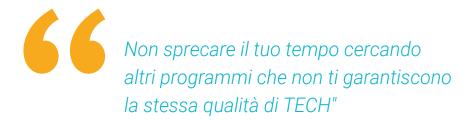
Questo Corso Universitario in Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico.

Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- » Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Neurofisiologia
- » 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- » Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Scegli la migliore istituzione accademica, con un supporto personalizzato da parte dei docenti che non troverai in altri programmi"



Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti 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 cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

Grazie a questo programma la neuromodulazione non avrà più segreti per te: imparerai a usarla in modo appropriato per ogni patologia.

Iscriviti oggi a questo Corso Universitario e inizia subito a cambiare la tua carriera verso un futuro di prestigio e riconoscimento.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- » Ottenere una visione globale e aggiornata della diagnosi neurofisiologica nelle sue diverse aree tematiche, permettendo allo studente di acquisire conoscenze utili e aggiornate, uniformando i criteri secondo gli standard nazionali e internazionali
- » Generare negli studenti il desiderio di ampliare le proprie conoscenze e di applicare quanto appreso alla pratica quotidiana, allo sviluppo di nuove indicazioni diagnostiche e alla ricerca.



Sei a un passo da un cambiamento di qualità polla tua carriera professionale. Non esitare e specializzati nelle tecniche neurofisiologiche più rigorose"







Obiettivi specifici

- » Approfondire le basi fisiologiche delle diverse tecniche di stimolazione cerebrale invasive e non invasive
- » Comprendere a fondo le indicazioni più comunemente utilizzate per le diverse tecniche di stimolazione cerebrale invasiva e non invasiva
- » Acquisire le basi neurofisiologiche della stimolazione corticale diretta e le sue indicazioni specifiche nel trattamento del dolore cronico resistente ai farmaci
- » Apprendere i protocolli per l'applicazione della stimolazione corticale diretta nel trattamento del dolore cronico resistente ai farmaci
- » Acquisire le basi neurofisiologiche della stimolazione del midollo spinale e le sue indicazioni specifiche nel trattamento del dolore cronico e in altre applicazioni
- » Apprendere i protocolli per l'applicazione della stimolazione midollare nel trattamento del dolore cronico
- » Conoscere il ruolo della neuromodulazione nel campo dell'epilessia e le sue applicazioni diagnostiche
- » Acquisire le basi neurofisiologiche della stimolazione cerebrale nella diagnosi dell'epilessia
- » Acquisire le basi neurofisiologiche della stimolazione cerebrale nel trattamento dell'epilessia
- » Conoscere le indicazioni diagnostiche della stimolazione cerebrale nell'epilessia
- » Conoscere il ruolo della stimolazione cerebrale profonda (DBS) nella malattia di Parkinson (PD) e in altri disturbi del movimento



tech 12 | Obiettivi

- » Apprendere le basi fisiologiche della stimolazione cerebrale profonda (DBS)
- » Apprendere la tecnica e le indicazioni cliniche della DBS nella malattia di Parkinson e in altri disturbi del movimento
- » Imparare le basi fisiologiche e gli effetti della stimolazione del nervo vago
- » Apprendere la tecnica e le indicazioni cliniche della stimolazione del nervo vago
- » Per conoscere gli effetti della stimolazione del nervo vago nei pazienti con diagnosi di epilessia
- » Apprendere le basi fisiologiche e gli effetti della stimolazione del nervo ipoglosso
- » Apprendere la tecnica e le indicazioni cliniche della stimolazione del nervo ipoglosso
- » Conoscere gli effetti della stimolazione del nervo vago nei pazienti con diagnosi di SAOS
- » Apprendere le basi e gli effetti fisiologici della stimolazione di altri nervi periferici come il trigemino, l'occipitale, il tibiale e il sacrale
- » Apprendere le tecniche e le indicazioni cliniche della stimolazione dei nervi trigemino, occipitale, tibiale e sacrale
- » Imparare le basi e i fondamenti del funzionamento degli impianti acustici
- » Conoscere i tipi di impianti acustici: impianti cocleari e impianti del tronco encefalico
- » Apprendere le indicazioni per l'impianto di protesi acustiche
- » Apprendere le basi fisiologiche della stimolazione cerebrale non invasiva





Obiettivi | 13 tech

- » Conoscere i tipi di stimolazione cerebrale non invasiva: la stimolazione elettrica transcranica diretta (TES) e la stimolazione magnetica transcranica (TMS)
- » Imparare le indicazioni per la stimolazione cerebrale non invasiva
- » Conoscere le prove scientifiche a sostegno della stimolazione cerebrale non invasiva e apprendere i protocolli terapeutici più applicati
- » Apprendere i fondamenti, le basi di funzionamento e le modalità della ranscutaneous electrical nerve stimulation (TENS)
- » Imparare le indicazioni, le controindicazioni e gli effetti della TENS
- » Conoscere il meccanismo d'azione della tossina botulinica
- » Conoscere gli effetti terapeutici e avversi della tossina botulinica
- » Apprendere la tecnica di applicazione della tossina botulinica con la guida di tecniche neurofisiologiche in diverse distonie come distonia cervicale, blefarospasmo, miochimie facciali, distonia oromandibolare, distonia degli arti superiori e distonia del tronco
- » Acquisire conoscenze teoriche (definizioni, indicazioni e protocolli di attuazione), nonché preparare a realizzare terapie di neuromodulazione personalizzate in base alle indicazioni del caso clinico e seguendo i protocolli clinici
- » Intendere le terapie di neuromodulazione come un trattamento coadiuvante che fa parte di un insieme multidisciplinare e non come un trattamento esclusivo





tech 16 | Direzione del corso

Direzione



Dott. Martínez Pérez, Francisco

- » Dipartimento di Neurofisiologia Clinica Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
- » Studi Avanzati in Neurofisiologia presso la Clinica MIP Salute e Medicina Integrale Personalizza
- » Tecniche di Neurofisiologia applicata all'Istituto di Biomeccanica e Chirurgia Vitruvio
- » Medico Specialista in Neurofisiologia Clinica
- » Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- » Master in Sonno: Fisiologia e Patologia presso l'Unviersità Pablo de Olavide
- » Master in Elettrodiagnostica Neurologica presso l'Università di Barcellona
- » Ricercatore, docente universitario, professore del Master di Medicina del Sonno
- » Autore di varie guide e consensus per svariate società mediche (SENFC, SES, AEP) e la Commissione Nazionale della Specialità
- » Premio Nazionale di Medicina nel XXI Secolo
- » European Award in Medicine





Personale docente

Dott.ssa, Lladó Carbó, Estela

- » Capo-dipartimento dell'Unità di Neurofisiologia di HM Hospitals, Catalogna
- » Specializzazione in Neurofisiologia clinica presso l'ospedale Universitario Vall d'Hebron
- » Fondatrice e Direttrice medica di Neurotoc
- » Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- » Dottorato in Neuroscienze (Diploma di Studi Avanzati) presso l'Università di Barcellona
- » V corso di Stimolazione magnetica e Neuromodulazione presso l'Università di Cordoba - Berenseon Allen Center di Harvard



I principali professionisti del settore si sono riuniti per offrirti le conoscenze più complete in questo campo, in modo che tu possa svilupparti con totale garanzia di successo"





tech 20 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico. Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica

- 1.1. Stimolazione cerebrale invasiva: basi fisiologiche
 - 1.1.1. Definizione e basi fisiologiche della stimolazione cerebrale invasiva (ICS)
 - 1.1.2. Indicazioni principali attuali
- 1.2. Stimolazione corticale diretta e midollare
 - 1.2.1. Basi neurofisiologiche della stimolazione corticale diretta nel trattamento del dolore. Indicazioni ed esempi pratici
 - 1.2.2. Basi neurofisiologiche della stimolazione elettrica midollare nel trattamento del dolore. Indicazioni ed esempi pratici
- 1.3. Neuromodulazione nell'epilessia. Stimolazione cerebrale per la diagnosi e il trattamento
 - 1.3.1. Basi e fondamenti della neuromodulazione per la diagnosi dell'epilessia
 - 1.3.2. La neuromodulazione applicata al trattamento dell'epilessia. Indicazioni ed esempi pratici
- 1.4. Stimolazione cerebrale profonda (DBS)
 - 1.4.1. Uso della DBS nella malattia di Parkinson (PD)
 - 1.4.2. Come funziona la DBS?
 - 1.4.3. Indicazioni cliniche per la DBS nel Parkinson e in altri disturbi del movimento
- 1.5. Stimolazione del nervo vago (VNS) e del nervo ipoglosso. Stimolazione di altri nervi periferici (trigemino, tibiale, occipitale, sacrale)
 - 1.5.1. Stimolazione del nervo vago per il trattamento dell'epilessia e altre indicazioni
 - 1.5.2. Stimolazione del nervo ipoglosso per il trattamento della SAOS
 - 1.5.3. Stimolazione di altri nervi periferici (trigemino, occipitale, tibiale e sacrale)
- 1.6. Impianti uditivi
 - 1.6.1. Definizione e fondamenti degli impianti acustici
 - 1.6.2. Tipi di impianti acustici: impianti cocleari e del tronco encefalico





Struttura e contenuti | 21 tech

- 1.7. Stimolazione cerebrale non invasiva (NIBS): basi fisiologiche
 - 1.7.1. Basi fisiologiche della NIBS
 - 1.7.2. Tipologie di NIBS: stimolazione elettrica transcranica (TENS) e stimolazione magnetica transcranica (TMS)
- 1.8. Stimolazione cerebrale non invasiva: indicazioni e protocolli terapeutici
 - 1.8.1. Indicazioni per la NIBS
 - 1.8.2. Evidenze scientifiche e protocolli terapeutici
- 1.9. TENS
 - 1.9.1. Definizione, meccanismo d'azione e modalità
 - 1.9.2. Indicazioni, controindicazioni ed effetti
- 1.10. Infiltrazione di tossina botulinica con guida mediante tecniche neurofisiologiche
 - 1.10.1. La tossina botulinica. Effetti terapeutici e effetti collaterali
 - 1.10.2. Applicazione della tossina botulinica nella distonia cervicale, nel blefarospasmo, nella miochimia facciale, nella distonia oromandibolare, nella distonia degli arti superiori e del tronco
 - 1.10.3. Casi pratici



Ottieni la tua qualifica in Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico. Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica in modo facile e veloce, senza dover presentare una tesi al termine del programma"



tech 24 | Metodologia

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 Gérvas, 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.



Metodologia | 27 tech

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 guesti elementi in modo concentrico.

I 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:



Materiale 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

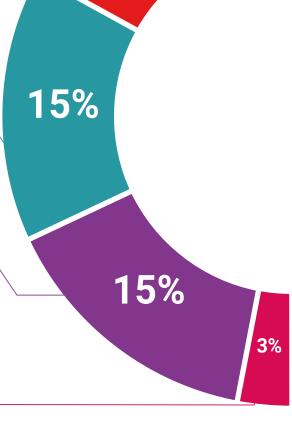
TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte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







tech 32 | Titolo

N. Ore Ufficiali: 150 o.

Questo Corso Universitario in Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico. Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica.**

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

Titolo: Corso Universitario in Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico. Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica



Dott./Dott.ssa _____, con documento d'identità nº____ Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

CORSO UNIVERSITARIO

in

Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico. Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 150 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

esto titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio de la pratica professionale in ogni paes

te unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/t

tech università tecnologica Corso Universitario Tecniche Neurofisiologiche a Scopo Terapeutico.

Neuromodulazione Invasiva e non Invasiva. Tossina Botulinica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

