

# Universitätsexperte

Endoskopische und Perkutane  
Behandlungen. Chirurgische  
Behandlung von Adipositas





## Universitätsexperte

### Endoskopische und Perkutane Behandlungen. Chirurgische Behandlung von Adipositas

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-endoskopische-perkutane-behandlungen-chirurgische-behandlung-adipositas](http://www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-endoskopische-perkutane-behandlungen-chirurgische-behandlung-adipositas)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 24

05

Methodik

---

Seite 30

06

Qualifizierung

---

Seite 38

# 01

# Präsentation

Dieses Programm in Endoskopische und Perkutane Behandlungen. Chirurgische Behandlung von Adipositas zielt darauf ab, Mediziner in den verschiedenen endoskopischen Therapien der Adipositas fortzubilden, die derzeit angewandt werden, so dass sie die notwendigen Instrumente für ihr Vorgehen erwerben und lernen, die Techniken der bariatrischen Intervention auszuführen. Außerdem soll das Wissen vermittelt werden, um die postoperativen Komplikationen zu erklären, die sich unter anderem aus den verschiedenen chirurgischen Techniken ergeben. TECH hat sich bei ihrer Ausarbeitung auf hochkarätige Experten gestützt, um ihre Prämisse, eine Elitebildung für alle anzubieten, zu gewährleisten.



“

*Der Universitätsexperte wurde geschaffen, um den Experten das wesentliche Wissen in jedem einzelnen Bereich zu vermitteln, der eine hochqualifizierte bariatrische Einheit ausmacht“*

Adipositas ist die häufigste Stoffwechselerkrankung in der westlichen Welt und eines der größten Gesundheitsprobleme in den Industrieländern. Heute gilt die Chirurgie als die einzige Behandlung, die in der Lage ist, einen erheblichen und dauerhaften Gewichtsverlust zu erzielen und die Komorbiditäten und die Lebensqualität der Patienten zu verbessern.

In den letzten zehn Jahren ist die Zahl der bariatrischen Eingriffe pro Jahr exponentiell angestiegen, was dazu geführt hat, dass auf der ganzen Welt vermehrt multidisziplinäre Einheiten für bariatrische Chirurgie eingerichtet wurden. Dies hat zu einer erhöhten Nachfrage nach medizinischen Fachkräften geführt, die sich mit der Behandlung dieser Pathologie befassen, und zu einer Zunahme der Spezialisierungs- und Akkreditierungsprogramme für die bariatrische Chirurgie.

Die bariatrische Chirurgie hat in den letzten Jahren eine spektakuläre Entwicklung durchgemacht. Die Ausweitung der chirurgischen Indikationen in Verbindung mit der metabolischen Chirurgie, technologische und robotergestützte Innovationen, das Aufkommen neuer chirurgischer Techniken und die exponentielle Zunahme der vertikalen Gastrektomie, die Schwierigkeit, die wirksamste Behandlung für die Wiedererlangung von Gewicht und das Wiederauftreten von Komorbiditäten zu standardisieren, zwingen sowohl den Allgemein- und Verdauungschirurgen als auch den Spezialisten für bariatrische Chirurgie dazu, ihr Wissen auf den neuesten Stand zu bringen, die verfügbaren Belege zu studieren und neue Kompetenzen zu entwickeln, die es ihnen ermöglichen, mit den Veränderungen Schritt zu halten und weiterhin ihre Dienste anzubieten.

Daher hat TECH dieses Programm entwickelt, um den medizinischen Fachkräften die notwendige Fortbildung für die Ausübung ihrer Tätigkeit als bariatrische Chirurgen zu vermitteln. Dies ist eine einzigartige Gelegenheit, deren Themen es den Spezialisten ermöglichen, sich das gesamte erforderliche Wissen auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse anzueignen und ihren Lernprozess an ihre persönlichen und beruflichen Bedürfnisse anzupassen. Dies alles mit einem Lehrkörper, der sich aus verschiedenen Spezialisten für Endokrinologie, Ernährung und anderen Bereichen zusammensetzt. Unter diesen Experten ist auch der internationale Gastdirektor, den TECH für diesen Hochschulabschluss einberufen hat. Ein renommierter Chirurg, der die Studenten in ausführlichen *Masterclasses* über die wichtigsten chirurgischen Innovationen im Kampf gegen Adipositas informieren wird.

Dieser **Universitätsexperte in Endoskopische und Perkutane Behandlungen. Chirurgische Behandlung von Adipositas** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Neueste Technologie in der E-Learning-Software
- Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- Entwicklung von Fallstudien, die von berufstätigen Experten vorgestellt werden
- Hochmoderne interaktive Videosysteme
- Unterricht unterstützt durch Telepraxis
- Systeme zur ständigen Aktualisierung und Überarbeitung
- Selbstgesteuertes Lernen: Vollständige Kompatibilität mit anderen Berufen
- Praktische Übungen zur Selbstbeurteilung und Überprüfung des Gelernten
- Hilfsgruppen und Bildungssynergien: Fragen an den Experten, Diskussions- und Wissensforen
- Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- Verfügbarkeit der Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss
- Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen die auch nach dem Kurs ständig verfügbar sind



*Dieses TECH-Programm bietet Ihnen die Möglichkeit, die neuesten Fortschritte in der bariatrischen Chirurgie und im Adipositasmanagement in Form von Masterclass kennenzulernen“*

“

*Das innovative Telepraktikumskonzept von TECH gibt Ihnen die Möglichkeit, durch eine immersive Erfahrung zu lernen, die Ihnen eine schnellere Integration und einen viel realistischeren Blick auf die Inhalte ermöglicht: Learning from an Expert“*

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte 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.

*Dieser Universitäts-Experte wird Sie durch verschiedene Lehrmethoden führen, die es Ihnen ermöglichen, auf dynamische und effektive Weise zu lernen.*

*Die Dozenten dieses Programms wurden aufgrund ihrer herausragenden medizinischen Praxis auf dem Gebiet der bariatrischen Abteilungen und ihrer bewährten Lehrfähigkeiten ausgewählt.*



# 02 Ziele

Dieses Programm zielt darauf ab, hochqualifizierte Fachkräfte für die Berufspraxis fortzubilden. Ein Ziel, das im Übrigen global durch die Förderung der menschlichen Entwicklung ergänzt wird, die die Grundlage für eine bessere Gesellschaft bildet. Dieses Ziel wird erreicht, indem chirurgischen Fachkräften geholfen wird, ein wesentlich höheres Maß an Kompetenz und Kontrolle über alle Anforderungen im Bereich der bariatrischen Chirurgie zu erlangen. In wenigen Monaten wird der Student dieses Ziel mit einem sehr intensiven und präzisen Programm erreichen können.





“

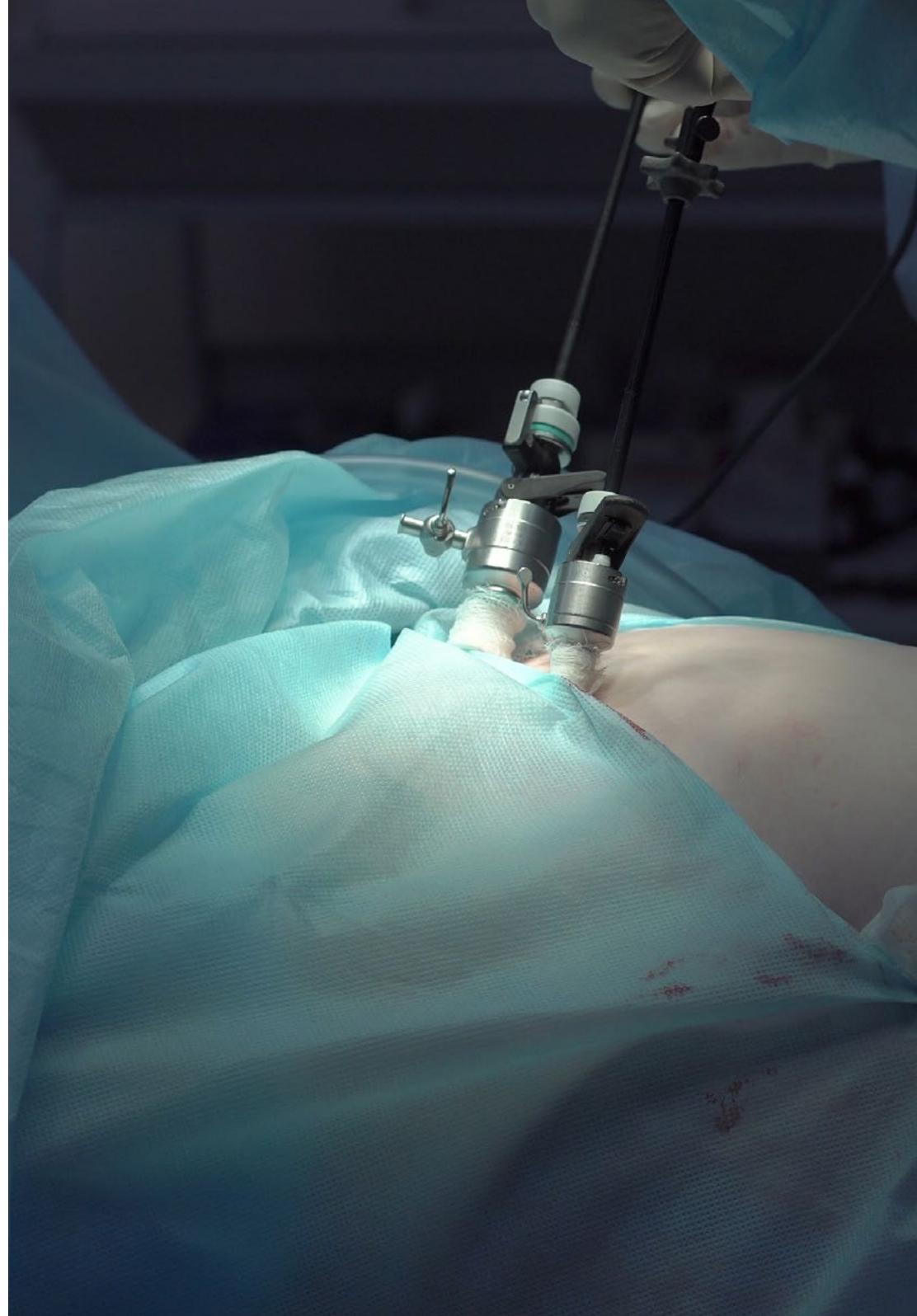
*Ein hochqualifizierter Schritt, der in den Händen der besten Experten dieses Fachgebiets liegt. Es ist an der Zeit, dass Sie sich mit TECH auf die bariatrische Chirurgie spezialisieren“*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Erlernen der wichtigsten Elemente der Adipositaschirurgie
- ♦ Durchführen einer umfassende Überprüfung der neuesten verfügbaren wissenschaftlichen Erkenntnisse und Beschreiben und Kennen der fortschrittlichsten Techniken der bariatrischen Chirurgie
- ♦ Beschreiben des theoretischen Rahmens und der Praxis von multidisziplinären Adipositas-Teams
- ♦ Beschreiben der Aspekte des klinischen Managements
- ♦ Beschreiben der wirtschaftlichen Aspekte der Verwaltung
- ♦ Beschreiben der medizinisch-rechtlichen Aspekte der Tätigkeit der bariatrischen Chirurgie
- ♦ Beschreiben der verschiedenen endoskopischen und perkutanen Techniken bei der Behandlung von Adipositas
- ♦ Analysieren der kurz- bis mittelfristigen Ergebnisse mit diesen Verfahren
- ♦ Bewerten von Komplikationen
- ♦ Untermauern der Wirkmechanismen der einzelnen Techniken
- ♦ Kennen des historischen Hintergrunds und der Anfänge der Adipositaschirurgie
- ♦ Untersuchen der verschiedenen chirurgischen Techniken bei der Behandlung von Adipositas
- ♦ Festlegen der am besten geeigneten Operationstechnik für jeden Patienten





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Allgemeine Aspekte der Adipositas

- ♦ Vertieftes Verstehen der Adipositas als klinische Erkrankung und ihrer Pathophysiologie
- ♦ Korrektes Beurteilen eines Patienten mit Adipositas
- ♦ Erlernen fortgeschrittener Fähigkeiten in der diätetischen, pharmakologischen und bewegungsorientierten Behandlung von Adipositas

### Modul 2. Endoskopische und perkutane Behandlung der Adipositas

- ♦ Festlegen der physiologischen Grundlagen für die Durchführung dieser Verfahren
- ♦ Beschreiben der Entwicklung der Techniken
- ♦ Analysieren der hormonellen Auswirkungen
- ♦ Aufzeigen der Ursachen von Appetitlosigkeit
- ♦ Analysieren der Sicherheit der Behandlung
- ♦ Bewerten der Lebensqualität während und nach der Behandlung
- ♦ Beschreiben der adjuvanten Methoden mit synergetischer Wirkung zu diesen Verfahren

### Modul 3. Chirurgische Behandlung der morbidem Adipositas

- ♦ Kennen des historischen Rahmens für die Entstehung der einzelnen bariatrischen Techniken
- ♦ Beschreiben der schrittweisen Entwicklung der chirurgischen Techniken
- ♦ Erstellen der physiologischen Grundlagen und Wirkungsmechanismen dieser Verfahren
- ♦ Angeben der am weitesten verbreiteten Indikationen für jede der Interventionen
- ♦ Erklären der postoperativen Komplikationen, die sich aus den verschiedenen Operationstechniken ergeben

# 03

## Kursleitung

Als Teil des Konzepts der umfassenden Qualität unseres Programms ist TECH stolz darauf, den Studenten ein Dozententeam auf höchstem Niveau zur Verfügung zu stellen, das aufgrund seiner nachgewiesenen Erfahrung auf dem Gebiet der bariatrischen Chirurgie ausgewählt wurde. Ein multidisziplinäres Team, das seine Visionen und Erfahrungen in diesen sehr umfassenden Programm einbringt, damit die Studenten die Werkzeuge entwickeln, die sie brauchen, und die relevanten Kompetenzen für ihren Tätigkeitsbereich erwerben. Eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten der Branche zu lernen.



“

*Eine Gruppe von Fachkräften mit einem soliden beruflichen Hintergrund werden Ihre Lehrkräfte in diesem Universitätsexperten sein: eine einmalige Gelegenheit, direkt von den Besten auf dem Gebiet zu lernen“*

## Internationaler Gastdirektor

Dr. Alec Beekley ist eine internationale Koryphäe auf dem Gebiet der **bariatrischen und metabolischen Chirurgie**. Im Laufe seiner Karriere hat dieser Spezialist die disruptivsten Instrumente und Verfahren beherrscht, um Patienten mit **Krankheiten wie morbidem Adipositas, Diabetes** und anderen zu behandeln. Dank seiner umfangreichen Erfahrung und seiner ständigen Weiterbildung wurde er zum **Direktor des chirurgischen Programms** für diesen Bereich am Thomas Jefferson University Hospital in den Vereinigten Staaten.

Gleichzeitig unterhält der Experte enge Beziehungen zur **Abteilung für Trauma- und Intensivmedizin** der gleichen Gesundheitseinrichtung. Im Rahmen dieser Tätigkeit hat er Operationen an Menschen in schwerwiegenden oder akuten Zuständen durchgeführt und beaufsichtigt seinerseits die Fortschritte der ihm unterstellten Assistenzärzte. Außerdem ist er **Ausbilder in Advanced Trauma Life Support**.

Auch seine Forschungslaufbahn ist mit klinischen Analyseprojekten verknüpft. Insbesondere hat sich Dr. Beekley eingehend mit dem Management der **Roux-en-Y-Magenbypass-Technik** und den sich daraus ergebenden Folgen wie Gewichtsverlust und Ulzerationen befasst und als **wissenschaftlicher Gutachter** für mehrere Fachzeitschriften wie *Surgery for Obesity and Related Diseases* und das *Journal of Trauma* fungiert.

Darüber hinaus blickt dieser Spezialist auf eine lange Karriere im kriegsmedizinischen Kontext zurück. Seine Anfänge auf dem Gebiet der **Militärchirurgie** sind mit Kampfeinsätzen und Extremsituationen wie den Kriegen in Afghanistan und im Irak verbunden. Aufgrund seiner Verdienste in diesem komplexen Bereich hat er verschiedene Auszeichnungen erhalten, darunter die **Bronze- und die Verdienstmedaille** der Armee seines Landes.

Dr. Beekley war auch aktives Mitglied in **mehreren wissenschaftlichen Gesellschaften und Ausschüssen**. Auf diese Weise ist er durch seine intensive medizinische Versorgung zu einer echten Referenz in der weltweiten Medizin geworden.



## Dr. Beekley, Alec

---

- Direktor für metabolische und bariatrische Chirurgie am Krankenhaus Thomas Jefferson, Philadelphia, USA
- Ausbilder für Advanced Life Support in der Abteilung für Trauma- und Intensivmedizin des Universitätskrankenhauses Thomas Jefferson
- Direktor des Combat Casualty Research Teams am 28. Combat Support Hospital in Bagdad, Irak
- Generalstabschirurg, 102nd Forward Surgical Team, Kandahar, Afghanistan
- Allgemeinchirurg im Madigan Army Medical Center, Tacoma
- Allgemeinchirurg am Blanchfield Army Community Hospital in Kentucky
- Hochschulabschluss in Medizin an der Case Western Reserve University



*Dank TECH werden Sie mit den besten Fachkräften der Welt lernen können"*

## Leitung



### Dr. Priego Jiménez, Pablo

- ♦ Chirurg in der Abteilung für laparoskopische Chirurgie im Krankenhaus Viamed Virgen de la Paloma, Madrid
- ♦ Klinischer Leiter der Allgemeinchirurgie in der Abteilung für Bariatrie und Metabolische Chirurgie des Universitätskrankenhauses Viamed Virgen de la Paloma, Madrid
- ♦ Facharzt für Chirurgie in der Abteilung für Allgemeinchirurgie, Einheit für ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhause Ramón y Cajal
- ♦ Facharzt für Chirurgie in der Abteilung für Allgemeinchirurgie, Einheit für ösophagogastrische, hepatobiliopankreatische und Thoraxchirurgie am Universitätskrankenhause Ramón y Cajal
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in fortgeschrittener laparoskopischer Chirurgie an der Universität von Alcalá
- ♦ Mitglied von: Spanischer Verband der Chirurgen, Sektion für ösophagogastrische Chirurgie und Sektion für minimalinvasive Chirurgie und technologische Innovation der AEC, Spanische Gesellschaft für Adipositaschirurgie (SECO), International Federation for the Surgery of Obesity (IFSO), European Association of Endoscopic Surgery (EAES), Paraguayische Gesellschaft für endoskopische Chirurgie, Madrider Verband der Chirurgen



### Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ◆ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ◆ Verantwortlich für die Neurostimulation in der Clinica Garcilaso
- ◆ Bariatrischer Chirurg am Exzellenzzentrum für das Studium und die Behandlung von Adipositas in der Einheit für bariatrische Chirurgie, Valladolid
- ◆ Facharzt in der Abteilung für bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ◆ Koordinator der Einheit für bariatrische Chirurgie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus von Elche
- ◆ Promotion in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittener Laparoskopischer Chirurgie an der Universität von Alcalá

## Professoren

### Dr. Durán Poveda, Manuel

- ◆ Leiter des Teams für Allgemein- und Verdauungschirurgie, Krankenhaus Ruber International, Madrid
- ◆ Leiter der Abteilung im Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ◆ Masterstudiengang in Senior Management von Gesundheitsdiensten und Business Management
- ◆ Masterstudiengang in Gesundheitsmanagement und Forschungsinstrumente, Nationale Universität für Fernunterricht

### Dr. Castellón Pavón, Camilo

- ◆ Stellvertretender Leiter der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ◆ Leiter der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Universitätskrankenhaus Infanta Elena
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Experte für Gesundheitsmanagement des Europäischen Instituts für Gesundheit und Soziales
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ ESADE-Masterstudiengang „Führungsrolle bei Quirónsalud“

**Dr. García Gómez de las Heras, Soledad**

- ♦ Spezialistin für Gesundheitswissenschaften, Humanhistologie, Anatomische Pathologie, Menschliche Anatomie und Zellbiologie
- ♦ Dozentin für Humanhistologie und Pathologische Anatomie an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Dozentin in der Abteilung für Menschliche Anatomie an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Dozentin für Humanhistologie im Studiengang Medizin
- ♦ Dozentin für Zellbiologie und Humanhistologie in den Studiengängen Krankenpflege, Physiotherapie und Zahnmedizin
- ♦ Dozentin für Menschliche Anatomie für die Studiengänge in Krankenpflege, Physiotherapie und Zahnmedizin
- ♦ Promotion Cum Laude in Medizin und Chirurgie an der Fakultät für Medizin der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Medizinische Fakultät der Universität Complutense von Madrid

**Bordallo Cortina, Alberto**

- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Krankenhaus San Carlos, Denia, Spanien
- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie im Krankenhaus Vistahermosa, Alicante, Spanien
- ♦ Chefchirurg von IntraObes, Denia, Spanien
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie
- ♦ Diplom des SECO für bariatrische und metabolische Chirurgie

**Dr. Solar Peche, Alfonso**

- ♦ Hochschulabschluss in Chirurgie an der Fakultät für Humanmedizin der Höheren Nationalen Universität von San Marcos
- ♦ Zweites Fachgebiet in Allgemeinchirurgie an der Fakultät für Humanmedizin der Höheren Nationalen Universität von San Marcos
- ♦ Masterstudiengang in Management im Gesundheitswesen, Medizinische Fakultät, Universität San Martin de Porres
- ♦ Medizinisches Praktikumsprogramm Essalud 2012 im Nationalen Krankenhaus Edgardo Rebagliati Martins
- ♦ SERUMS-Arzt vom Gesundheitsposten Santiago de Pichus, Microred Pazos, Gesundheitsnetz Tayacaja, DIRESA Huancavelica
- ♦ Facharztausbildung in Allgemeinchirurgie, Höhere Nationale Universität von San Marcos, Krankenhaus II Vitarte EsSalud, Red Desconcentrada Almenara
- ♦ Assistenzarzt für Allgemeinchirurgie und Transplantationen des Nationalen Krankenhauses Guillermo Almenara Irigoyen EsSalud, im Lebertransplantationsdienst der Transplantationsabteilung
- ♦ Mitglied von: International Society of Liver Surgeons, Peruanische Gesellschaft für Endoskopie, International Laparoscopic Liver Society, International Living Donor Liver Transplantation Group, Peruanische Gesellschaft der Allgemeinchirurgen, European Society for Organ Transplantation, Organtransplantation: Mitglied der Peruanischen Gesellschaft für Organ- und Gewebetransplantation, der International Liver Transplantation Society, der Spanischen Gesellschaft für Transplantation und der Society of Pediatric Liver Transplantation

**Oliver Guillén, José Ramón**

- ♦ Facharzt der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie im Universitätskrankenhaus von A Coruña
- ♦ Forscher am Krankenhaus von Soria
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie

**Fr. Llaveró Garrido, Carolina**

- ♦ Pflegefachkraft in der Abteilung für OP, Wiederbelebung und CMA am Universitätskrankenhaus Del Sureste
- ♦ Wissenschaftliche Mitarbeiterin in verschiedenen Forschungsbereichen der bariatrischen Chirurgie und Adipositas
- ♦ Hochschulabschluss in Krankenpflege an der Universität Alfonso X el Sabio

**Dr. Durán Escribano, Carlos**

- ♦ Leiter der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Krankenhaus La Luz Quirónsalud
- ♦ Verantwortlich für die Einheit für laparoskopische Chirurgie im Krankenhaus Virgen de la Paloma, Madrid
- ♦ Koordinator der Abteilung für Notfälle des Krankenhauses Virgen de La Paloma, Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Universitätskrankenhaus La Princesa
- ♦ Spezialisierung auf den laparoskopischen Magenbypass
- ♦ Spezialisierung auf Leistenbruchchirurgie
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Chirurgie, Spanische Gesellschaft für Adipositaschirurgie und International Federation for Surgery of Obesity and Metabolic Disorders

**Dr. Marcos Bruna, Esteban**

- ♦ Facharzt in der Sektion für ösophagogastrische Chirurgie und Peritonealkarzinose, Polytechnisches Universitätskrankenhaus La Fe
- ♦ Koordinator der Power-4-Studie und des von der Spanischen Multimodalen Rehabilitationsgruppe (GERM) entwickelten Leitfadens zur intensivierten Rehabilitation in der ösophagogastrischen Chirurgie
- ♦ Promotion Summa Cum Laude in Medizin an der Universität von Valencia
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der medizinischen Fakultät der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Diplom für weiterführende Studien an der Universität von Valencia im Fachbereich: Chirurgie und ihre Fachgebiete
- ♦ Von der Spanischen Gesellschaft für Adipositaschirurgie anerkanntes Kompetenzdiplom für eine Ausbildung auf vollem Niveau
- ♦ Koordinator der Transplantationseinheit des Allgemeinen Universitätskrankenhauses von Valencia
- ♦ Mitglied von: Sprecher und Sekretär der Sektion für ösophagogastrische Chirurgie der Spanischen Gesellschaft der Chirurgen

**Dr. Baltar Boilève, Javier**

- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Klinischen Universitätskrankenhaus von Santiago
- ♦ Promotion in Allgemein- und Verdauungschirurgie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Santiago de Compostela

#### **Dr. L. Picardo, Antonio**

- ♦ Leiter der chirurgischen Abteilung des Universitätskrankenhauses Infanta Sofia
- ♦ Professor für Chirurgie an Europäischen Universität von Madrid
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie im Rahmen des MIR-Programms am Universitätskrankenhaus San Carlos, Madrid
- ♦ Zertifikat der Bildungskommission für ausländische Medizinabsolventen (ECFMG)
- ♦ Research Fellowship in onkologischer Chirurgie in der Abteilung für Chirurgie am Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York
- ♦ ANECA-Akkreditierung
- ♦ Europäisches Board-Zertifikat für endokrine Chirurgie
- ♦ Akkreditierung durch die Spanische Gesellschaft für Adipositaschirurgie (SECO)

#### **Dr. Pagán Pomar, Alberto**

- ♦ Klinischer Leiter der Einheit für ösophagogastrische Chirurgie und morbid Adipositas in der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie des Universitätskrankenhauses Son Espases
- ♦ Gründer des Integralen Ernährungszentrums der Balearischen Inseln (CINIB)
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Spezialisierung in klinischem Management durch das offizielle Ärztekollegium der Balearischen Inseln
- ♦ Online-Kurs über die Grundlagen der bariatrischen und metabolischen Chirurgie I der SECO
- ♦ Universitätsexperte in Management und Anwendung minimalinvasiver Technologien in der Chirurgie, Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Adipositas und ihren Komorbiditäten: Prävention, Diagnose und ganzheitliche Behandlung an der Universität Rey Juan Carlos

#### **Dr. Cuadrado Ayuso, Marta**

- ♦ Fachärztin für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ♦ Fachärztin in der Abteilung für ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal
- ♦ Bereichsfachärztin am Krankenhaus El Escorial
- ♦ Bereichsfachärztin am Universitätskrankenhaus HM Torrelodones
- ♦ Bereichsfachärztin am Krankenhaus La Luz
- ♦ Bereichsfachärztin am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Aktualisierung der Allgemein- und Verdauungschirurgie an der Universität CEU Cardenal Herrera

#### **Dr. Balagué Ponz, María Carmen**

- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie im Krankenhaus Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Koordinatorin der Funktionseinheit für bariatrische und metabolische Chirurgie im Krankenhaus Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie, Klinisches Krankenhaus von Barcelona
- ♦ Fachärztin für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Klinischen Krankenhaus von Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Barcelona
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Barcelona



### **Dr. Sartal Cuñarro, Maria Isabel**

- ◆ Fachärztin für Rechtsmedizin und Gerichtsmedizin
- ◆ *Cum Laude* in der Doktorarbeit *Behandlung des Rektumkarzinoms durch laparoskopische Chirurgie: Anwendbarkeit und Ergebnisse in der Abteilung für Chirurgie* an der Universität von Santiago de Compostela
- ◆ Doktorandenkurs über Fortschritte in der Chirurgie, Anästhesie und Augenheilkunde
- ◆ Diplom für weiterführende Studien mit der Arbeit *Dringliche Behandlung des Dickdarmkrebses in der Abteilung für Chirurgie* an der Universität von Santiago de Compostela
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Medizinischen Fakultät der Universität von Santiago de Compostela
- ◆ Fachärztin für Allgemein- und Verdauungschirurgie über MIR am Universitätskrankenhaus von Santiago de Compostela
- ◆ Masterstudiengang in Rechts- und Gerichtsmedizin an der Universität CEU Cardenal Herrera
- ◆ Privater Masterstudiengang in Allgemein- und Verdauungschirurgie unterrichtet und akkreditiert von der Universität CEU Cardenal Herrera
- ◆ Masterstudiengang in Rechts- und Gerichtsmedizin an der Universität CEU Cardenal Herrera
- ◆ Praktikum im Labor für Mikrobiologie und Biochemie des Universitätskrankenhauses von Pontevedra
- ◆ Klinisches Praktikum in der Notaufnahme des Universitätskrankenhauses von Pontevedra

**Dr. Puigdevall Gallego, Víctor**

- ◆ Oberarzt für Endokrinologie und Ernährung in der Abteilung für Innere Medizin des Krankenhauses von Soria
- ◆ Facharzt für Endokrinologie und Ernährung im medizinischen Versorgungszentrum ASISA
- ◆ Autor zahlreicher nationaler und internationaler Veröffentlichungen
- ◆ Redner auf mehr als 70 Kongressen weltweit
- ◆ Dozent bei mehr als 100 Konferenzen und Fortbildungskursen
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Zaragoza
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Zaragoza
- ◆ Außerordentlicher Dozent an der Universität von Valladolid
- ◆ Mitglied von: Forschungsgruppe Jodstudie der Gesellschaft für Endokrinologie, Diabetes und Ernährung von Castilla y León und Diabetes-Gruppe der Gesellschaft für Endokrinologie, Diabetes und Ernährung von Castilla y León

**Dr. Lévano Linares, César**

- ◆ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ◆ Allgemein- und Verdauungschirurg am Universitätskrankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Universitätskurs in Laparoskopischer Chirurgie an der Universität Louis Pasteur, Straßburg, Frankreich
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität San Martín de Porres, Peru
- ◆ Masterstudiengang in kolorektaler und Beckenbodenchirurgie an der Universität von Zaragoza
- ◆ Europäische Akkreditierung der laparoskopischen Chirurgie durch EACCME

**Dr. Santos Benito, Francisco Fernando**

- ◆ Allgemein- und Verdauungschirurg
- ◆ Bereichsfacharzt am Universitätskrankenhaus von Santiago
- ◆ Leiter des chirurgischen Dienstes bei Santos Prieto Cirujanos
- ◆ Leitender Forscher bei der IDICHUS-Stiftung
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Salamanca
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Salamanca
- ◆ Masterstudiengang in Laparoskopischer Chirurgie an der Universität von Montpellier
- ◆ Masterstudiengang in Laparoskopischer Chirurgie des gutartigen Dickdarms am Klinischen Krankenhaus von Barcelona
- ◆ Masterstudiengang in Krankenhausmanagement an der UNED
- ◆ Spezialisierung auf minimalinvasive Chirurgie durch das Forschungszentrum Lussón

**Dr. Escartí Usó, Miguel Ángel**

- ◆ Medizinischer Direktor von IntraObes
- ◆ Bereich bariatrische Chirurgie der Universitätskrankenhäuser HLA Moncloa (Madrid) und HLA-La Vega (Murcia)
- ◆ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valencia
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität von Valencia
- ◆ Masterstudiengang in Notfallchirurgie
- ◆ Befähigungsdiplom der Spanischen Gesellschaft für Adipositaschirurgie, Vollstufe
- ◆ Akkreditierung für robotergestützte Adipositaschirurgie

**Dr. Zúñiga Ruiz, Alejandro**

- ♦ Facharzt für bariatrische und metabolische Chirurgie sowie für Allgemein Chirurgie und moderne Laparoskopie
- ♦ Allgemein Chirurgie in der Abteilung für Allgemein Chirurgie am Allgemeinen Krankenhaus Zona 2 des Mexikanischen Instituts für Sozialversicherung in Apizaco
- ♦ Allgemein Chirurgie in der Abteilung für Allgemein Chirurgie am Institut für Sozialversicherung und soziale Dienste des Staates, Allgemeines Krankenhaus Zona Tlaxcala
- ♦ Zuständig für die Notaufnahme des Doctors Hospital East
- ♦ Hochschulabschluss als Chirurg und Geburtshelfer an der Autonomen Universität von Nuevo León
- ♦ Facharzt in Allgemein Chirurgie am Universitätskrankenhaus José Eleuterio Gonzalez
- ♦ Spezialisierung auf bariatrische und metabolische Chirurgie am Universitätskrankenhaus José Eleuterio González
- ♦ *Fellowship* in Adipositaschirurgie am Exzellenzzentrum für das Studium von Adipositas und Diabetes in Valladolid
- ♦ Mitglied des Mexikanischen Kollegiums für Chirurgie der Adipositas und Stoffwechselkrankheiten

**Dr. Skalli, El Mehdi**

- ♦ Promotion in Medizin an der Fakultät für Medizin und Pharmazie in Rabat
- ♦ Spezialisierungsdiplom (DES) in Allgemein Chirurgie an der medizinischen Fakultät von Montpellier
- ♦ Diplom für weitere spezialisierte Studien (DESC) in Viszeral- und Verdauungschirurgie an der medizinischen Fakultät von Montpellier

**Dr. Miras, José Manuel**

- ♦ Facharzt in der Einheit für Adipositaschirurgie der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie im Krankenhaus Quirónsalud La Luz
- ♦ Berater der Abteilung für fortgeschrittene laparoskopische Chirurgie im Krankenhaus Quirónsalud La Luz in Madrid
- ♦ Koordinator der Abteilung für die ganzheitliche Behandlung von krankhafter Fettleibigkeit und Stoffwechselkrankheiten
- ♦ Doktorarbeit über die laparoskopische Chirurgie bei Dickdarmkrebs, Untersuchung von 385 Fallstudien
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Madrid
- ♦ Facharzt für Adipositas, Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ♦ Mitglied von: ISDS, ISDE, EAES, SECO und IFSO



*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"*

# 04

## Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätsexperten wurden von verschiedenen Experten auf diesem Gebiet mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass die Studenten von TECH alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Spezialisten für endoskopische und perkutane Behandlungen und chirurgische Behandlungen der Adipositas zu werden. Auf diese Weise werden sie in einem wachsenden Bereich der bariatrischen Medizin durch ein umfassendes und gut strukturiertes Programm wachsen, das sie zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.



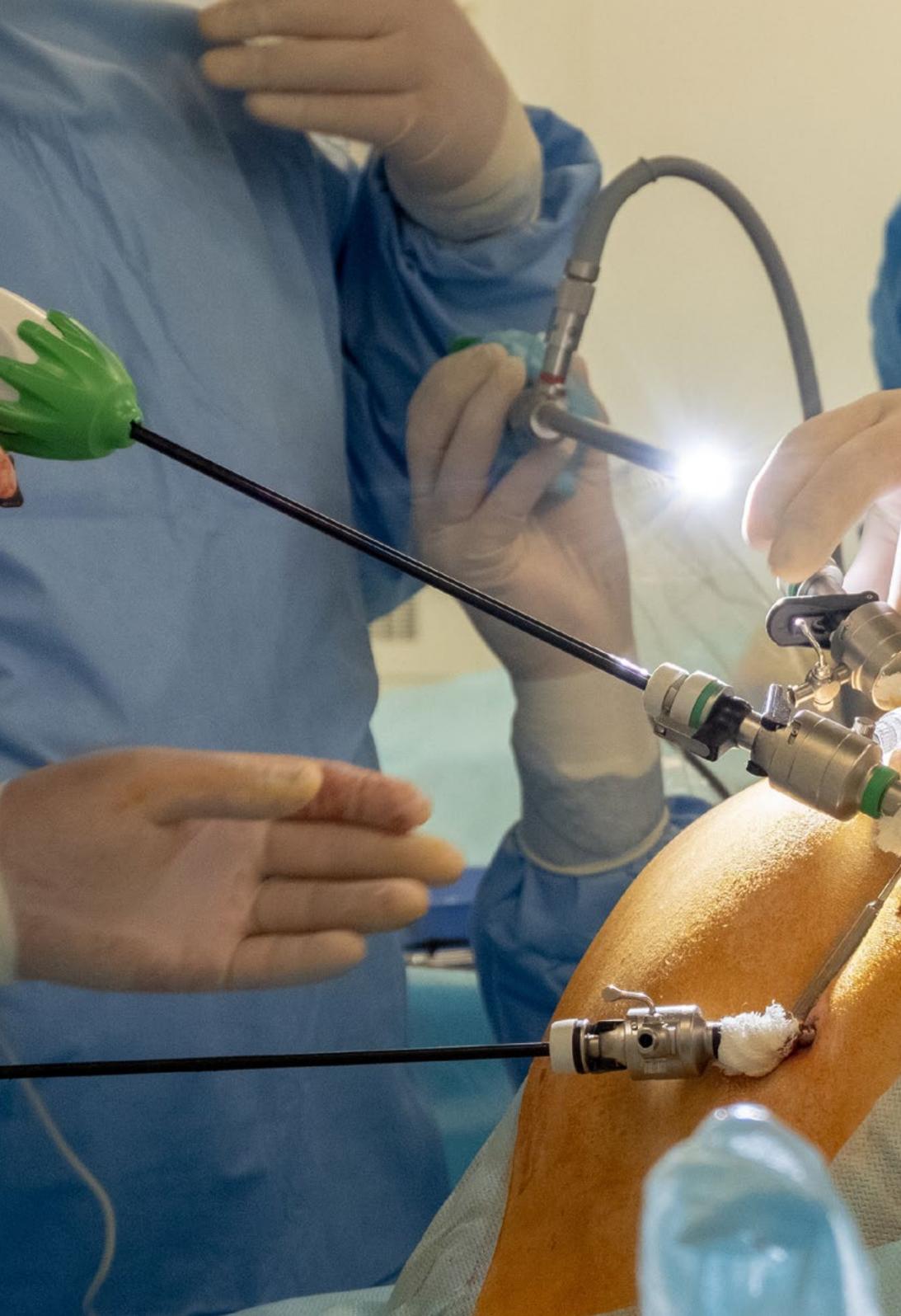


“

*Dank dieses Programms werden Sie lernen, den theoretischen Rahmen und die Praxis multidisziplinärer Adipositas-Teams sowie die medizinisch-rechtlichen Aspekte der bariatrischen Chirurgie zu beschreiben“*

## Modul 1. Allgemeine Aspekte der Adipositas

- 1.1. Adipositas und Übergewicht
  - 1.1.1. Einführung
  - 1.1.2. Definition von Adipositas
  - 1.1.3. Epidemiologie
  - 1.1.4. Pathophysiologie
  - 1.1.5. Energieaufnahme
  - 1.1.6. Stoffwechsel und Energieaufwand
  - 1.1.7. Wirkmechanismus der Aktualisierung der bariatrischen Chirurgie
  - 1.1.8. Ätiologie: Genetik und Epigenetik der Adipositas. Dismorphe Adipositas-Syndrome
  - 1.1.9. Erstbewertung der Adipositas
    - 1.1.9.1. Körpermasseindex
    - 1.1.9.2. Umfang der Taille
    - 1.1.9.3. Prozentualer Anteil an Körperfett
    - 1.1.9.4. Andere Parameter
  - 1.1.10. Risikobewertung des Patienten
- 1.2. Wichtige Komorbiditäten
  - 1.2.1. Definition von schwerer und leichter Komorbidität
  - 1.2.2. Diabetes mellitus Typ 2
    - 1.2.2.1. Prädiabetes und Diabetes: Definition
    - 1.2.2.2. Diätetische Behandlung
    - 1.2.2.3. Behandlung mit oralen Antidiabetika
    - 1.2.2.4. Insulinbehandlung
    - 1.2.2.5. Beeinträchtigung der Zielorgane - Anzeichen und Symptome
  - 1.2.3. Hyperlipidämie
    - 1.2.3.1. Gesamtcholesterin
    - 1.2.3.2. HDL und LDL
    - 1.2.3.3. Triglyceride
  - 1.2.4. Kardiovaskuläre
    - 1.2.4.1. Herz: ischämische Herzkrankheit
    - 1.2.4.2. Gefäße
      - 1.2.4.2.1. Venöse Stase mit erhöhtem Risiko einer TVT/PTE
      - 1.2.4.2.2. Arterielle Hypertonie
- 1.2.5. Metabolisches Syndrom
- 1.2.6. Atemwege: Hypoventilationssyndrom und Apnoe-Hypopnoe-Syndrom
- 1.2.7. Lasttragende Arthropathie: Definition und häufige Verletzungen
- 1.2.8. Unfruchtbarkeit
- 1.3. Geringfügige Komorbiditäten
  - 1.3.1. Verdauung
    - 1.3.1.1. Hepatische Steatose, Steatohepatitis und Zirrhose
    - 1.3.1.2. Colelitiasis, Colectistitis
    - 1.3.1.3. Gastro-ösophageale Refluxkrankheit (GORD)
  - 1.3.2. Adipositas und Krebs: Inzidenz
  - 1.3.3. Asthma
  - 1.3.4. Hypothyreose
  - 1.3.5. Inkontinenz
  - 1.3.6. Psychische Störungen (größere oder kleinere?)
  - 1.3.7. Andere geringfügige Komorbiditäten
- 1.4. Diätetische und pharmakologische Behandlung
  - 1.4.1. Diätetische Behandlung
    - 1.4.1.1. Einführung
    - 1.4.1.2. Ernährungsplan. Diätetische Behandlung
    - 1.4.1.3. Makronährstoffverteilung in der Ernährung
    - 1.4.1.4. Veränderung der Ernährungsstruktur
    - 1.4.1.5. Allgemeine Empfehlungen für kalorienarme Diäten
  - 1.4.2. Pharmakologische Behandlung
    - 1.4.2.1. Arten von Arzneimitteln
    - 1.4.2.2. Arzneimittel, die den Appetit und das Sättigungsgefühl beeinflussen
    - 1.4.2.3. Arzneimittel, die auf den Magen-Darm-Trakt wirken
    - 1.4.2.4. Thermogene Arzneimittel
    - 1.4.2.5. Andere Arzneimittel
    - 1.4.2.6. Prüfpräparate
    - 1.4.2.7. Therapeutischer Algorithmus
- 1.5. Körperliche Aktivität
  - 1.5.1. Ziele des Programms
  - 1.5.2. Arten von Übungen
  - 1.5.3. Häufigkeit, Dauer und Intensität
  - 1.5.4. Verhaltensmodifikation



- 1.6. Indikationen für die endoskopische und chirurgische Behandlung
  - 1.6.1. Laut BMI
  - 1.6.2. Nach der chirurgischen Anamnese
  - 1.6.3. Je nach den damit verbundenen Komorbiditäten
  - 1.6.4. Dem Patienten zuhören
  - 1.6.5. Therapeutischer Algorithmus
- 1.7. Präoperative Studie
  - 1.7.1. Präoperative Grundlagen
  - 1.7.2. Untersuchung des oberen Verdauungstrakts: Endoskopie vs. Röntgen
  - 1.7.3. Untersuchung und Eliminierung von Helicobacter Pylori: wann und wie?
  - 1.7.4. ASMBs-Mikronährstofferhebung und Empfehlungsgrade
  - 1.7.5. Hinweise auf andere Studien
    - 1.7.5.1. Atemwege: Atmungsfunktionstests und Polysomnographie
    - 1.7.5.2. Verdauungstrakt: Ultraschall und CT-Scan
    - 1.7.5.3. Kardiologie: Echokardiographie und Belastungstests
    - 1.7.5.4. Bewegung: Anti-Schwerkraft-Bandtest
    - 1.7.5.5. DMT2: Hb glykiert A1, Pankreasreserve und Pankreasantikörper
    - 1.7.5.6. Untersuchungen des venösen Kreislaufs der unteren Gliedmaßen
  - 1.7.6. Aktualisierung der Narkosevorbereitung in der bariatrischen Chirurgie
- 1.8. Präoperative Vorbereitung
  - 1.8.1. Präoperative Vorbereitung
  - 1.8.2. Dauer, Ziele und wissenschaftliche Erkenntnisse in Bezug auf die Vorbereitung
  - 1.8.3. Flüssige Ernährung
  - 1.8.4. Körperliche Aktivität
  - 1.8.5. Physiotherapie der Atemwege und Tabakkonsum
  - 1.8.6. Untersuchung und Kontrolle des Bluthochdrucks
  - 1.8.7. Blutzuckermessung vor bariatrischer Chirurgie
- 1.9. Auswahl der chirurgischen Technik
  - 1.9.1. Laut BMI
  - 1.9.2. Je nach psychologischem und ernährungswissenschaftlichem Profil
  - 1.9.3. Je nach den damit verbundenen Komorbiditäten
  - 1.9.4. Dem Patienten zuhören
  - 1.9.5. Empfohlener Algorithmus

- 1.10. Indikationen und Auswahl der Technik bei speziellen Gruppen
  - 1.10.1. Jugendliche und Kinder
    - 1.10.1.1. Kind vs. Jugendlicher: Wie kann man sie identifizieren?
    - 1.10.1.2. Überbrückungstechniken vs. definitive Techniken: für wen und welche?
  - 1.10.2. Über 60-Jährige
    - 1.10.2.1. Wie unterscheidet man zwischen biologischem Alter und theoretischem Alter?
    - 1.10.2.2. Spezifische Techniken bei >60 Jahren
  - 1.10.3. BMI 30-35
    - 1.10.3.1. Indikationen für die Operation
    - 1.10.3.2. Chirurgische Techniken
  - 1.10.4. Andere Grenzpatienten
    - 1.10.4.1. BMI<30 und DMT2
    - 1.10.4.2. BMI 30-35 und C-Peptid=0
    - 1.10.4.3. BMI 30 und 35 und DMT1
    - 1.10.4.4. Über 70-Jährige
    - 1.10.4.5. HIV-Patienten
    - 1.10.4.6. Patienten mit Leberzirrhose

## Modul 2. Endoskopische und perkutane Behandlung der Adipositas

- 2.1. Intra-gastrischer Ballon (Oballon, ELIPSE)
  - 2.1.1. Definition
  - 2.1.2. Technik
  - 2.1.3. Ergebnisse
  - 2.1.4. Komplikationen
- 2.2. Endobarriere
  - 2.2.1. Definition
  - 2.2.2. Technik
  - 2.2.3. Ergebnisse
  - 2.2.4. Komplikationen
- 2.3. Vertikale endoluminale Gastroplastik (EndoCinch)
  - 2.3.1. Definition
  - 2.3.2. Technik
  - 2.3.3. Ergebnisse
  - 2.3.4. Komplikationen

- 2.4. Transorale Gastroplastik (TOGA)
  - 2.4.1. Definition
  - 2.4.2. Technik
  - 2.4.3. Ergebnisse
  - 2.4.4. Komplikationen
- 2.5. POSE
  - 2.5.1. Definition
  - 2.5.2. Technik
  - 2.5.3. Ergebnisse
  - 2.5.4. Komplikationen
- 2.6. Endoskopische Plikation (Apollo)
  - 2.6.1. Definition
  - 2.6.2. Technik
  - 2.6.3. Ergebnisse
  - 2.6.4. Komplikationen
- 2.7. Elektrische Stimulation des Magens (Magenschrittmacher)
  - 2.7.1. Definition
  - 2.7.2. Technik
  - 2.7.3. Ergebnisse
  - 2.7.4. Komplikationen
- 2.8. Neurostimulation der Dermatome des Unterleibs
  - 2.8.1. Definition
  - 2.8.2. Technik
  - 2.8.3. Ergebnisse
  - 2.8.4. Komplikationen
- 2.9. ASPIRE-Methode
  - 2.9.1. Definition
  - 2.9.2. Technik
  - 2.9.3. Ergebnisse
  - 2.9.4. Komplikationen

- 2.10. Seltene Methoden (Lingualnetz, Surgiclip)
  - 2.10.1. Definition
  - 2.10.2. Techniken
  - 2.10.3. Ergebnisse
  - 2.10.4. Komplikationen

### Modul 3. Chirurgische Behandlung der morbiden Adipositas

- 3.1. Geschichte der chirurgischen Behandlung der morbiden Adipositas
  - 3.1.1. Historische Vorläufer im Altertum
  - 3.1.2. Die Anfänge der Adipositaschirurgie in der modernen Ära
  - 3.1.3. Aktuelle Geschichte der bariatrischen und metabolischen Chirurgie
- 3.2. Verstellbares Magenband
  - 3.2.1. Einführung
  - 3.2.2. Chirurgische Technik
  - 3.2.3. Ergebnisse
  - 3.2.4. Postoperative Komplikationen
- 3.3. Vertikale Gastrektomie
  - 3.3.1. Einführung
  - 3.3.2. Chirurgische Technik
  - 3.3.3. Ergebnisse
  - 3.3.4. Postoperative Komplikationen
- 3.4. Roux-en-Y-Gastric-Bypass
  - 3.4.1. Einführung
  - 3.4.2. Chirurgische Technik
  - 3.4.3. Ergebnisse
  - 3.4.4. Postoperative Komplikationen
- 3.5. Einfacher anastomotischer Magenbypass
  - 3.5.1. Einführung
  - 3.5.2. Chirurgische Technik
  - 3.5.3. Ergebnisse
  - 3.5.4. Postoperative Komplikationen
- 3.6. Biliopankreatische Diversion
  - 3.6.1. Einführung
  - 3.6.2. Chirurgische Technik
  - 3.6.3. Ergebnisse
  - 3.6.4. Postoperative Komplikationen
- 3.7. Duodenal-Switch
  - 3.7.1. Einführung
  - 3.7.2. Chirurgische Technik
  - 3.7.3. Ergebnisse
  - 3.7.4. Postoperative Komplikationen
- 3.8. SADIS
  - 3.8.1. Einführung
  - 3.8.2. Chirurgische Technik
  - 3.8.3. Ergebnisse
  - 3.8.4. Postoperative Komplikationen
- 3.9. Nissen-Sleeve
  - 3.9.1. Einführung
  - 3.9.2. Chirurgische Technik
  - 3.9.3. Ergebnisse
  - 3.9.4. Postoperative Komplikationen
- 3.10. Andere Techniken: SAGIS/SASI, intestinale Bipartition, Magenplikation, Ringtechniken, usw.
  - 3.10.1. Einführung
  - 3.10.2. Chirurgische Technik
  - 3.10.3. Ergebnisse
  - 3.10.4. Postoperative Komplikationen

# 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.



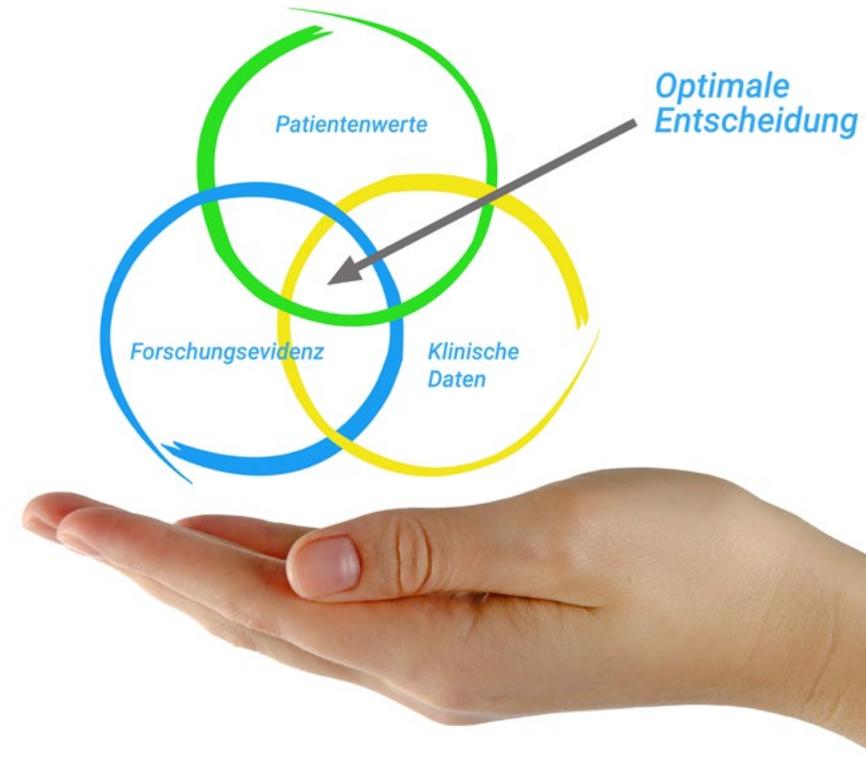
“

*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 Endoskopische und Perkutane Behandlungen. Chirurgische Behandlung von Adipositas 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 Endoskopische und Perkutane Behandlungen. Chirurgische Behandlung von Adipositas** enthält das vollständigste und aktuellste 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 Endoskopische und Perkutane Behandlungen. Chirurgische Behandlung von Adipositas**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



\*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 institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätsexperte

Endoskopische und Perkutane  
Behandlungen. Chirurgische  
Behandlung von Adipositas

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätsexperte

Endoskopische und Perkutane  
Behandlungen. Chirurgische  
Behandlung von Adipositas