

Master Privato

Chirurgia Cardiaca





tech università
tecnologica

Master Privato Chirurgia Cardiaca

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/master/master-chirurgia-cardiaca

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 18

05

Struttura e contenuti

pag. 26

06

Metodologia

pag. 34

07

Titolo

pag. 42

01

Presentazione

Le malattie cardiache sono la principale causa di morte nei Paesi sviluppati, pertanto la cardiocirurgia è di grande importanza per curare i pazienti che ne soffrono e per ridurre sempre più queste cifre. Dagli inizi a oggi, i progressi sono stati innumerevoli e ogni giorno emergono nuove procedure che perfezionano le tecniche e migliorano le condizioni di benessere prima, durante e dopo i processi chirurgici.

Da qui nasce l'importanza di un corretto e costante aggiornamento dei chirurghi cardiologi che vogliono approfondire o rinnovarsi grazie alle ultime tecniche all'avanguardia. In questo programma, lo specialista troverà tutto il necessario, con la più innovativa metodologia di studio basata sul *relearning*, i contenuti più rigorosi preparati da un personale docente di altissimo livello accademico e un comodo sistema di insegnamento 100% online.



“

TECH ha raccolto in questo programma universitario completo gli sviluppi e i postulati scientifici più attuali, preparati da un personale docente di altissimo livello accademico. Iscriviti ora”

Dalla nascita della cardiocirurgia, quasi 70 anni fa, l'evoluzione e lo sviluppo delle tecniche chirurgiche, dell'anestesia e della circolazione extracorporea sono stati di tale portata che nemmeno i più ottimisti e visionari avrebbero potuto immaginare i progressi raggiunti oggi.

Questa evoluzione delle tecniche chirurgiche e anestetiche è stata possibile in parte grazie allo sviluppo tecnologico e farmacologico, ma soprattutto grazie all'approfondimento della conoscenza dei cambiamenti fisiopatologici che si verificano nei diversi contesti della chirurgia, principalmente durante la circolazione extracorporea.

Il Master Privato in Chirurgia Cardiaca si propone di fornire le conoscenze più avanzate da implementare sia nel campo della gestione della pratica clinica sia nell'ambito dell'attività quotidiana, offrendo la possibilità di velocizzare e massimizzare la capacità decisionale tra le diverse alternative possibili e di scegliere quelle che meglio rispondono alle esigenze dei casi presentati. Pertanto, la definizione delle priorità e la distribuzione delle risorse disponibili devono essere effettuate tenendo conto delle basi scientifiche più avanzate.

Di conseguenza, il programma si concentra sullo studio di tutte le malattie cardiache da un punto di vista anatomico e fisiopatologico, passando in rassegna gli ultimi sviluppi della farmacologia cardiovascolare, delle tecniche e delle procedure. Tutto questo, attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate prima, durante e dopo i processi chirurgici, per evitare complicazioni e aumentare gli indici di successo.

Lo specialista analizzerà nel dettaglio le principali aree di intervento in cardiocirurgia, tenendo conto dell'importanza delle decisioni congiunte e dell'*heart team* per affrontare le diverse strategie di trattamento medico, percutaneo e chirurgico nelle patologie valvolari, nelle cardiopatie ischemiche e congenite e nelle patologie aortiche.

Allo stesso modo, esaminerà le basi elettrofisiologiche della contrazione cardiaca e le alterazioni del ritmo che ne possono derivare, nonché le alternative di trattamento chirurgico in alcune aritmie come la fibrillazione atriale.

All'interno di questo percorso di aggiornamento, insegnato in un formato 100% online, verrà insegnato questo e molto altro, garantendo flessibilità e libertà di organizzazione allo studente, che stabilisce i propri tempi e le modalità di studio. Si tratta indubbiamente di un vantaggio per gli specialisti più esigenti, che possono perfezionarsi professionalmente e ottenere una nuova qualifica in 12 mesi.

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

- ◆ Lo sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Chirurgia Cardiaca
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratiche forniscono informazioni scientifiche e sanitarie su quelle discipline che sono essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici in cui il processo di autovalutazione può essere utilizzato per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ◆ La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Questo programma analizza le tecnologie di cardiocirurgia più innovative implementate e che stanno migliorando le terapie"

“

Un personale docente di alto livello ha progettato questo programma, che apporta un contributo unico al tuo profilo professionale”

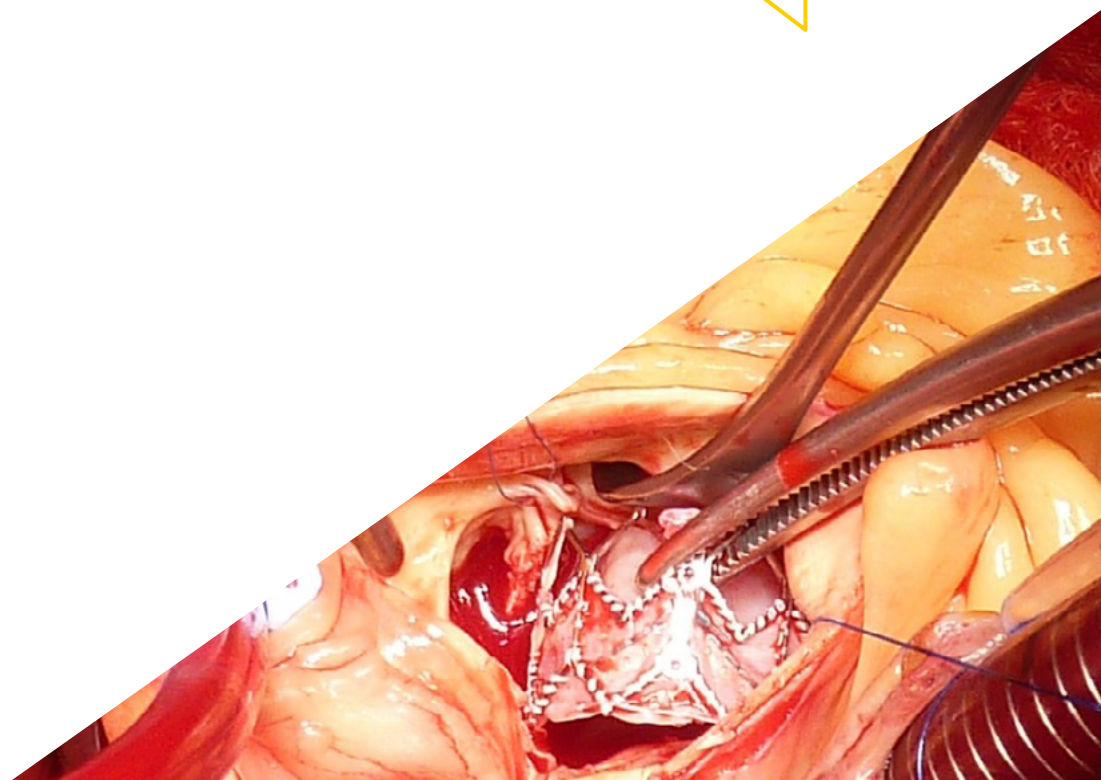
Il programma comprende, nel suo personale docente, prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di riferimento.

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

Aggiungi nuove procedure, tecniche e metodi scientifici comprovati alle tue conoscenze attuali.

Accedi ai contenuti più aggiornati sulle diverse malattie cardiache e sul loro approccio globale.



02 Obiettivi

Considerata la rilevanza medica dell'argomento di studio, TECH ha impiegato ogni sforzo per garantire che questo programma fornisca a tutti gli specialisti in cardiocirurgia un aggiornamento completo e accurato sulle questioni più importanti. Pertanto, sia i contenuti che gli esercizi e il materiale integrativo sono focalizzati sul raggiungimento di un aggiornamento esaustivo, efficace e profondo, con il quale il medico modernizzerà tutte le sue conoscenze ancor prima di terminare la propria qualifica.





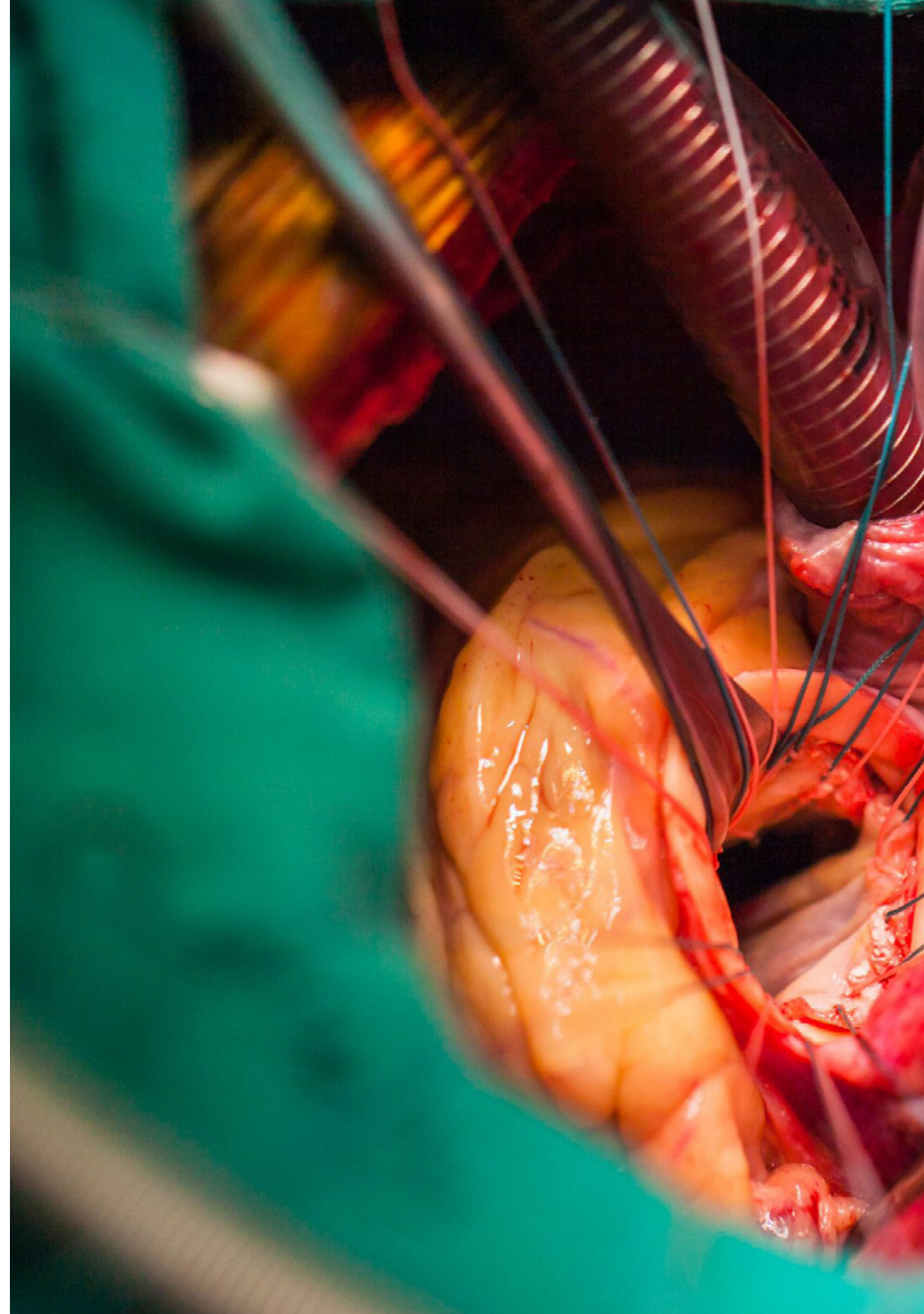
“

*Raggiungerai i tuoi obiettivi di
aggiornamento sotto la guida di esperti
e con la migliore metodologia di studio"*



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire la conoscenza di tutte le malattie cardiache e delle loro forme di trattamento
- ◆ Ampliare la conoscenza e la comprensione della circolazione extracorporea nel suo complesso
- ◆ Analizzare l'importanza delle nuove tecnologie coinvolte nella gestione e nel controllo delle patologie cardiache e delle tecniche di diagnostica per immagini
- ◆ Ottenere le conoscenze necessarie per migliorare il recupero dei pazienti, evitare le complicazioni e ridurre la mortalità
- ◆ Ottenere le conoscenze più aggiornate per affrontare in modo completo e dal punto di vista chirurgico, a seconda dei casi, tutte le patologie valvolari, la cardiopatia ischemica, la patologia aortica e le cardiopatie congenite
- ◆ Approfondire il trattamento di altre patologie cardiache, l'impianto di valvole transcateretere e le malattie concomitanti





Obiettivi specifici

Modulo 1. Anatomia e fisiopatologia del sistema cardiovascolare

- ◆ Studiare l'embriologia per comprendere l'origine dell'anatomia cardiaca
- ◆ Delineare gli aspetti fondamentali della fisiopatologia del cuore
- ◆ Approfondire il sistema di conduzione, l'anatomia coronarica, i grandi vasi e il sistema vascolare periferico
- ◆ Approfondire la conoscenza di tutte le patologie cardiache
- ◆ Analizzare l'emostasi e le diverse vie di coagulazione del sangue
- ◆ Conoscere le nuove tendenze della farmacologia cardiovascolare

Modulo 2. Circolazione extracorporea CEC

- ◆ Ampliare la conoscenza e la comprensione della circolazione extracorporea nel suo complesso
- ◆ Approfondire le nuove tecnologie implementate per la sua gestione e controllo
- ◆ Padroneggiare i metodi di protezione e monitoraggio
- ◆ Padroneggiare le tecniche di incannulamento e perfusione cerebrale

Modulo 3. Assistenza perioperatoria

- ◆ Approfondire tutte le misure e strategie perioperatorie
- ◆ Aggiornare le tecniche di monitoraggio in sala operatoria
- ◆ Comprendere le modalità di miglioramento per un recupero ottimale del paziente chirurgico
- ◆ Approfondire le tecniche da applicare prima dell'intervento per evitare complicazioni e ridurre la mortalità
- ◆ Ottenere una gestione post-operatoria più efficiente
- ◆ Ridurre il più possibile le trasfusioni di emoderivati

Modulo 4. Cardiopatia ischemica

- ◆ Ottenere una visione globale della cardiopatia ischemica
- ◆ Adottare un approccio globale alla cardiopatia ischemica
- ◆ Conoscere in modo approfondito l'angina e l'infarto
- ◆ Valutare i metodi diagnostici e la storia naturale della malattia coronarica
- ◆ Comprendere l'importanza dell'*heart team* nell'approccio alle diverse strategie di trattamento medico, percutaneo e chirurgico
- ◆ Approfondire le complicanze chirurgiche dell'infarto miocardico e le tecniche per trattarle

Modulo 5. Patologia valvolare

- ◆ Comprendere l'approccio chirurgico alle patologie valvolari
- ◆ Approfondire le cause delle patologie valvolari e il loro trattamento
- ◆ Comprendere l'importanza dell'*heart team* nel processo decisionale nell'approccio alle patologie valvolari
- ◆ Approfondire tutte le tecniche chirurgiche per il loro trattamento, compresa la chirurgia mini-incisionale
- ◆ Valutare i diversi esiti dei vari tipi di protesi e delle tecniche chirurgiche utilizzate

Modulo 6. Patologia dell'aorta

- ◆ Approfondire le nozioni di anatomia e fisiologia della radice aortica, dato il suo coinvolgimento nella funzione e nella conservazione della valvola aortica
- ◆ Approfondire le tecniche di trattamento chirurgico della sindrome aortica acuta
- ◆ Rivedere le principali patologie dell'arteria aortica per segmenti
- ◆ Osservare le implicazioni della sindrome aortica acuta con le principali opzioni chirurgiche
- ◆ Analizzare le diverse opzioni di trattamento percutaneo

Modulo 7. Cardiopatie congenite

- ◆ Fornire una visione globale delle cardiopatie congenite attraverso una revisione dettagliata delle patologie più frequenti
- ◆ Studiare la fisiologia delle cardiopatie congenite per raggrupparle in base al loro comportamento fisiologico
- ◆ Effettuare una descrizione anatomica di ciascun gruppo di anomalie
- ◆ Verificare le diverse opzioni chirurgiche per la correzione delle cardiopatie congenite
- ◆ Valutare il momento migliore per correggere i difetti cardiaci congeniti

Modulo 8. Aritmie

- ◆ Approfondire le basi elettrofisiologiche della contrazione cardiaca e dei disturbi del ritmo
- ◆ Conoscere le alternative di trattamento chirurgico di alcune aritmie come la fibrillazione atriale
- ◆ Rivedere i meccanismi elettrofisiologici coinvolti nella genesi e nella propagazione dell'impulso cardiaco
- ◆ Padroneggiare le tecniche di impianto ed espanto dei dispositivi di elettrostimolazione cardiaca
- ◆ Comprendere le implicazioni dell'uso di dispositivi di elettrostimolazione cardiaca
- ◆ Comprendere la tecnica chirurgica per il trattamento della fibrillazione atriale e la chiusura dell'appendice atriale sinistra

Modulo 9. Trattamento di altre patologie cardiache, impianto di valvole transcateretere e malattie concomitanti

- ◆ Approfondire le diverse patologie cardiache e il loro trattamento chirurgico
- ◆ Approfondire il trauma cardiaco e la sua gestione chirurgica
- ◆ Comprendere condizioni ereditarie come le cardiomiopatie
- ◆ Approfondire le malattie del pericardio e le diverse neoplasie cardiache primarie e secondarie
- ◆ Analizzare il tromboembolismo polmonare con le sue diverse strategie chirurgiche
- ◆ Valutare l'insufficienza cardiaca in fase terminale con un aggiornamento sulle nuove terapie che utilizzano dispositivi ventricolari e trapianto cardiaco
- ◆ Comprendere l'importanza delle terapie transcateretere: Tavi e mitrale
- ◆ Approfondire in alcune patologie extracardiache che interferiscono con la chirurgia extracorporea

Modulo 10. Nuove tecnologie e tecniche di diagnostica per immagini: Statistica

- ◆ Approfondire gli aspetti meno comuni ma influenti della cardiocirurgia
- ◆ Valutare le nuove tecnologie in cardiocirurgia per migliorare le terapie
- ◆ Elevare il livello di interpretazione dell'imaging cardiovascolare
- ◆ Sviluppare e comprendere gli studi attraverso l'analisi statistica
- ◆ Approfondire i concetti di gestione delle cure e di metodologia della ricerca
- ◆ Analizzare l'evoluzione della cardiocirurgia e le sue prospettive future

03

Competenze

L'obiettivo finale di questo programma è quello di fornire al professionista esperto in chirurgia le conoscenze più recenti sui processi più aggiornati in Cardiocirurgia, che gli consentiranno di operare con precisione e rapidità in un settore in cui i secondi sono cruciali e ogni dettaglio deve essere osservato istantaneamente. Completando questa qualifica sarà in grado di affrontare situazioni cliniche complesse legate alle patologie cardiache e di fornire ai pazienti un'assistenza esperta e adeguata alle scoperte e ai progressi più all'avanguardia in questo ambito della sanità.





“

Grazie a questo programma potrai applicare le conoscenze delle nuove tecnologie ai metodi di circolazione extracorporea e perfezionare la tua pratica professionale”

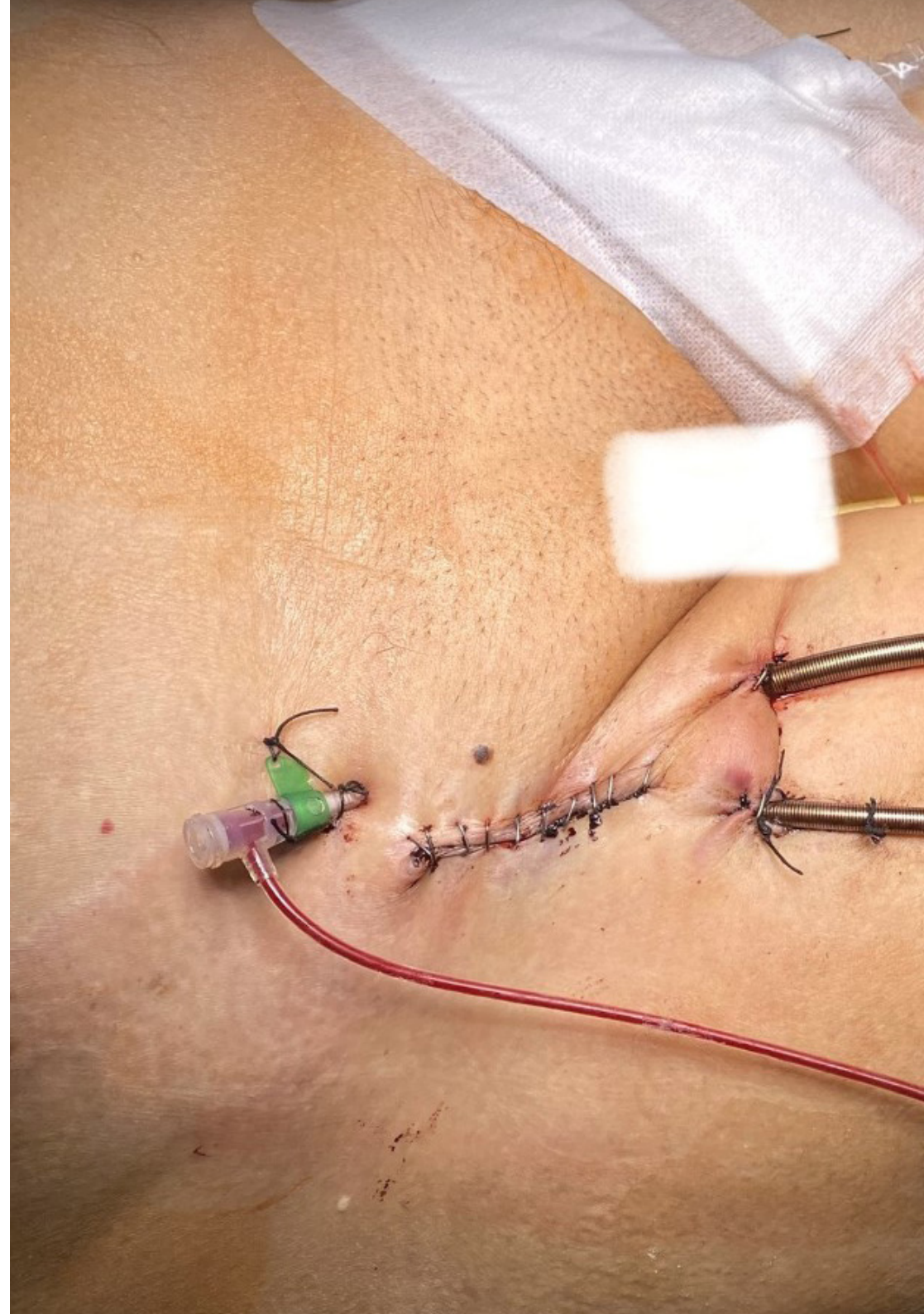


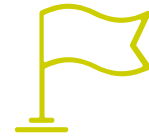
Competenze generali

- ◆ Possedere e comprendere le conoscenze che rappresentano un'opportunità nel contesto Chirurgia Cardiaca
- ◆ Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di risoluzione dei problemi in un contesto clinico ampio e solvibile
- ◆ Affrontare situazioni cliniche complesse, relative a patologie cardiache, comprese le riflessioni legate all'applicazione delle conoscenze
- ◆ Comunicare le proprie conclusioni a un pubblico di specialisti e non, in modo chiaro e privo di ambiguità
- ◆ Sviluppare autonomamente un processo di apprendimento con una metodologia di studio innovativa, di prestigio e tecnologia avanzata

“

Al fine di prendere la decisione giusta al momento giusto è necessario osservare molto e mantenersi aggiornati sugli ultimi casi presentati. Questo programma ti permetterà di avanzare in modo più efficiente”





Competenze specifiche

- ◆ Creare una visione globale e aggiornata degli argomenti trattati, acquisendo conoscenze utili e approfondite
- ◆ Approcciarsi a tutte le patologie valvolari da un punto di vista chirurgico
- ◆ Sviluppare misure e strategie perioperatorie per i pazienti chirurgici
- ◆ Padroneggiare le nuove tecnologie implementate in cardiocirurgia
- ◆ Generare interesse per l'ampliamento delle conoscenze in quest'area e scoprire la sua applicazione alla pratica clinica quotidiana
- ◆ Integrare aspetti meno comuni nella cardiocirurgia di grande importanza per lo sviluppo completo della specialità
- ◆ Approcciarsi a diverse patologie cardiache, nonché a valvulopatie e cardiopatie ischemiche e al loro trattamento chirurgico
- ◆ Acquisire familiarità con le tecniche diagnostiche e gli aspetti terapeutici più rilevanti in questo campo della medicina

04

Direzione del corso

Con la premessa di fornire una preparazione di qualità ai professionisti della medicina odierna, TECH ha scelto i medici più importanti nel campo della cardiocirurgia per offrire aggiornamenti sulle tecniche più all'avanguardia. Grazie alla loro rinomata esperienza, sia lavorativa che didattica, offrono un marchio di qualità al programma, oltre che un approccio multidisciplinare idoneo a soddisfare un'elevata esigenza, combinando le tesi scientifiche più recenti con la pratica clinica di maggior successo.





“

*Medici di spicco della cardiocirurgia
condivideranno le loro straordinarie
conoscenze e tecniche avanzate nelle
complicanze della cardiopatia ischemica”*

Direttore ospite internazionale

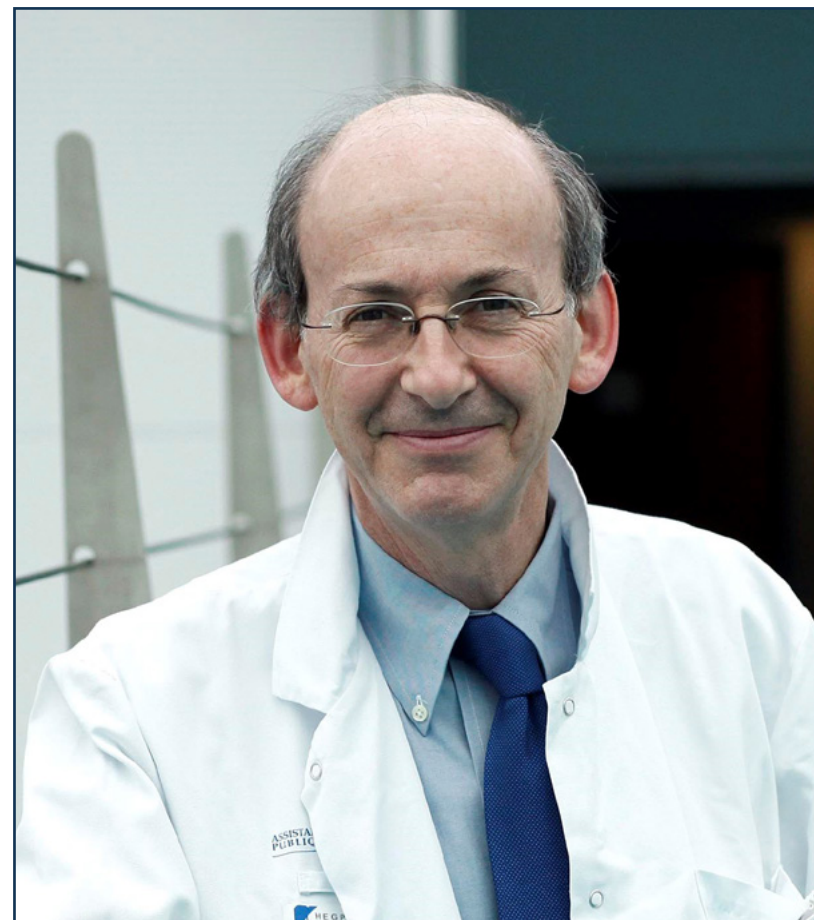
Con i suoi contributi pionieristici nel campo della terapia cellulare per le malattie cardiovascolari, il Dott. Philippe Menasché è considerato uno dei chirurghi più prestigiosi al mondo. Il ricercatore è stato insignito di numerosi premi come il Lamonica di Cardiologia dell'Accademia delle Scienze Francese e il Matmut per l'Innovazione Medica, nonché del Premio Earl Bakken per i suoi risultati scientifici.

Il suo lavoro lo ha reso un punto di riferimento nella comprensione dell'Insufficienza Cardiaca. In relazione a questa patologia, si distingue per aver partecipato al primo trapianto intramiocardico di mioblasti scheletrici autologhi, segnando una vera e propria pietra miliare terapeutica. Ha inoltre guidato studi clinici sull'uso di progenitori cardiaci derivati da cellule staminali embrionali umane, nonché sull'applicazione della terapia tissutale combinata con questi progenitori in pazienti con cardiopatia terminale.

La sua ricerca ha anche rivelato il ruolo cruciale dei segnali paracrini nella rigenerazione cardiaca. Il suo team è quindi riuscito a sviluppare strategie di terapia cellulare basate esclusivamente sull'uso del secretoma, con l'obiettivo di ottimizzare l'efficacia clinica e la percorribilità di queste procedure.

Allo stesso tempo, è chirurgo attivo presso l'Hôpital Européen Georges Pompidou. Qui dirige anche l'Unità Inserm 970. In ambito accademico, è professore presso il Dipartimento di Ingegneria Biomedica dell'Università dell'Alabama a Birmingham e presso l'Università di Parigi Descartes.

Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Mediche presso la Facoltà di Parigi-Orsay. È stato anche direttore dell'Istituto Nazionale Francese di Salute e Ricerca Medica e, per quasi due decenni, ha diretto il Laboratorio di Ricerca Biosurgica della Fondazione Carpentier.



Dott. Menasché, Philippe

- Direttore dell'Istituto Nazionale di Sanità e Ricerca Medica (INSERM), Parigi, Francia
- Chirurgo clinico presso l'unità di insufficienza cardiaca dell'Hôpital Européen Georges Pompidou
- Leader del team di terapie rigenerative per le malattie cardiache e vascolari
- Professore di Chirurgia toracica e cardiovascolare presso l'Università Paris Descartes
- Consulente accademico del Dipartimento di ingegneria biomedica dell'Università dell'Alabama a Birmingham
- Ex direttore del Laboratorio di Ricerca Biosurgica della Fondazione Carpentier
- Dottorato in Scienze Mediche presso la Facoltà di Parigi-Orsay
- Membro di: Consiglio Nazionale delle Università, Consiglio Biomedico e Scientifico dell'Agenzia per la Biomedicina, Gruppo di Lavoro sulla Medicina Rigenerativa e Ricostruttiva Cardiovascolare della Società Europea di Cardiologia



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

Direzione



Dott. Rodríguez-Roda, Jorge

- ◆ Responsabile del reparto di Cardiocirurgia per concorso Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Cardiocirurgo dell'Unità di Cardiocirurgia Cardiocirurgo dell'Unità di Cardiocirurgia GRUPO HM
- ◆ Professore collaboratore del Dipartimento di Chirurgia Università Alcalá de Henares
- ◆ Coordinatore del Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Medico strutturato di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale General Universitario Gregorio Marañón, l'Ospedale Centrale de la Defensa Gómez Ulla e l'Ospedale del Aire, Madrid
- ◆ Medico specializzando in Chirurgia Cardiovascolare nel Servizio di Chirurgia Cardiovascolare e Toracica Ospedale Universitario Puerta de Hierro Madrid
- ◆ Ufficiale medico del Corpo Comune di Difesa
- ◆ Membro di importanti comitati scientifici in Europa. Relatore e moderatore di numerosi congressi ed eventi legati alla Cardiocirurgia
- ◆ Autore e collaboratore di innumerevoli pubblicazioni, riviste e libri destinati alla comunità medica in materia di Cardiocirurgia

Personale docente

Dott.ssa Varela Barca, Laura

- ◆ Specializzando presso il Reparto di Cardiocirurgia degli Adulti dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- ◆ Medico strutturato presso il Dipartimento di Cardiocirurgia per Adulti dell'Ospedale Universitario Son Espases di Palma di Maiorca
- ◆ Medico strutturato presso il Dipartimento di Cardiocirurgia dell'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Dottorato in Scienze della Salute presso l'Università di Alcalá de Henares
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Valladolid
- ◆ Master in Emergenze Cardiovascolari presso l'Università di Alcalá de Henares

Dott.ssa Martin, Miren

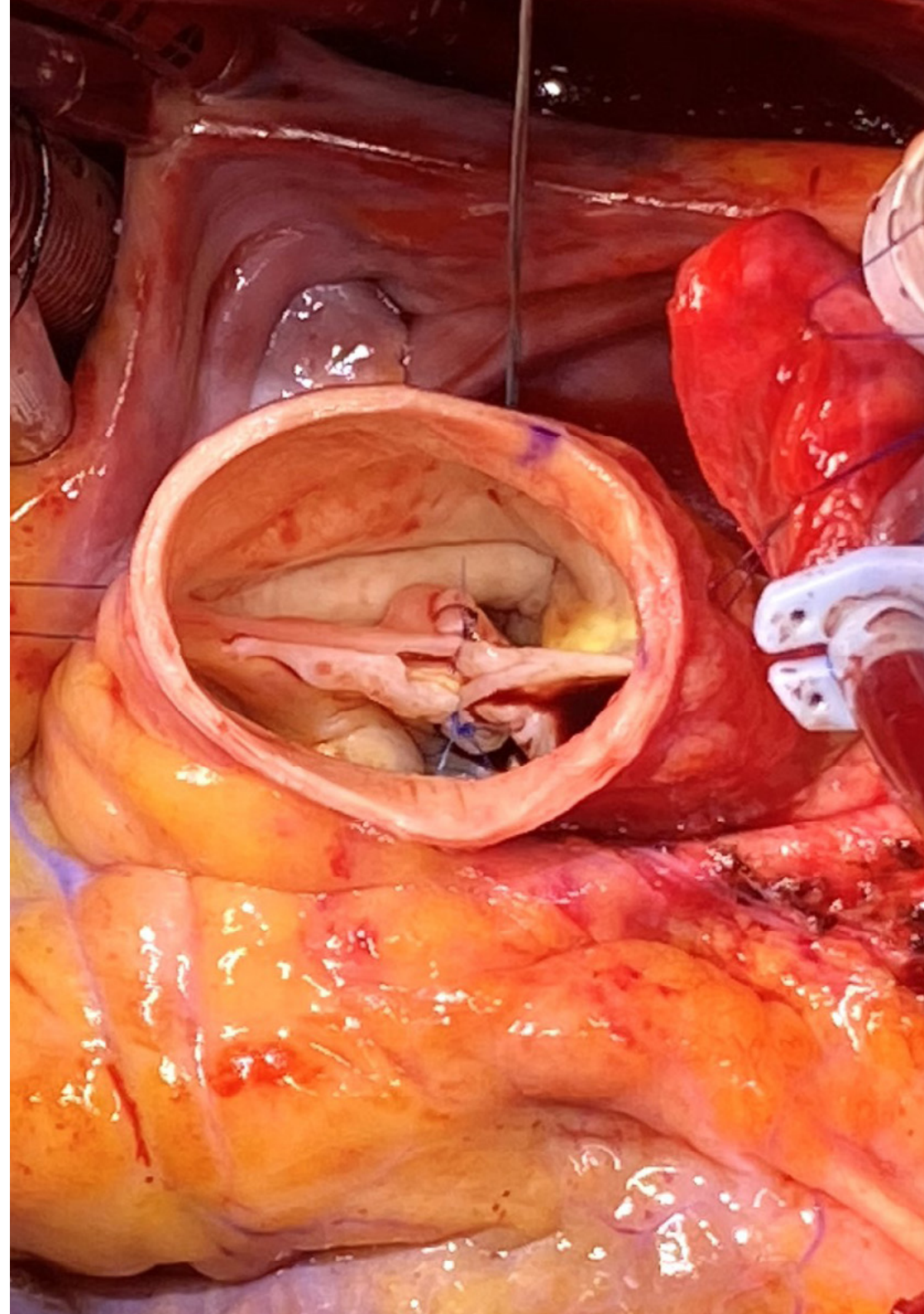
- ◆ Medico specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Medico Interno Specializzando Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Ente abilitante Università dei Paesi Baschi
- ◆ Master in Cardiocirurgia Accesso Minimo Università di Malaga
- ◆ Master in Emergenze Cardiovascolari Università di Alcalá
- ◆ Specializzazione in Metodologia della Ricerca Clinica per Specializzandi Università di Alcalá
- ◆ Specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Universitario Ramón y Cajal

Dott. López Menéndez, José

- ◆ Medico specialista in Cardiocirurgia dell'Adulto Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Medico specialista in Cardiocirurgia Ospedale Universitario di Oviedo
- ◆ Professore clinico presso il Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Alcalá de Henares
- ◆ Tutor di specializzandi Preparazione MIR in chirurgia cardiovascolare Ospedale Gregorio Marañón Madrid
- ◆ Primario Ospedale Universitario Centrale di Asturia
- ◆ Dottorato nel Programma Ufficiale Post-laurea in Scienze della Salute e Biomedicina Università di Oviedo
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Università di Oviedo
- ◆ Riconoscimento straordinario di fine corso Università di Oviedo
- ◆ Master in Metodologia della Ricerca in Scienze della Salute Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Master in *"Innovations in Cardiac Surgery"* Scuola Superior Sant'Anna, Università Pisa, Italia
- ◆ Laurea specialistica in Statistica e Scienze della Salute Città Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón

Dott. Pérez-Caballero Martínez, Ramón

- ◆ Medico strutturato in Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Medico strutturato nell'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) Ospedale Sanitas La Zarzuela
- ◆ Medico strutturato nell'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) Ospedale Sanitas La Moraleja
- ◆ Medico strutturato nell'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) Ospedale Nisa Pardo de Aravaca
- ◆ Medico strutturato nell'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) Ospedale Quirón Pozuelo
- ◆ Medico strutturato in Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica Istituto Pediatrico del Corazón Ospedale Universitario Doce de Octubre
- ◆ Dottore in Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina presso la Facoltà di Medicina di Santander Università di Cantabria
- ◆ Specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Collaboratore onorario del Dipartimento di Chirurgia I dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Diploma di studi avanzati Assistenza ventricolare sincronizzata
- ◆ Vanta numerose pubblicazioni nel campo della cardiocirurgia e dei trapianti in pediatria



Dott. Miguelena Hycka, Javier

- ◆ Medico specialista in Cardiocirurgia dell'Adulto Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Tutore di specializzandi di Chirurgia Cardiaca Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Docente del Master in Emergenze Cardiovascolari Università di Alcalá
- ◆ Docente nel Master in Pacemaker, Risincronizzatori e Defibrillazione Cardiaca Università di Alcalá
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia Entità Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza
- ◆ Master in Metodologia della Ricerca nelle Scienze della Salute Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Diploma di Laurea in Progettazione e Statistica nelle Scienze della Salute Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Diploma di studi avanzati presso la Facoltà di Medicina Università di Alcalá
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Cardiovascolare Ministero della Salute e del Consumo

Dott. Pedraz Prieto, Álvaro

- ◆ Medico specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Medico specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale di Montepíncipe
- ◆ Medico collaboratore per l'insegnamento pratico presso il Dipartimento di Chirurgia della Facoltà di Medicina Università Complutense di Madrid
- ◆ Osservatore ospite nel Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare Scuola di Medicina Icahn del Monte Sinai
- ◆ Laurea in Medicina Università di Salamanca
- ◆ Master in Metodologia della Ricerca in Scienze della Salute Università di Salamanca
- ◆ Specialista in Chirurgia Cardiovascolare Ospedale Generale Universitario

05

Struttura e contenuti

Questo Master Privato in Chirurgia Cardiaca è inquadrato in un'efficace metodologia didattica basata sul *Relearnig*, di cui TECH è leader, e che ha rivoluzionato le basi dell'attuale ambiente universitario, in quanto consente un rapido apprendimento dei concetti e una loro facile comprensione.

Inoltre, la varietà di risorse multimediali e contenuti audiovisivi, rendono il programma dinamico e facile da seguire, attraverso qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet. Sono previsti 10 moduli di studio, basati su un programma specifico per il professionista che desidera approfondire o perfezionarsi sulle tecniche più avanzate di Cardiocirurgia.





“

Un programma che illustra le tecniche più all'avanguardia e le procedure più aggiornate nel campo della cardiocirurgia”

Modulo 1. Anatomia e fisiopatologia del sistema cardiovascolare

- 1.1. Embriologia
- 1.2. Anatomia
 - 1.2.1. Cavità cardiache
 - 1.2.2. Setto atriale e setto interventricolare
 - 1.2.3. Valvole cardiache
- 1.3. Biochimica del cuore
 - 1.3.1. Regolazione metabolica
 - 1.3.2. Regolazione del consumo di ossigeno
 - 1.3.3. Lipoproteine plasmatiche
- 1.4. Sistema di conduzione
- 1.5. Anatomia coronarica e fisiopatologia coronarica
- 1.6. Grandi vasi e sistema vascolare periferico
- 1.7. Fisiologia del sistema cardiovascolare
- 1.8. Anatomofisiologia della circolazione polmonare
- 1.9. Emostasi e coagulazione del sangue
- 1.10. Aggiornamento sulla farmacologia cardiovascolare

Modulo 2. Circolazione extracorporea CEC

- 2.1. Storia della CEC
- 2.2. Principi generali di CEC
- 2.3. Componenti della CEC
 - 2.3.1. Pompe meccaniche
 - 2.3.2. Ossigenatori
 - 2.3.3. Scambiatore di calore
 - 2.3.4. Circuiti e filtri
- 2.4. Ipotermia
 - 2.4.1. Fisiologia dell'ipotermia
 - 2.4.2. Controllo del pH
 - 2.4.3. Tecniche di ipotermia

- 2.5. Ischemia-riperfusionem
 - 2.5.1. Radicali liberi
 - 2.5.2. Fosfati ad alta energia
 - 2.5.3. Calcio
 - 2.5.4. Endotelio vascolare
- 2.6. Metodi di protezione del miocardio
 - 2.6.1. Principi di base della cardioplegia
 - 2.6.2. Tipi di cardioplegia
- 2.7. Effetti collaterali della CEC
 - 2.7.1. Alterazioni della coagulazione
 - 2.7.2. Alterazioni polmonari
 - 2.7.3. Alterazioni neurologiche
 - 2.7.4. Alterazioni renali
 - 2.7.5. Risposta infiammatoria
- 2.8. Monitoraggio durante la CEC
 - 2.8.1. Monitoraggio cardiovascolare
 - 2.8.2. Dispositivi di sicurezza
 - 2.8.3. Flussi della pompa
 - 2.8.4. Gas del sangue
 - 2.8.5. Eparinizzazione
- 2.9. Tecniche di incannulamento
 - 2.9.1. Tipi di cannula
 - 2.9.2. Approcci all'incannulamento
 - 2.9.3. Situazioni speciali
- 2.10. Incidenti nella CEC

Modulo 3. Assistenza perioperatoria

- 3.1. Ottimizzazione preoperatoria
 - 3.1.1. Valutazione del rischio
 - 3.1.2. Stato nutrizionale
 - 3.1.3. Anemia
 - 3.1.4. Diabete mellito
 - 3.1.5. Profilassi antibiotica
- 3.2. Intra-operatorio
 - 3.2.1. Monitoraggio
 - 3.2.2. Induzione e mantenimento anestetico
 - 3.2.3. Uso dei fluidi
 - 3.3.4. Ipertensione polmonare
- 3.3. Sistema cardiovascolare
 - 3.3.1. Volemia e contrattilità
 - 3.3.2. IAM postoperatorio
 - 3.3.3. Aritmie
 - 3.3.4. Arresto cardiorespiratorio e rianimazione cardiopolmonare
- 3.4. Sindrome da basso rendimento
 - 3.4.1. Monitoraggio e diagnosi
 - 3.4.2. Trattamento
- 3.5. Sistema respiratorio
 - 3.5.1. Cambiamenti postoperatori nella funzione polmonare
 - 3.5.2. Gestione del ventilatore
 - 3.5.3. Complicazioni polmonari
- 3.6. Funzione renale
 - 3.6.1. Fisiopatologia renale
 - 3.6.2. Fattori predisponenti all'insufficienza renale
 - 3.6.3. Prevenzione dell'insufficienza renale
 - 3.6.4. Trattamento dell'insufficienza renale
- 3.7. Il sistema nervoso: Danno neurologico
 - 3.7.1. Tipi di danno neurologico
 - 3.7.2. Fattori di rischio
 - 3.7.3. Eziologia e prevenzione
 - 3.7.4. Neuropatia nel malato critico
- 3.8. Complicazioni ematologiche
 - 3.8.1. Emorragia postoperatoria
 - 3.8.2. Diagnosi delle coagulopatie
 - 3.8.3. Prevenzione del sanguinamento
 - 3.8.4. Trattamento
- 3.9. Infezioni
 - 3.9.1. Polmonite associata alla ventilazione meccanica
 - 3.9.2. Infezione della ferita chirurgica
 - 3.9.3. Infezioni associate al dispositivo del catetere
 - 3.9.4. Profilassi antibiotica
- 3.10. Ottimizzazione della trasfusione di emoderivati

Modulo 4. Cardiopatia ischemica

- 4.1. Manifestazioni cliniche dell'ischemia miocardica e dell'infarto miocardico
 - 4.1.1. Circolazione coronarica. Fisiopatologia dell'ischemia cardiaca
 - 4.1.2. Angina stabile
 - 4.1.3. Sindrome coronarica acuta senza elevazione di ST (SCASEST)
 - 4.1.4. Sindrome coronarica acuta con elevazione di ST (SCASEST)
- 4.2. Diagnosi
 - 4.2.1. Criteri elettrocardiografici
 - 4.2.2. Cambiamenti enzimatici
 - 4.2.3. Tecniche di imaging non invasive
 - 4.2.4. Stress test. Studi di vitalità miocardica
 - 4.2.5. Tecniche di imaging non invasive

- 4.3. Decisioni cliniche
 - 4.3.1. *Heart Team*
 - 4.3.2. Valutazione della complessità della malattia coronarica e del rischio chirurgico
 - 4.3.3. Analisi delle linee guida di pratica clinica
 - 4.3.4. Decisione sulla priorità dell'intervento
 - 4.3.5. Trattamento medico della cardiopatia ischemica
- 4.4. Gestione e trattamento della SCASEST
 - 4.4.1. Codice infarto
 - 4.4.2. Terapia trombolitica
 - 4.4.3. Trattamento percutaneo
- 4.5. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica I
 - 4.5.1. Cannulazione. Esposizione delle arterie coronarie
 - 4.5.2. Tipi di innesti. Raccolta degli innesti
 - 4.5.3. Configurazione dell'innesto Tipi di anastomosi
 - 4.5.4. Innesti compositi
- 4.6. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica II
 - 4.6.1. Chirurgia senza CEC
 - 4.6.2. Misurazione del flusso dell'innesto coronarico
 - 4.6.3. MIDCAB. TECAB. Robotica
 - 4.6.4. Risultati
- 4.7. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica III
 - 4.7.1. Insufficienza mitralica ischemica acuta
 - 4.7.2. DIV post infarto
 - 4.7.3. Rottura della parete libera
 - 4.7.4. Aneurisma ventricolare
- 4.8. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica IV
 - 4.8.1. Chirurgia per l'insufficienza mitralica ischemica cronica
 - 4.8.2. Chirurgia coronarica combinata con malattia vascolare periferica
 - 4.8.3. Chirurgia coronarica e terapia antiplastrinica preoperatoria

- 4.9. Gestione dello shock cardiogeno
 - 4.9.1. Trattamento medico
 - 4.9.2. IABP
 - 4.9.3. ECMO
 - 4.9.4. Dispositivi di assistenza ventricolare
- 4.10. Studi rilevanti nella cardiopatia ischemica
 - 4.10.1. SYNTAX
 - 4.10.2. EXCEL e NOBLE. Patologia del tronco coronarico sinistro
 - 4.10.3. ARTS. Innesti arteriosi
 - 4.10.4. FAME. Multivaso

Modulo 5. Patologia valvolare

- 5.1. Eziopatogenesi
- 5.2. *Heart Team* valvolare. Unità specifiche
- 5.3. Tipi di protesi valvolari
 - 5.3.1. Evoluzione storica delle protesi valvolari
 - 5.3.2. Protesi meccaniche
 - 5.3.3. Protesi biologiche
 - 5.3.4. Omotrapianto
 - 5.3.5. Xenotrapianto
 - 5.3.6. Autotrapianto
- 5.4. Valvola mitrale
 - 5.4.1. Anatomia e funzione
 - 5.4.2. Fisiopatologia
 - 5.4.3. Tecniche di sostituzione e riparazione
- 5.5. Valvola tricuspide
 - 5.5.1. Anatomia e funzione
 - 5.5.2. Fisiopatologia
 - 5.5.3. Tecniche di sostituzione e riparazione

- 5.6. Valvola aortica
 - 5.6.1. Anatomia e funzione
 - 5.6.2. Fisiopatologia
 - 5.6.3. Tecniche di sostituzione e riparazione
- 5.7. Valvola polmonare
 - 5.7.1. Anatomia e funzione
 - 5.7.2. Fisiopatologia
 - 5.7.3. Tecniche di sostituzione e riparazione
- 5.8. Chirurgia mini-invasiva
- 5.9. Esiti della chirurgia valvolare. Studi
- 5.10. Endocardite
 - 5.10.1. Eziologia
 - 5.10.2. Indicazioni
 - 5.10.3. Scores di rischio
 - 5.10.4. Trattamento

Modulo 6. Patologia dell'aorta

- 6.1. Anatomia e funzione della radice aortica
- 6.2. Patologia e trattamento della radice aortica
- 6.3. Aneurisma dell'aorta toracica
 - 6.3.1. Eziopatogenesi
 - 6.3.2. Storia naturale
 - 6.3.3. Trattamento
- 6.4. Aneurisma toracoaddominale
- 6.5. Sindrome aortica acuta
 - 6.5.1. Classificazione
 - 6.5.2. Diagnosi
- 6.6. Trattamento chirurgico della sindrome aortica acuta
- 6.7. Tecniche coadiuvanti nel trattamento chirurgico della sindrome aortica acuta
- 6.8. Chirurgia dell'arco aortico
- 6.9. Trattamento percutaneo
- 6.10. Aortite

Modulo 7. Cardiopatie congenite

- 7.1. Fisiologia generale delle cardiopatie congenite
 - 7.1.1. Sindromi maggiori
 - 7.1.2. Tecniche palliative
- 7.2. Brevetto del dotto arterioso
 - 7.2.1. Finestra aortopolmonare
 - 7.2.2. Fistola del seno di Valsalva
 - 7.2.3. Tunnel aorto-ventricolare
- 7.3. Ostruzioni del flusso sistemico
 - 7.3.1. Stenosi aortica subvalvolare
 - 7.3.2. Stenosi valvolare aortica
 - 7.3.3. Stenosi aortica sopravalvolare e coartazione aortica
 - 7.3.4. Interruzione dell'arco aortico
- 7.4. Difetto del setto atriale e difetto del setto ventricolare
 - 7.4.1. Canale atrioventricolare
 - 7.4.2. Tronco arterioso
- 7.5. Tetralogia di Fallot
 - 7.5.1. Atresia polmonare con DIV e PA-VSD
- 7.6. Trasposizione delle grandi arterie. Ventricolo destro a doppia uscita
- 7.7. Sindrome del cuore sinistro ipoplasico
 - 7.7.1. Gestione della fisiologia univentricolare in tre fasi
- 7.8. Anomalie del ritorno venoso polmonare
 - 7.8.1. Ritorno venoso polmonare anomalo totale e parziale
 - 7.8.2. Eterotassia
- 7.9. Trasposizione delle grandi arterie corretta congenitamente
- 7.10. Anelli vascolari. Anomalie coronariche

Modulo 8. Aritmie

- 8.1. Elettrofisiologia cardiaca
 - 8.1.1. Elettrofisiologia cellulare
 - 8.1.1.1. Potenziale di membrana
 - 8.1.1.2. Canali ionici
 - 8.1.1.3. Potenziale di azione
 - 8.1.1.4. Giunzioni GAP
 - 8.1.1.5. Proprietà del muscolo cardiaco
 - 8.1.2. Classificazione e meccanismi delle aritmie
- 8.2. Elettrocardiogramma a 12 derivazioni: considerazioni generali per una corretta interpretazione
- 8.3. Morte cardiaca improvvisa e tachicardia ventricolare
 - 8.3.1. Malattie associate
 - 8.3.2. Meccanismi di innesco. Pazienti a rischio
 - 8.3.3. Prevenzione
- 8.4. Tachiaritmie
 - 8.4.1. Fibrillazione atriale
 - 8.4.2. *Flutter*
 - 8.4.3. Tachicardie sopraventricolari
- 8.5. Bradiaritmie
 - 8.5.1. Disfunzione sinusale
 - 8.5.2. Blocco sinoatriale
 - 8.5.3. Blocco atrioventricolare
 - 8.5.4. Anomalie della conduzione intraventricolare
- 8.6. Dispositivi di elettrostimolazione I
 - 8.6.1. Pacemaker
 - 8.6.2. Defibrillatori
 - 8.6.3. Terapia di resincronizzazione cardiaca (CRT)
 - 8.6.4. Indicazioni
- 8.7. Dispositivi di elettrostimolazione II
 - 8.7.1. Tecnica di impianto
 - 8.7.2. Complicazioni

- 8.8. Rimozione degli elettrodi di elettrostimolazione
- 8.9. Chirurgia della fibrillazione atriale
 - 8.9.1. Basi teoriche e storia
 - 8.9.2. Strumenti disponibili
 - 8.9.3. Tecnica chirurgica
- 8.10. Chiusura dell'appendice atriale sinistra
 - 8.10.1. Studi. Prevail. Protect. Laos
 - 8.10.2. Chiusura percutanea
 - 8.10.3. Chiusura chirurgica

Modulo 9. Trattamento di altre patologie cardiache, impianto di valvole transcatertere e malattie concomitanti

- 9.1. Gestione chirurgica dei traumi cardiaci e dei grandi vasi
 - 9.1.1. Chiusi
 - 9.1.2. Aperti
- 9.2. Cardiomiopatie
 - 9.2.1. Cardiomiopatia dilatativa
 - 9.2.2. Cardiomiopatia ipertrofica
 - 9.2.3. Cardiomiopatia restrittiva
- 9.3. Malattie del pericardio
 - 9.3.1. Versamento pericardico e tamponamento
 - 9.3.2. Pericardite costrittiva
 - 9.3.3. Cisti e tumori
- 9.4. Tumori cardiaci primari
- 9.5. Tromboembolia polmonare
 - 9.5.1. Fisiopatologia, prevenzione e trattamento
 - 9.5.2. Tromboendarterectomia polmonare
- 9.6. Assistenza ventricolare ed ECMO
- 9.7. Trapianto cardiaco
 - 9.7.1. Storia di trapianto cardiaco
 - 9.7.2. Tecniche chirurgiche
 - 9.7.3. Selezione del donatore e del ricevente
 - 9.7.4. Immunosoppressione

- 9.8. Trattamento valvolare transcateretere della valvola aortica
- 9.9. Trattamento transcateretere della valvola mitrale valvolare
 - 9.9.1. Impianto transcateretere della valvola mitrale
 - 9.9.2. Impianto transapicale transcateretere di neo-cordone
- 9.10. Chirurgia cardiaca e malattie concomitanti
 - 9.10.1. Valutazione pre-operatoria
 - 9.10.2. Fragilità
 - 9.10.3. Insufficienza renale
 - 9.10.4. Insufficienza respiratoria.
 - 9.10.5. Patologia digerente
 - 9.10.6. Disturbi della coagulazione
 - 9.10.7. Gravidanza

Modulo 10. Nuove tecnologie e tecniche di imaging Statistica

- 10.1. Nuove tecnologie in cardiocirurgia
 - 10.1.1. Nuove protesi in polimero
 - 10.1.2. Vest/Duragraft
 - 10.1.3. Stampa 3D
 - 10.1.4. Realtà aumentata
 - 10.1.5. Robotica
- 10.2. Ecocardiografia transtoracica
- 10.3. Ecocardiografia transesofagea
- 10.4. Tecniche di imaging in patologia cardiaca
 - 10.4.1. TC cardiaca
 - 10.4.2. Risonanza magnetica cardiaca
 - 10.4.3. Studi di perfusione
 - 10.4.4. PET/TC
- 10.5. Statistica I per chirurghi
 - 10.5.1. Descrizione del campione
 - 10.5.2. Rappresentazione grafica

- 10.6. Statistica II per chirurghi
 - 10.6.1. Inferenza statistica
 - 10.6.2. Confronto tra proporzioni
 - 10.6.3. Confronto tra le medie
- 10.7. Statistica III per chirurghi
 - 10.7.1. Analisi di regressione
 - 10.7.2. Regressione lineare
 - 10.7.3. Regressione logistica
 - 10.7.4. Studi di sopravvivenza
- 10.8. Gestione delle cure
 - 10.8.1. Criteri di qualità
 - 10.8.2. Registri e database
 - 10.8.3. Criteri per la tempistica degli interventi cardiovascolari
- 10.9. Metodologia della ricerca
 - 10.9.1. Design
 - 10.9.2. Etica
 - 10.9.3. Lettura critica di articoli
 - 10.9.4. Medicina basata sull'evidenza
- 10.10. Passato, presente e futuro della chirurgia cardiovascolare



Potrai rivolgere agli insegnanti tutte le tue domande sul piano di studi, ricevendo un'attenzione completa e personalizzata"

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***.



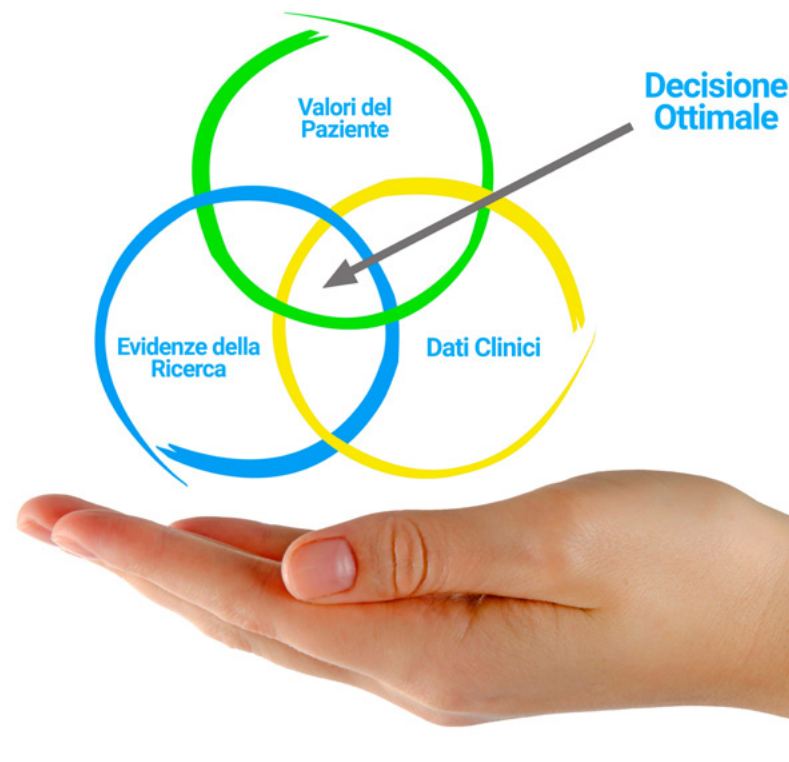
“

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

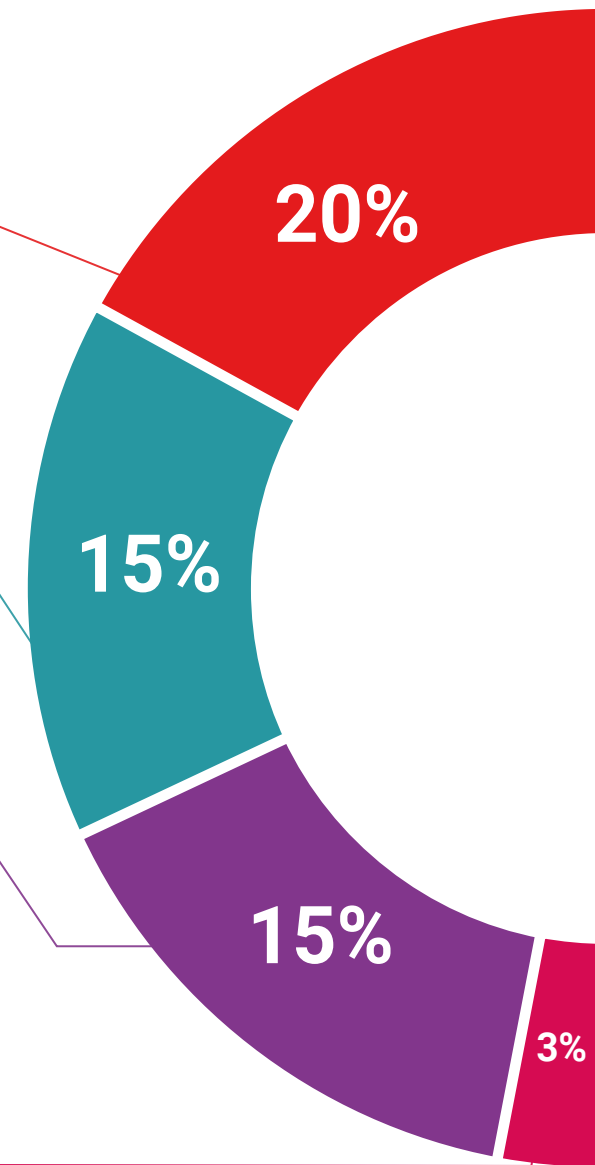
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

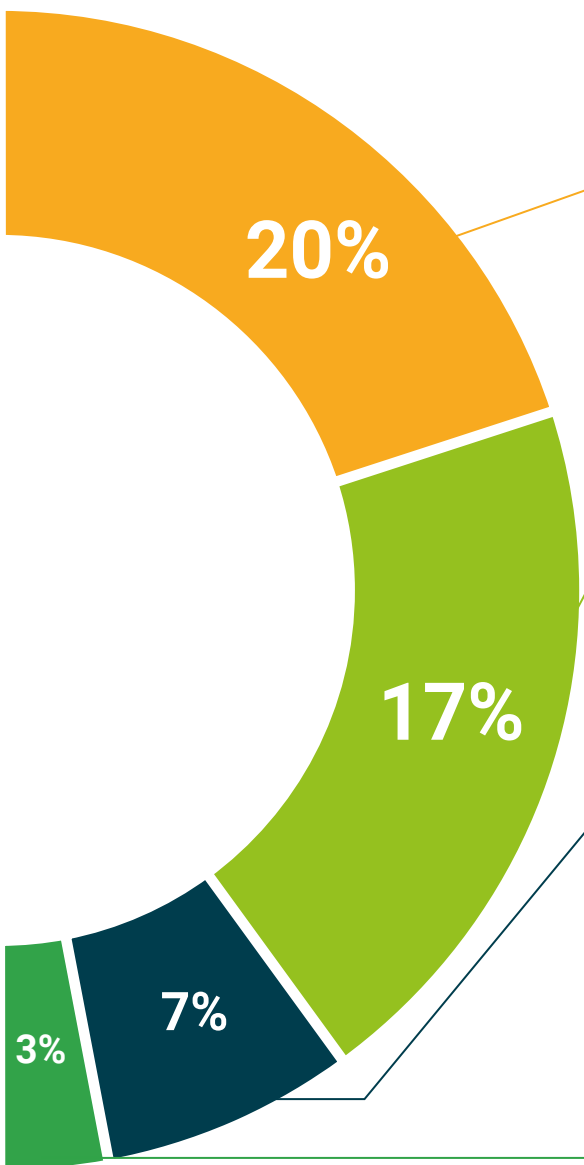
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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



“

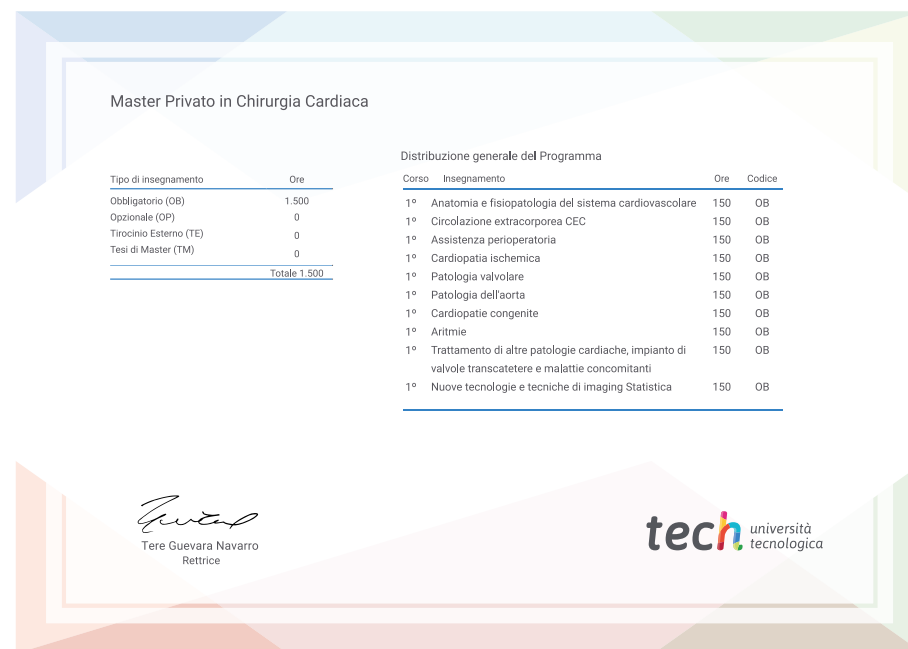
Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Master Privato in Chirurgia Cardiaca** 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 Cardiaca**
N.° Ore Ufficiali: **1.500 O.**



*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 lingu

tech università
tecnologica

Master Privato
Chirurgia Cardiaca

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master Privato

Chirurgia Cardiaca