

Universitätsexperte

Chirurgie des  
Skapulothorakalgelenks





## Universitätsexperte

### Chirurgie des Skapulothorakalgelenks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-chirurgie-skapulothorakalgelenks](http://www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-chirurgie-skapulothorakalgelenks)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 22

05

Methodik

---

Seite 28

06

Qualifizierung

---

Seite 36

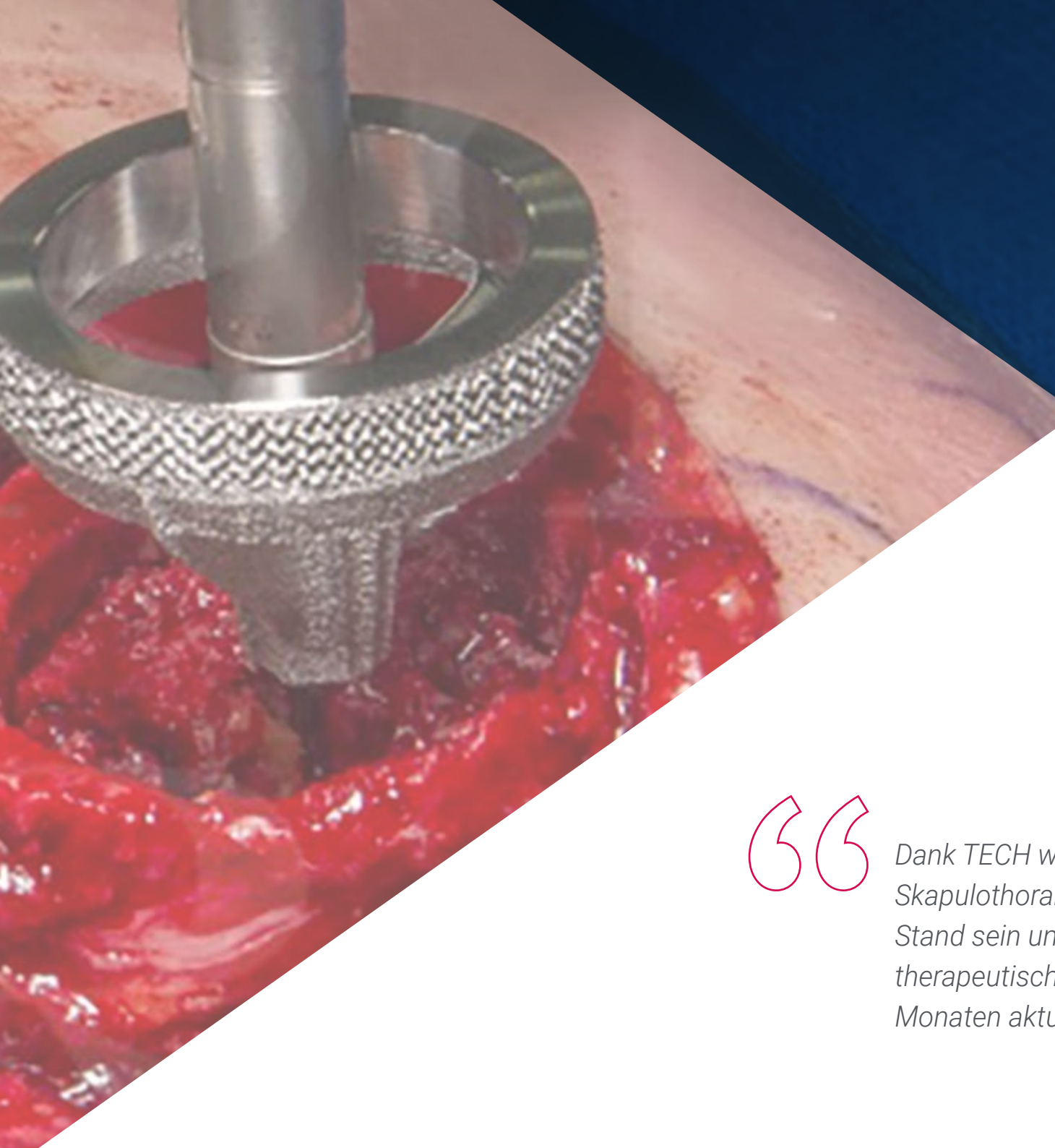


# 01

# Präsentation

Die Chirurgie des Skapulothorakalgelenks kann aufgrund der komplexen Anatomie des Schulterblatts und seiner Beziehung zu anderen knöchernen und muskulären Strukturen eine Herausforderung darstellen. Infolgedessen kann es schwierig sein, Frakturen chirurgisch zu reponieren und zu stabilisieren. Die Fortschritte bei den interventionellen Techniken haben es jedoch ermöglicht, die Behandlungen zu optimieren. Aus diesem Grund hat TECH dieses 100%ige Online-Programm entwickelt, das Fachkräften ein Update über die Biomechanik der Scapula und des Skapulothorakalgelenks sowie über die konservative Behandlung von Frakturen des proximalen Humerus vermittelt. Und das alles mit Inhalten, die von den besten Spezialisten der Schulterchirurgie vorbereitet wurden und mit dem innovativsten didaktischen Material der aktuellen akademischen Szene.





“

*Dank TECH werden Sie in der Chirurgie des Skapulothorakalgelenks auf dem neuesten Stand sein und Ihre diagnostischen und therapeutischen Fähigkeiten in nur 6 Monaten aktualisieren"*

Frakturen des Schulterblatts stellen aufgrund der Komplexität ihrer Lage und Form eine große Herausforderung in der Chirurgie des Skapulothorakalgelenks dar. Die perfekte Ausrichtung der gebrochenen Fragmente kann aufgrund der vielen Winkel und Kanten der Fraktur kompliziert sein, und das Risiko einer weiteren Verletzung lebenswichtiger Strukturen erfordert ein sorgfältiges Management. Daher sind medizinische Aktualisierungen in diesem Bereich von entscheidender Bedeutung, da sie es den Chirurgen ermöglichen, aktualisierte chirurgische Techniken, fortschrittliche Repositions- und Stabilisierungsansätze und verbesserte Richtlinien für die postoperative Rehabilitation anzuwenden. Diese ständige Aktualisierung verbessert die Effizienz und Sicherheit der Behandlung und führt zu optimalen Ergebnissen für die Patienten.

Angesichts dieser Tatsache hat TECH diesen Universitätsexperten ins Leben gerufen, der es dem Facharzt ermöglicht, sich auf dem Gebiet der Schultergelenkschirurgie auf den neuesten Stand zu bringen. Während 6 Monaten wird der Arzt die Biomechanik der Scapula und des Skapulothorakalgelenks, die abnorme Beweglichkeit des Skapulothorakalgelenks und die Pathologie des Skapulothorakalgelenks in Verbindung mit anderen Prozessen eingehend studieren. Außerdem werden die akute und chronische akromioklavikuläre Dislokation, die Komplikationen der akromioklavikulären Dislokation und die lange Bizepssehne behandelt.

All dies wird zusätzlich durch eine 100%ige Online-Methode vermittelt, die dem Spezialisten die Möglichkeit bietet, seine täglichen Verpflichtungen mit einem hochwertigen Universitätsabschluss in Einklang zu bringen. Darüber hinaus integriert das Programm die *Relearning*-Methode, die es ihnen ermöglicht, die wesentlichen Elemente des Lehrplans auf viel einfachere Weise im Detail zu erkunden. All dies wird in einer Reihe von Multimedia-Ressourcen wie Videos von realen Fallstudien zusammengestellt, die in einer virtuellen Bibliothek gehostet werden, auf die sie zu jeder Tageszeit und ohne Einschränkungen zugreifen können.

Dieser **Universitätsexperte in Chirurgie des Skapulothorakalgelenks** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung praktischer Fallstudien, die von erfahrenen orthopädischen Chirurgen vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Mit diesem Universitätsexperten, den TECH für Sie zusammengestellt hat, werden Sie eine abnormale Beweglichkeit des Scapulothorakalgelenks diagnostizieren und behandeln"*



“

*Lernen Sie bequem von zu Hause aus die wichtigsten Herausforderungen bei der Behandlung des Pectoralis Minor Überaktivierungssyndroms kennen"*

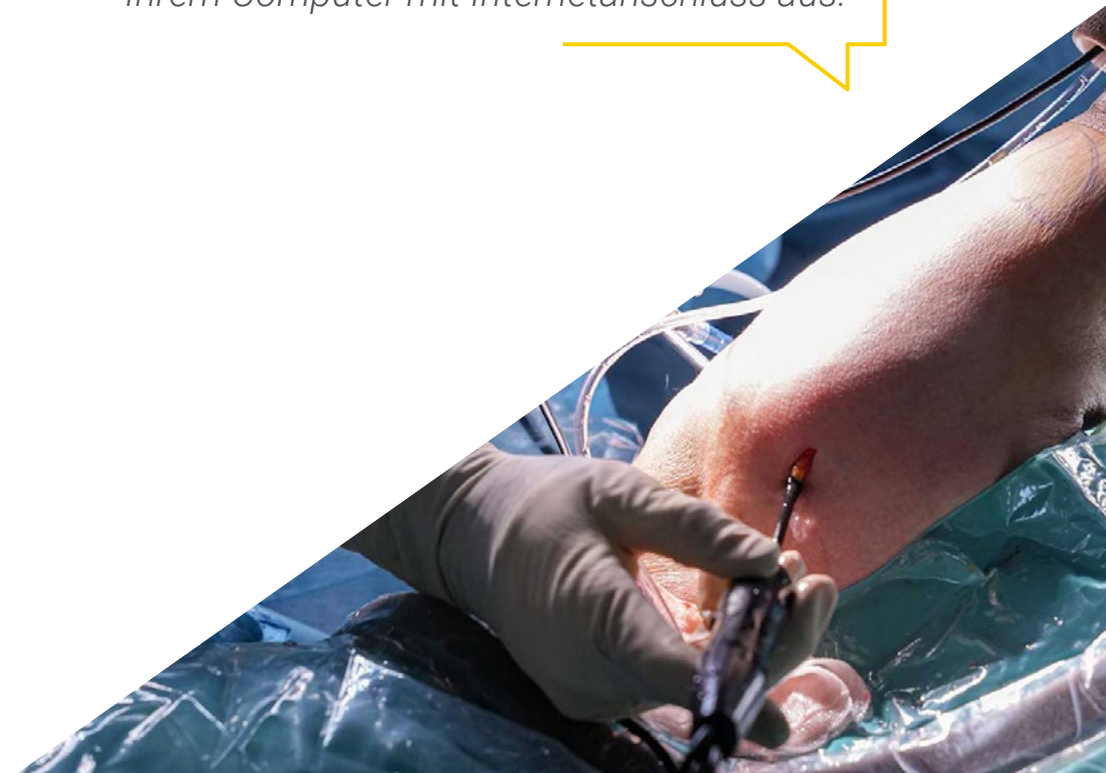
Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Spezialisten aus führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*In diesem 100%igen Online-Programm lernen Sie die fortschrittlichsten Techniken für die Behandlung der Anterioren Serratusparese kennen.*

*Erforschen Sie die Diagnoseverfahren und Behandlungen für die Trapeziuslähmung von Ihrem Computer mit Internetanschluss aus.*



# 02 Ziele

Das Hauptziel dieses Programms besteht darin, dem Arzt die aktuellsten Konzepte und Techniken in Bezug auf die Chirurgie des Skapulothorakalgelenks zu vermitteln. Auf diese Weise haben Sie die Möglichkeit, sich mit den effektivsten Ansätzen zur Durchführung dieses chirurgischen Eingriffs zu befassen und so die medizinische Versorgung und die klinischen Ergebnisse von Patienten, die von dieser Art von Verletzungen betroffen sind, zu verbessern. Und das alles zu 100% online und mit der Möglichkeit, von jedem Gerät mit Internetanschluss auf das Lehrmaterial zuzugreifen.





“

*Sie werden die Axilläre Nerven neuropathie behandeln  
und Ihre Fähigkeiten in der Diagnose und Behandlung  
dieser Erkrankung verbessern”*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Analysieren der makroskopischen Anatomie der Schulter
- ♦ Bestimmen der verschiedenen Ansätze für die offene Chirurgie
- ♦ Präsentieren der arthroskopischen Zugänge zur Schulterchirurgie
- ♦ Eingehen auf die neuen Technologien in der Anatomie und der Schulterchirurgie
- ♦ Untersuchen der Nützlichkeit verschiedener radiologischer Techniken bei der Diagnose bestimmter Schultererkrankungen
- ♦ Definieren von Ultraschalluntersuchungen als Behandlungstechnik bei bestimmten Schultererkrankungen
- ♦ Erklären des Nutzens der Nuklearmedizin in der Schultererkrankung
- ♦ Zusammenstellen der verschiedenen objektiven, subjektiven und Lebensqualitätsskalen
- ♦ Darstellen der Embryologie der Schulter
- ♦ Gruppieren der Pathologien der Schulter, die Kinder betreffen: Dysplasien, Frakturen und andere erworbene Pathologien
- ♦ Entwickeln rheumatologischer, tumoröser und infektiöser Erkrankungen
- ♦ Eingehen auf die Rolle der Anästhesie in der Schulter





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Skapulothorakal. Neurologische Läsionen

- Eingehendes Untersuchen der Anatomie des Skapulothorakalgelenks
- Analysieren des Hyperaktivierungssyndroms des Pectoralis minor
- Darstellen der Beziehung zwischen der Beteiligung des Nervus serratus anterior und dem Skapulothorakalgelenk
- Darstellen des Zusammenhangs zwischen der Beteiligung des Nervus trapezius und dem Skapulothorakalgelenk
- Untersuchen der Neuropathie des Nervus axillaris, der Neuropathie des Nervus suprascapularis und Definieren des Syndroms des viereckigen Raums
- Erforschen von Krankheitsbildern im Zusammenhang mit anderen Prozessen, die das Skapulothorakalgelenk betreffen

### Modul 2. Acromioclavicular-, Sternoclavicularglenk und lange Bizepssehne

- Vertiefen der Anatomie der Acromioclavicular- und Sternoclaviculargelenke
- Analysieren der Symptomatik des Sternoklavikulargelenks
- Aufzeigen der verschiedenen therapeutischen Techniken bei akuter akromioklavikulärer Luxation
- Entwickeln der therapeutischen Optionen nach einer chronischen akromioklavikulären Dislokation
- Untersuchen der Komplikationen einer akromioklavikulären Dislokation
- Untersuchen der Anatomie der langen Bizepssehne und anatomische Varianten

### Modul 3. Frakturen des Schultergürtels

- Besprechen der am häufigsten verwendeten Klassifizierungen von Frakturen des proximalen Humerus
- Ermitteln der Indikationen für die konservative Behandlung von Frakturen des proximalen Humerus und der Indikationen für die chirurgische Behandlung von Frakturen des proximalen Humerus: Osteosynthese und Arthroplastik
- Untersuchen der therapeutischen Indikationen bei Frakturdislokation und Tuberositas-tibiae-Avulsion
- Analysieren der möglichen Komplikationen und Folgeerscheinungen von Frakturen des proximalen Humerus
- Bestimmen von Klassifizierungen von Schlüsselbeinfrakturen und Indikationen für eine konservative Behandlung
- Erarbeiten der Indikationen und Techniken der Osteosynthese bei der chirurgischen Behandlung von Schlüsselbeinfrakturen
- Bestimmen der Klassifizierungen von Skapulafrakturen und der Indikationen für eine konservative Behandlung



*Sie werden modernste Techniken bei der Behandlung der suprascapulären Nervenneuropathie und des Quadrilateralraum-Syndroms anwenden"*



# 03

## Kursleitung

Um die Exzellenz, die TECH auszeichnet, aufrechtzuerhalten, verfügt dieses Programm über ein Dozententeam, das sich aus anerkannten Experten auf dem Gebiet der Orthopädie und Traumatologie zusammensetzt, wobei der Schwerpunkt auf der Schulterchirurgie und anderen Gelenken liegt. Diese Fachleute, die in renommierten Krankenhäusern tätig sind, verfügen über umfassende Kenntnisse in der Behandlung von Gelenkerkrankungen, chirurgischen Verfahren und Rehabilitationstherapie. Darüber hinaus können die Studenten aufgrund ihrer räumlichen Nähe alle Fragen zu den Inhalten dieses Programms beantworten.







“

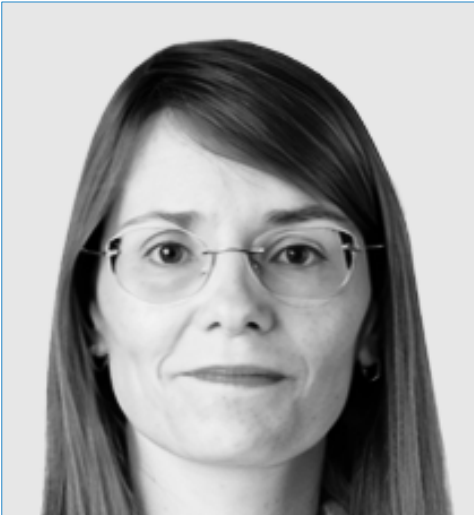
*Ihnen stehen die innovativsten Instrumente zur Verfügung, um Ihr Wissen über die Pathologie des Schultergelenks in Verbindung mit anderen Prozessen zu erweitern"*

## Leitung



### Dr. López Fernández, Vanesa

- ♦ Oberärztin für Orthopädie und Traumatologie, Abteilung für Arthroskopie am Krankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Oberärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Klinisches und Forschungs-Fellowship in Chirurgie der Schulter, Hand und Obere Gliedmaßen an der Clinique Generale d'Annecy unter der Leitung von Dr. Laurent Lafosse und Dr. Thibault Lafosse in Frankreich
- ♦ Klinisches und Forschungs-Fellowship in Schulter- und Ellbogenchirurgie unter der Leitung von Dr. Emilio Calvo und Dr. Foruria an der Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Professorin und Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses des CURSOCOT für die Fortbildung von Assistenzärzten und Assistenten (Rezertifizierungskurse) in Orthopädischer Chirurgie und Traumatologie
- ♦ Honorarprofessorin in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Promotion in Medizin an der Universität von Santiago de Compostela mit einer Doktorarbeit zum Thema "Wirkung von intraartikulärer Hyaluronsäure auf experimentelle Synovitis"
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Masterstudiengang in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie der Oberen Gliedmaßen von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Beckens, der Hüfte und der Pädiatrischen Traumatologie von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Knies, des Sprunggelenks und des Fußes von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie der Wirbelsäule, Tumoren und Infektionen von der Universität San Pablo CEU



### Dr. Fernández Cortiñas, Ana Belén

- ♦ Traumatologin am Krankenhaus Cosaga
- ♦ Traumatologin (Shoulder visiting Fellow) am Massachusetts General Hospital
- ♦ Traumatologin am Universitätskrankenhaus von Ourense
- ♦ Traumatologin am Allgemeinen Landkrankenhaus Gambo
- ♦ Rezensentin der Zeitschrift Clinical Epidemiology, Zugehörigkeit: Clinical Epidemiology
- ♦ Rezensentin des Scientific Journal Medical Science Melville USA
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie (SECOT), Spanische Gesellschaft für Schulter- und Ellenbogenchirurgie (SECHC), Spanische Gesellschaft für Arthroskopie (AEA), Spanische Gesellschaft für Sporttraumatologie (SETRADE)

## Professoren

### Dr. Rojas Castillo, Daniel

- ♦ Staff des Schulter- und Ellbogenteams des Regionalen Krankenhauses von Talca
- ♦ Staff des Schulter- und Ellbogenteams der Clínica
- ♦ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie von der Universität von Concepción
- ♦ Travelling Fellowship der Deutschen und Lateinamerikanischen Gesellschaft für Schulter und Ellenbogen
- ♦ Observership in der Abteilung für Orthopädie der Thomas Jefferson University
- ♦ Masterstudiengang in Schulterpathologie, Internationale Universität von Andalusien
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Cuenca
- ♦ Mitglied von: Chilenische Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie, Lateinamerikanische Gesellschaft für Schulter und Ellbogen, Wissenschaftlicher Ausschuss des Lateinamerikanischen Schulter- und Ellbogenkongresses, Lateinamerikanische Gesellschaft für Arthroskopie, Knie- und Sportmedizin, Internationale Gesellschaft für Arthroskopie, Kniechirurgie und orthopädische Sportmedizin

### Dr. Claro, Rui

- ♦ Leiter der Schulterabteilung des Zentralen Universitätskrankenhauses von Santo António
- ♦ Facharzt für Orthopädie in der Abteilung für Orthopädie des CHUdSA
- ♦ Koordinator der Sektion Schulter und Ellenbogen der Portugiesischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Dozent für das Fachgebiet Orthopädie am ICBAS der Universität Porto
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Porto
- ♦ Mitglied von: Präsident der Portugiesischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie, Portugiesischer Nationaler Delegierter der Europäischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie (SECEC-ESSSE), Mitglied des "Registry Committee" der SECEC-ESSSE, Mitglied der Portugiesischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie (SPOT), Mitglied der SECEC-ESSSE, Mitglied der SPOC, Mitglied der SPOT, Mitglied der Portugiesischen Medizinischen Gesellschaft

### Dr. Morcillo-Barrenechea, Diana

- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Traumatologie und Orthopädische Chirurgie in Ibermutua
- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Schulter und Ellenbogen der Abteilung für Traumatologie und Orthopädische Chirurgie der Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Freiwillige Mitarbeit im Bereich Traumatologie zur Unterstützung nach dem Erdbeben in Nepal
- ♦ Freiwillige Mitarbeit bei Ärzte der Welt im Bereich Traumatologie und Orthopädische Chirurgie in Palästina
- ♦ Fachärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Valladolid
- ♦ Anerkennung der Forschungsleistung auf dem Gebiet der Mikrobiologie an der Universität von Valladolid
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Spanische Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie, Spanische Vereinigung für Arthroskopie

### Dr. Amor Gámez, Fernando

- ♦ Oberarzt im Rehabilitationsdienst der Abteilung für Osteoartikuläre Erkrankungen des Universitätskrankenhauses Rey Juan Carlos
- ♦ Spezialist für nichtchirurgische Erkrankungen in der Hüftabteilung des Universitätskrankenhauses von Navarra mit Sitz in Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Muskuloskelettaler Ultraschall und Ultraschallgeführter Interventionismus der Stiftung San Pablo Andalucía CEU
- ♦ Masterstudiengang in Klinische Medizin an der Universität Camilo José Cela
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin von der Universität Rey Juan Carlos

### Dr. Vásquez Gamarra, Óscar Alberto

- ♦ Leiter der Abteilung für Obere Gliedmaßen im Krankenhaus Lima Este Vitarte
- ♦ Arzt für Traumatologie am Krankenhaus Jesús del Norte
- ♦ Arzt für Traumatologie am Krankenhaus Santa María del Sur
- ♦ Arzt für Traumatologie am Krankenhaus C.M.I. Dr. Enrique Martin Altuna
- ♦ Arzt für das Notfall-Transportsystem-STAE
- ♦ Arzt für Traumatologie am Krankenhaus C.M.I. Dr. Enrique Martin Altuna
- ♦ Arzt für Traumatologie an der Poliklinik María Graña O, Surco
- ♦ Dozent an der Fakultät für Humanmedizin der Universität von Piura
- ♦ Promotion in Orthopädie und Traumatologie, Universität Ricardo Palma
- ♦ Masterstudiengang in Chirurgie der Hände und Oberen Gliedmaßen von der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Universität von Mendoza
- ♦ Universitätskurs in Medizinische Notfälle von der Universität San Luis Gonzaga
- ♦ Universitätskurs in Qualitätsmanagement von Gesundheitsdiensten von der Nationalen Universität Daniel Alcides Carrión





#### **Dr. Álvarez Benito, Nuria**

- Oberärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus der Kanarischen Inseln
- Ärztin in der Rehabilitationsabteilung des Universitätskrankenhauses Stiftung Jiménez Díaz
- Ärztin in der Abteilung für Kindertraumatologie und Orthopädie am CHU Lapeyronie von Montpellier
- Ärztin in der Abteilung für Muskel-Skelett-Tumoren und in den Abteilungen für Gefäßchirurgie und Plastische Chirurgie am Universitätskrankenhaus La Paz
- Ärztin in der Abteilung für Neurochirurgie und der Abteilung für Wirbelsäule der Station für OCT am Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- Dozentin im Mikrochirurgie-Kurs für Assistenzärzte der OCT
- Fachärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- Masterstudiengang in Schulterpathologie an der Internationalen Universität von Andalusien.
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid
- Mitglied von: Spanische Gesellschaft für orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Andalusische Gesellschaft für Traumatologie und Orthopädie

#### **Dr. de Cabo Tejerina, Gonzalo**

- Sportmediziner an der Olympia Klinik
- Leiter der Abteilung für Arthroskopie und obere Gliedmaßen am Krankenhaus Rey Juan Carlos von Móstoles
- Internationaler medizinischer Berater von Stryker und Depuy Mitek
- Honorarprofessor an der Universität Rey Juan Carlos
- Hochschulabschluss in Medizin von der Universität Complutense von Madrid
- Diplom für Weiterführende Studien von der Universität Complutense von Madrid

### **Dr. Valles Salima, Juan Miguel**

- ◆ Oberarzt an der Klinik für Schulter und Ellenbogen des Orthopädischen Kinderkrankenhauses
- ◆ Außerordentlicher Universitätsprofessor an der Universität Oriente
- ◆ Professor des Fellowship für Schulter- und Ellbogenchirurgie am Orthopädischen Kinderkrankenhaus
- ◆ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Zentraluniversität von Venezuela
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Universität von Zulia
- ◆ Fellowship in Schulter- und Ellenbogenchirurgie am Orthopädischen Kinderkrankenhaus
- ◆ Mitglied von: Venezolanisches Komitee für Schulter- und Ellbogenchirurgie, Vizepräsident der Lateinamerikanischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie

### **Dr. Texidor Roberts, Luis Ariel**

- ◆ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie, Nationales Institut für Traumatologie Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ
- ◆ Allgemeinmediziner an der Medizinischen Fakultät der Universität der medizinischen Wissenschaften von Havanna Calixto García Iñiguez
- ◆ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Ministerium für Gesundheit
- ◆ Promotion in Medizin am Ministerium für Bildung, Kultur und Sport
- ◆ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie von der Universität Semmelweis
- ◆ Facharzt für Allgemeine Umfassende Medizin an der Universität für Medizinische Wissenschaften von Havanna "Isla de la Juventud"
- ◆ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie am ScOIC Frank País und dem Zentralen Militärkrankenhaus Dr. Luis Díaz Soto
- ◆ Masterstudiengang in Chirurgie der Hände und Oberen Gliedmaßen an der Autonomen Universität von Barcelona
- ◆ Allgemeinarzt von der Universität von Semmelweis
- ◆ Mitglied von: Ärztekammer von Barcelona

### **Dr. González Hernández, Eduardo**

- ◆ Spezialist für Handchirurgie
- ◆ Fellow der American Academy of Orthopaedic Surgeons
- ◆ Fellow Mikrochirurgie vom Chang Gung Memorial Hospital
- ◆ Masterstudiengang von der Universität von Texas
- ◆ Handchirurg vom San Antonio Chirurgisches Handzentrum
- ◆ Hand-, Plastischer und Rekonstruktiver Chirurg vom Medizinischen Zentrum der Universität Stanford
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Texas
- ◆ Abschluss vom American Board of Orthopaedic Surgeons
- ◆ Mitglied von: American Academy of Orthopaedic Surgeons, American Association of Hand Surgeons, AOA, Medical Honor Society, Verwaltungsrat der American Fracture Association, ehemaliger Präsident der Föderation der Hände, Mexikanische Gesellschaft für Handchirurgie in Okzident, Argentinische Gesellschaft für Handchirurgie

### **Dr. García Bullón, Isabel**

- ◆ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie bei Ibermutua Zentraldienste
- ◆ Fachärztin in der Klinik Dr. Palazón SAP, (Klinik La Luz)
- ◆ Leiterin der Abteilung für Hand- und Handgelenkschirurgie am Universitätskrankenhaus Severo Ochoa
- ◆ Fachärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Severo Ochoa
- ◆ Bereichsfachärztin am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ◆ Promotion in Atemwegs-Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid

**Dr. Galván Ortiz, Marta**

- Ärztin in der Rehabilitationsabteilung des Universitätskrankenhauses Rey Juan Carlos
- Ärztin in der Rehabilitationsabteilung des Universitätskrankenhauses Stiftung Jiménez Díaz
- Ärztin in der Beckenbodenabteilung und im Rehabilitationsdienst des Universitätskrankenhauses 12 de Octubre
- Ärztin in der Rehabilitationsabteilung des Staatlichen Referenzzentrums für die Behandlung von Hirnverletzungen
- Ärztin in der Abteilung für Kinderrehabilitation am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- Ärztin in der Abteilung für Interventionelle Rehabilitation und Rehabilitation im Krankenhaus Gómez Ulla
- Ärztin in der Rehabilitationsabteilung des Nationalen Krankenhauses für Querschnittsgelähmte
- Ärztin in der Abteilung für Kardiale Rehabilitation und in der Rehabilitations- und Kardiologieabteilung des Universitätskrankenhauses Ramón y Cajal
- Fachärztin für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus Clínico San Carlos von Madrid
- Mitarbeiterin in der Klinischen Lehre an der Universität Complutense von Madrid
- Ehrenamtliche Dozentin in der Abteilung für medizinische Fachgebiete und öffentliche Gesundheit an der Universität Rey Juan Carlos
- Masterstudiengang in Medizinische Bewertung von Invalidität und Körperverletzungen für den Sozialschutz von der UNED
- Masterstudiengang in Klinische Phoniatrie von der Universität CEU San Pablo
- Masterstudiengang in Elektrotherapie in Rehabilitationsmedizin von der TECH Technologischen Universität
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid

**Dr. Rodríguez Vaquero, Gia**

- Bereichsleiterin der Abteilung für Arthroskopie am Krankenhaus Rey Juan Carlos
- Fachärztin für Schulter und Ellbogen im Krankenhaus Valle de Henares
- Fachärztin für Schulter und Ellbogen im Krankenhaus Quirón San José
- Oberärztin für Schulter und Ellenbogen im Allgemeinen Krankenhaus von Villalba
- Oberärztin in der Stiftung Jiménez Díaz
- Oberärztin im Krankenhaus Asepeyo
- Oberärztin im Krankenhaus Nisa Aravaca
- Leiterin der Abteilung für Patientensicherheit im Allgemeinen Krankenhaus von Villalba
- Koordinatorin für Lehre und Forschung am Allgemeinen Krankenhaus von Villalba
- Dozentin für Krankenpflege an der Autonomen Universität von Madrid
- Professorin für Traumatologie an der medizinischen Fakultät der Universität Alfonso X el Sabio
- Masterstudiengang in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- Mitglied von: PEACS (Profesional Education Advisory Committee Spain) de Smith and Nephew, Mitglied der Ausbildung der Spanischen Gesellschaft für Arthroskopie, Sekretärin der Matritensischen Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie (SOMACOT)

**Dr. Serra, Julia**

- Ärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Santa Creu i Sant Pau
- Assistenzärztin am CAP Garrotxa während der COVID-19-Pandemie
- Ärztin AT Mútua Asepeyo im Gesundheitszentrum von Badalona
- Hochschulabschluss in Medizin, mit Erwähnung in Klinischer Chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona

### **Dr. Naula, Víctor**

- ♦ Direktor des Integralen Zentrums für Miniinvasive & Arthroskopie
- ♦ Direktor des Zentrums für die Verbesserung der Arthroskopie der Schulter
- ♦ Leiter der Abteilung für Traumatologie und Orthopädie des Krankenhauses María Auxiliadora
- ♦ Beigeordneter Arzt in der Abteilung für Traumatologie und Orthopädie von San Jacinto
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie
- ♦ Facharzt für Traumatologie und Orthopädie
- ♦ Chirurg für Arthroskopische und offene Schulter- und Kniegelenkeingriffe
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin von der Staatliche Universität für Medizinische Wissenschaften
- ♦ Fellowship Krankenhaus San Gerardo von Monza
- ♦ Fellowship Zentrum für Schulterchirurgie Forlì
- ♦ Fellowship in Arthroskopischer und Offener Schulterchirurgie
- ♦ Mitglied von: Italienische Gesellschaft für Arthroskopie, Ecuadorianische Gruppe für Arthroskopie, Lateinamerikanische Gesellschaft für Arthroskopie, Knie und Sport, Medizinisch-chirurgische Gesellschaft von Guayas, American Academy of Orthopaedic Surgeons, Ecuadorianische Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie

### **Dr. Navarro Bosch, Marta**

- ♦ Fachärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Abteilung für Schulter und Ellbogen im Universitätskrankenhaus La Fe
- ♦ Fachärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Krankenhaus Casa de Salud
- ♦ Fachärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Krankenhaus Malva-Rosa
- ♦ Dozentin für Traumatologie und Orthopädische Chirurgie an der Pre-Mir Akademie
- ♦ Dozentin im Nationalen Plan für Schulter- und Ellbogenchirurgie des SEHC
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valencia

### **Dr. Jaramillo Pérez, Sergio Andrés**

- ♦ Traumatologe im Mutua Universal Krankenhaus El Rosario
- ♦ Oberarzt in der Abteilung für Traumatologie des Krankenhauses Rey Juan Carlos
- ♦ Traumatologe im Krankenhaus QuironSur Alcorcón
- ♦ Traumatologe in den Ibermedic-Kliniken Móstoles und Villaviciosa de Odon
- ♦ Chirurg in der Abteilung für Orthopädie und Traumatologie im Universitätskrankenhaus La Princesa
- ♦ Arzt in der Notaufnahme und im Krankenhaus der Clínica San Juan de Dios
- ♦ Arzt in der Notaufnahme der Clínica El Rosario
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universitätsstiftung San Martín
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für orthopädische Chirurgie und Traumatologie (SECOT), Spanische Vereinigung für Arthroskopie (AEA)

### **Dr. Castaño Pérez, Iker**

- ♦ Arzt in der Abteilung für Traumatologische Rehabilitation im Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Arzt in der Abteilung für Vestibuläre Rehabilitation im Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Interventionist in der Rehabilitationsabteilung des Krankenhauses Gómez Ulla
- ♦ Arzt in der Abteilung für Kinderrehabilitation des Rehabilitationsdienstes des Allgemeinen Universitätskrankenhauses Gregorio Marañón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Navarra
- ♦ Experte für die Ultraschalldiagnose von Verletzungen des Bewegungsapparates, Niveau A und B
- ♦ Dozent im Masterstudiengang in Elektrotherapie in der Rehabilitationsmedizin an der TECH Technologischen Universität



**Dr. Quintero Antolín, Tomás Luis**

- ♦ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Facharzt für Traumatologie bei der Galicischen Gegenseitigkeitsgesellschaft
- ♦ Bereichsfacharzt im Krankenhauskomplex von Vigo
- ♦ Arzt in der Abteilung für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Krankenhaus Meixueiro von Vigo
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Diplom für weiterführende Studien von der Universität von Vigo
- ♦ Universitätskurs der Europäischen Kommission für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Universitätskurs in Behandlung von Muskel-Skelett-Tumoren von der SECOT
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Schulter- und Ellenbogenchirurgie, Abteilung für Obere Gliedmaßen des Universitätskrankenhauses Vigo, Abteilung für Knochen- und Weichteiltumore des Universitätskrankenhauses Vigo, Interdisziplinäres Sarkomkomitee des Universitätskrankenhauses Vigo, Kommission für den externen Katastrophenplan des Universitätskrankenhauses Vigo, Spanisches Technisches Team für Notfallhilfe und -reaktion, Galicische Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie SOGACOT

**Dr. Ezagüi Bentolila, Jaime León**

- ♦ Arzt in der Abteilung für Schulter und Ellbogen am Krankenhaus Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Arzt in der Abteilung für Arthroskopie und Schulter- und Ellenbogenchirurgie im Krankenhaus El Pilar
- ♦ Arzt in der Abteilung für Arthroskopie und Schulterchirurgie im Krankenhaus von Mataró
- ♦ Arzt in der Abteilung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie im Krankenhaus Egarsat
- ♦ Arzt in der Abteilung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie in der Aptima Centre Clínic
- ♦ Arzt im Krankenhaus Sagrada Familia
- ♦ Oberarzt in der Abteilung für Arthroskopie und Arthroplastik im Krankenhaus Santa Maria von Lleida

- ♦ Dozent im Masterstudiengang in Obere Extremitäten an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Dozent und Mitglied der Akademie der Spanischen Gesellschaft für Arthroskopie
- ♦ Ausrichter des European Arthroscopy Traveling Fellowship der ESSKA
- ♦ Mitgründer der Ausbildungsplattform Fellowship Barcelona
- ♦ Visiting Fellowship in der Schulterchirurgie an der Reading Shoulder Unit
- ♦ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie von der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Zentralen Universität von Venezuela
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie (SECOT), Spanische Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie (SECHC), Europäische Gesellschaft für Sporttraumatologie, Kniechirurgie und Arthroskopie (ESSKA), Sektion Schulter (ESA) der ESSKA, Spanische Vereinigung für Arthroskopie (AEA)

**Dr. Maia Dias, Carlos**

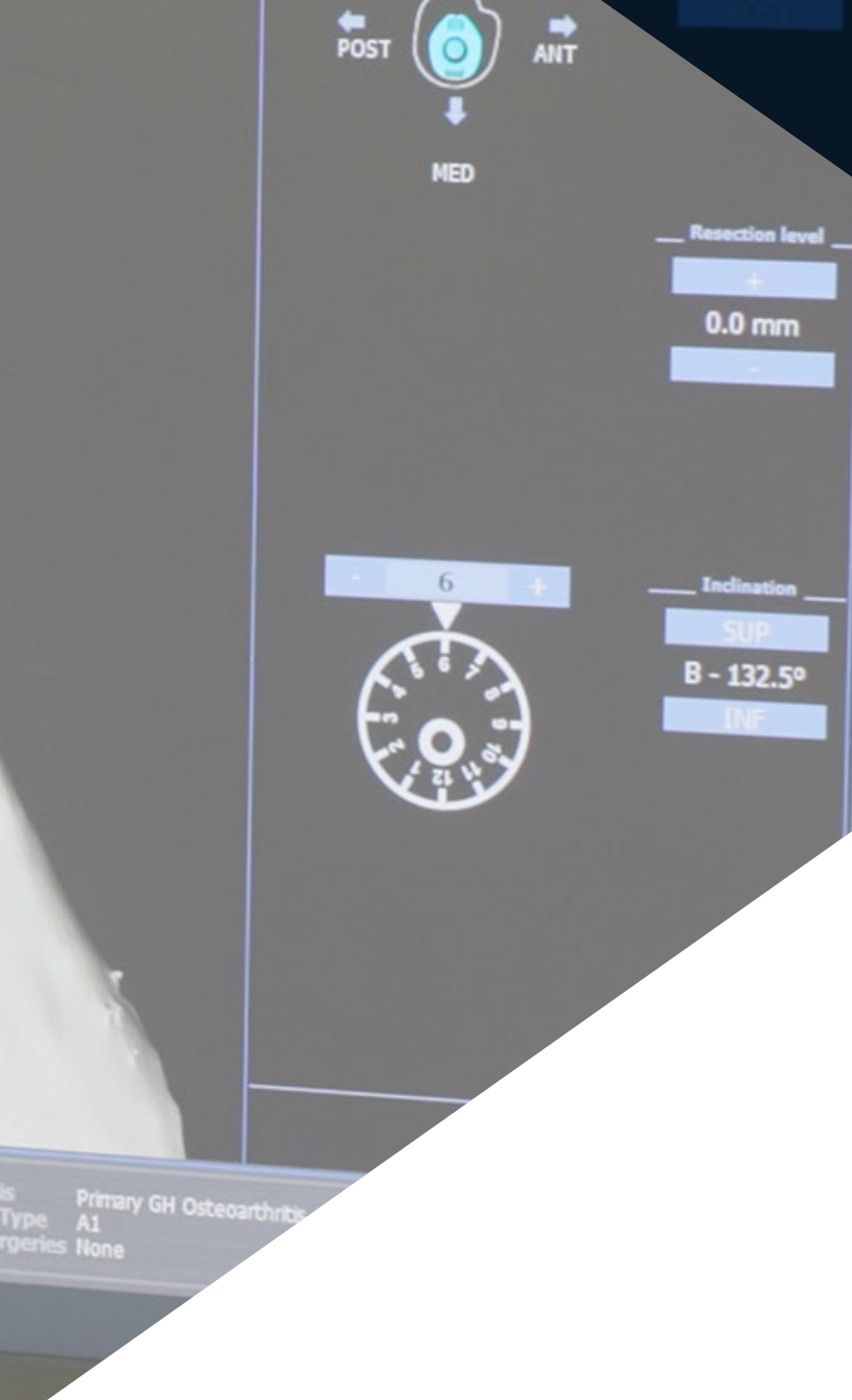
- ♦ Healphant Mitgründer und medizinischer Direktor
- ♦ Orthopädischer Chirurg - Leiter der Abteilung für Schulter und Ellbogen im Krankenhaus CUF Tejo
- ♦ Orthopädischer Chirurg - Leiter der Abteilung für Schulter und Ellbogen im Krankenhaus CUF Santarém
- ♦ Orthopädischer Chirurg - Leiter der Abteilung für Schulter und Ellbogen in der UCMA
- ♦ Promotion in Bioengineering
- ♦ Promotion in Medizin - Facharzt für Orthopädische Chirurgie
- ♦ Aufbaustudiengang in Sportmedizin an der Portugiesischen Gesellschaft für Sportmedizin
- ♦ Mitglied von: Präsident der Portugiesischen Gesellschaft für Schulter und Ellenbogen, Europäischer Rat für Orthopädie und Traumatologie

# 04

## Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätsexperten fasst die aktuellsten Konzepte auf dem Gebiet der Chirurgie des Skapulothorakalgelenks zusammen. In diesem Sinne werden die Erkrankung des Schultergelenks, die akute akromioklavikuläre Dislokation und die Indikationen für eine chirurgische Behandlung mittels Arthroplastik erörtert. Darüber hinaus werden die Studenten durch multimediale didaktische Inhalte mehr über Schlüsselbeinfrakturen, Tenosynovitis und skapulothorakale Dysfunktion erfahren. Sie werden auch in der Lage sein, die bereitgestellten Informationen durch die umfangreiche Bibliothek mit didaktischen Ressourcen dieses Universitätsexperten zu vertiefen.





“

*Mit der Relearning-Methode werden Sie sich komplexen klinischen Konzepten mit weniger Aufwand und höherer Leistung nähern"*

## Modul 1. Skapulothorakal. Neurologische Läsionen

- 1.1. Biomechanik der Scapula und des Skapulothorakalgelenks
  - 1.1.1. Skapulothorakalgelenk
  - 1.1.2. Biomechanik des Schultergürtels
  - 1.1.3. Biomechanik des Skapulothorakalgelenks
- 1.2. Abnorme Beweglichkeit des Skapulothorakalgelenks
  - 1.2.1. Normale Beweglichkeit des Skapulothorakalgelenks
  - 1.2.2. Diagnose einer abnormalen Beweglichkeit des Skapulothorakalgelenks
  - 1.2.3. Behandlung der abnormalen Beweglichkeit des Skapulothorakalgelenks
- 1.3. Überlastungssyndrom des Pectoralis minor
  - 1.3.1. Überlastungssyndrom des Pectoralis minor
  - 1.3.2. Diagnose des Überlastungssyndroms des Pectoralis minor
  - 1.3.3. Behandlung des Überlastungssyndroms des Pectoralis minor
- 1.4. Lähmung des Serratus anterior
  - 1.4.1. Lähmung des Serratus anterior
  - 1.4.2. Diagnose der Lähmung des Serratus anterior
  - 1.4.3. Behandlung der Lähmung des Serratus anterior
- 1.5. Lähmung des Trapezius
  - 1.5.1. Lähmung des Trapezius
  - 1.5.2. Diagnose der Lähmung des Trapezius. Diagnose
  - 1.5.3. Behandlung der Lähmung des Trapezius
- 1.6. Neuropathie des Nervus axillaris
  - 1.6.1. Neuropathie des Nervus axillaris
  - 1.6.2. Diagnose der Neuropathie des Nervus axillaris
  - 1.6.3. Behandlung der Neuropathie des Nervus axillaris
- 1.7. Neuropathie des Nervus suprascapularis. Quadrilaterales Raumsyndrom
  - 1.7.1. Neuropathie des Nervus suprascapularis
  - 1.7.2. Diagnose der Neuropathie des Nervus suprascapularis
  - 1.7.3. Behandlung der Neuropathie des Nervus suprascapularis
  - 1.7.4. Quadrilaterales Raumsyndrom
  - 1.7.5. Diagnose des Quadrilateralen Raumsyndroms
  - 1.7.6. Behandlung des Quadrilateralen Raumsyndroms

- 1.8. Skapulothorakale Erkrankungen in Verbindung mit anderen Prozessen
  - 1.8.1. Akromioklavikuläre Symptomatik
  - 1.8.2. Sternoklavikuläre Symptomatik
  - 1.8.3. Glenohumeralinstabilität
  - 1.8.4. Dysplasie
  - 1.8.5. Brachialparese
  - 1.8.6. Andere
- 1.9. *Snapping Scapula*
  - 1.9.1. *Snapping Scapula*
  - 1.9.2. Diagnose von *Snapping Scapula*
  - 1.9.3. Behandlung von *Snapping Scapula*
- 1.10. Rehabilitative Behandlung der scapulothorakalen Dysfunktion
  - 1.10.1. Scapulothorakale Dysfunktion
  - 1.10.2. Diagnose der scapulothorakalen Dysfunktion. Diagnose
  - 1.10.3. Rehabilitative Behandlung der scapulothorakalen Dysfunktion

## Modul 2. Acromioclavicular-, Sternoclaviculargelenk und lange Bizepssehne

- 2.1. Acromioclaviculargelenk und Sternoclaviculargelenk. Erkrankung des Sternoclaviculargelenks
  - 2.1.1. Acromioclaviculargelenk
  - 2.1.2. Sternoclaviculargelenk
  - 2.1.3. Erkrankung des Sternoclaviculargelenks
- 2.2. Akute akromioklavikuläre Dislokation. Konservative Behandlung
  - 2.2.1. Akute akromioklavikuläre Dislokation
  - 2.2.2. Diagnose der akuten akromioklavikulären Dislokation
  - 2.2.3. Konservative Behandlung des akuten Acromioclaviculargelenks
  - 2.2.4. Chirurgische Behandlung des akuten Acromioclaviculargelenks
- 2.3. Chirurgische Behandlung und chirurgische Techniken bei akuter akromioklavikulärer Dislokation
  - 2.3.1. Akute akromioklavikuläre Dislokation
  - 2.3.2. Chirurgische Behandlung der akuten akromioklavikulären Dislokation
  - 2.3.3. Chirurgische Techniken bei akuter akromioklavikulärer Dislokation

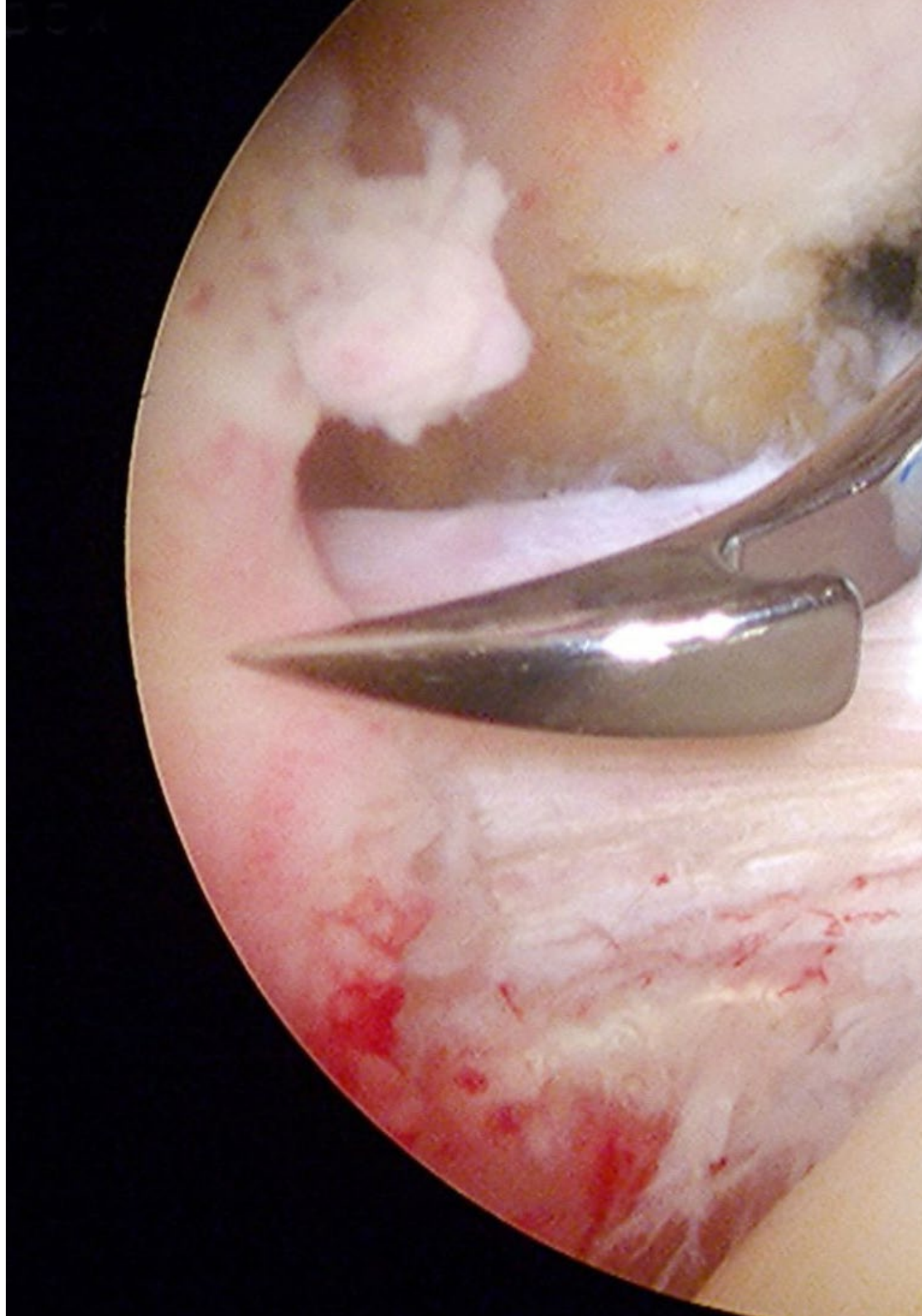




- 2.4. Chronische akromioklavikuläre Dislokation. Chirurgische Behandlungstechniken
  - 2.4.1. Chronische akromioklavikuläre Dislokation
  - 2.4.2. Chirurgische Behandlung
  - 2.4.3. Chirurgische Behandlungstechniken
- 2.5. Komplikationen der akromioklavikulären Dislokation bei konservativer und chirurgischer Behandlung
  - 2.5.1. Komplikationen der akuten akromioklavikulären Dislokation bei konservativer Behandlung
  - 2.5.2. Komplikationen der chirurgisch behandelten akromioklavikulären Dislokation
  - 2.5.3. Komplikationen einer konservativ behandelten chronischen akromioklavikulären Dislokation
  - 2.5.4. Komplikationen der chirurgisch behandelten chronischen akromioklavikulären Dislokation
- 2.6. Die lange Bizepssehne: Anatomische Varianten
  - 2.6.1. Der Schultergürtel
  - 2.6.2. Die lange Bizepssehne
  - 2.6.3. Anatomische Varianten der langen Bizepssehne
- 2.7. Lange Bizepssehne: SLAP-Läsionen
  - 2.7.1. SLAP-Läsionen
  - 2.7.2. Klassifizierung von SLAP-Läsionen
  - 2.7.3. Konservative Behandlung
  - 2.7.4. Chirurgische Behandlung
- 2.8. Lange Bizepssehne: chirurgische Behandlungstechniken
  - 2.8.1. Die lange Bizepssehne
  - 2.8.2. SLAP-Läsionen: chirurgische Behandlungstechniken
  - 2.8.3. Komplikationen bei der chirurgischen Behandlung von SLAP-Läsionen
- 2.9. Isolierte Verletzungen des langen Teils des Bizeps: Tenosynovitis, Instabilität und Teilrisse
  - 2.9.1. Tenosynovitis
  - 2.9.2. Instabilität
  - 2.9.3. Partielle Risse
- 2.10. Tenotomie versus Tenodese der langen Bizepssehne
  - 2.10.1. Indikationen für die Tenotomie der langen Bizepssehne
  - 2.10.2. Indikationen für die Tenodese der langen Bizepssehne
  - 2.10.3. Tenotomie versus Tenodese

### Modul 3. Frakturen des Schultergürtels

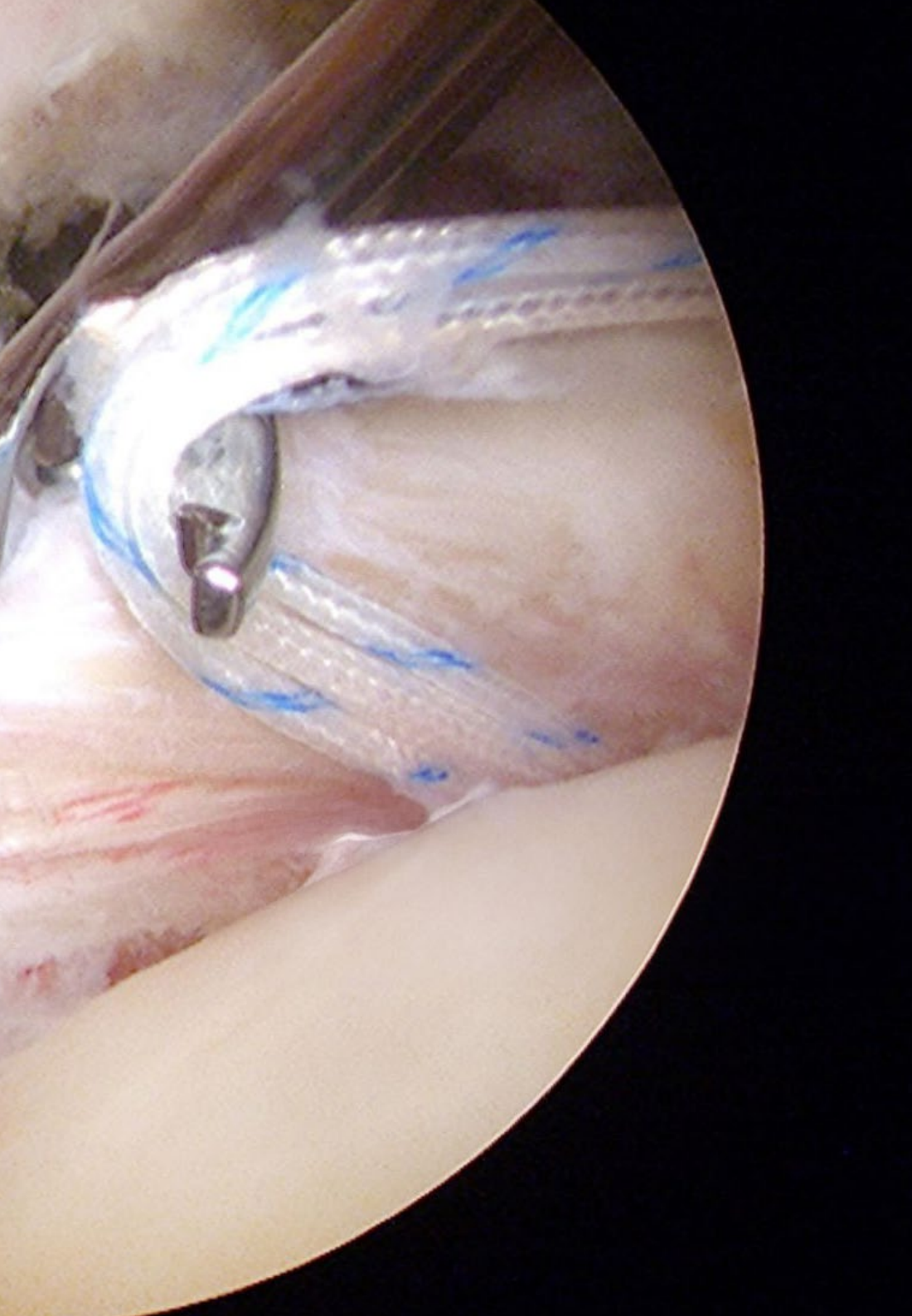
- 3.1. Proximale Humerusfrakturen: Konservative Behandlung
  - 3.1.1. Proximale Humerusfrakturen
  - 3.1.2. Indikationen bei konservativer Behandlung
  - 3.1.3. Konservative Behandlung proximaler Humerusfrakturen
- 3.2. Proximale Humerusfraktur: Chirurgische Behandlung. Osteosynthese
  - 3.2.1. Indikationen für die chirurgische Behandlung durch Osteosynthese
  - 3.2.2. Verriegelte Proximale Humerus PCL-Platte: Indikationen und Operationstechnik
  - 3.2.3. Endomedulläre Nagelung: Indikationen und Operationstechnik
  - 3.2.4. Andere Osteosynthesetechniken bei Frakturen des Proximalen Humerus
- 3.3. Fraktur. Proximaler Humerus: Chirurgische Behandlung und Endoprothetik
  - 3.3.1. Indikationen für die chirurgische Behandlung durch Arthroplastik
  - 3.3.2. Hemiarthroplastik: Indikationen nach Eingliederung einer inversen
  - 3.3.3. Inverse Schulter-Totalendoprothese: Indikationen und Operationstechnik
- 3.4. Fraktur - Abriss der Tubercula. Konservative und chirurgische Behandlung. Chirurgische Techniken
  - 3.4.1. Diagnose
  - 3.4.2. Indikationen bei konservativer Behandlung
  - 3.4.3. Indikationen für die chirurgische Behandlung und chirurgische Techniken
- 3.5. Proximale Humerusfraktur - Dislokation. Konservative und chirurgische Behandlung. Chirurgische Techniken
  - 3.5.1. Indikationen bei konservativer Behandlung
  - 3.5.2. Indikationen für die chirurgische Behandlung und chirurgische Techniken
  - 3.5.3. Neurologische Verletzungen als Folge einer Luxation
- 3.6. Komplikationen und Folgen einer proximalen Humerusfraktur
  - 3.6.1. Komplikationen der proximalen Humerusfraktur
  - 3.6.2. Therapeutischer Ansatz bei Komplikationen der Proximalen Humerusfraktur
  - 3.6.3. Folgeerscheinungen der proximalen Humerusfraktur
- 3.7. Schlüsselbeinfraktur: Konservative Behandlung
  - 3.7.1. Schlüsselbeinfrakturen
  - 3.7.2. Konservative Behandlung von Schlüsselbeinfrakturen
  - 3.7.3. Verspätete Konsolidierung. Pseudarthrose. Chirurgische Behandlung





- 3.8. Schlüsselbeinfraktur: Chirurgische Behandlung und Techniken: Osteosynthese
  - 3.8.1. Chirurgische Behandlung
  - 3.8.2. Osteosynthesetechniken für Schlüsselbeinfrakturen
  - 3.8.3. Chirurgische Behandlung von Pseudarthrosen des Schlüsselbeins
- 3.9. Fraktur des Schulterblatts. Konservative Behandlung
  - 3.9.1. Frakturen des Schulterblatts
  - 3.9.2. Indikation zur konservativen Behandlung bei Frakturen des Schulterblatts
  - 3.9.3. Konservative Behandlung von Frakturen des Schulterblatts
- 3.10. Fraktur des Schulterblatts: Chirurgische Behandlung und Techniken: Osteosynthese
  - 3.10.1. Indikation zur chirurgischen Behandlung
  - 3.10.2. Osteosynthesetechniken für Frakturen des Schulterblatts
  - 3.10.3. Komplikationen bei der chirurgischen Behandlung von Frakturen des Schulterblatts

“ Mit *TECH* lernen Sie, wie man eine Fraktur des Schulterblatts diagnostiziert und behandelt und dabei für jeden Patienten das richtige Verfahren anwendet”



# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.*



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.

“

*Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert“*

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



*Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.*





Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.





06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Chirurgie des Skapulothorakalgelenks garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.







“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab  
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss  
ohne lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätsexperte in Chirurgie des Skapulothorakalgelenks** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Chirurgie des Skapulothorakalgelenks**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätsexperte**  
Chirurgie des  
Skapulothorakalgelenks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätsexperte

Chirurgie des  
Skapulothorakalgelenks