

Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Bariátrica



## Máster Título Propio

### Actualización en Cirugía Bariátrica

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master/master-actualizacion-cirugia-bariatrica](http://www.techtitute.com/medicina/master/master-actualizacion-cirugia-bariatrica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 16*

04

Dirección del curso

---

*pág. 20*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 52*

06

Metodología

---

*pág. 68*

07

Titulación

---

*pág. 76*

# 01 Presentación

Este innovador programa de Actualización en Cirugía Bariátrica, desarrolla una capacitación avanzada en cirugía bariátrica que te permitirá especializarte profesional y académicamente, al mismo tiempo que te abrirá las puertas para poder integrarte o formar una unidad multidisciplinaria en cirugía de la obesidad tanto en el ámbito público como privado.

Esta capacitación es la mejor elección que puedes hacer en la selección de un programa de "Actualización en Cirugía Bariátrica" por dos razones fundamentales: en primer lugar, obtendrás una experiencia enriquecedora y pondrás al día tus conocimientos sobre la cirugía de la obesidad.







“

*Este programa te ofrece el acceso a los protocolos más innovadores en organización de un servicio, cada vez más avanzado”*

En estos últimos años hemos visto aparecer múltiples tratamientos endoscópicos y percutáneos destinados al tratamiento de la obesidad y sus complicaciones, pero su utilidad real es poco conocida. El presente estudio tiene como objetivo realizar una puesta al día sobre las diferentes alternativas existentes para el tratamiento endoscópico de la obesidad, incidiendo en aspectos técnicos y en la evidencia existente en la literatura sobre su utilidad clínica tanto en el tratamiento primario de la obesidad, como en su papel terapéutico en la reganancia ponderal o manejo de complicaciones postquirúrgicas.

Las peculiaridades del paciente obeso mórbido en el manejo postoperatorio y que lo diferencia del paciente postquirúrgico estándar, hace que exista un módulo exclusivamente dedicado al manejo de las urgencias postquirúrgicas en este tipo de pacientes. Este módulo es de vital importancia, por las implicaciones legales que tiene, ya que aunque las complicaciones postoperatorias son poco frecuentes hoy en día, el desconocimiento de estas peculiaridades puede llevar a un desenlace fatal para el paciente. Por tanto, es de obligatorio conocimiento para todo cirujano que desee integrarse en una unidad multidisciplinar de cirugía bariátrica. También, el cirujano bariátrico debe conocer cómo realizar un adecuado seguimiento a sus pacientes, saber identificar y correlacionar los síntomas del paciente con posibles déficits nutricionales, y adoptar las medidas terapéuticas adecuadas en cada caso.

Para alcanzar los objetivos docentes, este programa cuenta con diferentes recursos didácticos: actividades autoevaluativas, videoclases en las que se explican aquellos puntos más complejos de la materia, casos clínicos, vídeos sobre las técnicas utilizadas mostrando procedimientos prácticos y lecturas recomendadas.

Además, este itinerario académico cuenta con un Director Invitado Internacional de altísimo prestigio y que maneja las técnicas quirúrgicas más innovadoras dentro de este campo asistencial. Gracias a este especialista, el alumnado tendrá acceso a 10 exclusivas *Masterclasses* donde abordarán las principales innovaciones médicas en torno a la Cirugía Bariátrica

Este **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Bariátrica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- Enseñanza apoyada en la telepráctica
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso



*A lo largo de este programa de TECH, los egresados accederán a los mayores avances de la Cirugía Bariátrica a través de un experto renombre internacional”*

“

*Los docentes de este Máster Título Propio han sido seleccionados con dos criterios: la excelencia en su práctica médica en el campo de la creación, impulsión y mantenimiento de las unidades bariátricas, y su contrastada capacidad didáctica. Para ofrecerte el programa de alta calidad que necesitas”*

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de la medicina, especialistas en activo. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización educativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de médicos capacitados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este programa.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este programa. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-Learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el *Learning from an Expert* podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este programa te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.*

*Una capacitación única con la que podrás alcanzar el éxito profesional.*



# 02 Objetivos

Este programa tiene como objetivo capacitar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales de la cirugía a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor, de todos los requisitos del área de la cirugía bariátrica. Una meta que, en tan sólo unos meses, podrás dar por adquirida, con un programa de alta intensidad y precisión.







“

*Nuestro objetivo es el tuyo: conseguir proporcionarte la mejor actualización y especialización online sobre Cirugía Bariátrica del mercado docente. Un paso de alta cualificación, de manos de los mejores profesionales de esta especialidad”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Aprender los elementos clave de la cirugía de la obesidad
- ♦ Realizar una revisión exhaustiva de la última evidencia científica disponible
- ♦ Describir y conocer las técnicas más avanzadas en CB
- ♦ Describir el marco teórico y la praxis de los equipos multidisciplinares de obesidad,
- ♦ Describir los aspectos de la gestión clínica
- ♦ Hacer la descripción de los aspectos médico-legales de la actividad de la cirugía bariátrica
- ♦ Describir las diferentes técnicas endoscópicas y percutáneas en el tratamiento de la obesidad
- ♦ Analizar los resultados a corto-medio plazo con estos procedimientos
- ♦ Fundamentar el mecanismo de acción de cada técnica
- ♦ Conocer los antecedentes históricos e inicio de la cirugía de la obesidad
- ♦ Estudiar las diferentes técnicas quirúrgicas en el tratamiento de la obesidad
- ♦ Establecer cuál es la técnica quirúrgica más adecuada para cada paciente
- ♦ Definir los protocolos ERAS en cirugía bariátrica
- ♦ Desglosar los diferentes apartados dentro del protocolo
- ♦ Analizar los resultados obtenidos tras la implementación de estos protocolos.
- ♦ Comprender la importancia del manejo multidisciplinar
- ♦ Describir las peculiaridades semiológicas del paciente bariátrico y las diferentes herramientas de las que disponemos para el diagnóstico de las complicaciones
- ♦ Conocer las complicaciones quirúrgicas más frecuentes tras la cirugía bariátrica
- ♦ Evaluar las complicaciones médicas y nutricionales específicas tras los procedimientos bariátricos
- ♦ Establecer los criterios de éxito o fracaso tras la cirugía bariátrica
- ♦ Definir las características generales y la estrategia quirúrgica en la cirugía de revisión
- ♦ Examinar los criterios generales de cirugía de revisión en cada una de las técnicas quirúrgicas bariátricas
- ♦ Determinar cómo las diferentes técnicas pueden influir en la evolución del paciente
- ♦ Monitorizar la evolución nutricional del paciente
- ♦ Establecer las recomendaciones básicas en relación a los requerimientos nutricionales especiales en niños, adolescentes y ancianos candidatos a cirugía bariátrica
- ♦ Conocer los requerimientos nutricionales en el embarazo y la lactancia en las mujeres con cirugía bariátrica previa
- ♦ Identificar los riesgos nutricionales específicos de la menopausia tras la cirugía bariátrica
- ♦ Conocer la historia, concepto e indicaciones de la cirugía metabólica
- ♦ Comprender las bases Anatómo-Fisiológicas de la Cirugía Metabólica y de los mediadores de la inflamación
- ♦ Estudiar el papel de las hormonas gastrointestinales en la resolución de la diabetes mellitus tipo II tras la cirugía bariátrica
- ♦ Analizar la evidencia disponible sobre la cirugía bariátrica en pacientes con IMC < 35 Kg/m<sup>2</sup>, en pacientes superobesos, adolescentes y mujeres con deseos genésicos
- ♦ Determinar los efectos deletéreos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo y la masa muscular
- ♦ Evaluar las actuales recomendaciones de cirugía bariátrica en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos o con enfermedades cardiológicas, renales o psiquiátricas asociadas



- ♦ Establecer la trascendencia del reflujo gastroesofágico postoperatorio y de las alteraciones de la pared abdominal
- ♦ Obtener una visión general del abordaje psicoterapéutico en el seguimiento postquirúrgico
- ♦ Conocer los criterios utilizados en la valoración inicial de un paciente con secuelas estéticas de obesidad tras cirugía bariátrica
- ♦ Establecer estándares de calidad y programas de formación adecuada
- ♦ Identificar los avances técnicos actuales (cirugía robótica y NOTES)

“

*Consigue tus objetivos actualizándote en las últimas técnicas y avances médicos en el área de la cirugía bariátrica a través de un Máster Título Propio de alta exigencia docente y científica”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aspectos generales de la obesidad

- ♦ Comprender en profundidad la obesidad como condición clínica y su fisiopatología
- ♦ Evaluar correctamente a un paciente con obesidad
- ♦ Aprender conocimientos prácticos avanzados sobre el tratamiento dietético, farmacológico y de educación del movimiento de la obesidad

### Módulo 2. Tratamiento endoscópico y percutáneo de la obesidad

- ♦ Establecer las bases fisiológicas de actuación de estos procedimientos
- ♦ Describir el desarrollo de las técnicas
- ♦ Analizar los efectos hormonales
- ♦ Fundamentar las causas de la disminución del apetito
- ♦ Analizar la seguridad del tratamiento
- ♦ Evaluar la calidad de vida durante y tras el tratamiento
- ♦ Describir métodos adyuvantes con efecto sinérgico a estos procedimientos

### Módulo 3. Tratamiento quirúrgico de la obesidad mórbida

- ♦ Conocer el marco histórico del nacimiento de cada una de las técnicas bariátricas
- ♦ Describir paso a paso el desarrollo de las técnicas quirúrgicas
- ♦ Establecer las bases fisiológicas y los mecanismos de actuación de estos procedimientos
- ♦ Exponer las indicaciones más aceptadas para cada una de las intervenciones
- ♦ Explicar las complicaciones postoperatorias derivadas de la realización de las diferentes técnicas quirúrgicas







#### **Módulo 4. Manejo perioperatorio**

- ♦ Analizar la labor de cada uno de los miembros integrantes del grupo multidisciplinar
- ♦ Establecer la importancia de la información y participación del paciente en los cuidados perioperatorios
- ♦ Evaluar la importancia de crear protocolos
- ♦ Definir las medidas integrantes de los protocolos ERAS
- ♦ Analizar las particularidades de los protocolos ERAS en cirugía bariátrica
- ♦ Identificar problemas para la implementación de los protocolos
- ♦ Desarrollar estrategias para fomentar su implantación universal
- ♦ Establecer unas pautas y consejos para el reinicio de la actividad física tras la cirugía
- ♦ Conocer los beneficios de la pérdida de peso y optimización nutricional y de comorbilidades de forma preoperatoria en la cirugía bariátrica
- ♦ Conocer las pautas de tratamiento dietético tras la cirugía bariátrica, de acuerdo con el tipo de cirugía
- ♦ Identificar los riesgos nutricionales específicos en el perioperatorio

#### **Módulo 5. Urgencias del paciente con cirugía bariátrica**

- ♦ Analizar los hallazgos más importantes en la anamnesis y exploración física de los pacientes bariátricos, así como de la utilidad de cada uno de los métodos auxiliares de diagnóstico
- ♦ Describir las complicaciones más importantes de los procedimientos endoscópicos terapéuticos de la obesidad, así como su diagnóstico y manejo
- ♦ Estudiar los aspectos relativos a las fugas y fístulas tras los diferentes tipos de técnicas quirúrgicas, determinando el algoritmo más apropiado en el tratamiento de las mismas
- ♦ Establecer las principales causas de obstrucción intestinal que aparecen en los pacientes intervenidos de cirugía bariátrica, su diagnóstico diferencial y tratamiento

- ♦ Conocer los aspectos más importantes en el tratamiento y manejo de la hemorragia digestiva y/o hemoperitoneo tras la cirugía bariátrica
- ♦ Estudiar la etiología y manejo de la úlcera marginal, estenosis y cuadros digestivos abdominales en el paciente bariátrico
- ♦ Analizar las complicaciones hepatobiliares secundarias a la malabsorción intestinal postquirúrgica y los cuadros de sobrecrecimiento bacteriano tras la cirugía
- ♦ Establecer el diagnóstico y tratamiento de las complicaciones endocrinas, cardíacas y renales en el postoperatorio de la cirugía bariátrica
- ♦ Describir los déficits nutricionales o tóxicos más frecuentemente atendidos en las urgencias tras la cirugía de la obesidad
- ♦ Estudiar la etiología y manejo del dolor crónico tras cirugía bariátrica

#### **Módulo 6. Cirugía de revisión**

- ♦ Describir las alternativas terapéuticas en la cirugía de revisión de técnicas en desuso
- ♦ Estudiar las indicaciones, detalles técnicos y resultados tras la cirugía de revisión de la banda gástrica ajustable
- ♦ Analizar las diferentes opciones técnicas de la cirugía de revisión tras gastrectomía vertical en función de si se ha producido una pérdida inadecuada de peso y/o reganancia del mismo, o por aparición de complicaciones
- ♦ Determinar la etiología, diagnóstico y actitud terapéutica ante las complicaciones y la cirugía de revisión tras *bypass* gástrico
- ♦ Describir las indicaciones, aspectos técnicos y resultados tras la cirugía de revisión del BAGUA

- ♦ Analizar los aspectos más relevantes de la revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente, reganancia de peso y/o complicaciones nutricionales tras la realización de un cruce duodenal
- ♦ Examinar las indicaciones más frecuentes en la cirugía de revisión tras derivación biliopancreática
- ♦ Establecer las opciones quirúrgicas más apropiadas en la cirugía de revisión ante la aparición de síndromes de malnutrición y complicaciones nutricionales severas tras la realización del SADI-S
- ♦ Determinar el papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal tras cirugía bariátrica

#### **Módulo 7. Seguimiento postoperatorio y suplementación**

- ♦ Describir los parámetros a evaluar en una correcta evaluación nutricional
- ♦ Definir pautas para realizar una adecuada educación nutricional
- ♦ Analizar las necesidades nutricionales de los pacientes con relación a la intervención
- ♦ Establecer un programa de monitorización del estado nutricional
- ♦ Identificar el riesgo nutricional en el embarazo y la lactancia en mujeres con cirugía bariátrica previa
- ♦ Conocer los resultados materno-fetales de este tipo de gestaciones
- ♦ Identificar los riesgos específicos de cada tipo de cirugía
- ♦ Conocer las pautas de suplementación con micronutrientes durante la gestación y la lactancia
- ♦ Conocer las pautas de tratamiento nutricional durante la menopausia en mujeres con cirugía bariátrica previa
- ♦ Identificar la aparición de anemia, hipoproteinemia y alteraciones neurológicas

**Módulo 8. Fundamentos de la cirugía metabólica**

- ♦ Conocer la importancia de las longitudes de asas en cirugía bariátrica
- ♦ Determinar la influencia de la microbiota en la cirugía bariátrica
- ♦ Estudiar la relación existente entre la obesidad y el NASH
- ♦ Exponer los efectos metabólicos de la manipulación de la disponibilidad de los ácidos biliares intestinales tras la cirugía bariátrica
- ♦ Analizar la influencia de la cirugía bariátrica en el hipogonadismo y el síndrome de ovario poliquístico
- ♦ Conocer los cambios de regeneración en el páncreas y el hiperinsulinismo tras la cirugía bariátrica

**Módulo 9. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en cirugía bariátrica**

- ♦ Analizar la seguridad del tratamiento quirúrgico en pacientes con IMC < 35Kg/m<sup>2</sup>
- ♦ Evaluar las técnicas más apropiadas en pacientes obesos
- ♦ Describir las complicaciones de la pared abdominal tras la cirugía bariátrica
- ♦ Establecer indicaciones para la cirugía en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos
- ♦ Interpretar el riesgo de las alteraciones del metabolismo óseo
- ♦ Evaluar el riesgo de desarrollo de sarcopenia
- ♦ Cuantificar la relación riesgo-beneficio de la cirugía ante la coexistencia de patología renal, cardiológica o psiquiátrica
- ♦ Comparar los resultados de diferentes técnicas quirúrgico con el tratamiento conservador
- ♦ Diseñar líneas de trabajo futuras en pacientes superobesos
- ♦ Valorar el riesgo del embarazo en pacientes sometidas a cirugía bariátrica

**Módulo 10. Innovación, calidad de vida, formación y gestión clínica en cirugía bariátrica**

- ♦ Analizar el perfil psicológico del paciente bariátrico y sus dificultades de adaptación al proceso postquirúrgico
- ♦ Conocer el proceso de evaluación e intervención psicológica tras la cirugía cuyo objetivo es potenciar los beneficios de la cirugía y reducir el riesgo de reganancia ponderal
- ♦ Identificar áreas corporales más frecuentemente afectadas por el exceso dermograso tras la pérdida de peso
- ♦ Conocer las técnicas quirúrgicas más relevantes utilizadas según el área afectada, para corregir los excesos dermograsos
- ♦ Identificar los beneficios de la cirugía robótica y NOTES
- ♦ Establecer los criterios de priorización de la lista de espera quirúrgica
- ♦ Analizar la relación coste-beneficio de la cirugía bariátrica
- ♦ Establecer los estándares de calidad
- ♦ Valorar las ventajas e inconvenientes del turismo bariátrico
- ♦ Identificar parámetros indicadores de calidad de vida
- ♦ Sopesar pros y contras de los diferentes métodos de entrenamiento quirúrgico

# 03

# Competencias

La medicina es un área en constante progresión y desarrollo. Esta característica hace que sus profesionales deban ser personas con verdadera pasión por su trabajo: el reciclaje y la actualización permanentes son uno de los requisitos imprescindibles para mantenerse en vanguardia, con la calidad que la práctica médica requiere. Este Máster Título Propio les permitirá adquirir las competencias necesarias en este sentido. Un planteamiento completísimo, en un Máster Título Propio de alto nivel que marca la diferencia.





“

*Este programa de alta eficacia educativa, te permitirá adquirir las competencias necesarias para crear un EMO eficaz, resolutivo y estable, que llevará a tu unidad de cirugía bariátrica a alcanzar los estándares de calidad de una unidad de referencia”*



## Competencias generales

---

- ♦ Implantar los elementos más importantes del Equipo Multidisciplinar de Obesidad
- ♦ Ser capaz de crear o mejorar el EMO
- ♦ Dirigir las relaciones entre departamentos multidisciplinares asociados
- ♦ Potenciar todos los aspectos de una atención 360ª al paciente con obesidad mórbida
- ♦ Reconocer las técnicas de intervención adecuadas a cada caso
- ♦ Manejar correctamente las técnicas de intervención existentes en CB
- ♦ Organizar todos los aspectos de una Unidad de cirugía bariátrica con efectividad real
- ♦ Incrementar el número de intervenciones realizadas



*Aprovecha el momento y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Actualización en Cirugía Bariátrica”*





## Competencias específicas

---

- ♦ Manejar con seguridad las indicaciones de tratamiento endoscópico y quirúrgico
- ♦ Saber preparar al paciente para la cirugía bariátrica, así como seleccionar con criterio la técnica quirúrgica
- ♦ Manejar los protocolos que permitirán a los profesionales del EMO desarrollar su actividad con seguridad, tomando decisiones correctas de acuerdo con la mejor evidencia y praxis médica
- ♦ Saber cómo utilizar las técnicas endoscópicas
- ♦ Conocer sus indicaciones y su manejo clínico con agilidad y seguridad
- ♦ Ejecutar la implantación y retirada de los elementos endoscópicos con seguridad (médicos endoscopistas, gastroenterólogos o cirujanos)
- ♦ Elegir la mejor técnica bariátrica para cada paciente
- ♦ Poseer conocimientos avanzados teóricos para su práctica
- ♦ Elaborar un protocolo realista, de calidad y enfocado a las necesidades del paciente y a las posibilidades de su entorno
- ♦ Diagnosticar precozmente
- ♦ Manejar las complicaciones que surjan en esta cirugía con seguridad y efectividad
- ♦ Evaluar un paciente operado de bariátrica "en fallo", con seguridad
- ♦ Determinar la causa del fallo y trazar el mejor plan, quirúrgico o no, para su tratamiento
- ♦ Evaluar con seguridad al paciente DMT2
- ♦ Determinar si tiene indicación de cirugía
- ♦ Definir la expectativa de resultados del paciente y elegir la mejor técnica para él
- ♦ Precisar qué elementos son clave (y cuáles no) para la transmisión del conocimiento en la actividad bariátrica
- ♦ Iniciar su actividad científica con un volumen de casos inferior al de otros equipos, que no dispongan de estos conocimientos
- ♦ Diseñar un EMO con una estructura de plan de negocio viable y sostenible
- ♦ Especificar en el plan de negocio los elementos clave para que sea rentable
- ♦ Ejercer su actividad con seguridad legal
- ♦ Hacer frente antes, durante y después a cualquier contingencia legal

# 04

## Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro curso, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito de la Cirugía Bariátrica. Un equipo multidisciplinar, que aportará su visión y su experiencia en este completísimo curso. Una oportunidad única de aprender de los mejores.







“

*Un equipo de profesionales con una sólida trayectoria profesional, serán tus profesores en este máster: una ocasión única de aprender directamente, de los mejores en este campo”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Alec Beekley es una eminencia internacional de la **Cirugía Bariátrica y Metabólica**. A lo largo de su carrera, este especialista ha conseguido dominar las herramientas y procedimientos más disruptivos para intervenir a pacientes con **patologías** como **Obesidad Mórbida, Diabetes**, entre otras. Gracias a su dilatada experiencia y continua actualización, ha llegado a ejercer como **Director del programa quirúrgico**, centrado en esta área, del Hospital Universitario Thomas Jefferson de Estados Unidos.

Al mismo tiempo, el experto mantiene un estrecho vínculo con el **Servicio de Trauma y Cuidados Intensivos** de la propia institución sanitaria. A través de esa labor ha desarrollado operaciones a personas en condiciones graves o agudas y, a su vez, supervisa los progresos de residentes e internos a su cargo. Además, es **instructor de Soporte Vital Avanzado** en Traumatismos.

De igual modo, su trayectoria investigativa ha estado ligada a proyectos de análisis clínicos. En concreto, el Doctor Beekley ha abordado en profundidad el manejo de la técnica del **bypass gástrico en Y de Roux** y sus resultados posteriores como la pérdida de peso y la ulceración. Asimismo, es **revisor científico** para múltiples publicaciones especializadas como las revistas *Surgery for Obesity and Related Diseases* y *Journal of Trauma*.

Por otro lado, este especialista dispone de una dilatada trayectoria en el contexto **médico-bélico**. Sus comienzos en el marco de la **cirugía militar** han estado ligados a combates y situaciones extremas como las guerras de Afganistán e Iraq. Dados sus méritos en este complejo ámbito, ha recibido disímiles reconocimientos como las **Medallas de Bronce** y **al Servicio Meritorio** que otorga el ejército de su país.

También, el Doctor Beekley ha sido miembro activo de **diversas sociedades y comités científicos**. De ese modo, a través de su intensa gestión asistencial, se ha convertido en un verdadero referente de la Medicina mundial.



## Dr. Beekley, Alec

---

- Director de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital Thomas Jefferson, Philadelphia, EE. UU.
- Instructor de Soporte Vital Avanzado en el Servicio de Trauma y Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Thomas Jefferson
- Director del Equipo de investigación de Bajas en Combate en el 28.º Hospital de apoyo al combate en Bagdad, Irak
- Cirujano General de Estado Mayor en el 102.º Equipo Quirúrgico Avanzado de Kandahar, Afganistán
- Cirujano General en el Centro Médico del Ejército Madigan, Tacoma
- Cirujano General en el Hospital Comunitario Blanchfield del Ejército en Kentucky
- Licenciado en Medicina por la Universidad Case Western Reserve



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Priego Jiménez, Pablo

- Cirujano de la Unidad de Cirugía Laparoscópica en el Hospital Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- Jefe Clínico de Cirugía General de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- Especialista en Cirugía en el Servicio de Cirugía General, Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Especialista en Cirugía en el Servicio de Cirugía General, Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Hepatobiliopancreática y Torácica en el Hospital General Universitario de Castellón
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Maestría en Cirugía Laparoscópica Avanzada por la Universidad de Alcalá
- Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sección de Cirugía Esofagogástrica y de la Sección de Cirugía Mínimamente Invasiva e Innovación Tecnológica de la AEC, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO), International Federation for the Surgery of Obesity (IFSO), European Association of Endoscopic Surgery (EAES), Sociedad Paraguaya de Cirugía Endoscópica y Asociación Madrileña de Cirujanos





### Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Responsable de Neuroestimulación en la Clínica Garcilaso
- ◆ Cirujano Bariátrico en el Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Valladolid
- ◆ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital General Universitario de Elche
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada por la Universidad de Alcalá

## Profesores

### Dr. Atencia Goñi, José

- ◆ Médico Adjunto en el Servicio de Endocrinología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- ◆ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- ◆ Médico en el Hospital Vithas Madrid La Milagrosa
- ◆ Médico en el Hospital Ruber Internacional de Madrid
- ◆ Estancia en Division of Endocrinology, Metabolism, and Lipids, Emory University, Atlanta
- ◆ Graduado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ◆ Formación en Tumores Neuroendocrinos

### Dra. González Antigüedad, Cynthia

- ◆ Endocrinóloga de consulta monográfica de Obesidad Mórbida en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Profesora colaboradora de Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad CEU San Pablo
- ◆ Miembro: Asociación de Diabéticos de Madrid y Grupos de trabajo de Ejercicio y Obesidad Infantil de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO)

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

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario Infanta Sofía
- ♦ Profesor Titular de Cirugía por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo del Programa MIR en el Hospital Universitario San Carlos. Madrid
- ♦ Certificado de la Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG)
- ♦ Research Fellowship en Cirugía Oncológica en el Departamento de Cirugía del Memorial Sloan Kettering Cancer Center. Nueva York
- ♦ Acreditación de ANECA
- ♦ Certificado Board Europeo en Cirugía Endocrina
- ♦ Acreditación por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)

#### **Dña. Pérez López, Mercedes**

- ♦ Enfermera en hospitales de la Comunidad Valenciana
- ♦ Grado en Enfermería por la Universidad de Alicante
- ♦ Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería
- ♦ Máster en Enfermería de Urgencias, Emergencias y Catástrofes

#### **Dr. Guijarro Moreno, Carlos**

- ♦ Facultativo en el Hospital Universitario de Henares
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Facultativo en Hospital de Medina del Campo
- ♦ Máster en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

#### **Dr. Marcos Bruna, Esteban**

- ♦ Facultativo Especialista en la Sección de Cirugía Esofagogástrica y Carcinomatosis Peritoneal. Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Coordinador del estudio Power-4 y de la Guía de Rehabilitación Intensificada en Cirugía Esofagogástrica elaborada por el Grupo Español de Rehabilitación Multi modal (GERM)
- ♦ Doctor en Medicina con la calificación Excelente Cum Lauden por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad de Valencia en el Departamento: Cirugía y sus Especialidades.
- ♦ Diploma de competencia nivel de formación completo acreditado por la sociedad española de cirugía de la obesidad
- ♦ Coordinador en la Unidad de Trasplantes en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Miembro: Vocal de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos y Secretario de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos

#### **Dra. Serrano Moreno, Clara**

- ♦ Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en Hospital Fundación Alcorcón
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Nutrición Clínica por la Universidad de Granada
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)

**Dra. Mayo Ossorio, Maria De los Angeles**

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Esofagogástrica en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Facultativo Especialista en el Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Ayudante del equipo quirúrgico de Cirugía General en el Instituto Social María de Cádiz
- ♦ Profesora asociada de Cirugía de la Facultad de Medicina en la Universidad de Cádiz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz con Sobresaliente Cum Laude
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz
- ♦ Máster en Cirugía de la Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dr. Wolfgang Vorwald, Peter**

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cirugía Esofagogástrica en el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM)
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario "Klinikum Rechts der Isar". Múnich
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Profesor asociado en Ciencias de la Salud en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Técnica de Múnich
- ♦ Vocal en la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Cañamares Orbís, Pablo**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario San Jorge
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Donostia
- ♦ Investigador en diversos estudios relacionados con su especialidad
- ♦ Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares por la Universidad a Distancia de Madrid

**Dr. Ramón Trullenque, Juan**

- ♦ Cirujano en el Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia
- ♦ Cirujano de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Bariátrica y Pared en el Hospital Universitario Doctor Peset
- ♦ Jefe de Sección de Cirugía Esofagogástrica, Bariátrica y Pared en el Hospital Universitario Doctor Peset
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Doctor Peset
- ♦ Doctor en Medicina con Sobresaliente Cum Laude por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica por la UNED y el Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Diploma de Formación Completa de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)

### **Dr. García Marín, Andrés**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Adjunto en el Hospital de Hellín
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario San Juan de Alicante
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Máster en Coloproctología por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Derecho Sanitario por la Universidad de Alicante

### **Dr. Royo Dachary, Pablo**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General
- ♦ Facultativo Especialista del Servicio de Cirugía General en el Hospital General de la Defensa. Zaragoza, España
- ♦ Facultativo Especialista del Servicio de Cirugía General en el Hospital Universitario San Jorge. Huesca, España
- ♦ Facultativo Especialista del Servicio de Cirugía General en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- ♦ Facultativo Especialista del Servicio de Cirugía General en el Hospital Miguel Servet. Zaragoza, España
- ♦ Coordinador del Programa de Formación ERAS
- ♦ Coordinador del Programa de Formación IMPRICA (Implementación de la Vía RICA en Cirugía)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza Coordinador de programa de formación IMPRICA (implementación de la vía RICA) en Cirugía

### **Dr. Corripio Sánchez, Ramón**

- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario General Collado Villalba
- ♦ Facultativo Especialista y Coordinador de la Unidad Cirugía Esofagogástrica en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Responsable de la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinador de Calidad de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital HM Torrelodones
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital HM Montepríncipe
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Diploma de acreditación de Curso FAST y Ecografía para Cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos (AEC)
- ♦ Cirujano General y Digestivo en el Hospital Nuestra Señora del Rosario

### **Dra. Ortega Abad, Virginia**

- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía



**Dr. Pujol Ràfols, Juan**

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía General y Digestiva en la Clínica Mi Tres Torres. Barcelona
- ♦ Experto en Cirugía Bariátrica y Metabólica por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad
- ♦ Premio de la Sociedad Mundial de Cirugía de la Obesidad por su carrera profesional en 2003
- ♦ Jefe del Comité de Comunicación y Desarrollo de la Sociedad Europea de Cirugía de la Obesidad
- ♦ Miembro: Fundador por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y Comité de Investigación Científica de la International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO)

**Dr. Jiménez Pérez, José María**

- ♦ Investigador y Catedrático de Enfermería
- ♦ Profesor de Enfermería en la Universidad de Valladolid
- ♦ Enfermero asistencial en el Hospital Universitario Río Hortega
- ♦ Doctor por la Universidad de Valladolid
- ♦ Diplomado en Enfermería por la Universidad de Valladolid
- ♦ Máster en Emergencias Sanitarias y Catástrofes por la Universidad de León
- ♦ Experto en Gestión y Organización Sanitaria por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Gestión de Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente
- ♦ Especialista en Estudios de Género y Gestión de Políticas de Igualdad

**Dra. Barragán Serrano, Cristina**

- ♦ Adjunta de la Unidad de Esofagológica y Obesidad del programa de formación
- ♦ Fellowship en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Primer ciclo cursado en la Universidad del País Vasco
- ♦ Segundo ciclo cursado en el Hospital Universitario de Guadalajara de la Universidad de Alcalá
- ♦ Colaboradora en clases prácticas en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Charla formativa de suturas mecánicas en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Ponente de la AEC en el Curso de Cirugía Mínimamente Invasiva en la sección de CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Docencia en tiempos de crisis

**Dra. Posada González, María**

- ♦ Médica Especialista en Cirugía General, Esofagológica y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativa en Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médica Especialista en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Facultativa en la Unidad de Cirugía Esofagológica en el Centro Médico Keck de la Universidad del Sur de California. Estados Unidos
- ♦ Médica Especialista en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos y Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

#### **Dr. Laguna Sastre, José Manuel**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía General y Digestiva
- ♦ Jefe de la Sección de Cirugía Bariátrica, Endocrina y Mamaria del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía General y Digestiva en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Tutor y Coordinador de docencia de Médicos Internos Residentes al Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Profesor asociado universitario
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía Cum Laude por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo por el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Diplomatura Universitaria en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Montpellier. Francia
- ♦ Miembro: Grupo de investigación de Cirugía Oncológica en GICCO y Sociedad Española de la Cirugía de la Obesidad

#### **Dra. Vallejo, Carmen**

- ♦ Médico Adjunto de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Facultativo Especialista en Anestesiología y Reanimación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diploma Europeo en Anestesiología y Cuidados Críticos, otorgado por la European Society of Anaesthesiology (ESA). Parte I y II

#### **Dr. Valle de Lersundi, Álvaro Robin**

- ♦ Facultativo en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Colaborador docente en la Universidad Francisco de Vitoria

#### **Dra. García Gómez de las Heras, Soledad**

- ♦ Especialista en Ciencias de la Salud, Histología Humana, Anatomía Patológica, Anatomía Humana y Biología Celular
- ♦ Profesora del Área de Histología Humana y Anatomía Patológica en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Profesora del Área de Anatomía Humana en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Profesora de la asignatura de Histología Humana en el Grado de Medicina
- ♦ Profesora de la asignatura de Biología Celular e Histología Humana en los Grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología
- ♦ Profesora de la asignatura de Anatomía Humana en los Grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología
- ♦ Doctora Cum Laude en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Ortiz Lacorzana, Javier**

- ♦ Cirujano Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Cirujano en el Sanatorio Bilbaino
- ♦ Cirujano en la Clínica IMQ Zorrotzaurre
- ♦ Profesor de Cirugía en la Universidad del País Vasco
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Especialidad en Aparato Digestivo por el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Miembro: SECO, SEEDO, IFSO, SENPE y AEC

**Dr. Fernández Cebrián, José María**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo
- ♦ Colaborador del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. (Equipo del Dr. J.A. Pascual) de la Clínica CEMTRO
- ♦ Médico en Medicina General Sistemas Públicos Seguridad Social Estados Miembros Comunidades Europeas
- ♦ Dirección y Gestión de Unidades Clínicas
- ♦ Programa de Perfeccionamiento en Dirección en Instituciones Sanitarias. III Edición Universidad de Navarra en la IESE Business School

**Dr. Durán Poveda, Manuel**

- ♦ Jefe del Equipo de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Ruber Internacional. Madrid
- ♦ Jefe de Unidad en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Master en Alta Dirección de Servicio de Salud y Gestión Empresarial
- ♦ Master en Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

**Dra. Montoya Álvarez, Teresa**

- ♦ Jefa del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Responsable del Voluntariado en la Fundación Garrigou
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Curso en Urgencias del Paciente con Antecedentes de Cirugía Bariátrica: Referencias Clave para el Médico de Guardia
- ♦ Miembro: Instituto de Investigación en Salud Fundación Jiménez Díaz, Comisión de Salud de FEAPS Madrid y Trisomy 21 Research Society

#### **Dr. Santos Benito, Francisco Fernando**

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Clínico Universitario de Santiago
- ♦ Responsable del Servicio de Cirugía en Santos Prieto Cirujanos
- ♦ Investigador Principal en la Fundación IDICHUS
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Montpellier
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica de Colon Benigno por el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Máster en Gestión Hospitalaria por la UNED
- ♦ Especialidad en Cirugía Mínimamente Invasiva por el Centro de Investigación Lusson

#### **Dra. Cuadrado Ayuso, Marta**

- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativa Especialista de Área de la Unidad de Cirugía Esofagogastrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital El Escorial
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital Universitario HM Torrelodones
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital La Luz
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo por Universidad CEU Cardenal Herrera

#### **Dra. Sartal Cuñarro, María Isabel**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Legal y Forense
- ♦ *Cum Laude* en la Tesis Doctoral *Tratamiento del cáncer de recto mediante cirugía laparoscópica: aplicabilidad y resultados* por el Departamento de Cirugía de la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Curso de Doctorado en Avances en Cirugía, Anestesia y Oftalmología
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados con el trabajo *Tratamiento Urgente del Cáncer de Colon* por el Departamento de Cirugía de la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciatura en Medicina en la Facultad de Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Máster Propio en Medicina Legal y Forense impartido y acreditado por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo impartido y acreditado por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Propio en Medicina Legal y Forense impartido y acreditado por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Prácticas en el Laboratorio de Microbiología y Bioquímica del Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra
- ♦ Prácticas Clínicas en el Servicio de Urgencias del Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra



**Dra. García Villabona, Esther**

- ♦ Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor
- ♦ Médico Adjunto en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Salamanca
- ♦ Rotaciones Externas en el Área de Maternidad e Infantil en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Rotación Externa en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Rotación en Cuidados Postoperatorios de Cirugía Cardíaca (UCP)
- ♦ Rotación Externa en Cirugía Torácica, UCI y Unidad del Dolor en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center. New York

**Dra. Martínez Amorós, Rosana**

- ♦ Especialista en Psicología Clínica
- ♦ Psicóloga Clínica de la Unidad de Salud Mental en el Hospital de San Vicente del Raspeig
- ♦ Psicóloga Clínica en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Psicóloga Clínica en el Centre de Salut Altavix
- ♦ Psicóloga Clínica en el Centro de Día y el Centro Específico para Personas con Enfermedad Mental Crónica de la Fundación SASM
- ♦ Coordinadora del Pabellón de Discapacidad Intelectual Moderada y Grave en el Hospital Psiquiátrico Universitario Institut Pere Mata
- ♦ Sexóloga en el Centro de Salud Sexual y Reproductiva de Novelda-Aspe
- ♦ Licenciada en Psicología por la Universidad de Valencia

**Dr. Botella Carretero, José Ignacio**

- ♦ Jefe de la Sección de Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Gabinete Médico Velázquez, centro privado concertado con la Comunidad de Madrid en calidad de Colaboradora Sanitaria
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Instituto Salud Carlos III y el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición con prestación de turnos de atención continuada, al Servicio de la Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición en la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina con Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario por la Universidad de Alcalá
- ♦ MBA en Dirección y Gestión Integrada de Clínicas, Centros Médicos y Hospitales por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Centro asociado de la International Commission of Distance Education

### **Dr. Frangi Caregnato, Andrés**

- ♦ Coordinador de la Unidad de Nutrición y Cirugía Metabólica y de la Obesidad en el Hospital de Sagunto. Valencia
- ♦ Especialista en la Unidad de Obesidad y Cirugía Bariátrica en el Instituto Valenciano Digestivo (IVADI) y OBSalud
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Coloproctología, Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de Sagunto
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Coloproctología, Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Elche
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Coloproctología, Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Fe. Valencia
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Marina Salud. Denia, España
- ♦ Doctor en Medicina con *Cum Laude* por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Nacional de La Plata. Buenos Aires, República Argentina. Homologación por MECD al Título Español de Licenciado en Medicina
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, formación MIR en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Máster Propio en Cirugía de la Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ VI Curso Online de Fundamentos en Cirugía Bariátrica y Metabólica. Actividad docente acreditada con el número de expediente 07-AFOC-00019.7/2016 por la SECO en la Fase I
- ♦ III Curso Avanzado Online de Cirugía Bariátrica y Metabólica. Actividad docente acreditada con número de expediente 07-AFOC-06119.7/2016 por la SECO en la Fase I
- ♦ The Emergencies after Bariatric Surgery: Key Points for Physicians on Duty. Acreditación por la SECO en la Fase I

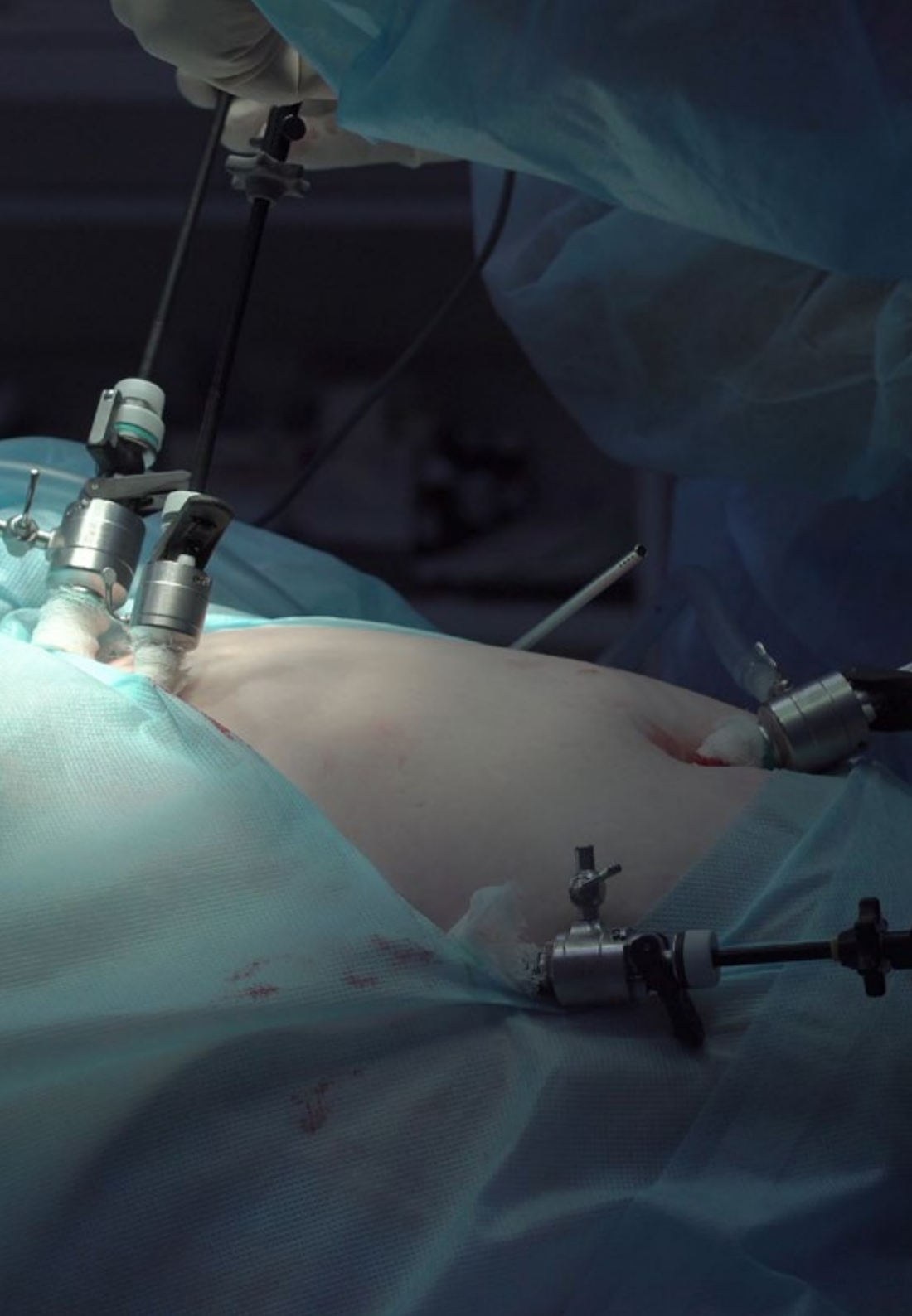
- ♦ VIII International Meeting On Surgery for Obesity and Metabolic Surgery. Acreditación por la SECO en la Fase III. Madrid, España
- ♦ Curso en Cirugía Bariátrica Laparoscópica Experimental en la Fase II. Organización y Acreditación por la SECO en la Fase II
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados en Medicina por la Universidad de Zaragoza

### **Dra. Castro Alija, María José**

- ♦ Médico Especialista en Nutrición Clínica en la Clínica de Especialidades Valladolid Salud
- ♦ Médico Consultor en el Centro de Excelencia para Tratamiento de Obesidad y Enfermedades Metabólicas. Valladolid
- ♦ Especialista en Dietética y Dietoterapia
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid

### **Dra. Gómez Correcher, María Amparo**

- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Arnau de Vilanova
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Llíria
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Vinaros
- ♦ Doctora en Ciencias Clínicas y Quirúrgicas por la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo (MIR) en el Servicio de Cirugía General del Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Máster de Investigación Clínica y Quirúrgica de la UMH
- ♦ Máster en Medicina Estética y Antienvjecimiento por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto en Suelo Pélvico y Especialista Universitario en Patología del Suelo Pélvico



**Dr. Hernández García, Artur Marc**

- ◆ Investigador y docente Experto en Salud y Deporte
- ◆ Coordinador del programa Ejercicio en Pacientes Bariátricos y con Obesidad Mórbida
- ◆ Docente en estudios universitarios y posuniversitarios vinculados al deporte y la salud
- ◆ Doctor en Psicología de la Salud por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ◆ Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la UV
- ◆ Máster en Rendimiento y Salud por la Universidad Miguel Hernández de Elche

**Dra. Balagué Ponz, María Carmen**

- ◆ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Coordinadora de la Unidad Funcional de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General del Hospital Clínic de Barcelona
- ◆ Especialista en Cirugía General y Digestiva por el Hospital Clínic de Barcelona
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ◆ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona

**Dra. Bolaños Muñoz, María de Lourdes**

- ◆ Miembro de la Sociedad Nacional de Investigadores (SNI) como Candidata a Investigadora Nacional
- ◆ Licenciada en Psicología Clínica por la Universidad Autónoma de Guadalajara
- ◆ Doctorado en Ciencias del Comportamiento, Orientación Neurociencia por la Universidad de Guadalajara
- ◆ Profesora en el Laboratorio de Neuropsicología en el Instituto de Neurociencias

### Dr. Pagán Pomar, Alberto

- ♦ Jefe Clínico de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Obesidad Mórbida en el Servicio de Cirugía General y Digestivo del Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Fundador del Centro Integral de Nutrición de las Islas Baleares (CINIB)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialización en Gestión Clínica por el Colegio Oficial Médicos Islas Baleares
- ♦ Curso Online de Fundamentos en Cirugía Bariátrica y Metabólica I por la SECO
- ♦ Experto Universitario en Gestión y Uso de Tecnologías Mínimamente Invasivas en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster de Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos

### Dra. Ferrero Celemín, Esther

- ♦ Especialista en el Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes, Madrid
- ♦ Facultativo Especialista en el Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid
- ♦ Participación como cirujano autónomo en el Servicio de Cirugía General del Hospital Sur de Alcorcón. Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Servicio de Cirugía del Aparato Digestivo y Trasplante de Órganos Intestinales del Hospital 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Diploma de Formación Completa de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)

### Dr. García Ureña, Miguel Ángel

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Autor del Libro *Donantes subóptimos o marginales en el trasplante hepático*
- ♦ Profesor Titular de Universidad
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Puerto Real
- ♦ Vicedecano de la Facultad de Medicina de Cádiz
- ♦ Visiting Professor en la Universidad de Milán
- ♦ Cirujano en el Hospital Universitario de Puerto Real
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid con Premio Extraordinario de Doctorado
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo, mediante la formación MIR en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Estancia formativa en Royal Victoria Hospital de Belfast. UK
- ♦ Estancia formativa en el Massachusetts General Hospital. Boston, EE. UU
- ♦ Estancia formativa en el Hospital Andree Vesale. Bruselas, Bélgica
- ♦ Estancia formativa en el St. Mark's Hospital. Londres
- ♦ Estancia formativa en el Hospital de la Universidad de Hammersmith, Colegio Imperial de Medicina. Londres
- ♦ Estancia formativa en la Facultad de Medicina de la Universidad de Carolina del Sur. Greenville



**Dr. García Ruiz de Gordejuela, Amador**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Médico Cirujano en la Clínica Rinos
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas y Asociación Vasca para el Fomento de la Investigación Quirúrgica

**Dr. Alfaro Almajano, Enrique**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Formación MIR en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Máster de Iniciación a la Investigación en Medicina en la Facultad de Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Urgencias y Emergencias en Gastroenterología y Hepatología por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)
- ♦ Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

**Dra. Lumbreras Marín, Eva**

- ♦ Cirujana Plástica en la Clínica FEMM
- ♦ Especialista de Cirugía Plástica Estética y Reparadora en el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja
- ♦ Médico de Familia en Atención Primaria y como interino en la misma área en el Centro de Salud Abrantes
- ♦ Médico Adjunto de Urgencias en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Profesora asociada en la Universidad Alfonso X el Sabio en el Departamento de Anatomía Humana
- ♦ Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialidad en Cirugía Plástica Estética y Reparadora en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética

**Dr. Sánchez López, José Daniel**

- ♦ Cirujano al Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Sofía. Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá. Henares
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Mínimamente Invasiva por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor Cum Laude en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sección de Cirugía Esofagogástrica de la AEC, Sección de Cirugía de la Obesidad de la AEC, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO), International Federation for the Surgery of Obesity (IFSO), International College of Surgeons (ICS) y European Hernia Society (EHS)

#### **Dr. Deluca, Luciano**

- ♦ Cirujano de Staff del Servicio de Cirugía General del Programa de Cirugía Bariátrica en el Complejo Medico de la PFA. Churrucá, Visca, CABA, Argentina
- ♦ Cirujano de Staff del Centro de Rehabilitación Quirúrgica de la Obesidad Ezequiel Fernández. CABA, Argentina
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica en la Clínica Privada Provincial de Merlo. Buenos Aires, Argentina
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica en la Clínica Privada del Buen Pastor. Buenos Aires, Argentina
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica. Paysandú, Uruguay
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica Obesitac. Tacna, Perú
- ♦ Diploma de Honor en Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires
- ♦ Especialista en Cirugía General
- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica y Metabólica Mínimamente Invasiva
- ♦ Miembro: Asociación Argentina de Cirugía (AAC), Sociedad Argentina de Cirugía de la Obesidad (SACO)

#### **Dr. Lorenzo González, Óscar**

- ♦ Investigador en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Investigador en el Hospital Marqués de Valdecilla
- ♦ Participante en decenas de proyectos I+D
- ♦ Autor y coautor de numerosos artículos científicos
- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina y Enfermería
- ♦ Doctorado en Bioquímica por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dr. Zúñiga Ruiz, Alejandro**

- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica y Metabólica y en Cirugía General y Laparoscopia Avanzada
- ♦ Cirujano General en Departamento de Cirugía General en el Hospital General de Zona 2 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Apizaco
- ♦ Cirujano General en el Departamento de Cirugía General en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de Estado del Hospital General de Zona Tlaxcala
- ♦ Encargado del Servicio de Urgencias en Doctors Hospital East
- ♦ Licenciado en Médico Cirujano y Partero por la Universidad Autónoma de Nuevo León
- ♦ Especialidad en Cirugía General en el Hospital Universitario José Eleuterio González
- ♦ Alta Especialidad en Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario José Eleuterio González
- ♦ *Fellowship* en Cirugía de Obesidad del Centro de Excelencia para el Estudio de la Obesidad y Diabetes en Valladolid
- ♦ Miembro de Colegio Mexicano de Cirugía para la Obesidad y Enfermedades Metabólicas

#### **Dra. Bretón Lesmes, Irene**

- ♦ Médico Adjunto al Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Gestión de Unidades Asistenciales en Endocrinología y Nutrición por la UIMP
- ♦ Miembro: Unidad de Obesidad en el Hospital Universitario HM Montepríncipe, Presidente de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, Vicepresidente de la Federación Española de Nutrición, Alimentación y Dietética

**Dr. Rodríguez Carrillo, Rodolfo**

- ♦ Co-coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital de Sagunto
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital de Sagunto
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de la Ribera
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital de Manises
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital de Sagunto
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Medicina y Odontología por la Universidad de Valencia

**Dra. Zubiaga, Lorea**

- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Cirujano General y Digestivo en el Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Comunicadora Biomédica
- ♦ Tutora en el Máster en Ciencias de la Salud de la Universidad de Lille, Francia
- ♦ Doctor en Anatomía Quirúrgica por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Posdoctorado en Investigación Básica en el EGID, avalado por la Universidad de Lille y el INSERM, Francia

**Dra. Almeida Ponce, Helen**

- ♦ Facultativo especialista de área del Hospital Obispo Polanco, Teruel
- ♦ Facultativo especialista de área del Hospital Ernest Lluch, Calatayud
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Homologado al título español de Licenciada en Medicina
- ♦ Máster en coloproctología Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster propio en actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Experto universitario en cirugía mini invasiva del suelo de la pelvis

**Dr. Paiva, Gabriel**

- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Laparoscópica Avanzada en el Centro Laparoscópico Paraguayo
- ♦ Facultativo Especialista de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Centro Médico Santa Julia
- ♦ Doctor en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción. Paraguay
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Educational Commission for Foreign Medical Graduates. Estados Unidos
- ♦ Fellow in Laparoscopic and Bariatric Surgery en el International College of Surgeons
- ♦ Robotic Bariatric Surgery por IRCAD. Estrasburgo, Francia
- ♦ Miembro: Activo de la Asociación Latinoamericana de Cirugía Endoscópica, Sociedad Paraguaya de Cirugía Bariátrica y Metabólica

### Dr. Azcárate, Víctor Valentí

- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Codirector del Área de Obesidad en la Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ *Medical Practitioner in General Surgery*, General Medical Council, Reino Unido
- ♦ Consultor del Departamento de Cirugía General y Digestiva, Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ Coordinador de la Sección Cirugía Esófago-Gástrica, Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ *Clinical Fellow* en Cirugía Esófago-Gástrica, Ealing Hospital y St. Mary's Hospital, Imperial College of London
- ♦ *Visiting Observer Surgery/Foregut Department*, University Hospital of Southern California, Los Ángeles
- ♦ *Clinical Fellow* en Cirugía Bariátrica y Metabólica, Charing Cross Hospital, Imperial College of London
- ♦ Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Cleveland Clinic Hospital de Florida, Miami
- ♦ Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Colaborado de 12 proyectos de investigación
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Diploma de Cirujano Experto en Cirugía Bariátrica por SECO
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva en la Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ Miembro de Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

### Dr. Solar Peche, Alfonso

- ♦ Médico Cirujano en la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- ♦ Segunda Especialidad Profesional en Cirugía General de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- ♦ Maestría de Gestión en Servicios de Salud en la Facultad de Medicina de Universidad San Martín de Porres
- ♦ Programa de Internado Médico Essalud 2012 en el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
- ♦ Médico SERUMS del Puesto de Salud Santiago de Pichus, Microred Pazos, Red de Salud Tayacaja, DIRESA Huancavelica
- ♦ Médico Residente de Cirugía General, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, del Hospital II Vitarte EsSalud, Red Desconcentrada Almenara
- ♦ Médico Asistente de Cirugía General y Trasplantes del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen EsSalud, en el Servicio de Trasplante de Hígado del Departamento de Trasplantes
- ♦ Miembro: International Society of Liver Surgeons Sociedad Peruana de Cirugía Endoscópica, International Laparoscopic Liver Society, International Living Donor Liver Transplantation Group, Sociedad de Cirujanos Generales del Perú, The European Society for Organ Transplantation, Trasplante de Órganos: Miembro de la Asociación Peruana de Trasplantes de Órganos y Tejidos, International Liver Transplantation Society, Sociedad Española de Trasplantes, Society of Pediatric Liver Transplantation

**Dra. Molina-Amador García, Alicia**

- ◆ Especialista en Nutrición y Planificación Dietética
- ◆ Dietista y Nutricionista investigadora postdoctoral vinculada a proyectos de investigación en el Servicio de Cirugía del Hospital Universitario Sant Joan de Reus
- ◆ Profesora asociada en el Servicio de Cirugía de la Universidad Rovira i Virgili
- ◆ Profesora del Máster de Cirugía de la Obesidad de la SECO, AEC, Editorial Médica Panamericana
- ◆ Doctora en Biomedicina por la Universidad Rovira i Virgili
- ◆ Diplomada en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad Rovira i Virgili
- ◆ Máster en Nutrición y Metabolismo por la Universidad Rovira i Virgili
- ◆ Máster en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y el Desarrollo por la Universidad Rovira i Virgili
- ◆ Posgrado en Metodología de la Investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ◆ VII Diplomado de Nutrición Especializada en Cirugía de la Obesidad por el Colegio Mexicano de Cirugía de la Obesidad y Enfermedades Metabólicas

**Dr. Castellón Pavón, Camilo**

- ◆ Jefe asociado de la Especialidad de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Jefe del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Experto en Gestión Sanitaria por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Máster ESADE "Ser líder en Quirónsalud"

**Dr. García Muñoz-Najar, Alejandro**

- ◆ Facultativo Especialista del Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Miembro de la Unidad de Cirugía de la Pared Abdominal y la Unidad de Cirugía Endocrina en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra

**Dr. Salcedo, Gabriel**

- ◆ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y el Hospital Universitario General de Villalba
- ◆ Médico Especialista y Coordinador de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ◆ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Cirujano General y Digestivo en el Sanatorio Nuestra Señora del Rosario
- ◆ Profesor asociado en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Beca Fellowship de Formación Subespecializada en la Asociación Española de Cirujanos
- ◆ Diploma de acreditación de Curso FAST y Ecografía para Cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos



**Dr. Velasco Hernández, Norberto Daniel**

- Cirujano del Área de la Cirugía Esofagogástrica en el Hospital Interzonal General de Agudos "General San Martín". Ciudad de La Plata, Buenos Aires
- Cirujano en el Instituto de Diagnóstico La Plata
- Licenciado en Medicina por la Universidad Nacional de La Plata
- Especialista en Cirugía General por la Asociación Argentina de Cirugía
- Especialista en Cirugía Gastroenterológica por la Universidad Católica Argentina
- Miembro: Asociación Argentina de Cirugía, Federación Internacional de la Cirugía de la Obesidad y Trastornos Metabólicos, Sociedad Internacional para las Enfermedades del Esófago, Sociedad Estadounidense de Cirugía Metabólica y Bariátrica

**Dra. Acosta Mérida, María Asunción**

- Jefa de Sección de Cirugía Esofagogástrica, Endocrinometabólica y Obesidad en el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Máster en Coloproctología
- Estancia de Cirugía Oncológica Esofagogástrica en el National Cancer Center
- Premio Beca Estancia
- Miembro de Comité Científico de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)

**Dña. Llaveró Garrido, Carolina**

- Enfermera del Servicio de Quirófano, Reanimación y CMA en el Hospital Universitario del Sureste
- Investigadora colaboradora en diversas líneas de investigación desarrolladas en Cirugía Bariátrica y Obesidad
- Diplomada en Enfermería por la Universidad Alfonso X el Sabio

**Dr. Moreno Sanz, Carlos**

- Jefe de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General La Mancha Centro
- Jefe de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General de Tomelloso
- Jefe de la Sección de Cirugía en el Hospital General La Mancha Centro
- Facultativo Especialista de Área de Cirugía en el Hospital General La Mancha Centro
- Responsable de la Unidad de Cirugía General en Quirónsalud. Alcázar de San Juan
- Residente de Cirugía del Servicio Madrileño de Salud en el Hospital 12 de Octubre. Madrid
- Fellow, Cirugía Oncológica por la Universidad de Heidelberg. Alemania
- Fellow, Cirugía Laparoscópica por la CHU A. Vesale. Bélgica
- Fellow, Cirugía Laparoscópica por la Cedars-Sinai Medical Center. Los Angeles, USA

**Dra. Amengual Galbarte, Ángela**

- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Formación MIR en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- Máster en Obesidad y sus comorbilidades por la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
- Diploma en Análisis estadístico aplicado a la investigación clínica, por el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid (ICOMEM)

**Dr. Oliver Guillén, José Ramón**

- Especialista del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Complejo Asistencial de Soria
- Investigador en el Complejo Asistencial de Soria
- Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Beisani Pellise, Marc**

- ♦ Médico Adjunto a la Unidad de Obesidad y Cirugía Bariátrica del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de San Juan Despí Moisès Broggi. Barcelona, España
- ♦ Fellowship AEC de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitari Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitari Vall d'Hebron
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Investigación Clínica Aplicada a las Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Médico Adjunto al Servicio de Cirugía en el Hospital del Mar. Barcelona
- ♦ Coordinador de Actividades Quirúrgicas del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) de Lleida
- ♦ Médico Adjunto al Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario Arnau de Vilanova
- ♦ Miembro de Comité de Ética de Experimentación Animal del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) de Lleida

**Dr. Rivaletto, Lucas**

- ♦ Cirujano General Especialista en Laparoscopia
- ♦ Cirujano en la Sección Esófago-Estómago y Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitario San Martín de La Plata
- ♦ Cirujano en el Hospital Italiano La Plata
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Nacional de La Plata
- ♦ Especialista en Cirugía General por la Asociación Argentina de Cirugía
- ♦ Diploma en Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas por la European Accreditation Council for Bariatric Surgery of IFSO

**Dr. Del Castillo Díez, Federico**

- ♦ Médico Adjunto en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa
- ♦ Adjunto al Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Paz, en la Unidad de Cirugía Esofagogastroduodenal y de la Pared Abdominal. Madrid
- ♦ Fellowship en Cirugía Laparoscópica Esofagogastroduodenal y de la Obesidad por el Centre Hospitalier de Luxembourg
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro activo de: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, *International Federation of Surgery of Obesity*, Sociedad Europea de Cirugía Endoscópica, Sociedad Europea de Hernia, Sociedad Internacional de Cirugía del Tracto Superior

**Dr. Sarmiento Alarcón, Andrei Gustavo**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General
- ♦ Medicina Humana en la Universidad Nacional de Trujillo
- ♦ Especialidad en Cirugía General por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- ♦ Fellowship Grado de Diplomado Internacional en Cirugía Bariátrica y Metabólica, Cirugía Robótica y Laparoscópica, en Cirugía de Obesidad y Diabetes en el Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad y la Diabetes
- ♦ Postgrado en Ecografía General: Abdominal, Partes Blandas, Musculoesquelético, Doppler Color, Pediatría y Ecografía en Emergencias, Ecografía Ginecoobstétrica, 3D, 4D por la Universidad Nacional de Trujillo
- ♦ Diplomado en Bioética y Prevención de Mala Praxis en Salud por la Universidad Nacional de Trujillo

#### **Dr. Abreu Quezada, Hanser Antonio**

- ♦ Director General en Centro De Medicina Avanzada Clínica Materno Infantil y especialidades
- ♦ Cirujano General Laparoscópico en el Hospital Municipal Hato del Yaque
- ♦ Cirujano General del Hospital Traumatológico Dr. Juan Bosh
- ♦ Catedrático de la Universidad Tecnológica de Santiago
- ♦ Cirujano general y endoscópico en el Hospital Regional Universitario José María Cabral y Baez
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Tecnológica De Santiago (UTESA)
- ♦ Master en Cirugía de Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Cirujano General por la Pontificia Universidad Católica
- ♦ Miembro: International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, MGB-OAGB International Club, American Collage Of Surgeon, Sociedad Dominicana de Cirugía Metabólica (ET), Asociación Mexicana de Cirugía Endoscópica, Colegio Dominicano de Cirujanos, Colegio Médico Dominicano

#### **Dr. Escartí Usó, Miguel Ángel**

- ♦ Director Médico de IntraObes
- ♦ Área de Cirugía Bariátrica de los Hospitales Universitarios HLA Moncloa (Madrid) y HLA-La Vega (Murcia)
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Cirugía de Urgencias
- ♦ Diploma de Competencia de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad Nivel Completo
- ♦ Acreditación para Cirugía Robótica de la Obesidad

#### **Dña. Escudero Pallardó, Lluch**

- ♦ Responsable del Área de Nutrición del Equipo IntraObes
- ♦ Nutricionista en Centro Mediterráneo
- ♦ Investigadora en el Hospital General de Valencia
- ♦ Doctorada en Ciencias de la Alimentación
- ♦ Grado en Nutrición y Dietética por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster Nutrición Personalizada y Comunitaria por la Universidad de Valencia

#### **Dr. Díez del Val, Ismael**

- ♦ Jefe de Sección de la Unidad Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Coordinador de Cirugía Esofagogástrica de la AEC
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad del País Vasco UPV/EHU
- ♦ Experto en Cirugía Bariátrica por la SECO
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

#### **Dra. Acín Gándara, Débora**

- ♦ Especialista del Departamento de Cirugía del Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Médico adjunto en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Severo Ochoa de Leganés
- ♦ Médico adjunto en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Infanta Sofía de Parla
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo asociado en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

**Dra. Vázquez Martínez, Clotilde**

- ♦ Jefa Corporativa del Departamento de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefa de Sección de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Jefa de Sección de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Presidenta de la Sociedad de Endocrinología Nutrición y Diabetes de la Comunidad de Madrid (SENDIMAD)
- ♦ Coordinadora del Grupo de Educación Terapéutica (GEET) de la Sociedad Española de Diabetes
- ♦ Doctora de la Facultad de Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía de la Facultad de Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición vía MIR por el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Premio Abraham García Almansa a la trayectoria en Nutrición Clínica
- ♦ Distinguida entre los 100 mejores médicos de España según la lista Forbes
- ♦ Premio de la Fundación Castilla-La Mancha para la Diabetes (FUCAMDI) a la trayectoria en Diabetes y Nutrición

**Dra. Miranda Múrua, María del Coro**

- ♦ Jefa de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Colaboradora del Centro de Investigación Biomédica Navarrabiomed en el Área de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica
- ♦ Docente del XIX Curso de Cirugía Esofagogástrica
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Especialista en Cirugía Esofagogástrica por el Complejo Hospitalario de Navarra

**Dra. Oller Navarro, Inmaculada**

- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Médico Adjunta de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Autora y coautora de decenas de artículos científicos y capítulos de libros
- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina
- ♦ Máster en Investigación Clínica y Quirúrgica
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dr. Puigdevall Gallego, Víctor**

- ♦ Médico Adjunto de Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Medicina Interna del Complejo Hospitalario de Soria
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Centro Médico Asistencial de ASISA
- ♦ Autor de numerosas publicaciones nacionales e internacionales
- ♦ Ponente en más de 70 congresos de ámbito mundial
- ♦ Docente en más de 100 conferencias y cursos formativos
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Docente asociado en la Universidad de Valladolid
- ♦ Miembro :Grupo de Investigación del Estudio del Yodo de la Sociedad de Endocrinología, Diabetes y Nutrición de Castilla y León, Grupo de Diabetes de la Sociedad de Endocrinología, Diabetes y Nutrición de Castilla y León

#### **Dr. Martínez Ubieta, Fernando**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía en el Hospital de Alcañiz
- ♦ Cirujano en las Clínicas HLA Montpellier, Quirónsalud y Viamed Montecanal
- ♦ Responsable de la Cirugía de la Obesidad y de la Diabetes en el Hospital Viamed los Manzanos
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro: Sociedad Europea de Cirugía Endoscópica, Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, Sociedad Aragonesa de Cirugía, Sociedad Navarro-Aragonesa de Patología Mamaria

#### **Dr. Lévano Linares, César**

- ♦ Especialista en Cirugía General y de Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Cirujano General y de Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diplomado en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Louis Pasteur. Estrasburgo, Francia
- ♦ Médico Cirujano por la Universidad de San Martín de Porres. Perú
- ♦ Máster en Cirugía Colorrectal y del Suelo de la Pelvis por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Acreditación Europea de Cirugía Laparoscópica por EACCME

#### **Dr. González Ramírez, Gilberto**

- ♦ Cirujano general en el Hospital Ángeles del Carmen
- ♦ Médico cirujano en Condominio Profesional El Carmen
- ♦ Docente en cursos sobre Cirugía de mínima invasión
- ♦ Diplomado en Cirugía de Obesidad
- ♦ Fellowship en Cirugía de la Obesidad y Enfermedades Metabólicas en el Centro de Excelencia para el Estudio de la Obesidad y la Diabetes

#### **Dr. Antozzi, Luciano**

- ♦ Vicecoordinador del Comité de Endoscopia Bariátrica en la Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad
- ♦ Médico Interno del Servicio de Cirugía en el Hospital Italiano Regional del Sur. Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- ♦ Médico Interno del Departamento de Cirugía Esofagogástrica en el Hospital Italiano Regional del Sur
- ♦ Médico Interno de Cirugía Bariátrica del Centro de Cirugías Especiales. Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina
- ♦ Especialista en Clínica Quirúrgica otorgada por el distrito X por el Hospital Italiano Regional del Sur
- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica
- ♦ Especialista en Cirugía Esofagogástrica y Endoscopia Terapéutica del Tracto Digestivo Superior
- ♦ Miembro: Asociación Argentina de Cirugía, Comité de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Argentina de Cirugía, Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad



**Dr. Skalli, El Mehdi**

- ♦ Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina y Farmacia de Rabat
- ♦ Diploma de Estudios Especializados (DES) en Cirugía General por la Facultad de Medicina de Montpellier
- ♦ Diploma de Estudios Adicionales Especializados (DESC) en Cirugía Visceral y Digestiva por la Facultad de Medicina de Montpellier

**Dra. Morales Cerchiaro, Ángela**

- ♦ Dietista y Nutricionista en el Centro ONCARE, Consulta Monográfica para Pacientes Oncológicos
- ♦ Dietista y Nutricionista de la Unidad de Obesidad en el Hospital HM Montepríncipe
- ♦ Colaboradora en docencia práctica en la asignatura de Epidemiología y Salud Pública del Grado Nutrición Humana y Dietética en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Colaboración en la impartición práctica a alumnos del Grado de Nutrición Humana y Dietética en el Hospital General Universitario Gregorio a Marañón
- ♦ Colaborador en docencia práctica en el Seminario en la Asignatura de Nutrición Clínica en el Grado de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Colaboradora en docencia práctica en el Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Ciencias Médicoquirúrgicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Nutrición Humana y Dietética Aplicada por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de Sociedad de Nutrición Clínica y Metabolismo

**Dra. Motilla de la Cámara, Marta**

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en la Clínica Valdelasfuentes
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en la Clínica Jaca
- ♦ Profesora de Nutrición y Deporte en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialidad en Endocrinología y Nutrición por el Hospital General Universitario Gregorio Marañón

**Dr. Miras, José Manuel**

- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía de la Obesidad del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Quirónsalud La Luz
- ♦ Consultor de la Unidad de Cirugía Laparoscópica Avanzada en la Hospital Quirónsalud La Luz de Madrid
- ♦ Coordinador de la Unidad de Tratamiento Integral de Obesidad Mórbida y Enfermedades Metabólicas
- ♦ Tesis doctoral sobre Cirugía Laparoscópica en el Cáncer de Colon. Estudio de 385 casos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Madrid
- ♦ Especialista en Obesidad, Cirugía General y Digestiva
- ♦ Miembro: ISDS, ISDE, EAES, SECO y IFSO

**Dr. Durán Escribano, Carlos**

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital La Luz Quirónsalud
- ♦ Responsable de la Unidad de Cirugía Laparoscópica en el Hospital Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Coordinador del Servicio de Urgencias en el Hospital Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Subespecialista en *Bypass* Gástrico por Laparoscopia
- ♦ Subespecialista en Cirugía de la Hernia Inguinal
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y International Federation for Surgery of Obesity and Metabolic Disorders

**Dr. Baltar Boilève, Javier**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva en el Hospital Clínico Universitario de Santiago
- ♦ Doctor en Cirugía General y Digestiva por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela





“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional”*



# 05

## Estructura y contenido

Los contenidos de este Máster Título Propio han sido desarrollados por los diferentes expertos de este programa, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia. Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.



“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*



## Módulo 1. Aspectos generales de la obesidad

- 1.1. Obesidad y sobrepeso
    - 1.1.1. Introducción
    - 1.1.2. Definición de obesidad
    - 1.1.3. Epidemiología
    - 1.1.4. Fisiopatología
    - 1.1.5. Ingesta de energía
    - 1.1.6. Metabolismo y gasto energético
    - 1.1.7. Mecanismo de acción de la actualización en cirugía bariátrica
    - 1.1.8. Etiología: genética y epigenética de la obesidad. Síndromes con obesidad dismórfica
    - 1.1.9. Evaluación inicial de la obesidad
      - 1.1.9.1. Índice de masa corporal
      - 1.1.9.2. Circunferencia de cintura
      - 1.1.9.3. Porcentaje de grasa corporal
      - 1.1.9.4. Otros parámetros
    - 1.1.10. Evaluación del riesgo del paciente
  - 1.2. Comorbilidades mayores
    - 1.2.1. Definición de comorbilidad mayor y menor
    - 1.2.2. Diabetes mellitus tipo 2
      - 1.2.2.1. Prediabetes y diabetes: definición
      - 1.2.2.2. Tratamiento dietético
      - 1.2.2.3. Tratamiento con antidiabéticos orales
      - 1.2.2.4. Tratamiento con insulinas
      - 1.2.2.5. Afectación de órganos diana: signos y síntomas
    - 1.2.3. Hiperlipidemia
      - 1.2.3.1. Colesterol total
      - 1.2.3.2. HDL y LDL
      - 1.2.3.3. Triglicéridos
    - 1.2.4. Cardiovasculares
      - 1.2.4.1. Cardíacas: cardiopatía isquémica
      - 1.2.4.2. Vasculares
        - 1.2.4.2.1. Estasis venosa con aumento de riesgo de TVP/TEP
        - 1.2.4.2.2. Hipertensión arterial
  - 1.2.5. Síndrome metabólico
  - 1.2.6. Respiratorias: síndrome de hipoventilación y síndrome de apnea-hipopnea
  - 1.2.7. Artropatía de carga: definición y lesiones habituales
  - 1.2.8. Infertilidad
- 1.3. Comorbilidades menores
  - 1.3.1. Digestivas
    - 1.3.1.1. Esteatosis hepática, esteatohepatitis y cirrosis
    - 1.3.1.2. Colelitiasis, colecistitis
    - 1.3.1.3. Enfermedad por reflujo gastroesofágico
  - 1.3.2. Obesidad y cáncer: incidencia
  - 1.3.3. Asma
  - 1.3.4. Hipotiroidismo
  - 1.3.5. Incontinencia
  - 1.3.6. Alteraciones psicológicas (¿mayor o menor?)
  - 1.3.7. Otras comorbilidades menores
- 1.4. Tratamiento dietético y farmacológico
  - 1.4.1. Tratamiento dietético
    - 1.4.1.1. Introducción
    - 1.4.1.2. Plan de alimentación. Tratamiento dietético
    - 1.4.1.3. Distribución de los macronutrientes en la dieta
    - 1.4.1.4. Modificación en la estructura de la dieta
    - 1.4.1.5. Recomendaciones generales para dietas hipocalóricas
  - 1.4.2. Tratamiento farmacológico
    - 1.4.2.1. Tipos de fármacos
    - 1.4.2.2. Fármacos que actúan sobre el apetito y la saciedad
    - 1.4.2.3. Fármacos que actúan a nivel gastrointestinal
    - 1.4.2.4. Fármacos termogénicos
    - 1.4.2.5. Otros fármacos
    - 1.4.2.6. Medicamentos en investigación
    - 1.4.2.7. Algoritmo terapéutico
- 1.5. Actividad física
  - 1.5.1. Objetivos del programa
  - 1.5.2. Tipos de ejercicio
  - 1.5.3. Frecuencia, duración e intensidad
  - 1.5.4. Modificación de conducta

- 1.6. Indicaciones del tratamiento endoscópico y quirúrgico
  - 1.6.1. Según IMC
  - 1.6.2. Según antecedentes quirúrgicos
  - 1.6.3. Según comorbilidades asociadas
  - 1.6.4. Escuchar al paciente
  - 1.6.5. Algoritmo terapéutico
- 1.7. Estudio preoperatorio
  - 1.7.1. Preoperatorio básico
  - 1.7.2. Estudio de tracto digestivo superior: endoscopia vs. Rx
  - 1.7.3. Estudio y erradicación de Helicobacter Pylori: ¿cuándo y cómo?
  - 1.7.4. Estudio de micronutrientes y grados de recomendación de la ASMBS
  - 1.7.5. Indicaciones de otros estudios
    - 1.7.5.1. Respiratorios: pruebas funcionales respiratorias y polisomnografía
    - 1.7.5.2. Digestivos: ecografía y TAC
    - 1.7.5.3. Cardiológicos: ecocardiografía y test de esfuerzo
    - 1.7.5.4. Movimiento: test cinta antigravedad
    - 1.7.5.5. DMT2: Hb glicada A1, reserva pancreática, y anticuerpos pancreáticos
    - 1.7.5.6. Estudios de circulación venosa de miembros inferiores
  - 1.7.6. Valoración preanestésica en actualización en cirugía bariátrica
- 1.8. Preparación prequirúrgica
  - 1.8.1. Preparación prequirúrgica
  - 1.8.2. Duración, objetivos y evidencia científica relacionada con la preparación
  - 1.8.3. Dieta líquida
  - 1.8.4. Actividad física
  - 1.8.5. Fisioterapia respiratoria y consumo de tabaco
  - 1.8.6. Estudio y control de hipertensión arterial
  - 1.8.7. Control de glucemia preactualización en cirugía bariátrica
- 1.9. Selección técnica quirúrgica
  - 1.9.1. Según IMC
  - 1.9.2. Según perfil psicológico y nutricional
  - 1.9.3. Según comorbilidades asociada
  - 1.9.4. Escuchar al paciente
  - 1.9.5. Algoritmo recomendado

- 1.10. Indicaciones y selección de técnica en grupos especiales
  - 1.10.1. Adolescentes y niños
    - 1.10.1.1. Niño vs. Adolescente: ¿cómo identificarlos?
    - 1.10.1.2. Técnicas puente vs. Técnicas definitivas: ¿a quién y cuáles?
  - 1.10.2. Mayores de 60 años
    - 1.10.2.1. ¿Cómo diferenciar edad biológica y edad teórica?
    - 1.10.2.2. Técnicas específicas en >60 años
  - 1.10.3. IMC 30-35
    - 1.10.3.1. Indicaciones de cirugía
    - 1.10.3.2. Técnicas quirúrgicas
  - 1.10.4. Otros pacientes límite
    - 1.10.4.1. IMC<30 y DMT2
    - 1.10.4.2. IMC 30-35 y péptido C=0
    - 1.10.4.3. IMC 30 y 35 y DMT1
    - 1.10.4.4. Mayores de 70 años
    - 1.10.4.5. Pacientes VIH
    - 1.10.4.6. Pacientes cirrosis hepática

## Módulo 2. Tratamiento endoscópico y percutáneo de la obesidad

- 2.1. Balón intragástrico (Oballon, ELIPSE)
  - 2.1.1. Definición
  - 2.1.2. Técnica
  - 2.1.3. Resultados
  - 2.1.4. Complicaciones
- 2.2. Endobarrier
  - 2.2.1. Definición
  - 2.2.2. Técnica
  - 2.2.3. Resultados
  - 2.2.4. Complicaciones
- 2.3. Gastroplastia vertical endoluminal (EndoCinch)
  - 2.3.1. Definición
  - 2.3.2. Técnica
  - 2.3.3. Resultados
  - 2.3.4. Complicaciones

- 2.4. Gastroplastia transoral (TOGA)
  - 2.4.1. Definición
  - 2.4.2. Técnica
  - 2.4.3. Resultados
  - 2.4.4. Complicaciones
- 2.5. POSE
  - 2.5.1. Definición
  - 2.5.2. Técnica
  - 2.5.3. Resultados
  - 2.5.4. Complicaciones
- 2.6. Plicatura endoscópica (Apollo)
  - 2.6.1. Definición
  - 2.6.2. Técnica
  - 2.6.3. Resultados
  - 2.6.4. Complicaciones
- 2.7. Estimulación eléctrica gástrica (marcapasos gástrico)
  - 2.7.1. Definición
  - 2.7.2. Técnica
  - 2.7.3. Resultados
  - 2.7.4. Complicaciones
- 2.8. Neuroestimulación de los dermatomas del abdomen
  - 2.8.1. Definición
  - 2.8.2. Técnica
  - 2.8.3. Resultados
  - 2.8.4. Complicaciones
- 2.9. Método ASPIRE
  - 2.9.1. Definición
  - 2.9.2. Técnica
  - 2.9.3. Resultados
  - 2.9.4. Complicaciones

- 2.10. Métodos poco frecuente (Malla lingual, Surgiclip)
  - 2.10.1. Definición
  - 2.10.2. Técnicas
  - 2.10.3. Resultados
  - 2.10.4. Complicaciones

### Módulo 3. Tratamiento quirúrgico de la obesidad mórbida

- 3.1. Historia del tratamiento quirúrgico de la obesidad mórbida
  - 3.1.1. Antecedentes históricos en la antigüedad
  - 3.1.2. Inicio de la cirugía de la obesidad en la época moderna
  - 3.1.3. Historia actual de la cirugía bariátrica y metabólica
- 3.2. Banda gástrica ajustable
  - 3.2.1. Introducción
  - 3.2.2. Técnica quirúrgica
  - 3.2.3. Resultados
  - 3.2.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.3. Gastrectomía vertical
  - 3.3.1. Introducción
  - 3.3.2. Técnica quirúrgica
  - 3.3.3. Resultados
  - 3.3.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.4. *Bypass* gástrico en Y de Roux
  - 3.4.1. Introducción
  - 3.4.2. Técnica quirúrgica
  - 3.4.3. Resultados
  - 3.4.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.5. *Bypass* gástrico de una anastomosis
  - 3.5.1. Introducción
  - 3.5.2. Técnica quirúrgica
  - 3.5.3. Resultados
  - 3.5.4. Complicaciones postoperatorias

- 3.6. Derivación biliopancreática
  - 3.6.1. Introducción
  - 3.6.2. Técnica quirúrgica
  - 3.6.3. Resultados
  - 3.6.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.7. Cruce duodenal
  - 3.7.1. Introducción
  - 3.7.2. Técnica quirúrgica
  - 3.7.3. Resultados
  - 3.7.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.8. SADIS
  - 3.8.1. Introducción
  - 3.8.2. Técnica quirúrgica
  - 3.8.3. Resultados
  - 3.8.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.9. Nissen-Sleeve
  - 3.9.1. Introducción
  - 3.9.2. Técnica quirúrgica
  - 3.9.3. Resultados
  - 3.9.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.10. Otras técnicas: SAGIS/SASI, bipartición intestinal, plicatura gástrica, técnicas anilladas, etc.
  - 3.10.1. Introducción
  - 3.10.2. Técnica quirúrgica
  - 3.10.3. Resultados
  - 3.10.4. Complicaciones postoperatorias

## Módulo 4. Manejo perioperatorio

- 4.1. Programa ERAS en cirugía bariátrica
  - 4.1.1. Introducción
  - 4.1.2. Protocolo ERAS en cirugía bariátrica
  - 4.1.3. Resultados de la implementación
  - 4.1.4. Grupo de trabajo multidisciplinar del GERM. Actualización del protocolo
- 4.2. Manejo multidisciplinar del paciente bariátrico
  - 4.2.1. Preoperatorio
    - 4.2.1.1. Endocrinología y nutrición
    - 4.2.1.2. Dietista
    - 4.2.1.3. Psiquiatría
    - 4.2.1.4. Psicología
    - 4.2.1.5. Neumología
    - 4.2.1.6. Cardiología
    - 4.2.1.7. Digestivo
    - 4.2.1.8. Radiología
    - 4.2.1.9. Cirugía
    - 4.2.1.10. Anestesiología
    - 4.2.1.11. Rehabilitación y fisioterapia
  - 4.2.2. Ingreso hospitalario
    - 4.2.2.1. Preoperatorio
    - 4.2.2.2. Intraoperatorio
    - 4.2.2.3. Postoperatorio
  - 4.2.3. Seguimiento
    - 4.2.3.1. Cirugía
    - 4.2.3.2. Endocrinología y nutrición
    - 4.2.3.3. Dietista
    - 4.2.3.4. Psiquiatría y Psicología
    - 4.2.3.5. Neumología
    - 4.2.3.6. Atención Primaria

- 4.3. Información al paciente, objetivos y establecimiento de expectativas realistas
  - 4.3.1. ¿Qué es la obesidad?
  - 4.3.2. Afectaciones derivadas
  - 4.3.3. Obesidad y la actualidad
  - 4.3.4. Es modificable
  - 4.3.5. Beneficios al combatirla
  - 4.3.6. Resultados postoperatorios
    - 4.3.6.1. Complicaciones
    - 4.3.6.2. Reganancia de peso
    - 4.3.6.3. Opciones terapéuticas
  - 4.3.7. Seguimiento
- 4.4. Evaluación psicológica
  - 4.4.1. Enfoque psicológico del paciente obeso en la cirugía bariátrica
  - 4.4.2. Estado emocional y calidad de vida en los candidatos a cirugía bariátrica
  - 4.4.3. Consideraciones en la evaluación psicológica prequirúrgica
  - 4.4.4. Aspectos a abordar en las entrevistas iniciales
    - 4.4.4.1. Historia de inicio y evolución de su obesidad
      - 4.4.4.1.1 Explorar expectativas, motivación y metas del paciente
    - 4.4.4.2. Estilo de vida del paciente
    - 4.4.4.3. Entorno familiar
    - 4.4.4.4. Estrategias de afrontamiento del paciente
  - 4.4.5. Instrumentos de evaluación recomendados
    - 4.4.5.1. Escala de ansiedad/depresión
    - 4.4.5.2. Toma de decisiones y autocontrol
    - 4.4.5.3. Calidad de vida
    - 4.4.5.4. Imagen corporal
    - 4.4.5.5. Trastornos alimenticios (TCA)
    - 4.4.5.6. Personalidad
  - 4.4.6. Consideraciones para interpretar la información recabada
- 4.5. Manejo nutricional perioperatorio de pacientes sometidos a cirugía bariátrica
  - 4.5.1. Introducción
  - 4.5.2. Beneficios de la pérdida de peso en el preoperatorio de la cirugía bariátrica
    - 4.5.3. Pautas de tratamiento preoperatorio
      - 4.5.3.1. Dieta hipocalórica y dieta de muy bajo contenido calórico
      - 4.5.3.2. Tratamiento farmacológico
      - 4.5.3.3. Otros tratamientos
    - 4.5.4. Tratamiento nutricional en el postoperatorio
      - 4.5.4.1. Progresión dietética en las primeras semanas
      - 4.5.4.2. Pautas de suplementación con micronutrientes
      - 4.5.4.3. Situaciones especiales
- 4.6. Profilaxis tromboembólica en cirugía bariátrica. Medidas de prevención de infección del sitio quirúrgico
  - 4.6.1. Profilaxis tromboembólica
    - 4.6.1.1. Introducción
    - 4.6.1.2. Movilización precoz
    - 4.6.1.3. Profilaxis mecánica
    - 4.6.1.4. Profilaxis farmacológica
  - 4.6.2. Prevención de la infección del sitio quirúrgico
    - 4.6.2.1. Introducción
    - 4.6.2.2. Fase preoperatoria
      - 4.6.2.2.1. Control del tabaquismo
      - 4.6.2.2.2. Ducha y rasurado
      - 4.6.2.2.3. Asepsia y antisepsia cutánea
      - 4.6.2.2.4. Profilaxis antibiótica
    - 4.6.2.3. Fase intra/perioperatoria
      - 4.6.2.3.1. Control de apertura de puertas
      - 4.6.2.3.2. Control de temperatura corporal y niveles de glucemia
      - 4.6.2.3.3. Oxigenación tisular
      - 4.6.2.3.4. Irrigación de la herida/zona operatoria
      - 4.6.2.3.5. Suturas con antisépticos
    - 4.6.2.4. Fase postoperatoria
      - 4.6.2.4.1. Apósitos cutáneos
      - 4.6.2.4.2. Paquetes de medidas

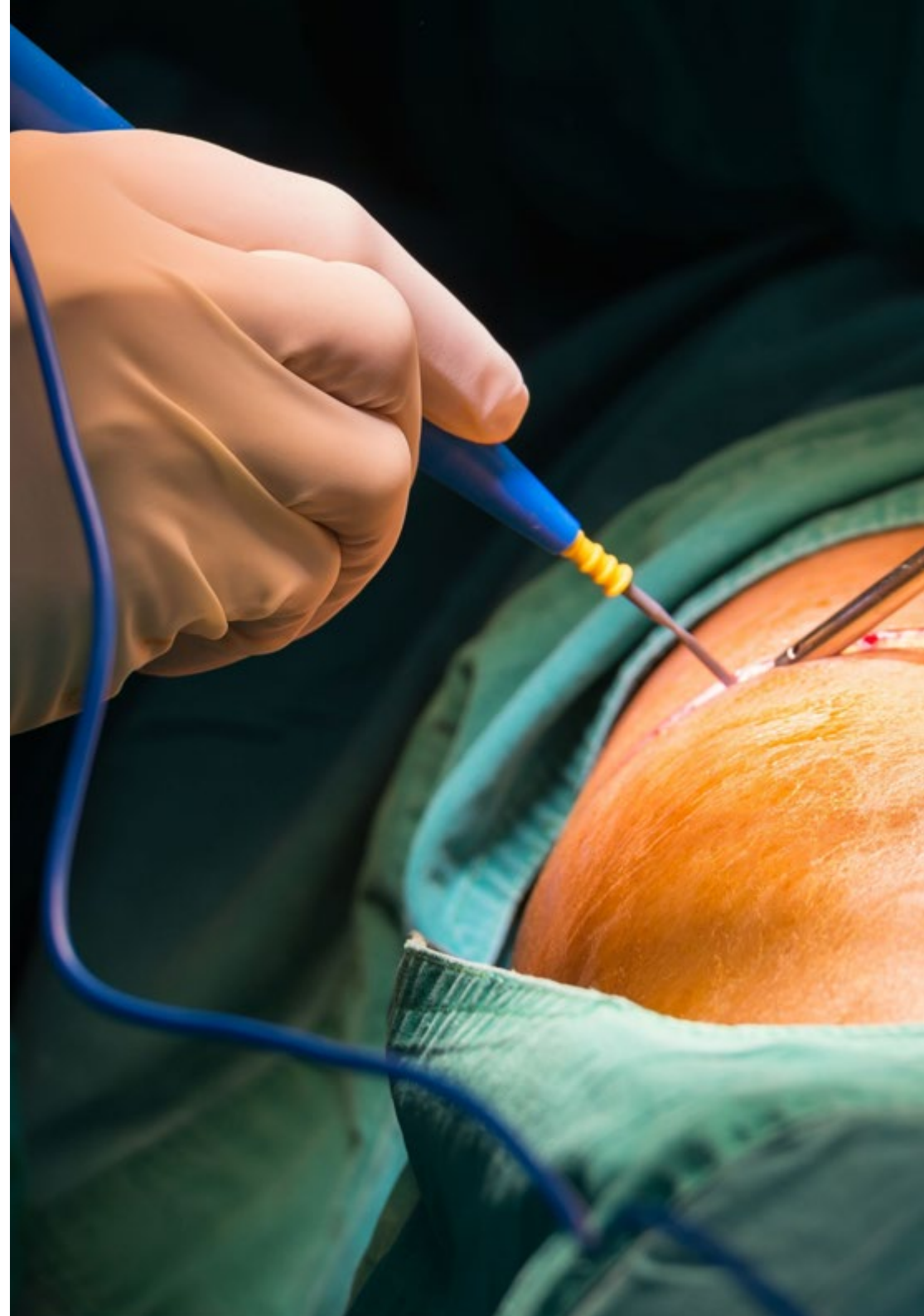


- 4.7. Profilaxis antiemética y fluidoterapia guiada por objetivos
  - 4.7.1. Profilaxis antiemética
    - 4.7.1.1. Identificación de pacientes en riesgo de sufrir náuseas y vómitos postoperatorios (NVPO) en cirugía bariátrica
    - 4.7.1.2. Detección e intervención sobre los factores que reducen el riesgo basal de NVPO
    - 4.7.1.3. Manejo de fármacos antieméticos
    - 4.7.1.4. Establecimiento de un algoritmo profiláctico para establecer estrategias preventivas en los pacientes de alto riesgo
    - 4.7.1.5. Descripción del tratamiento de las náuseas y vómitos postoperatorios en cirugía de obesidad
  - 4.7.2. Fluidoterapia guiada por objetivos
    - 4.7.2.1. Diferentes abordajes para la administración de fluidos en la cirugía de obesidad: abordaje liberal vs. restrictivo
      - 4.7.2.1.1. Fluidoterapia liberal vs. Restrictiva
      - 4.7.2.1.2. Periodo preoperatorio, intraoperatorio y postoperatorio
      - 4.7.2.1.3. Factores quirúrgicos que afectan a la administración de fluidos
    - 4.7.2.2. Concepto de fluidoterapia guiada por objetivos
    - 4.7.2.3. Descripción de los parámetros que guían la administración de fluidos en la cirugía bariátrica
      - 4.7.2.3.1. Monitorización de la volemia
      - 4.7.2.3.2. Variables hemodinámicas funcionales
    - 4.7.2.4. Revisión de las recomendaciones de monitorización actuales en cirugía bariátrica
- 4.8. Movilización precoz y reintroducción de la alimentación oral
  - 4.8.1. Movilización precoz
    - 4.8.1.1. Inconvenientes periodo de inactividad
    - 4.8.1.2. Beneficios movilización precoz
    - 4.8.1.3. Pautas movilización precoz
  - 4.8.2. Reintroducción de la alimentación oral
    - 4.8.2.1. Beneficios alimentación oral temprana
    - 4.8.2.2. Importancia de la suplementación proteica
    - 4.8.2.3. Pautas reintroducción alimentación oral
- 4.9. Impacto de los programas de entrenamiento físico en el mantenimiento de la pérdida de peso antes y después de la cirugía bariátrica
  - 4.9.1. Impacto de los programas de entrenamiento físico en la aptitud física de las personas con obesidad
  - 4.9.2. Actividad física en el preoperatorio y en el postoperatorio de cirugía bariátrica
    - 4.9.2.1. Actividad física en el preoperatorio
    - 4.9.2.2. Actividad física en el postoperatorio
  - 4.9.3. Consejos antes de comenzar un programa de actividad física tras cirugía bariátrica
  - 4.9.4. Planificación de la actividad física tras la cirugía bariátrica
    - 4.9.4.1. Actividad física durante el 1.º mes
    - 4.9.4.2. Actividad física entre el 2.º y el 6.º mes
    - 4.9.4.3. Actividad física a partir del 6º mes
  - 4.9.5. Tipos de rutinas y ejercicios
- 4.10. Optimización de comorbilidades de forma previa a la cirugía bariátrica
  - 4.10.1. Concepto de rehabilitación multimodal en cirugía bariátrica
  - 4.10.2. Consulta preanestésica en cirugía bariátrica
  - 4.10.3. Estudio y detección de los factores de riesgo de enfermedad coronaria
  - 4.10.4. *Screening* del síndrome de apnea-hipopnea del sueño
  - 4.10.5. Indicaciones de realización de espirometría preoperatoria en el paciente obeso
  - 4.10.6. Descripción de los estudios de laboratorio recomendados en el paciente propuesto para cirugía bariátrica
  - 4.10.7. Optimización nutricional en el periodo preoperatorio
  - 4.10.8. Fisioterapia respiratoria
  - 4.10.9. Rehabilitación física del paciente bariátrico

## Módulo 5. Urgencias del paciente con cirugía bariátrica

- 5.1. Semiología de la patología abdominal y exploraciones complementarias en la urgencia en pacientes con antecedentes de cirugía bariátrica
  - 5.1.1. Introducción
  - 5.1.2. Historia clínica y anamnesis
  - 5.1.3. Exploración física
  - 5.1.4. Orientación de exámenes complementarios
  - 5.1.5. Analítica sanguínea

- 5.1.6. Rx abdomen
- 5.1.7. Ecografía abdominal
- 5.1.8. Tomografía axial y computerizada
- 5.1.9. Esofagograma y tránsito intestinal superior
- 5.1.10. Endoscopia digestiva alta
- 5.1.11. Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica
- 5.1.12. Colangio resonancia magnética nuclear
- 5.1.13. Ecoendoscopia
- 5.1.14. Laparoscopia exploradora
- 5.2. Complicaciones de procedimientos endoscópicos (balón intragástrico, POSE, Apollo)
  - 5.2.1. Definición de las técnicas
  - 5.2.2. Indicaciones de las técnicas
  - 5.2.3. Desarrollo de complicaciones
  - 5.2.4. Soluciones de complicaciones
- 5.3. Manejo de fístulas tras cirugía bariátrica
  - 5.3.1. Introducción
  - 5.3.2. Fuga y sepsis postoperatoria
  - 5.3.3. Fístula tras gastrectomía vertical laparoscópica
    - 5.3.3.1. Causas
    - 5.3.3.2. ¿Cómo evitarlas?
    - 5.3.3.3. ¿Cómo diagnosticarlas?
    - 5.3.3.4. Manejo
  - 5.3.4. Fístula tras *bypass* gástrico
    - 5.3.4.1. Causas
    - 5.3.4.2. ¿Cómo evitarlas?
    - 5.3.4.3. ¿Cómo diagnosticarlas?
    - 5.3.4.4. Manejo
  - 5.3.5. Fístula tras técnicas malabsortivas
- 5.4. Obstrucción intestinal del tracto digestivo superior e inferior (bridas, hernias internas, trócares, etc.) tras cirugía bariátrica
  - 5.4.1. Introducción
  - 5.4.2. Obstrucción del tracto digestivo superior
  - 5.4.3. Causas de obstrucción intestinal





- 5.4.3.1. Tras cirugía abierta
  - 5.4.3.1.1. Precoz
  - 5.4.3.1.2. Tardía
- 5.4.3.2. Tras cirugía laparoscópica
  - 5.4.3.2.1. Precoz
  - 5.4.3.2.2. Tardía
- 5.4.4. Diagnóstico de la obstrucción intestinal
- 5.4.5. Tratamiento de la obstrucción intestinal
- 5.4.6. Material adicional
- 5.5. Complicaciones digestivas agudas: úlcera marginal o anastomótica, estenosis, diarrea, proctalgia, etc.
  - 5.5.1. Introducción
  - 5.5.2. Fístula anastomótica
  - 5.5.3. Úlcera marginal
  - 5.5.4. Estenosis anastomótica
  - 5.5.5. Diarrea aguda postcirugía bariátrica
  - 5.5.6. Proctalgia postcirugía bariátrica
- 5.6. Manejo de la hemorragia tras cirugía bariátrica (hemorragia digestiva alta, hemoperitoneo, etc.)
  - 5.6.1. Hemorragia digestiva alta
    - 5.6.1.1. Temprana
    - 5.6.1.2. Tardía
  - 5.6.2. Hemorragia digestiva baja
  - 5.6.3. Hemoperitoneo
- 5.7. Complicaciones hepato-biliares secundarias a la malabsorción intestinal postquirúrgica. Sobrecrecimiento bacteriano
  - 5.7.1. Complicaciones hepatobiliares. Colelitiasis
  - 5.7.2. Efecto del sobrecrecimiento bacteriano en OM
  - 5.7.3. Sobrecrecimiento bacteriano y EGHNA
- 5.8. Complicaciones médicas relacionadas con la cirugía bariátrica (síndrome de dumping, hipoglucemias reactivas, cardiopulmonares, renales)
  - 5.8.1. Síndrome de Dumping
  - 5.8.2. Hipoglucemias reactivas
  - 5.8.3. Complicaciones cardiopulmonares
  - 5.8.4. Complicaciones renales

- 5.9. Urgencias por déficits nutricionales o tóxicos
  - 5.9.1. Introducción
  - 5.9.2. Urgencias digestivas
  - 5.9.3. Urgencias neurológicas
  - 5.9.4. Urgencias cardíacas
  - 5.9.5. Urgencias nefro-urológicas
  - 5.9.6. Urgencias psiquiátricas
- 5.10. Dolor crónico tras cirugía bariátrica: un reto para el equipo multidisciplinar
  - 5.10.1. Introducción
  - 5.10.2. Definición
  - 5.10.3. Etiología
  - 5.10.4. Diagnóstico
  - 5.10.5. Tratamiento no invasivo
  - 5.10.6. Tratamiento invasivo

## Módulo 6. Cirugía de revisión

- 6.1. Definición e indicaciones de cirugía de revisión
  - 6.1.1. Definición e indicadores de éxito o fracaso de la cirugía bariátrica
  - 6.1.2. Indicaciones de cirugía de revisión
  - 6.1.3. Características generales de la cirugía de revisión
  - 6.1.4. Estrategia quirúrgica en la cirugía de revisión
  - 6.1.5. Criterios generales según tipo de técnica primaria
- 6.2. Cirugía de revisión de técnicas en desuso
  - 6.2.1. Introducción. Reseña histórica
  - 6.2.2. Descripción de las técnicas en desuso
  - 6.2.3. Indicaciones de cirugía de revisión
  - 6.2.4. Estudio y preparación preoperatoria del paciente
  - 6.2.5. Opciones terapéuticas
  - 6.2.6. Conclusiones
- 6.3. Cirugía de revisión tras Banda gástrica ajustable
  - 6.3.1. Introducción, indicaciones y principios básicos. ¿Cuándo debemos plantearnos la cirugía de revisión del bandaje?
  - 6.3.2. Cirugía de revisión tras banda gástrica ajustable. Análisis técnico de la cirugía
  - 6.3.3. Cirugía de revisión tras banda gástrica ajustable: resultados

- 6.4. Cirugía de revisión tras gastrectomía vertical
  - 6.4.1. Motivos y candidatos a una cirugía de revisión tras gastrectomía vertical
  - 6.4.2. Cirugía de revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras gastrectomía vertical
    - 6.4.2.1. Cruce duodenal/SADI-S. Revisión o segunda parte
    - 6.4.2.2. *Bypass* gástrico como alternativa al cruce duodenal
    - 6.4.2.3. Otras posibles alternativas
  - 6.4.3. Cirugía de revisión por RGE tras gastrectomía vertical
    - 6.4.3.1. *Bypass* gástrico como mejor opción
    - 6.4.3.2. Otras posibles alternativas
- 6.5. Cirugía de revisión tras *Bypass* gástrico
  - 6.5.1. Introducción
  - 6.5.2. Indicaciones
    - 6.5.2.1. Pérdida insuficiente de peso
    - 6.5.2.2. Reganancia de peso
    - 6.5.2.3. Persistencia de las comorbilidades
    - 6.5.2.4. Complicaciones tardías
      - 6.5.2.4.1. Dilatación del reservorio
      - 6.5.2.4.2. Alteraciones de la anastomosis gastro-gástrica
      - 6.5.2.4.3. Reflujo gastroesofágico
      - 6.5.2.4.5. Hernias internas
      - 6.5.2.4.6. Malnutrición
      - 6.5.2.4.7. Hipoglucemia
  - 6.5.3. Aspectos técnicos
    - 6.5.3.1. Reconfiguración del reservorio
    - 6.5.3.2. Reparación de la anastomosis gastro-gástrica
    - 6.5.3.3. Modificación de la longitud de las asas
    - 6.5.3.4. Conversión a anatomía normal
  - 6.5.4. Conclusiones
- 6.6. Cirugía de revisión tras BAGUA
  - 6.6.1. Introducción
  - 6.6.2. Relevancia de una técnica correcta

- 6.6.3. Indicaciones
  - 6.6.3.1. Pérdida de peso. Reganancia de peso
  - 6.6.3.2. Persistencia de comorbilidades
  - 6.6.3.3. Reflujo gastroesofágico
  - 6.6.3.4. Trastornos nutricionales
- 6.6.4. Aspectos técnicos
- 6.6.5. Resultados
- 6.6.6. Conclusiones
- 6.7. Cirugía de revisión tras cruce duodenal
  - 6.7.1. Cirugía de revisión tras cruce duodenal
    - 6.7.1.1. Revisión quirúrgica por complicaciones nutricionales
      - 6.7.1.1.1. Indicaciones
      - 6.7.1.1.2. Opciones técnicas
    - 6.7.2. Revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente o reganancia de peso tras Cruce Duodenal
      - 6.7.2.1. Indicaciones
      - 6.7.2.2. Opciones Técnicas
- 6.8. Cirugía de revisión tras DBP
  - 6.8.1. Indicaciones de la cirugía de revisión de la derivación biliopancreática
  - 6.8.2. Cirugía de revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras derivación biliopancreática
  - 6.8.3. Criterios médico-quirúrgicos de cirugía de revisión por malabsorción proteica
    - 6.8.3.1. Opciones técnicas en la cirugía de revisión por déficit proteico severo
  - 6.8.4. Cirugía de revisión en las complicaciones ulcerosas de la anastomosis gastroyeyunal en la derivación biliopancreática
- 6.9. Cirugía de revisión tras SADI-S
  - 6.9.1. Resultados a medio y largo plazo del SADI-S, problemas comunes
  - 6.9.2. Indicaciones de la cirugía de revisión tras SADI-S
  - 6.9.3. Opciones técnicas en la cirugía de revisión por déficit proteico severo
- 6.10. Papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal
  - 6.10.1. Introducción
  - 6.10.2. Sangrado gastrointestinal
  - 6.10.3. Úlceras anastomóticas

- 6.10.4. Estenosis
- 6.10.5. Fugas y fistulas
- 6.10.6. Patología pancreatobiliar
- 6.10.7. Reganancia ponderal

## Módulo 7. Seguimiento postoperatorio y suplementación

- 7.1. Seguimiento postoperatorio y *screening* de carencias nutricionales
  - 7.1.1. Pautas Alimentarias y estilo de vida después de la cirugía bariátrica
  - 7.1.2. Déficits de Macronutrientes
    - 7.1.2.1. Vitaminas
    - 7.1.2.2. Minerales
- 7.2. Suplementación postoperatoria. Suplementos minerales y vitamínicos
  - 7.2.1. Suplementación en técnicas restrictivas
  - 7.2.2. Suplementación en técnicas malabsortivas
  - 7.2.3. Suplementación en técnicas mixtas
- 7.3. Recomendaciones nutricionales tras técnicas restrictivas
  - 7.3.1. Recomendaciones nutricionales en pacientes intervenidos de técnicas restrictivas
  - 7.3.2. Complicaciones y problemas nutricionales postquirúrgicos
- 7.4. Recomendaciones nutricionales tras técnicas mixtas
  - 7.4.1. Introducción
  - 7.4.2. Objetivos nutricionales
  - 7.4.3. Progresión alimentaria después de la cirugía
    - 7.4.3.1. Dieta líquida clara
- 7.5. Recomendaciones nutricionales tras técnicas malabsortivas
  - 7.5.1. Introducción
  - 7.5.2. Evaluación y suplementación preoperatoria
  - 7.5.3. Dieta y suplementación postoperatoria
    - 7.5.3.1. Proteínas
    - 7.5.3.2. Micronutrientes
  - 7.5.4. Síntomas gastrointestinales
  - 7.5.5. Seguimiento a largo plazo
  - 7.5.6. Conclusiones



- 7.6. Tratamiento nutricional del paciente con complicaciones (paciente crítico)
  - 7.6.1. Valoración nutricional del paciente crítico
  - 7.6.2. Abordaje terapéutico en el paciente con complicaciones
- 7.7. Requerimientos nutricionales especiales en niños y adolescentes
  - 7.7.1. Introducción
  - 7.7.2. Recomendaciones nutricionales
    - 7.7.2.1. Evaluación del estado nutricional
    - 7.7.2.2. Educación nutricional
    - 7.7.2.3. Necesidades nutricionales
    - 7.7.2.4. Monitorización del estado nutricional
- 7.8. Requerimientos nutricionales especiales en ancianos
  - 7.8.1. Evaluación preoperatoria enfocada en la edad
  - 7.8.2. Cambios fisiológicos relativos a la edad que alteran la suplementación
  - 7.8.3. Suplementación y seguimiento especiales
- 7.9. Requerimientos nutricionales especiales en mujeres (embarazo, lactancia y menopausia)
  - 7.9.1. Introducción
  - 7.9.2. Obesidad y función reproductora en la mujer
  - 7.9.3. Cirugía bariátrica, embarazo y lactancia
    - 7.9.3.1. Recomendaciones dietéticas
    - 7.9.3.2. Suplementos nutricionales
    - 7.9.3.3. Diabetes gestacional
    - 7.9.3.4. Complicaciones de la gestación tras cirugía bariátrica
    - 7.9.3.5. Cuidado neonatal
    - 7.9.3.6. Lactancia
  - 7.9.4. Cirugía bariátrica y menopausia
- 7.10. Manejo postoperatorio de complicaciones específicas: anemia, desnutrición proteica y trastornos neurológicos
  - 7.10.1. Introducción
  - 7.10.2. Anemia
  - 7.10.3. Malnutrición proteica
  - 7.10.4. Complicaciones neurológicas

## Módulo 8. Fundamentos de la cirugía metabólica

- 8.1. Síndrome metabólico y mediadores de la inflamación
  - 8.1.1. Cirugía bariátrica vs. Cirugía metabólica. Bases Anatomofisiológicas de la cirugía metabólica
  - 8.1.2. Mecanismos de control de las diferentes comorbilidades asociadas a la obesidad
  - 8.1.3. Perspectivas futuras de la cirugía metabólica
- 8.2. Fisiopatología de la diabetes. Tratamiento médico y dietético de la diabetes
  - 8.2.1. Insulina y alteración en su respuesta celular
  - 8.2.2. Hiperglicemia, hiperlipidemia y daño tisular
  - 8.2.3. Alteración del metabolismo energético
  - 8.2.4. Fenómenos asociados: inflamación, apoptosis, esteatosis y fibrosis celular
- 8.3. Papel de las hormonas gastrointestinales en la resolución de la diabetes mellitus tipo II tras la cirugía bariátrica
  - 8.3.1. Introducción
  - 8.3.2. Hormonas gastrointestinales implicadas en el metabolismo de la glucosa
    - 8.3.2.1. Efecto incretina
  - 8.3.3. Fisiopatología y etiopatogenia de la DM tipo II en el paciente obeso
    - 8.3.3.1. Papel de las hormonas gastrointestinales en la resistencia a la insulina
  - 8.3.4. Contribución de la cirugía bariátrica en la resolución de la DM tipo II
    - 8.3.4.1. Pérdida de peso
    - 8.3.4.2. Modificación de los nutrientes y microbiota
    - 8.3.4.3. Efecto de las hormonas gastrointestinales: teoría del intestino proximal y distal
  - 8.3.5. Evidencia de la cirugía bariátrica en la DM tipo II
    - 8.3.5.1. Impacto a corto y largo plazo de la cirugía bariátrica en la regulación del metabolismo de la glucosa
    - 8.3.5.2. Tratamiento quirúrgico vs. Médico
    - 8.3.5.3. BPGL vs. GV
- 8.4. Concepto de cirugía metabólica, Concepto y evidencia científica actual
  - 8.4.1. Introducción: historia de la cirugía metabólica

- 8.4.2. Conceptos de cirugía metabólica
  - 8.4.2.1. Concepto general: cirugía de la obesidad y de sus complicaciones metabólicas
  - 8.4.2.2. Concepto específico: cirugía de la diabetes
- 8.4.3. Indicaciones de la cirugía metabólica
  - 8.4.3.1. Indicaciones en pacientes diabéticos con obesidad mórbida
  - 8.4.3.2. Indicaciones en pacientes diabéticos tipo II con IMC 35-40
  - 8.4.3.3. Indicaciones en pacientes diabéticos con IMC< de 30
- 8.4.4. Técnicas quirúrgicas
  - 8.4.4.1. Técnicas clásicas: (Banda gástrica, gastrectomía vertical, *Bypass* gástrico y derivación biliopancreática)
  - 8.4.4.2. Nuevas técnicas: BAGUA. SADI-S, derivación gastroileal de una anastomosis, otras)
- 8.4.5. Evidencia científica actual en cirugía metabólica
- 8.4.4. Aspectos éticos y deontológicos de la cirugía metabólica
- 8.5. Importancia de las longitudes de asas en cirugía bariátrica
  - 8.5.1. Determinación de los puntos de corte
  - 8.5.2. Seguimiento de los pacientes
  - 8.5.3. Remisión de las comorbilidades
- 8.6. Influencia de la microbiota en la cirugía bariátrica
  - 8.6.1. Microbioma: conceptos básicos
  - 8.6.2. Microbioma y obesidad
  - 8.6.3. Cambios en el microbioma tras cirugía bariátrica
- 8.7. Obesidad y NASH. El papel del hígado como regulador del metabolismo
  - 8.7.1. El papel del hígado como regulador del metabolismo
  - 8.7.2. Obesidad y enfermedad del hígado graso no alcohólico
  - 8.7.3. Cirugía bariátrica y enfermedad del hígado graso no alcohólico
- 8.8. Influencia de los ácidos biliares
  - 8.8.1. Síntesis de ácidos biliares y circulación enterohepática
  - 8.8.2. Regulación de la disponibilidad de grasas en la dieta por los ácidos biliares
  - 8.8.3. Principales receptores de los ácidos biliares: TGR5 - FXR
  - 8.8.4. Regulación del metabolismo por los ácidos biliares
  - 8.8.5. Efectos metabólicos de la manipulación de la disponibilidad de ácido biliar intestinal mediante cirugías bariátricas

- 8.9. Influencia de la cirugía bariátrica en el hipogonadismo y síndrome de ovario poliquístico (SOP)
  - 8.9.1. Prevalencia del hipogonadismo masculino y el SOP en los candidatos a cirugía bariátrica
  - 8.9.2. Efectos de la cirugía bariátrica en las concentraciones hormonales de los pacientes con hipogonadismo masculino y la calidad seminal
  - 8.9.3. Efectos de la cirugía bariátrica en la resolución del SOP y en la fertilidad femenina
- 8.10. *Timing* de la cirugía metabólica y su efecto sobre el páncreas
  - 8.10.1. El tiempo como factor predictivo de la resolución de la diabetes tras cirugía metabólica
  - 8.10.2. Capacidad de remodelación del páncreas en el hombre versus modelos animales
  - 8.10.3. Regeneración del páncreas y el hiperinsulinismo tras cirugía bariátrica

## Módulo 9. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en cirugía bariátrica

- 9.1. Consideraciones técnicas en el manejo perioperatorio del paciente obeso mórbido con patología de pared abdominal asociada
  - 9.1.1. Optimización preoperatoria
  - 9.1.2. Cirugía de la obesidad antes de la cirugía de pared
  - 9.1.3. Dermolipectomías como procedimiento asociado en la reconstrucción de la pared abdominal
- 9.2. Trasplante de órganos sólidos y cirugía bariátrica
  - 9.2.1. Obesidad y donantes
  - 9.2.2. Técnica quirúrgica y trasplante
  - 9.2.3. Obesidad postrasplante: síndrome metabólico
  - 9.2.4. Cirugía bariátrica y trasplante hepático y renal
- 9.3. Obesidad y reflujo gastroesofágico
  - 9.3.1. Fisiopatología del reflujo. Pruebas diagnósticas
  - 9.3.2. ERGE en el contexto de obesidad
  - 9.3.3. Enfoque terapéutico ERGE en paciente obeso
    - 9.3.3.1. Tratamiento médico
    - 9.3.3.2. Tratamiento quirúrgico
  - 9.3.4. Seguimiento de paciente con ERGE

- 9.4. Manejo del paciente superobeso mórbido. ¿Cuál es la estrategia ideal?
  - 9.4.1. Definición de paciente superobeso
  - 9.4.2. ¿Es el paciente superobeso diferente al paciente obeso simple?
  - 9.4.3. Manejo preoperatorio multidisciplinar del paciente superobeso
  - 9.4.4. Papel del balón intragástrico en el paciente superobeso
  - 9.4.5. Manejo anestésico y monitorización del paciente superobeso
  - 9.4.6. Cirugía en el paciente superobeso. ¿Hay una técnica de elección?
  - 9.4.7. ¿Qué resultados podemos esperar tras la cirugía en el paciente superobeso?
  - 9.4.8. Seguimiento nutricional en el paciente superobeso tras la cirugía
- 9.5. Cirugía del paciente con IMC <35
  - 9.5.1. Introducción
  - 9.5.2. Impacto de la obesidad clase I (Imc 30-35 Kg/M2) sobre la salud
  - 9.5.3. Tratamiento no quirúrgico de la obesidad clase I
  - 9.5.4. Evidencia en la literatura sobre cirugía bariátrica en Imc 30-35 Kg/M2
  - 9.5.5. Seguridad de la cirugía bariátrica
  - 9.5.6. Relación coste-beneficio
  - 9.5.7. Recomendaciones de diferentes sociedades científicas
- 9.6. Embarazo y cirugía bariátrica
  - 9.6.1. Riesgos y complicaciones perinatales de las gestantes intervenidas de cirugía bariátrica
  - 9.6.2. Manejo de la paciente gestante intervenida de cirugía bariátrica
- 9.7. Adolescentes y cirugía bariátrica. Técnicas y resultados
  - 9.7.1. Adolescentes y obesidad mórbida
  - 9.7.2. Indicaciones y escenario actual
  - 9.7.3. Resultados y perspectivas terapéuticas
- 9.8. Efectos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo
  - 9.8.1. Introducción
  - 9.8.2. Mecanismos fisiopatológicos
    - 9.8.2.1. Malabsorción de nutrientes
    - 9.8.2.2. Trastornos mecánicos
    - 9.8.2.3. Mecanismos neurohormonales





- 9.8.3. Efectos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo
  - 9.8.3.1. Banda gástrica ajustable
  - 9.8.3.2. *Bypass* gástrico
  - 9.8.3.3. Gastrectomía vertical
  - 9.8.3.4. Derivación biliopancreática y cruce duodenal
- 9.8.4. Riesgo de fractura
- 9.8.5. Recomendaciones en la evaluación preoperatoria y tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo tras la cirugía bariátrica
  - 9.8.5.1. Evaluación preoperatoria
  - 9.8.5.2. Tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo tras la cirugía bariátrica
- 9.9. Otras situaciones especiales en cirugía bariátrica
  - 9.9.1. Enfermedad inflamatoria intestinal
  - 9.9.2. Patología cardíaca
  - 9.9.3. Enfermedades renales
  - 9.9.5. Enfermedades neurológicas y trastornos de la movilidad
  - 9.9.6. Patología psiquiátrica
- 9.10. Sarcopenia y pérdida de masa muscular
  - 9.10.1. Tejidos corporales
  - 9.10.2. Gasto energético
  - 9.10.3. Sarcopenia
    - 9.10.3.1. Definición
    - 9.10.3.2. Evaluación
    - 9.10.3.3. Obesidad sarcopénica
  - 9.10.4. Cambios en la composición corporal en pacientes bariátricos
  - 9.10.5. Inconvenientes pérdida de masa libre de grasa en pacientes bariátricos



## Módulo 10. Innovación, calidad de vida, formación y gestión clínica en cirugía bariátrica

- 10.1. Aplicación de la robótica en cirugía bariátrica
  - 10.1.1. Procedimientos bariátricos: generalidades (indicaciones, contraindicaciones, ventajas, desventajas)
  - 10.1.2. Procedimientos restrictivos laparoscópicos y asistidos por robot
    - 10.1.2.1. Manga Gástrica: Ventajas y desventajas del uso del robot
    - 10.1.2.2. Otros procedimientos restrictivos: banda gástrica, bariclip, gastroplicatura, balón intragástrico y endorobótica
  - 10.1.3. *Bypass* gástrico en Y de Roux laparoscópico asistido por robot
    - 10.1.3.1. Confirmación del *Pouch* y calibración con sonda
    - 10.1.3.2. Distancias de asas intestinales: asa alimentaria, asa biliopancreática, asa común
    - 10.1.3.3. Tipos de anastomosis: manual, lineal, circular, grapeo robótico (anterior, posterior, un plano, dos planos)
    - 10.1.3.4. Cierre de espacios y brechas
    - 10.1.3.5. Pruebas intraoperatorias: azul de metileno, prueba neumática, endoscopia
    - 10.1.3.6. Uso de drenajes abiertos y cerrados
  - 10.1.4. Otros procedimientos mixtos asistidos por robot
    - 10.1.4.1. *Bypass* gástrico de una anastomosis
    - 10.1.4.2. SADI-S
    - 10.1.4.3. Swith duodenal y derivación biliopancreática
    - 10.1.4.4. Bipartición intestinal
  - 10.1.5. Cirugía de revisión y cirugía robótica
  - 10.1.6. Superobesidad y cirugía robótica
  - 10.1.7. Uso de nuevas plataformas en cirugía gastrointestinal
  - 10.1.8. ¿Cómo reducir costos sin arriesgar al paciente en cirugía robótica?
  - 10.1.9. Futuro de la cirugía robótica en cirugía bariátrica
  - 10.1.9. Pandemia y cirugía robótica
  - 10.1.9. Telemedicina y tecnología 5G
  - 10.1.9. Conclusiones
- 10.2. Aplicación del NOTES y del puerto único en cirugía bariátrica
  - 10.2.1. Fundamentos de la reducción de accesos en cirugía bariátrica
  - 10.2.2. Técnicas quirúrgicas
  - 10.2.3. Resultados
- 10.3. Calidad de vida tras cirugía bariátrica
  - 10.3.1. Introducción
  - 10.3.2. Concepto de calidad de vida
  - 10.3.3. Cuestionarios
    - 10.3.3.1. Cuestionarios genéricos
    - 10.3.3.2. Cuestionarios específicos
  - 10.3.4. Resultados
    - 10.3.4.1. Resultados de las técnicas quirúrgicas
      - 10.3.4.1.1. Resultados a corto plazo
      - 10.3.4.2. Resultados a largo plazo
      - 10.3.4.3. Perspectivas de futuro
      - 10.3.4.4. Conclusiones
- 10.4. Estudios de coste-beneficio de la cirugía bariátrica
  - 10.4.1. Impacto económico de la obesidad y de la cirugía bariátrica
    - 10.4.1.1. Carga económica de la obesidad
    - 10.4.1.2. Costes de la Cirugía Bariátrica
    - 10.4.1.3. Beneficios de la Cirugía Bariátrica
    - 10.4.1.4. Relación coste-efectividad de la cirugía bariátrica
  - 10.4.2. Sistemas o métodos para la evaluación del impacto en los costes sanitarios
    - 10.4.2.1. Comparación de enfoques para medir el impacto de los costes
      - 10.4.2.1.1. Análisis minimización de costes (ACM)
      - 10.4.2.1.2. Análisis coste-efectividad (ACE)
      - 10.4.2.1.3. Análisis coste-utilidad (ACU)
      - 10.4.2.1.4. Análisis coste-beneficio (ACB)
    - 10.4.2.2. Visualización de la rentabilidad mediante el plano coste-efectividad
  - 10.4.3. Resumen de datos actuales del beneficio económico de la cirugía bariátrica
- 10.5. Manejo de la lista de espera y selección de candidatos en cirugía bariátrica
  - 10.5.1. Introducción
  - 10.5.2. Selección de candidatos a cirugía bariátrica



- 10.5.3. Factores que influyen en la lista de espera
    - 10.5.3.1. Disponibilidad de recursos
    - 10.5.3.2. Gravedad
    - 10.5.3.3. Capacidad de espera
  - 10.5.4. Criterios para priorizar pacientes en lista de espera. Escalas de gravedad
  - 10.5.5. Conclusiones
  - 10.6. Entrenamiento en animales de experimentación y cadáveres Thiel en cirugía bariátrica
    - 10.6.1. Introducción
    - 10.6.2. Curva de aprendizaje en el *Bypass* gástrico laparoscópico
    - 10.6.3. Estrategias de entrenamiento *ex vivo* de *Bypass* gástrico laparoscópico
      - 10.6.3.1. Modelos de entrenamiento
        - 10.6.3.1.1. Modelos de laboratorio
        - 10.6.3.1.2. Simuladores de realidad virtual
        - 10.6.3.1.3. Modelos de animales de experimentación
        - 10.6.3.1.4. Cadáveres humanos Thiel
      - 10.6.3.2. Talleres de cirugía laparoscópica
  - 10.7. Turismo bariátrico
  - 10.8. Estándares de calidad tras cirugía bariátrica. ¿Cuál es la evidencia actual?
    - 10.8.1. En relación a la pérdida de peso
    - 10.8.2. En relación a la resolución de comorbilidades y cirugía de revisión
    - 10.8.3. Mortalidad y morbilidad de los procedimientos bariátricos. Registro de complicaciones
    - 10.8.4. ¿Cómo medir la calidad de vida en los pacientes bariátricos? Sistemas de medición
  - 10.9. Cirugía estética y del contorno corporal
    - 10.9.1. Criterios de selección para intervención de secuelas de obesidad mórbida postcirugía bariátrica
    - 10.9.2. Técnicas de cirugía plástica para intervención de secuelas
      - 10.9.2.1. Miembros superiores. Clasificación y técnicas
        - 10.9.2.1.1. Braquioplastia horizontal, en L, T
        - 10.9.2.1.2. Braquioplastia posterior
      - 10.9.2.2. Braquioplastia posterior
        - 10.9.2.2.1. *Lifting* horizontal
        - 10.9.2.2.2. *Lifting* vertical
        - 10.9.2.2.3. Técnicas complementarias
    - 10.9.2.3. Abdomen. Clasificación y técnicas
      - 10.9.2.3.1. Abdominoplastia convencional/ ancla con/sin plicatura de rectos, con/sin trasposición umbilical
      - 10.9.2.3.2. *BodyLift* inferior/superior
      - 10.9.2.3.3. Técnicas complementarias: liposucción
    - 10.9.2.4. Mamas. Clasificación y técnicas
      - 10.9.2.4.1. Reducción mamaria
      - 10.9.2.4.2. Mastopexia con/sin prótesis
  - 10.9.3. Manejo intra/postoperatorio
  - 10.9.4. Complicaciones tras cirugía de secuelas de obesidad
- 10.10. Creación de programas de terapia conductual para el mantenimiento de la pérdida de peso tras la cirugía
  - 10.10.1. Introducción
  - 10.10.2. Aspectos psicológicos del paciente con obesidad mórbida postcirugía
  - 10.10.3. Fases en el seguimiento postquirúrgico
  - 10.10.4. Áreas a evaluar en el seguimiento postquirúrgico
  - 10.10.5. Seguimiento psicológico individual



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria*

06

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.



“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.





## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.





07

# Titulación

El Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Bariátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Bariátrica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

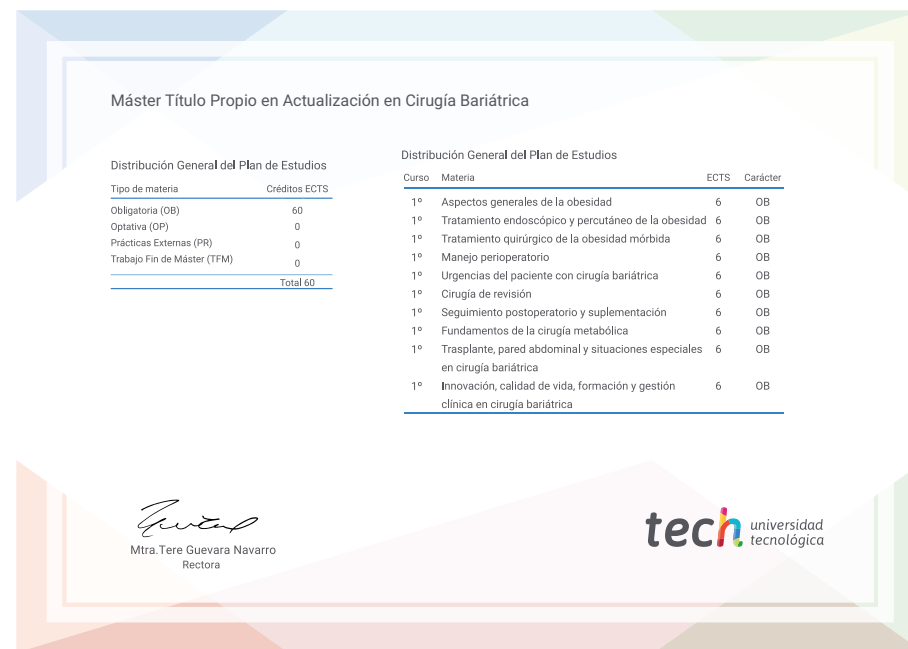
Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Bariátrica**

ECTS: **60**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Máster Título Propio

### Actualización en Cirugía Bariátrica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster Título Propio

## Actualización en Cirugía Bariátrica

