

Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Bariátrica



Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Bariátrica

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 h.

Acceso web: 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. 50

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 les permitirá especializarse profesional y académicamente, al mismo tiempo que les abrirá las puertas para poder integrarse o formar una unidad multidisciplinar en cirugía de la obesidad tanto en el ámbito público como privado.

Esta capacitación es la mejor elección que los profesionales pueden hacer en la selección de un programa de Actualización en Cirugía Bariátrica por dos razones fundamentales: en primer lugar, obtendrán una experiencia enriquecedora y pondrán al día sus conocimientos sobre la cirugía de la obesidad.





“

Un programa creado para llevar al profesional a través de los conocimientos imprescindibles en todas y cada una de las áreas que componen una Unidad Bariátrica de alto nivel”

El Máster Título Propio en Actualizaciones en Cirugía Bariátrica no solo abarca todos los temas controvertidos en el campo de la cirugía de la obesidad, sino que amplía los contenidos de otros másteres similares. Por tanto, y sin lugar a dudas, constituye el programa más completo y actualizado en lengua hispana del mercado.

Entre los aspectos diferenciadores con respecto a otros programas, se encuentra el módulo dedicado a los tratamientos endoscópicos y percutáneos, el manejo y tratamiento de las urgencias bariátricas, el seguimiento y requerimientos nutricionales del paciente en el postoperatorio, y el módulo relativo a la cirugía metabólica.

En estos últimos años, se ha 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 programa 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 diferencian 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.

El aspecto relativo al seguimiento y a las necesidades nutricionales del paciente bariátrico en el postoperatorio es un elemento diferenciador con otros másteres del mercado. 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.

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 autorregulable: 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 programa



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



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”

El personal docente está integrado por profesionales de la Medicina, especialistas en activo. De esta manera, TECH se asegura de ofrecerle a sus estudiantes el objetivo de esta actualización educativa que se pretende. 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 programa los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este Máster Título Propio.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Máster Título Propio. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrán estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que les darán la operatividad que necesitan en su capacitación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, TECH usará la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el *Learning from an Expert*, podrán adquirir los conocimientos como si estuviesen enfrentándose al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que les 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 Máster Título Propio te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: “Learning from an Expert”.



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, podrán 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 cirugía bariátrica
- ♦ Describir el marco teórico y la praxis de los equipos multidisciplinares de obesidad
- ♦ Descripción de los aspectos de la gestión clínica
- ♦ Descripción de los aspectos de la gestión económica
- ♦ 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
- ♦ Evaluar las complicaciones
- ♦ Fundamentar el mecanismo de acción de cada técnica
- ♦ Conocer los antecedentes históricos e inicios 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 se dispone 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 con 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 anatomofisiológicas 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/m², 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 educación 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 programa 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
- ♦ Analizar los resultados a corto-medio plazo con estos procedimientos
- ♦ 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

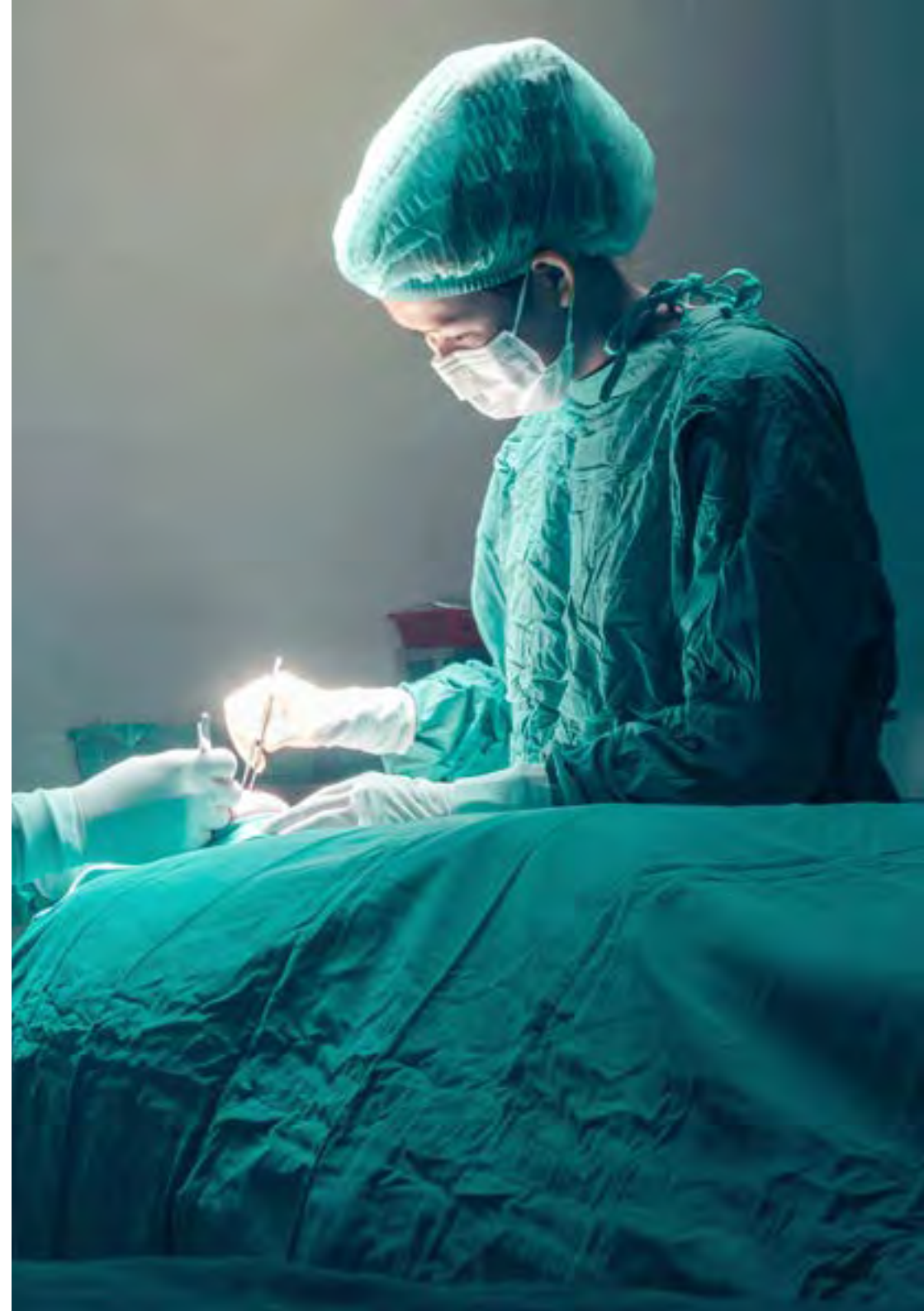
Módulo 6. Cirugía de revisión

- ♦ 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/m²
- ♦ 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 dermograsso tras la pérdida de peso
- ♦ Conocer las técnicas quirúrgicas más relevantes utilizadas según el área afectada, para corregir los excesos dermograssos
- ♦ 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 Máster Título Propio de alta eficacia, 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 multidisciplinarios 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 cirugía bariátrica
- Organizar todos los aspectos de una unidad de actualización en 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 del programa, TECH tiene el orgullo de poner a disposición de los profesionales 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 programa. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

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

Dirección



Dr. Priego Jiménez, Pablo

- Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid). Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Bariátrica y Mínimamente Invasiva (enero 2015)
- Doctor en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche (2013). (Sobresaliente *Cum Laude*)
- Fellowship en Cirugía Oncológica Gástrica en el "Gastric Cancer Department" del Cancer Institute Hospital (Tokio) con el Profesor Takeshi Sano (julio 2018)
- Fellowship en Cirugía Oncológica Esofagogástrica y mínimamente invasiva en la "Division of Esophageal and Upper Gastrointestinal Surgery" en Queen Mary Hospital, Hong Kong con el Profesor Simon Law (enero-marzo 2014)
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (1996-2002)
- Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada. Universidad de Alcalá (2007)
- Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial. Universidad CEU (2019)
- Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General de Villalba (Madrid). Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica (oct 2014-dic 2014)
- Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario General de Castellón. Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Hepatobiliopancreática y Torácica (jun 2008-sep 2014)



Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ♦ Cirujano bariátrico en Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad. Valladolid. Unidad de Cirugía Bariátrica (2017-2020)
- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Madrid (2014-2020)
- ♦ Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica. Hospital General Universitario de Elche (2010–2014)
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva. Hospital del Henares. Madrid (2019-2020)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada. Universidad de Alcalá
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Diploma de Competencia Nivel Experto por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)
- ♦ Diploma en Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas. European Accreditation Council for Bariatric Surgery of IFSO. 2000 horas

Profesores

Dr. Ramón Trullenque , Juan

- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia (2001). (Sobresaliente *Cum Laude*)
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Valencia (1987-1993)
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica. UNED en el Instituto de Salud Carlos III. (2016-2017)
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Dr. Pest de Valencia. (1995-2000)
- ♦ Diploma de Formación Completa de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)
- ♦ Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Dr Peset de Valencia (2000-2012). Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Bariátrica y pared
- ♦ Jefe de sección de Cirugía Esofagogástrica, Bariátrica y pared. (2013)

Dr. Jiménez, José María

- ♦ Administración y gestión clínica de pacientes del European Accreditation Council for Bariatric Surgery del Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad. Valladolid. Unidad de Cirugía Bariátrica (2010-actualidad)
- ♦ Profesor de la Facultad de Enfermería. Universidad de Valladolid
- ♦ Doctor por la Universidad de Valladolid. Diplomado Universitario en Enfermería
- ♦ Máster en Gestión Integrada. Experto Universitario en Gestión y Organización Sanitaria
- ♦ Máster en Emergencias Sanitarias y Catástrofes
- ♦ Especialista Universitario en Estudios de Género y Gestión de Políticas de Igualdad
- ♦ Enfermero asistencial en el Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid (2009-2018)

Dña. Vallejo, Carmen

- ♦ Residente de Anestesiología y Reanimación en Hospital de La Princesa
- ♦ Licenciada en Medicina. Universidad de Autónoma de Madrid (2001-2007)
- ♦ Residencia de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario La Princesa, Madrid (2008-2012)
- ♦ Diploma Europeo en Anestesiología y Cuidados Críticos, otorgado por la ESA (European Society of Anaesthesiology). Parte I y II. 2012
- ♦ Programa de Doctorado en Cirugía y Medicina en la Universidad Autónoma Madrid. Trabajo de Investigación, Suficiencia Investigadora "Estudio descriptivo observacional sobre la relación entre las saturaciones cerebral, venosa central de oxígeno y el proBNP con las complicaciones perioperatorias en cirugía torácica". Calificación: Sobresaliente
- ♦ Rotación en Saint Thomas Hospital en Londres, en Intensive Care Unit and High Dependency Unit (julio 2011)
- ♦ Rotación en Hospital Infantil de La Paz (abril, mayo y junio 2011)
- ♦ Rotación en Maternidad del Hospital de La Paz (noviembre-diciembre 2009)
- ♦ FEA en Anestesiología y Reanimación en H.U. de la Princesa (julio-septiembre 2012)
- ♦ FEA en Anestesiología y Reanimación en H.U. Rey Juan Carlos (septiembre 2012-julio 2015)
- ♦ FEA en Anestesiología y Reanimación en H.U. de la Princesa (desde julio 2015)

D. Pujol, Juan

- ♦ Jefe de la unidad de cirugía general y digestiva de la clínica Mi Tres Torres de Barcelona y coordinador de la unidad de cirugía de la obesidad y metabólica (UCOM)
- ♦ Experto en Cirugía Bariátrica y Metabólica por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad de la cual él es uno de los miembros fundadores
- ♦ 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 y miembro del comité de investigación científica de la sociedad mundial de cirugía de la obesidad (IFSO)
- ♦ Más de 30 años de experiencia en el campo de la cirugía bariátrica y metabólica donde lo largo de su extensa carrera profesional ha tratado cientos de casos

Dr. Picardo, Antonio L.

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía del Hospital Universitario Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes, Madrid
- ♦ Profesor Titular de Cirugía. Universidad Europea de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina. Departamento de Cirugía. Universidad Complutense. Madrid. Calificación: Premio extraordinario
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma. Madrid. Calificación: Sobresaliente
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Programa MIR. Hospital Universitario San Carlos. Madrid
- ♦ Certificado de la *Educational Commission for Foreign Medical Graduates* (ECFMG)
- ♦ Research Fellowship en Cirugía Oncológica. Departamento de Cirugía. Memorial Sloan-Kettering Cancer Center. New York, EEUU
- ♦ Acreditación ANECA
- ♦ Certificado Board Europeo en Cirugía Endocrina
- ♦ Acreditación SECO (Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad). Nivel: EXPERTO

Dr. García Marín, Andrés

- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital de Hellín (Albacete) desde diciembre 2018
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche en 2017, con calificación de sobresaliente *Cum Laude*
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid en 2004
- ♦ Acreditación positiva como Profesor Contratado Doctor y de Universidad Privada, por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en 2018
- ♦ Máster Título Propio en Coloproctología (Cirugía Colorrectal y del Suelo de la Pelvis) por la Universidad de Zaragoza (2016)
- ♦ Experto Universitario en Derecho Sanitario por la Universidad de Alicante (2015)
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid (2005-2010)
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (1998-2004)
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital San Juan de Alicante (junio 2010-noviembre 2018)

Dr. Valle de Lersundi, Álvaro Robin

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario del Henares desde 2008
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid en 1998
- ♦ Colaborador docente desde 2011 en la Universidad Francisco de Vitoria (Madrid. España)
- ♦ Residencia en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico San Carlos (Madrid) desde 1999 hasta 2004
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo

Dr. Torres García, Antonio José

- Catedrático de Cirugía. Jefe de Servicio Cirugía. Facultad de Medicina. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid. 2001-Actualidad
- Licenciatura en Medicina y Cirugía: Universidad de Málaga. Junio 1978
- Grado de Licenciado: Grado de Licenciado. Universidad de Málaga. Octubre 1978
- Doctorado en Medicina y Cirugía: Universidad Complutense de Madrid. Abril 1983
- Médico Interno Residente Cirugía General y del Aparato Digestivo. Ciudad Sanitaria Carlos Haya. Málaga. 1979-1981
- Médico Interno Residente Cirugía Torácica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. 1981-1985
- Médico Facultativo Especialista Área Cirugía. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. 1986-1987
- Profesor Titular. Facultativo Especialista Área Cirugía. Facultad de Medicina. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid. 1987-1992
- Profesor Titular. Jefe de Sección Cirugía. Facultad de Medicina. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid. 1992-2000
- Catedrático de Cirugía. Jefe de Sección Cirugía. Facultad de Medicina. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid. 2000-2001

Dr. Bolaños Muñoz, María de Lourdes

- Profesora en el laboratorio de Neuropsicología en el Instituto de Neurociencias
- Licenciada en Psicología Clínica en la Universidad Autónoma de Guadalajara
- Doctorado en Ciencias del Comportamiento, Orientación Neurociencia por la Universidad de Guadalajara
- Miembro de Sociedad Nacional de Investigadores (SNI) como "Candidata a Investigadora Nacional" a partir del 1 de enero 2019

Dra. Mayo Ossorio, María de los Angeles

- Coordinadora de la Unidad de Cirugía bariátrica y esofagogastrica del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del HUPM de Cádiz desde 2012
- Licenciada en Medicina y Cirugía Por la Universidad de Cádiz (1985-1992)
- Doctora en medicina y cirugía por la Universidad de Cádiz (1998) con Sobresaliente *Cum Laude*
- Máster en Cirugía de la Obesidad. Universidad Francisco de Vitoria (2019)
- Experto Universitario en Cirugía Esofagogastrica y bariátrica. Universidad CEU Cardenal Herrera. 09/01/2017
- Ayudante de equipo quirúrgico del Cirugía General en Instituto social de la Maria de Cádiz de 1992 a 2004
- Facultativo especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz desde 2005 a 2020
- Profesor asociado de Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz desde 2010 hasta la actualidad

D. Fernández Cebrián, José María

- Especialista cirugía general y aparato digestivo
- Licenciatura en la Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 1979-julio 1985
- Doctorado: Facultad de medicina. Universidad complutense de Madrid. 1985-1987
- Oposición para la provisión de plazas de formación de especialistas en 1986, realizando la especialidad de Cirugía General y Digestivo en el C.E. Ramón y Cajal de Madrid, desde 1986 a 1990
- Médico Medicina General Sistemas Públicos Seguridad Social Estados Miembros Comunidades Europeas
- Dirección y Gestión De Unidades Clínicas
- Programa perfeccionamiento en dirección en instituciones sanitarias-III edición Universidad de Navarra. IESE 2009

Dr. Wolfgang Vorwald, Peter

- ♦ Jefe Unidad Cirugía Esófago-gástrica y bariátrica
- ♦ Fundación Jiménez Díaz (2008-2020)
- ♦ Hospital General de Villalba (2015-2020)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Fundación de Alcorcón (1999-2008)
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario "Klinikum rechts der Isar" de Munich (1993-1998)
- ♦ Vocal de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos desde enero de 2019 hasta la actualidad
- ♦ Coordinador Grupo de Trabajo de Cirugía Esofagogástrica en el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM) desde enero de 2016 hasta la actualidad
- ♦ Profesor Asociado Ciencias de la Salud desde 2013 en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesor Asociado (1993-1998) en la Universidad Técnica de Munich (Alemania)

Dra. Barragán Serrano, Cristina

- ♦ Residencia en Hospital Universitario la Paz (2015-2020)
- ♦ Adjunta en la Unidad de Esofagogástrica y obesidad en Fundación Jiménez Díaz. Programa de formación Fellowship (2020-2021)
- ♦ Doctora, licenciada en Medicina en la Universidad de Alcalá de Henares (UAH), Madrid (2008-2014)
- ♦ Primer ciclo cursado en Universidad de País Vasco (UPV)
- ♦ Segundo ciclo cursado en Hospital de Guadalajara (Universidad de Alcalá de Henares)
- ♦ Colaboradora en clases prácticas en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Ponente de la AEC en Curso de cirugía mínimamente invasiva en la sección de CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Docencia en tiempos de crisis

D. Durán, Carlos

- ♦ Jefe de servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital La Luz Quirón salud. Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (1977/1983)
- ♦ Realizó la especialidad de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital de la Princesa de Madrid. Servicio Dr. Modesto Martínez Piñeiro. (1988)
- ♦ Miembro de distintas sociedades científicas
- ♦ Sociedad Española de Cirugía
- ♦ Sociedad Española de Cirugía de la obesidad
- ♦ International Federation for de Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (ISFO) desde 2008
- ♦ Es en Cirugía de la hernia Inguinal, (abordaje transabdominal - TAPP), Cirugía colo-rectal por puerto único y cirugía de la Obesidad donde más ha desarrollado su experiencia colaborando a la enseñanza de dichas técnicas a diversos cirujanos que han acudido al servicio

Dra. Zubiaga, Lorea

- ♦ Médico-Cirujano por la Universidad de Los Andes (Mérida –Venezuela) mención Magna-*Cum Laude*
- ♦ Postdoctorado en investigación básica en el EGID avalado por la Universidad de Lille y el Inserm-1190 (2016-2020)
- ♦ Doctor en Anatomía Quirúrgica por la Universidad Miguel Hernández de Elche. Sobresaliente *Cum Laude* y Premio Extraordinario
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche, tras superar pruebas de convalidación académica del Ministerios de Educación
- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Hospital General Universitario de Elche (2012–2016)

Dr. Royo Dachary, Pablo

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza (1998-2004)
- Doctor en Medicina por la Universidad de Zaragoza (2008)
- Médico Interno Residente en Hospital Clínico de Zaragoza. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo "B". (2005-2010)
- Facultativo especialista de área en Hospital General de la Defensa de Zaragoza, Servicio de Cirugía General (2010)
- Facultativo especialista de área en Hospital San Jorge de Huesca, Servicio de Cirugía General (2011-2013)
- Facultativo especialista de área en Hospital Clínico de Zaragoza, Servicio de Cirugía General. (2013-2019)
- Facultativo especialista de área en Hospital Miguel Servet de Zaragoza, Servicio de Cirugía General (desde 2019)
- Coordinador programa de formación ERAS Spain 2015-2016
- Coordinador de programa de formación IMPRICA (implementación de la vía RICA) en Cirugía 2017–2018

Dr. Baltar Boilève, Javier

- Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva, CHU Santiago. 1994 hasta la actualidad
- Doctor en Cirugía General y Digestiva por la Universidad de Santiago de Compostela. 1994
- Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Santiago de Compostela. 1986
- Especialista en Cirugía General y Digestiva, MIR 1989-1993
- Profesor asociado desde 2013, Departamento de Cirugía, Universidad de Santiago de Compostela
- Tutor y Profesor Cursos de Cirugía Bariátrica sección Obesidad de la Asociación Española de Cirugía

Dr. Durán Poveda, Manuel

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. 1992
- Máster en Alta Dirección de Servicio de Salud y Gestión Empresarial (3.ª Edición). Agencia Laín Entralgo para la Formación, Investigación y Estudios Sanitarios y la Universidad de Alcalá de Henares. 2007
- Máster en Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria. Universidad Nacional de Educación a Distancia. 2011
- Codirector del Máster "Obesidad"
- Tutor Docente de Residentes de Cirugía General de los Médicos Internos y Residentes. Ente Público Hospital de Fuenlabrada. Madrid. Inicio: 31 de marzo de 2004 - Fin: 16 de enero de 2012
- Director del Departamento de Medicina y Cirugía. Universidad Rey Juan Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud. Madrid. Inicio: 10 de julio de 2009 - Fin: 3 de julio de 2013
- Jefe de Estudios. Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid. Régimen de dedicación: Tutor Docente a tiempo parcial. Inicio: 19 de septiembre de 2014 - Vigente en la actualidad
- Director de la Cátedra de Investigación "Obesidad y Diabetes Lilly-Universidad Rey Juan Carlos". (2017-vigente en la actualidad)

Dra. Bretón Lesmes, Irene

- Médico especialista en Endocrinología y Nutrición
- Médico adjunto en el Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- Miembro de la Unidad de Obesidad, Hospital Universitario HM Montepríncipe
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Especialista en Endocrinología y Nutrición
- Máster en Gestión de Unidades Asistenciales en Endocrinología y Nutrición por la UIMP
- Miembro de ESPEN Faculty

Dra. Montoya Álvarez, Teresa

- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra 1995-2001
- ♦ Jefe de Servicio Endocrinología y Nutrición Hospital Universitario Infanta Elena desde octubre 2019
- ♦ Máster en Obesidad y sus comorbilidades. Prevención, diagnóstico y tratamiento integral. Universidad Rey Juan Carlos. V Edición. 60 créditos ECTS 2016/2017
- ♦ Suficiencia de Investigadora en Universidad Autónoma de Madrid (2007)
- ♦ Diplomatura Estudios Avanzados (DEA) en Universidad Autónoma de Madrid (2007)
- ♦ Tutora Clínica de Residentes de Alumnos 1º y 5º Curso de Medicina Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Secretaria Comité de Cirugía de Cuello y Cirugía Bariátrica. HUIE desde 2010 en adelante
- ♦ Comisión de Documentación y Calidad HUIE hasta 2017 Experiencia Profesional
- ♦ Médico adjunto del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Infanta Elena (2007-2019)
- ♦ Médico Residente Hospital Universitario de Getafe 2002-2006
- ♦ Acreditación Corporativa de la EASO (European Association for the study of Obesity) como centros Líderes en el manejo Integral del Manejo de la Obesidad 2018-2021
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Diploma de Competencia Nivel Experto por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)
- ♦ Diploma en Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas. European Accreditation Council for Bariatric Surgery of IFSO

Dr. Corripio Sánchez, Ramón

- ♦ Responsable de la Unidad de Cirugía Bariátrica. HULP
- ♦ Coordinador de Calidad de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Especialista Cirugía General y Aparato Digestivo Hospital Universitario Madrid Torreldones - Montepíncipe
- ♦ Facultativo especialista. Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz & Hospital General Universitario Collado Villalba. 2015-actualidad
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía, por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Diploma de acreditación de curso FAST y Ecografía para cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos (AEC). 2005
- ♦ Cirujano en Sanatorio Nuestra Señora del Rosario. Cirugía General y Digestiva. 2004-2009
- ♦ Facultativo especialista. Coordinador Unidad Cirugía Esofagogástrica. Hospital Universitario Infanta Cristina. 2008-2015

Dra. Castro Alija, María José

- ♦ Médico especialista en nutrición en la Clínica Valladolid Salud
- ♦ Médico Consultor en Centro de Excelencia para Tratamiento de Obesidad y enfermedades metabólicas de Valladolid
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid en 1992
- ♦ Profesora CDOC desde 2002 en la Universidad de Valladolid en las asignaturas
- ♦ Nutrición Clínica
- ♦ Dietética y Dietoterapia
- ♦ Amplia experiencia docente, con 4 quinquenios de docencia reconocidos por la Universidad de Valladolid con la calificación de excelente en el programa DOCENTIA

Dr. Ortiz Larcozana, Javier

- ♦ Médico Adjunto Servicio de Cirugía General y Apto. Digestivo, Hospital Universitario de Basurto. (1990-actualidad) con actividad especializada en Cirugía Bariátrica y metabólica desde 2001
- ♦ Coordinador de Cirugía Bariátrica y Metabólica de la Unidad de Esofagogátrica, Hospital Univ. Basurto (2013-actualidad)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía (UPV/EHU, 1982)
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía (UPV/EHU, 1989)
- ♦ Título de Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo (1989-Sistema MIR)
- ♦ Profesor Colaborador (1985-1989); Profesor titular interino (Cátedra de Cirugía, Radiología y Medicina Física UPV/EHU, 1990-92)
- ♦ Profesor Asociado de Cirugía (Cátedra de Cirugía, Radiología y Medicina Física UPV/EHU, 1992-actualidad)
- ♦ Profesor Postgrado (UPV/EHU)
- ♦ Cursos grado de Doctorado: grado de Medicina
- ♦ Cursos: Master Cuidados perioperatorios (grado de Enfermería)
- ♦ Pertenencia a sociedades científicas nacionales e internacionales especializadas en Cirugía de la Obesidad y enfermedades Metabólicas y al estudio y tratamiento de los trastornos nutricionales: SEC01, SEEDO2, IFSO3, SENPE4, AEC5

Dr. Puigdevall Gallego, Víctor

- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición en Complejo Hospitalario de Soria
- ♦ Profesor asociado en la Universidad de Valladolid (cursos académicos 2005-2012)

Dr. Laguna Sastre, José Manuel

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital General Universitario de Castellón. Desde febrero de 2020 hasta la actualidad
- ♦ Licenciado en Medicina y cirugía por la Universidad de Valladolid en 1986
- ♦ Doctor en Medicina y cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares en 1998
- ♦ Facultativo especialista de Cirugía General y Digestiva, Hospital General Universitario de Castellón desde enero de 1993 hasta enero de 2015 (con plaza estatutaria fija desde abril del 2005)
- ♦ Jefe de Sección de Cirugía Bariátrica, Endocrina y Mamaria del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital General Universitario de Castellón. Desde enero de 2015 hasta febrero de 2020
- ♦ Título de Especialista en Cirugía General del Aparato Digestivo. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Enero 1993
- ♦ Diplomatura Universitaria en Cirugía Laparoscópica. Universidad de Montpellier. Curso 2001-2002

Dr. Cañamares Orbís, Pablo

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en Hospital Universitario San Jorge (Huesca) (2019-actualidad)
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid en 2014
- ♦ Especialista de Aparato Digestivo desde 2019
- ♦ 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
- ♦ Residencia en Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza (2015-2019)
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en Hospital de Donostia (2019)

Dr. Botella Carretero, José Ignacio

- ♦ Jefe de Sección de Endocrinología y Nutrición. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Desde diciembre 2014
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid 1995
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid 2001
- ♦ Doctor en Medicina. Sobresaliente *Cum Laude* y Premio Extraordinario. Universidad Alcalá de Henares. Madrid 2005
- ♦ MBA en Dirección y Gestión Integrada de Clínicas, Centros Médicos y Hospitales. Instituto Europeo de Estudios Empresariales. Centro Asociado de la International Commission of Distance Education, 2012
- ♦ Médico Interno Residente. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Mayo 1997–mayo 2001
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en Gabinete Médico Velázquez. Centro privado concertado con la Comunidad de Madrid en calidad de Colaboradora Sanitaria. Junio 2001–marzo 2002
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición. Servicio de Endocrinología y Nutrición e Instituto Salud Carlos III (ISCIII). Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Marzo 2002–marzo 2005
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Prestación de turnos de Atención Continuada. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Marzo 2005–julio 2005
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Unidad de Nutrición Clínica y Dietética. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Julio 2005–mayo 2013
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Mayo 2013–diciembre 2014

Dr. Bruna Esteban, Marcos

- ♦ Facultativo Especialista de Área (FEA). Sección de Cirugía Esofagogástrica y Carcinomatosis Peritoneal. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Doctor en Medicina con la calificación Excelente *"Cum Laude"* por la Universidad de Valencia en 2015
- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid en 2003
- ♦ Formación MIR en Cirugía General y del Aparato Digestivo, obteniendo la calificación de EXCELENTE en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia el año 2009
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados (2007) 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 (2016)
- ♦ Facultativo Especialista de Área (FEA). Sección de Cirugía Esofagogástrica, Obesidad Mórbida y Pared Abdominal. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Centro: Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Duración: desde el 3 de junio de 2009 hasta el 1 de marzo de 2019
- ♦ Coordinador en la Unidad de Trasplantes. Centro: Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Duración: desde abril de 2013 hasta el 1 de marzo de 2019
- ♦ Vocal de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos desde enero de 2019 hasta noviembre de 2020
- ♦ Secretario de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos desde enero de 2015 hasta enero de 2019
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cirugía Esofagogástrica en el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM) desde enero de 2016 hasta la actualidad

Dr. Santos Benito, Francisco Fernando

- Cirujano general y del aparato digestivo en actividad privada. Hospital Virgen de Fátima de Vigo, La Rosaleda de Santiago de Compostela y actualmente Hospital Quirón-Domínguez en Pontevedra
- Licenciado en Medicina y Cirugía, 1993, Facultad de Medicina. Universidad de Salamanca
- Doctor en Medicina y Cirugía, 1998, Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina. Universidad de Salamanca
- Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo, vía MIR, en el Hospital Clínico Universitario de Salamanca
- Máster en Cirugía Laparoscópica. Instituto de enfermedades digestivas de la Fundación Clínic, Hospital Clínico Universitario de Barcelona
- Máster en Cirugía Pancreática y Esofágica. Hospital Universitario de Hammersmith, Londres
- Máster en Cirugía Laparoscópica. Hospital Universitario de Montpellier
- Adjunto clínico Hospital Amato Lusitano de Castelo Branco–Coimbra
- Adjunto clínico Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela
- Jefe de la unidad quirúrgica de concertos. Hospital Virgen de Fátima de Vigo – Pontevedra
- Actividad colegiada en Pontevedra y La Coruña, con el número 15/3705782

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
- Médico Interno Residente de Endocrinología y Nutrición en Hospital Fundación Alcorcón
- Licenciatura en Medicina. Universidad de Navarra
- Máster en Nutrición Clínica por la Universidad de Granada

Dra. Cuadrado Ayuso, Marta

- Facultativo Especialista de Área Hospital Ramón y Cajal (2016-actualidad). Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica
- Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma de Madrid (2010)
- Máster Propio de Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Universidad Cardenal Herrera CEU (2020)
- Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital General Universitario Gregorio Marañón (2016)
- Facultativo Especialista de Área Hospital El Escorial (2016)
- Facultativo Especialista en ámbito privado HM Torrelodones (2016)
- Facultativo Especialista en ámbito privado Hospital La Luz (2019)

D. Hernández García, Artur Marc

- Coordinador programa de ejercicio en pacientes bariátricos en la Universidad Miguel Hernández
- Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la Universidad de Valencia en el año 2012
- Máster en Rendimiento y Salud por la Universidad Miguel Hernández en el año 2013
- Doctorado en Psicología de la Salud por la Universidad Miguel Hernández en el año 2017
- Investigador del proyecto “Efectos fisiológicos y psicológicos del ejercicio en pacientes sometidos a cirugía bariátrica”. Desarrollo del diseño del estudio, coordinación y supervisión de las sesiones de entrenamiento, recogida de datos, análisis estadístico y redacción de documentos

Dra. Martínez Amorós, Rosana

- Psicóloga Clínica en la Unidad de Salud Mental de San Vicente del Raspeig (Alicante). Desde mayo de 2019
- Licenciada en Psicología por la Universidad de Valencia
- Facultativa Especialista en Psicología Clínica
- 2016-2019 Psicóloga Clínica en la Unidad de Salud Mental de Altabix de Elche (Alicante)
- 2013-2016 Psicóloga Clínica en el Hospital General Universitario de Elche (Alicante) dependiente de la Agencia Valenciana de Salud
- 2006-2013. Sexóloga en el Centro de Salud Sexual y Reproductiva de Novelda-Aspe (Alicante) dependiente de la Agencia Valenciana de Salud
- Octubre de 2004-octubre 2006. Psicóloga clínica en el Centro de Día/CEEM de la Fundación C.V. Santos Andrés y Santiago de Sueca (Valencia)
- Mayo 2004-septiembre 2004. Coordinadora del pabellón de discapacidad intelectual moderada y grave del Hospital Psiquiátrico Universitario Pere Mata de Reus (Tarragona)

Dra. Almeida Ponce, Helen

- Facultativo especialista de área del Hospital de Alcañiz, Alcañiz
- Licenciada en Medicina por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (2004-2010) Homologado al título español de Licenciada en Medicina (1/10/2010)
- Doctora en Medicina por la Universidad de Zaragoza (2020)
- 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
- Facultativo especialista de área del H. Obispo Polanco, Teruel
- Facultativo especialista de área del H. Ernest Lluch, Calatayud

Dr. Sánchez López, José Daniel

- Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Sofía (S. Sebastián de Los Reyes, Madrid), desde 2008 hasta la actualidad
- Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid) en 1990
- Formación MIR como Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de octubre (Madrid). 1992-1996
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (Sobresaliente *Cum Laude* 1999)
- Experto Universitario en Cirugía Mínimamente Invasiva. Universidad Complutense de Madrid (1999)
- Máster en Dirección Médica por la Escuela Internacional de Alta Dirección Hospitalaria (2004)
- Acreditación SECO como Cirujano Bariátrico. Diploma de Formación Completa de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO). Noviembre 2017
- Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestivo en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias (Alcalá de Henares, Madrid), desde 1999 hasta 2008. Plaza de estatutario por oposición desde 2005
- Cirugía Laparoscópica de la Obesidad (Técnicas restrictivas, malabsortivas y mixtas)
- Cirugía Laparoscópica Esofagogástrica (Hernia de hiato, reflujo gastroesofágico, cáncer gástrico, cáncer esofágico, etc.)
- Cirugía Laparoscópica de la hernia inguinal y de la eventración

Dra. Mirada Murua, María del Coro

- Jefe de Unidad Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica. Complejo Hospitalario de Navarra
- 1. Formación como especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo vía MIR: Pamplona Hospital de Navarra. Enero 1995-diciembre 1999
- 2. Adjunto del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo desde enero 2000 hasta enero 2019
- Licenciatura en Medicina: Universidad de Navarra. España. Junio de 1992

Dr. García Ruíz, Amador

- ♦ Facultativo Especialista en Comisión de Servicios en el Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona desde el 1/1/2019
- ♦ Licenciado en Medicina. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco / Euskal Herriko
- ♦ Doctor por la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. Tesis Doctoral defendida el 19/11/2015 titulada: "Análisis crítico de la Gastrectomía Vertical como Técnica quirúrgica bariátrica". Calificación Sobresaliente *Cum Laude*
- ♦ Diplomatura Metodología de la investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. 16 de junio de 2003 a 15 de junio de 2008
- ♦ Rotación externa en el Servicio de Cirugía del Western General Hospital. Colorectal Unit. Edinburgh (United Kingdom). Febrero-abril 2008
- ♦ Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital Universitari de Bellvitge desde el 1/1/2009 hasta el 31/5/2018
- ♦ Estatutario desde 1/6/2018

Dra. Balagué Ponz, Maria Carmen

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital de la Sta. Creu i Sant Pau de Barcelona
- ♦ Coordinador de la Unidad Funcional de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital de la Sta. Creu i Sant Pau de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona. 1989
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva. MIR 1991-1995. Hospital Clínica de Barcelona
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona. 1998
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General del Hospital Clínica de Barcelona. 1999-2002
- ♦ Profesora de Cirugía en la UD Sant Pau. Universidad Autónoma de Barcelona desde 2007

Dra. Gómez Correcher, María Amparo

- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital Arnau de Vilanova de enero 2019 hasta la actualidad. Doctora en Ciencias Clínicas y Quirúrgicas con la tesis titulada: "Efecto del lavado axilar con solución de gentamicina sobre el débito del drenaje tras linfadenectomía axilar en pacientes con cáncer de mama". Universidad Miguel Hernández. 29 de julio de 2014
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato digestivo Período de Formación (MIR): 2010-2015. Servicio de Cirugía General. Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Valencia. Promoción 2003-2009. Colegiada con el número 46-4621989 del Muy Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Vinaroz de mayo 2015-septiembre de 2015
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Llíria de septiembre 2015 hasta enero de 2019
- ♦ Máster de Investigación Clínica y Quirúrgica de la UMH 2010-2011 (60 créditos)
- ♦ Máster en Medicina Estética y Antienvjecimiento por la Universidad Complutense de Madrid (2018-2019)
- ♦ Experta en Suelo Pélvico. Especialista Universitario en Patología del Suelo Pélvico en Cirugía. 300 horas lectivas

Dña. Llaveró Garrido, Carolina

- ♦ Servicio de Quirófano, Reanimación y CMA. Hospital del Sureste. Arganda del Rey (Madrid). (2008 – Actualidad)
- ♦ Investigadora colaboradora en diversas líneas de investigación desarrolladas en cirugía bariátrica y obesidad
- ♦ Diplomada en Enfermería por la Universidad Alfonso X

Dr. Alfaro Almajano, Enrique

- Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza (2019-actualidad) Licenciado en Medicina. Universidad de Zaragoza. 2008-2014
- Formación MIR en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- Médico Interno Residente en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza (2015-2019)
- Máster de iniciación a la investigación en Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza 2016-2017
- Título de experto universitario: Urgencias y Emergencias en Gastroenterología y Hepatología. Universidad a distancia de Madrid (UDIMA) 2017
- Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares. Universidad a distancia de Madrid (UDIMA). 2018-2020
- Tutor Master en Ciencias de la Salud (Universidad de Lille (2017-2018)
- Tutor clínico Hospital General Universitario de Elche (2012 –2016)
- Profesor colaborador en la Universidad Miguel Hernández de Elche (España) en las asignaturas Anatomía Humana y Patología Médico-Quirúrgica

Dr. Moreno Sanz, Carlos

- Jefe de Servicio de Cirugía en el Hospital General Mancha Centro y del Hospital General de Tomelloso
- Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo con especial interés en el área de la cirugía mínimamente invasiva y sus innovaciones
- Miembro Honorario del Fellow Europeo de Cirugía Mínimamente Invasiva
- Profesor de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Castilla La Mancha
- Profesor en el Máster en Coloproctología de la Universidad de Zaragoza y el Máster en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo de la Universidad CEU

Dra. García Villabona, Esther

- Médico Adjunto (F.E.A Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor) Hospital Universitario La Princesa Licenciatura en Medicina: Universidad de Salamanca(1999-2005)
- Formación Especializada en Medicina: Residencia de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario La Princesa (Madrid). 2006-2010
- Médico Interno Residente en el Hospital Universitario La Princesa. Mayo 2006–mayo 2010. Rotaciones Externas en el Hospital Universitario La Paz: - Maternidad: 2 meses (enero-febrero 2008). - Infantil: 3 meses octubre–diciembre 2009
- Rotación Externa Hospital Universitario Gregorio Marañón
- Rotación UCP (Cuidados Postoperatorios Cirugía Cardíaca). Febrero-marzo 2010. Rotación Externa en el Hospital "Memorial Sloan-Kettering Cáncer Center" (New York): Cirugía Torácica, UCI, Unidad del Dolor. Duración 2 meses: junio-julio 2009

Dr. García Muñoz-Najar, Alejandro

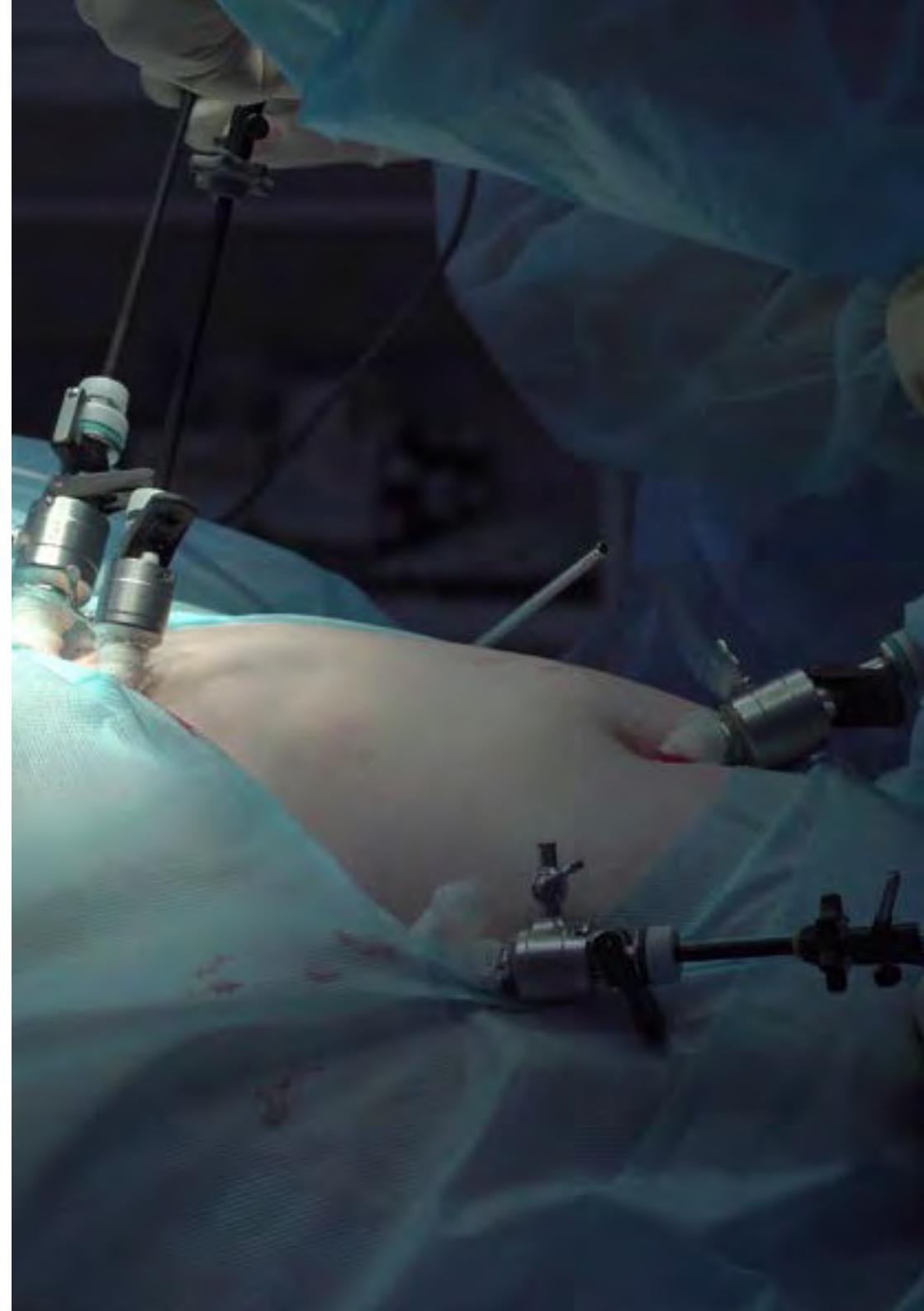
- Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos (Madrid). Unidad de Cirugía de la pared Abdominal. Unidad de Cirugía Endocrina. Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica (2014-...)
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra (1988-1994)
- Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Doce de octubre (Madrid) 1995-1999
- Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Fuenlabrada (Madrid). Unidad de Cirugía Endocrina y Cirugía Bariátrica (2004-2014)

Dr. García Ureña, Miguel Ángel

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital Universitario del Henares. 2007-hasta la actualidad
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Premio extraordinario de doctorado
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo del Hospital Universitario de Puerto Real. 1995-2003
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Cirugía G
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Profesor de la asignatura “afecciones quirúrgicas” en la Escuela Universitaria de Enfermería Salus Infirmorum, adscrita a la Universidad de Cádiz. 1995-2000
- ♦ Profesor de la asignatura “enfermería médico-quirúrgica I” en la Escuela Universitaria de Enfermería Salus Infirmorum, adscrita a la Universidad de Cádiz. 2000-2005

Dr. Valentí Azcárate, Víctor

- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Codirector Área de Obesidad. Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Medical Practitioner in General Surgery. General Medical Council. UK. Enero-diciembre 2007
- ♦ Consultor Departamento de Cirugía General y Digestiva. Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Codirector Área de Obesidad. Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Coordinador Sección Cirugía esófago-gástrica. Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Diploma de Cirujano Experto en Cirugía Bariátrica. SECO
- ♦ Surgeon of Excellence for Bariatric and Metabolic Surgery. European Accreditation Council for Bariatric Surgery (IFSO endorsed COE Program) EAC-BS



Dra. García Gómez de las Heras, Soledad

- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía (junio 1998), Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía (julio 2002, Sobresaliente *Cum Laude*), Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesor Contratado Doctor del Área de Histología Humana y Anatomía Patológica, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos, desde 1 de octubre de 2006 puesto que ocupo en la actualidad
- ♦ Profesor Contratado Doctor del Área de Anatomía Humana, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos, desde 1 de octubre de 1999 hasta 1 de octubre de 2006
- ♦ Profesora de la asignatura de Histología Humana en el grado de Medicina desde el curso 2009-2010 donde sigo impartiendo la mayor parte de mi docencia
- ♦ Profesora de la asignatura de Biología Celular e Histología Humana en los grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología desde septiembre 2006 a junio 2009
- ♦ Profesora de la asignatura de Anatomía Humana en los grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología desde 1999 a junio 2006

Dr. Bordallo Cortina, Alberto

- ♦ Licenciado y Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Cirujano bariátrico y metabólico. Diploma SECO
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía del Hospital HLA Denia (España)
- ♦ Más de 5000 procedimientos laparoscópicos realizados
- ♦ Cirujano jefe de IntraObes Denia

Dra. Ferrero Celemín, Esther

- ♦ Facultativo Especialista. Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Sofía (San Sebastián de los Reyes, Madrid) (2013 hasta la actualidad)
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (1990-1996)
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, servicio de cirugía del aparato digestivo y trasplante de órganos intestinales del "Hospital 12 de Octubre", Madrid (prof. E. Moreno González). (1998-2003)
- ♦ Realización de cursos de doctorado en el departamento de cirugía y obtención del reconocimiento de suficiencia investigadora. (1999-2001)
- ♦ Diploma de Formación Completa de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO) marzo 2019
- ♦ Instructora del curso de Formación en Hernia TAPP/TEP laparoscópica. Hospital Infanta Sofía (Madrid). (2016, 2017, 2018 y 2019)
- ♦ Autora de contenidos para uso docente en el programa académico de la Universidad Tecnológica TECH México, realizado en las ediciones 2019-2020: Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Cirugía Esofagogastrica. Divertículos esofágicos
- ♦ Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Carlos III (Madrid)
- ♦ Participación en el servicio de cirugía general del Hospital Sur de Alcorcón (Madrid) como cirujano autónomo (2004-2008)
- ♦ Facultativo Especialista. Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Leonor (Madrid), (2008-2013)

Dña. Escudero Pallardó, Lluch

- ♦ Grado en Nutrición
- ♦ Responsable del Área de Nutrición del Equipo IntraObes

Dr. Pagán Pomar, Alberto

- ♦ Jefe Clínico de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Obesidad Mórbida. Servicio de Cirugía General y Digestivo. Hospital Universitario de Son Espases. Palma, 2015-actualidad
- ♦ Fundador Centro Integral de Nutrición Islas Baleares (CINIB). Palma, 2015-actualidad
- ♦ Premio Damiá Carbó 2020 del Colegio Oficial de Médicos de Baleares: "Biliopancreatic diversion in the Surgical Treatment of Morbid Obesity. Long-term Results and Metabolic Consequences". Autores: Bianchi A, Pagán A, Marina Jiménez, José Antonio Martínez, Francesc Xavier González
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona, 1983
- ♦ Especialización en Gestión Clínica. Colegio Oficial Médicos Islas Baleares, 2003-2004
- ♦ Curso online de Fundamentos en Cirugía Bariátrica y Metabólica. SECO, 2009-2010
- ♦ Experto Universitario en Gestión y Uso de Tecnologías Mínimamente Invasivas en Cirugía. Universidad Complutense de Madrid, 2004-2005
- ♦ Máster de Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral. Universidad Rey Juan Carlos Alcorcón, 2017-2018

Dr. Lorenzo González, Óscar

- ♦ Licenciado en Biología, Universidad Complutense de Madrid, 1996
- ♦ Doctorado en Bioquímica, Universidad Autónoma de Madrid, 2001
- ♦ Grado de Medicina (2013-actualidad): Asignatura: Introducción a la investigación biomédica. Asignatura: Fundamentos en investigación cardiovascular y renal, enfoque hospital
- ♦ Grado de Enfermería (2016-actualidad). Asignatura: Farmacología y Nutrición. Asignatura: Bioquímica
- ♦ Máster Universitario en Investigación Farmacológica, 30 ECTS. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor, 30 ECTS. Escuela Enfermería Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Zúñiga Ruiz, Alejandro

- ♦ Encargado del Servicio de Urgencias en Doctors Hospital East, Guadalupe, Nuevo León; México
- ♦ Cirujano General en departamento de Cirugía General en Hospital General de Zona 2 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Apizaco; Tlaxcala, México
- ♦ Cirujano General en el departamento de Cirugía General en Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de Estado en Hospital General de Zona Tlaxcala, México
- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica y Metabólica por Hospital Universitario José Eleuterio Gonzalez, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México
- ♦ Especialista en Cirugía General por Hospital Universitario José Eleuterio Gonzalez, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México
- ♦ Licenciatura en Médico Cirujano y Partero por Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México
- ♦ Certificación en Cirugía Bariátrica y Metabólica por el Consejo de Mexicano de Cirugía General A.C. (2020)
- ♦ Curso de Alta Especialidad en Cirugía Bariátrica y Metabólica por Hospital Universitario José Eleuterio González, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México (2019-2020)

Dr. Castellón Pavón, Camilo

- ♦ Jefe Asociado en Hospital Rey Juan Carlos (Móstoles) desde el 16 de marzo de 2018 hasta la actualidad
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid 1992
- ♦ Doctor en Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Madrid 2006
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ "Experto en Gestión Sanitaria" por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social (2007).
- ♦ Máster ESADE "Ser líder en Quirónsalud" (2017)
- ♦ Tutor de Residentes del servicio de Cirugía General en Hospital Universitario Rey Juan Carlos (Móstoles) desde diciembre 2019

Dr. Paiva, Gabriel

- ♦ Facultativo Especialista, Centro Laparoscópico Paraguay, Cirugía Laparoscópica Avanzada
- ♦ Facultativo Especialista. Centro Médico Santa Julia, Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica. 2017-2020
- ♦ Doctor en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. (2005)
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital General Universitario de Castellón. (2008-2013)
- ♦ Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG) (EEUU). 2007, Grado MD
- ♦ International College of Surgeons – Fellow in Laparoscopic and Bariatric Surgery. 2016
- ♦ Robotic Bariatric Surgery – IRCAD – Estrasburgo, Francia. (2018)
- ♦ Miembro activo de la Asociación Latinoamericana de Cirugía Endoscópica. 2017
- ♦ Sociedad Paraguaya de Cirugía Bariátrica y Metabólica. PastPresidente

Dr. Rodríguez Carrillo, Rodolfo

- ♦ Co-coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital de Sagunto
- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo Hospital de Sagunto Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia con la calificación de Sobresaliente y mención de “*Cum Laude*” noviembre de 2017
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía: Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia. Julio 1999
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Julio de 2005
- ♦ Médico Interno Residente de Cirugía General y Digestiva por concurso-oposición desde julio de 2000 hasta julio de 2005. Servicio de Cirugía General y Digestiva. Dr. J.V. Roig Vila. Hospital de Sagunto
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital de Manises (Valencia) desde mayo 2009 hasta febrero de 2012
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital de Sagunto (Valencia) desde febrero de 2012

Dra. Sartal Cuñarro, María Isabel

- ♦ Licenciatura en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela, A Coruña. 2000-2006
- ♦ 2007-2012: Realización de la formación de especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, entre mayo de 2007 y mayo de 2012
- ♦ 2009-2011: Realización de los cursos de doctorado: Avances en Cirugía, Anestesia y Oftalmología. Obtención del Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad de Santiago de Compostela con el trabajo “Tratamiento urgente del cáncer de colon”. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela. RD 185/1985, 778/1998
- ♦ 2017: *Cum Laude* en la Tesis Doctoral “Tratamiento del cáncer de recto mediante cirugía laparoscópica: aplicabilidad y resultados”. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ 2018-2019: Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Impartido y acreditado por la Universidad Cardenal Herrera, con 60 créditos y 1500 horas lectivas
- ♦ 2019-2020: Máster Propio en Medicina Legal y Forense. Impartido y acreditado por la Universidad Cardenal Herrera, con 60 créditos y 1500 horas lectivas
- ♦ 2002: Prácticas en el Laboratorio de Microbiología y Bioquímica del Complejo Hospitalario de Pontevedra
- ♦ 2003-2004: Prácticas clínicas en el Servicio de Urgencias del Complejo Hospitalario de Pontevedra

Dr. Salcedo, Gabriel

- ♦ Facultativo especialista. Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz & Hospital General Universitario Collado Villalba. 2015-actualidad
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. 1999
- ♦ Beca Fellowship de Formación Subespecializada de la Asociación Española de Cirujanos. 2007
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Diploma de acreditación de curso FAST y Ecografía para cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos (AEC). 2005
- ♦ Cirujano en Sanatorio Nuestra Señora del Rosario. Cirugía General y Digestiva. 2004-2009
- ♦ Facultativo especialista. Coordinador Unidad Cirugía Esofagogástrica. Hospital Universitario Infanta Cristina. 2008-20015

Dra. Molina-Amador García, Alicia

- ♦ Dietista-nutricionista en consulta privada. (2017-actual)
- ♦ Dietista-nutricionista investigadora postdoctoral vinculada a proyectos de investigación en el Servicio de Cirugía del Hospital Universitario Sant Joan de Reus. (2016-actual)
- ♦ Doctora en Biomedicina por la Universitat Rovira i Virgili en 2016
- ♦ Diplomada en Nutrición Humana y Dietética por la Universitat Rovira i Virgili en 2010
- ♦ Máster en Nutrición y Metabolismo por la Universitat Rovira i Virgili en 2012
- ♦ Máster en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y el Desarrollo por la Universitat Rovira i Virgili en 2013
- ♦ Posgrado en Metodología de la Investigación: Diseño y estadística en ciencias de la salud por la Universidad Autónoma de Barcelona en 2014
- ♦ VII Diplomado de Nutrición Especializada en Cirugía de la Obesidad por el Colegio Mexicano de Cirugía de la Obesidad y Enfermedades Metabólicas en 2017
- ♦ Profesora asociada en el Servicio de Cirugía de la Universidad Rovira i Virgili (2018-actual)
- ♦ Profesora del Máster de Cirugía de la Obesidad de la SECO/AEC/Editorial Panamericana (2019-actual)

Dra. Amengual Galbarte, Ángela

- ♦ Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Madrid (desde 2017)
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (2006-2012)
- ♦ Formación MIR en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2013-2017)
- ♦ Máster en Obesidad y sus comorbilidades: prevención, diagnóstico y tratamiento integral, desde una perspectiva preventiva, clínica y de investigación. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid (2017-2018)
- ♦ Diploma en Análisis estadístico aplicado a la investigación clínica, por el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid (ICOMEM), 2016

Dra. Acín, Débora

- ♦ Médico adjunto en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Fuenlabrada (agosto 2011 hasta la actualidad). Unidad de Cirugía Endocrina y Bariátrica
- ♦ Doctora en medicina en la universidad Rey Juan Carlos de Madrid, con calificación de sobresaliente *Cum Laude* y premio extraordinario. (2010)
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. (2003)
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo asociado en la Fundación Jiménez Díaz. (Marzo 2011 hasta octubre 2019)
- ♦ Rotación en la Unidad de Cirugía Bariátrica del Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona. (Noviembre 2011)
- ♦ Médico adjunto en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Severo Ochoa de Leganés. (Abril 2011 hasta agosto 2011)
- ♦ Médico adjunto en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Infanta Sofía de Parla. (Marzo 2011)
- ♦ Guardias en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Infanta Sofía de Parla. (Febrero 2011 hasta mayo 2011)
- ♦ Médico adjunto en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Fuenlabrada. (Mayo 2009 hasta febrero 2011)

Dr. Rivaletto, Lucas

- Cirujano general especialista en Laparoscopia
- Doctor en Medicina por la Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina
- Especialista en Cirugía General, título otorgado por la Asociación Argentina de Cirugía
- Diploma en Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas. European Accreditation Council for Bariatric Surgery of IFSO. 2000 horas. Centro de excelencia para el tratamiento de la obesidad y la diabetes, dirigido por el Dr. Carbajo, Miguel Ángel. Valladolid, España
- Fellowship de Cirugía esofagológica y bariátrica de la Universidad Nacional de La Plata
- Cirujano en la sección esófago-estómago y cirugía bariátrica en el Hospital Universitario San Martín de La Plata del 2016 a la fecha
- Cirujano de staff del Hospital Italiano de La Plata del 2018 a la fecha
- Cirujano de staff de CIOBE (Cirugía y obesidad) en la Ciudad de La Plata del 2016 a la fecha

Dr. Velasco Hernández, Norberto Daniel

- Cirujano de staff en el área de cirugía esófago-gástrica del Hospital Interzonal General San Martín de la ciudad de La Plata
- Médico, otorgado por la facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata
- Clínica Quirúrgica, Colegio de médicos de la Provincia de Buenos Aires. Distrito 1
- Especialista en Cirugía General otorgado por la Asociación Argentina de Cirugía
- Especialista en Cirugía Gastroenterológica otorgado por la Universidad Católica Argentina
- Miembro titular de la Asociación Argentina de Cirugía (MAAC)
- Fellow del American College of Surgeon (FACS)
- Miembro titular de la Federación Internacional de la Cirugía de La Obesidad y Trastornos Metabólicos (IFSO)
- Miembro titular de la Sociedad Internacional para las Enfermedades del Esófago (ISDE)
- Miembro titular de la Sociedad Estadounidense de Cirugía Metabólica y Bariátrica (ASMBS)
- Cirujano de staff en Instituto de Diagnóstico La Plata

Dña. Posada González, María

- Facultativo Especialista Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). (julio 2016-actualidad)
- Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Promoción 2001-2007
- Médico Especialista vía MIR en "Cirugía General y del Aparato Digestivo" en el Hospital Universitario La Princesa (Madrid). (Mayo 2008–mayo 2013)
- Facultativo Especialista Cirugía General y Digestivo. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz (Madrid). (Abril y mayo 2016)
- Facultativo Especialista Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). (Noviembre 2015–febrero 2016)
- Fellowship en Cirugía esofagológica y de la Obesidad. Unidad de Cirugía Esofagológica. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). (Noviembre 2013–noviembre 2015)
- Facultativo especialista Unidad de Cirugía Endocrina. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario de Basurto (Bilbao). (Septiembre-noviembre 2013)
- Médico Interno Residente. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid. (Mayo 2008–mayo 2013)

Dr. Díez del Val, Ismael

- Jefe de Sección de Cirugía esófago-gástrica y bariátrica del Hospital Universitario Basurto
- Doctor en Medicina por la Universidad del País Vasco UPV/EHU
- Coordinador de Cirugía esófago-gástrica de la AEC (2019 hasta la actualidad)
- Miembro de la Junta Directiva de la SECO
- Experto en Cirugía bariátrica por la SECO

Dr. Beisani Pellise, Marc

- ♦ Miembro del Comité de Ética de Experimentación Animal del Centre de Recerca Experimental Biomédica Aplicada (CREBA) de Lleida (2016-2020)
- ♦ Fellowship AEC de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitari Vall d'Hebron. (2019-2020)
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona. (2018) (Sobresaliente "*Cum Laude*")
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitari Vall d'Hebron. (2010-2015)
- ♦ Máster en Investigación Clínica Aplicada a las Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona. (2011)
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona. (1999-2007)
- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Cirugía del Hospital del Mar de Barcelona. (2018-2019)
- ♦ Coordinador de Actividades Quirúrgicas del Centre de Recerca Experimental Biomédica Aplicada (CREBA) de Lleida. (2016-2018)
- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Cirugía del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida. (2015-2018)

Dr. El Mehdi Skalli

- ♦ Estudios de Medicina de la Facultad de Medicina y Farmacia de Rabat. (1995-2003)
- ♦ Doctorado en Medicina de la Facultad de Medicina y Farmacia de Rabat. 02 junio 2003
- ♦ Diploma de Estudios Especializados (DES) en Cirugía General por la Facultad de Medicina de Montpellier. 30 abril 2010
- ♦ Diploma de Estudios Adicionales Especializados (DESC) en Cirugía Visceral y Digestiva por la Facultad de Medicina de Montpellier. 28 octubre 2011

Dr. Oliver, José Ramón

- ♦ Servicio Cirugía General y del Aparato Digestivo Complejo Asistencial de Soria

Dr. Solar Peche, Alfonso

- ♦ Médico en Cirugía General y Laparoscopia, Staff del complejo Hospitalario San Pablo. Clínica San Pablo, Sede Surco, desde julio 2019 hasta la actualidad
- ♦ Título profesional de Médico Cirujano egresado de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, otorgado el 22 de marzo del 2013
- ♦ Título de Segunda Especialidad Profesional en Cirugía General de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Otorgado el 06 de diciembre del 2017
- ♦ Maestría de Gestión en Servicios de Salud, Facultad de Medicina de Universidad San Martín de Porres, desde 01 de junio del 2020, en curso
- ♦ Programa de Internado Médico EsSalud 2012 en el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, del 01 de enero del 2012 al 31 de diciembre del 2012
- ♦ Médico SERUMS del Puesto de Salud Santiago de Pichus, Microred Pazos, Red de Salud Tayacaja, DIRESA Huancavelica del 06 de mayo del 2013 al 05 de mayo del 2014, Resolución Directoral N°791-2013/GOB.REG-HVCA/DIRESA otorgada el 28 de mayo del 2014
- ♦ Médico Residente de Cirugía General, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, del Hospital II Vitarte EsSalud, Red Desconcentrada Almenara, desde el 01 de julio del 2014 al 30 de junio del 2017
- ♦ 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, desde el 30 de diciembre del 2017 hasta la actualidad

Dra. Vázquez Martínez, Clotilde

- ♦ Jefe Departamento Endocrinología y Nutrición. Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Directora del Overweight and Obesity Institute . Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Investigadora del CIBEROBn y del IISFJD
- ♦ Co Directora Cátedra Obesidad y Diabetes. Universidad Rey Juan Carlos

Dr. Lévano Linares, Dennis César

- Facultativo Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Rey Juan Carlos y Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (febrero 2018-actualidad)
- Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en 2020. Sobresaliente *Cum Laude*
- Máster en Cirugía Colorrectal y del Suelo de la Pelvis por la Universidad de Zaragoza en 2019
- Homologación a Licenciado en Medicina y Cirugía por el Ministerio de Ciencia e Innovación en 2008
- Título de Médico Cirujano por la Universidad Particular de San Martín de Porres de Lima en 2007
- Facultativo Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital General Collado Villalba (septiembre 2016-septiembre 2017)
- Título Oficial de Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Fundación Jiménez Díaz
- Diploma Universitario en Cirugía Laparoscópica. Universidad de Louis Pasteur. Estrasburgo
- Acreditación Europea de Cirugía Laparoscópica por el Consejo Europeo de Educación Médica Continuada (EACCME)
- Formación en Cirugía Mínimamente Invasiva por IRCAD – EITS. Universidad de Estrasburgo

Dr. Atencia Goñi, José

- Especialista en Endocrinología y Nutrición: Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Division of Endocrinology, Metabolism, and Lipids. Emory University. Atlanta
- Graduado en Medicina por la Universidad de Navarra
- Actualización en el manejo de los tumores neuroendocrinos” patrocinado por Novartis. Reunión Net Alliance. Madrid
- Curso de actualización en TNE” patrocinado por IPSEN. Presencial. HGUGM. Madrid

Dr. Martínez Ubieta, Fernando

- Coordinador de la Unidad de Cirugía de la Obesidad y el Metabolismo del Hospital Viamed Montecanal de Zaragoza
- Coordinador de la Unidad de Cirugía de la Obesidad y el Metabolismo del Hospital Viamed los Manzanos de Logroño
- Alumno interno de la Cátedra de Patología y Clínica Quirúrgicas “A” (Prof. Lozano) durante los cursos de 1978-9 y 1979-80
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza en la promoción de 1974-80
- Reválida de Licenciatura realizada el 12 de julio de 1980
- Certificado de Médico Generalista en el Sistema Nacional de la Salud Español y en los países de la CEE, expedido por el Ministerio de Sanidad el 1 de abril de 1994
- Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo (VIA MIR) en la convocatoria de 1981, realizando la residencia en el Hospital Clínico Universitario de Zaragoza durante los años de 1982 a 1987

Dr. Del Castillo Díez, Federico

- Cirujano Adjunto al servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital Universitario La Paz, de Madrid, en la Unidad de Cirugía Esofagogastroduodenal y de la Pared Abdominal
- Fellowship en Cirugía Laparoscópica Esofagogastroduodenal y de la Obesidad, por el Centre Hospitalier de Luxemburgo con el Prof.Dr. J.S. Azagra Soria
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid en el año 2003
- Colegiado en el Ilustre Colegio de Médicos de Madrid, desde el año 2003
- Miembro de la Asociación Española de Cirujanos desde el año 2004
- Miembro de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y de la International Federation of Surgery of the Obesity, IFSO desde el año 2010
- Miembro de la Sociedad Europea de Cirugía Endoscópica (EAES) y de la Sociedad Europea de Hernia (EHS) desde el año 2015

Dr. Antozzi, Luciano

- ♦ Vicecoordinador del comité de endoscopia bariátrica de la Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Maimónides de Buenos Aires, Argentina
- ♦ Especialista en Clínica Quirúrgica otorgada por el distrito X - Hospital Italiano de Bahía Blanca
- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica
- ♦ Especialista en Cirugía Esofagogastrica y Endoscopia Terapéutica del Tracto Digestivo Superior
- ♦ Médico interno de la Servicio de Cirugía del Hospital Italiano, Bahía Blanca
- ♦ Médico interno del departamento de Cirugía Esofagogastrica del Hospital Italiano de Bahía Blanca
- ♦ Coordinador del departamento de Cirugía Esofagogastrica del Hospital Italiano de Bahía Blanca
- ♦ Médico interno de cirugía bariátrica del Centro de Cirugías Especiales Bahía Blanca de Bahía Blanca
- ♦ Miembro activo de la Asociación Argentina de Cirugía
- ♦ Miembro del comité de cirugía esófago-gástrica de la Asociación Argentina de Cirugía
- ♦ Miembro activo de la Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad

D. Sarmiento Alarcón, Andrei Gustavo

- ♦ Medicina Humana Universidad Nacional de Trujillo (UNT)
- ♦ Especialidad en Cirugía General, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) Sede, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins (hnerm)
- ♦ Fellowship en Cirugía Bariátrica y Metabólica entrenamiento en Cirugía robótica-laparoscópica, en Cirugía de Obesidad y Diabetes, con grado de Diplomado Internacional. Centro de excelencia para el estudio y tratamiento de la obesidad y la diabetes
- ♦ Diplomado en Ecografía General (con nivel de postgrado): abdominal, partes blandas, músculo-esquelético, Doppler color, pediatría y ecografía en emergencias. Ecografía gineco-obstétrica, 3D, 4D. Universidad Nacional de Trujillo
- ♦ Diplomado en bioética y prevención de mala praxis en salud. Universidad nacional de trujillo

Dr. Deluca, Luciano

- ♦ Cirujano de Staff del Servicio de Cirugía General, Programa de Cirugía Bariátrica, Complejo Medico de la PFA Churruca-Visca - CABA - Argentina (2011-presente)
- ♦ Cirujano de Staff del CRQO (Centro de Rehabilitación Quirúrgica de la Obesidad – Dr. Ezequiel Fernandez) - CABA - Argentina (2011-presente)
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica, Clínica Privada Provincial de Merlo. Buenos Aires, Argentina. (2014-presente)
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica, Clínica Privada Privada del Buen Pastor. Buenos Aires, Argentina. (2014-presente)
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica. Paysandu, Uruguay. (2018-presente)
- ♦ Médico Cirujano del Programa de Cirugía Bariátrica Obesidad. Tacna, Perú. (2020)
- ♦ Diploma de Honor en Medicina de la Facultad de Medicina de la Univesidad de Buenos Aires
- ♦ Especialista en Cirugia General
- ♦ Especialista en Cirugia Bariatrica y Metabólica mínimamente invasiva

Dr. González Ramírez, Gilberto

- ♦ Médico Cirujano, Especialista en Cirugía Gastrointestinal, Laparoscopia Avanzada, Cirugía Bariátrica y Metabólica
- ♦ Médico Cirujano y Partero Egresado de la Universidad de Guadalajara, Jalisco, México
- ♦ Licenciado en Medicina Humana en la Universidad de Guadalajara
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, antiguo Hospital Civil Fray Antonio Alcalde, por la Universidad de Guadalajara
- ♦ Cirugía bariátrica y metabólica
- ♦ Diplomado en Cirugía de la Obesidad y Trastornos Metabólicos, Instituto de Ciencias Médicas Salvador Zubirán, Ciudad de México
- ♦ Diplomado y fellowship en Cirugía de la Obesidad y la Diabetes, Valladolid, España

Dra. Oller Navarro, Inmaculada

- Doctora, licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Granada. (2009)
- Máster en Investigación Clínica y Quirúrgica. 2010/2011, UMH Elche
- Máster propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo. 2018/2019 CEU, Universidad Cardenal Herrera
- Título de Experto Universitario en Cirugía General, 2018/2019 CEU, Universidad Cardenal Herrera
- Título de Experto Universitario en Cirugía Colorrectal, 2018/2019 CEU, Universidad Cardenal Herrera
- Título de Experto Universitario en Cirugía Hepatobiliar Pancreática, 2018/2019 CEU, Universidad Cardenal Herrera
- Título de Experto Universitario en Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica, 2018/2019 CEU, Universidad Cardenal Herrera
- Profesora asociada desde 2016 en la Universidad Miguel Hernández de Elche, Alicante
- Anatomía médico quirúrgica III

Dña. Pérez López, Mercedes

- Grado en Enfermería por la Universidad de Alicante en 2014
- Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería en 2009
- Máster propio en Enfermería de Urgencias, Emergencias y Catástrofes organizado por TECH EDUCATION RIGHTS and TECHNOLOGIES
- Grado en Enfermería por la Universidad de Alicante
- Más de 40 cursos, auspiciados por la Universidad de Castilla La Mancha y Católica de Ávila
- Coautora de: 8 capítulos de libro, 7 artículos científicos y 22 comunicaciones a congresos

Dra. Lumbreras, Eva

- Trabaja como FEA de Cirugía Plástica Estética y Reparadora desde el 2008 hasta la actualidad
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid en junio de 1995
- Especialidad en Medicina Familiar y Comunitaria vía M.I.R. realizada en el Hospital 12 de octubre de Madrid (Área 11) 1996-1999
- Especialidad en Cirugía Plástica Estética y Reparadora vía M.I.R., realizada en el Hospital Universitario de Getafe (Área 10) 2002-2008
- Realización completa de los cursos de doctorado con superación del programa completo (suficiencia investigadora)
- Acreditación de Competencia Personal para llevar a cabo procedimientos con animales: Categoría B y C. Curso acreditado por la Consejería de Medio Ambiente. Mayo 2013 (120 horas)
- Profesor asociado en la Universidad Alfonso X El Sabio desde septiembre de 2017 en el departamento de Anatomía Humana
- Trabajo como Médico de Familia en Atención Primaria desde mayo de 1999 a 31 de diciembre del 2000 y como interino en Atención Primaria en el Centro de Salud de Abrantes (Área 11 de Madrid) desde mayo de 2001 a junio 2003
- Trabajo como Médico Adjunto de Urgencias en el Hospital Fundación de Alcorcón desde julio de 1999 a diciembre del 2000

Dr. Escartí Usó, Miguel Ángel

- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ 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
- ♦ 16 años de dedicación exclusiva a la cirugía bariátrica
- ♦ Más de 2200 casos de cirugía de obesidad intervenidos hasta la fecha
- ♦ Director Médico de IntraObes (Grupo privado de cirugía de obesidad líder en España)
- ♦ Área de Cirugía Bariátrica de los Hospitales Universitarios HLA Moncloa (Madrid) y HLA-La Vega (Murcia)

Dr. Guijarro Moreno, Carlos

- ♦ Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario del Henares
- ♦ Labor profesional en Atención continuada en el Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital de Medina del Campo
- ♦ Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Universidad CEU-Cardenal Herrera
- ♦ MIR Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Príncipe de Asturias

Dra. González Antigüedad, Cynthia

- ♦ Endocrinóloga en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Consulta monográfica de Obesidad mórbida
- ♦ Profesora colaboradora de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- ♦ Cursos de postgrado en Ciencias de la Salud-Medicina
- ♦ Curso de Experto en Diabetes tipo 2 por la Universidad de Alcalá
- ♦ Curso de Experto en Obesidad y Enfermedades Metabólicas de la Editorial Médica Panamericana
- ♦ Integrante de los grupos de trabajo de Ejercicio-Obesidad y Obesidad Infantil de la SEEDO
- ♦ Miembro de la Asociación de Diabéticos de Madrid

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
- ♦ Médico Interno Residente de Endocrinología y Nutrición en Hospital Fundación Alcorcón
- ♦ Licenciatura en Medicina. Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Nutrición Clínica por la Universidad de Granada

Dr. Frangi Caregnato, Andrés

- ♦ Facultativo especialista de departamento Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Co-Coordinador de la Unidad Multidisciplinar de Nutrición y Cirugía Metabólica y de la Obesidad del Hospital de Sagunto desde marzo de 2016 hasta la actualidad
- ♦ Co-Coordinador de la Unidad de Nutrición y Cirugía Metabólica y de la Obesidad, Hospital de Sagunto. (2016 hasta la actualidad)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia, Valencia (2015)
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. MIR Hospital La Fe de Valencia (2004-2009)
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. (1994-2002)
- ♦ Facultativo especialista de departamento Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en la Unidad de Coloproctología del Hospital de Sagunto desde marzo de 2012 hasta 2016
- ♦ Facultativo especialista de departamento del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en la Unidad de Coloproctología del Hospital General Universitario de Elche desde mayo de 2010 hasta 31/01/2012
- ♦ Facultativo especialista de departamento del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en la Unidad de Coloproctología del Hospital Universitario La Fe de Valencia desde enero de 2010 hasta abril de 2010

Dña. Morales, Ángela

- ♦ Investigadora en la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Dietista-nutricionista en la Unidad de Obesidad del HM Montepríncipe
- ♦ Colaborador en Docencia Práctica en la Asignatura de Epidemiología y Salud Pública (UCM. Grado Nutrición Humana y Dietética)
- ♦ Colaboración en la impartición de práctica a alumnos del Grado de Nutrición Humana y Dietética dentro de la práctica en el Hospital Gregorio a Marañón

- ♦ Colaborador en Docencia Práctica – Seminarios en la Asignatura de Nutrición Clínica (Optativa- Grado Medicina Universidad Complutense de Madrid)
- ♦ Nombramiento como Profesora Colaborador en Docencia Práctica. Departamento de Medicina – Facultad de Medicina - Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctoranda en el programa de doctorado en Ciencias Médico-quirúrgicas en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Nutrición Humana y Dietética Aplicada (Especialidad: Clínica) por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Grado en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Motilla de la Cámara, Marta

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética, Servicio Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Médico Adjunto del Servicio Endocrinología y Nutrición en el Hospital Infanta Leonor, Madrid
- ♦ Médico especialista en Endocrinología y Nutrición en la Clínica Valdelasfuentes y en la Clínica Jaca
- ♦ Autora y coautora de 2 módulos del curso online: Experto Universitario en Nutrición Clínica y Salud Nutricional en la 1ª y en la 2ª edición
- ♦ Profesora de clases presenciales de Nutrición y deporte en la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
- ♦ Colaboradora Honorífica del departamento de la Facultad de Medicina, durante el curso académico
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especializada en nutrición de pacientes de onco-radioterapia, onco-hematología, cabeza y cuello, cirugía esófago-gástrica, neurocirugía, geriatría y cirugía maxilofacial
- ♦ Formación sanitaria especializada (MIR): Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón en Madrid por el Ministerio de Sanidad y Consumo

Dr. Abreu Quezada, Hanser Antonio

- ♦ Director General en Centro de Medicina Avanzada Clínica Materno Infantil y especialidades
- ♦ Fellowship Internacional en Cirugía Bariátrica y Metabólica: Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad y la Diabetes y el Centro de Endocrinología y Nutrición. Universidad de Valladolid España
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA)
- ♦ Máster en Cirugía de Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria

Dra. Miranda Múrua, María del Coro

- ♦ Jefe de Unidad de Cirugía Esofagogástrica del Área de Cirugía General del Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Doctora en Medicina
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Navarra

Dra. Ortega Abad, Virginia

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

Dra. Acosta Mérida, María Asunción

- ♦ Jefa de Sección de Cirugía Esofagogástrica, Endocrinometabólica y Obesidad en el Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín (HUGCDN)
- ♦ Profesora Asociada del Dpto. Ciencias Médicas y Quirúrgicas de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Miembro del Comité Científico de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de La Laguna
- ♦ Máster en Coloproctología por la Universidad de Zaragoza





“

Un impresionante cuadro docente, formado por especialistas de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder”

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 el 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 les 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 antigraedad
 - 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 frecuentes (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
 - 4.4.4.2. Explorar expectativas, motivación y metas del paciente
 - 4.4.4.3. Estilo de vida del paciente
 - 4.4.4.4. Entorno familiar
 - 4.4.4.5. 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. Reconfección 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
 - 7.7.3. Evaluación del estado nutricional
 - 7.7.4. Educación nutricional
 - 7.7.5. Necesidades nutricionales
 - 7.7.6. 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. Hiperlipidemia, 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 (Jaime Ruiz-Tovar)
 - 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. Innovación, calidad de vida, formación y gestión clínica en cirugía bariátrica
 - 10.1.1. Aplicación de la robótica en cirugía bariátrica
 - 10.1.1.1. Procedimientos bariátricos: generalidades (indicaciones, contraindicaciones, ventajas, desventajas)
 - 10.1.1.2. Procedimientos restrictivos laparoscópicos y asistidos por robot
 - 10.1.1.2.1. Manga gástrica: ventajas y desventajas del uso del robot
 - 10.1.1.2.2. Otros procedimientos restrictivos: banda gástrica, bariclip, gastroplicatura, balón intragástrico y endorrobótica
 - 10.1.1.3. Bypass gástrico en Y de Roux laparoscópico asistido por robot
 - 10.1.1.3.1. Confirmación del *Pouch* y calibración con sonda
 - 10.1.1.3.2. Distancias de asas intestinales: asa alimentaria, asa biliopancreática, asa común
 - 10.1.1.3.3. Tipos de anastomosis: manual, lineal, circular, grapeo robótico (anterior, posterior, un plano, dos planos)
 - 10.1.1.3.4. Cierre de espacios y brechas
 - 10.1.1.3.5. Pruebas intraoperatorias: azul de metileno, prueba neumática, endoscopia
 - 10.1.1.3.6. Uso de drenajes abiertos y cerrados
 - 10.1.1.4. Otros procedimientos mixtos asistidos por robot
 - 10.1.1.4.1. Bypass gástrico de una anastomosis
 - 10.1.1.4.2. SADI-S
 - 10.1.1.4.3. Swith duodenal y derivación biliopancreática
 - 10.1.1.4.4. Bipartición intestinal
 - 10.1.1.5. Cirugía de revisión y cirugía robótica
 - 10.1.1.6. Superobesidad y cirugía robótica
 - 10.1.1.7. Uso de nuevas plataformas en cirugía gastrointestinal
 - 10.1.1.8. ¿Cómo reducir costos sin arriesgar al paciente en cirugía robótica?
 - 10.1.1.9. Futuro de la cirugía robótica en cirugía bariátrica
 - 10.1.1.10. Pandemia y cirugía robótica
 - 10.1.1.11. Telemedicina y tecnología 5G
 - 10.1.1.12. 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
 - 10.3.4.1.2. Resultados a largo plazo
 - 10.3.4.1.3. Perspectivas de futuro
 - 10.3.4.1.4. 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

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

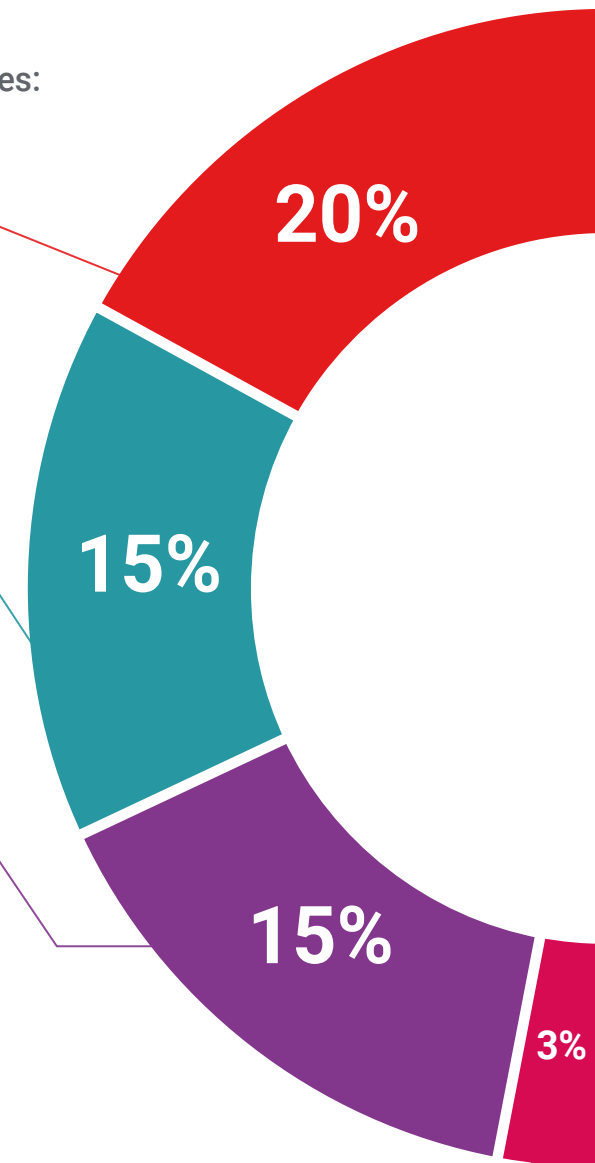
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

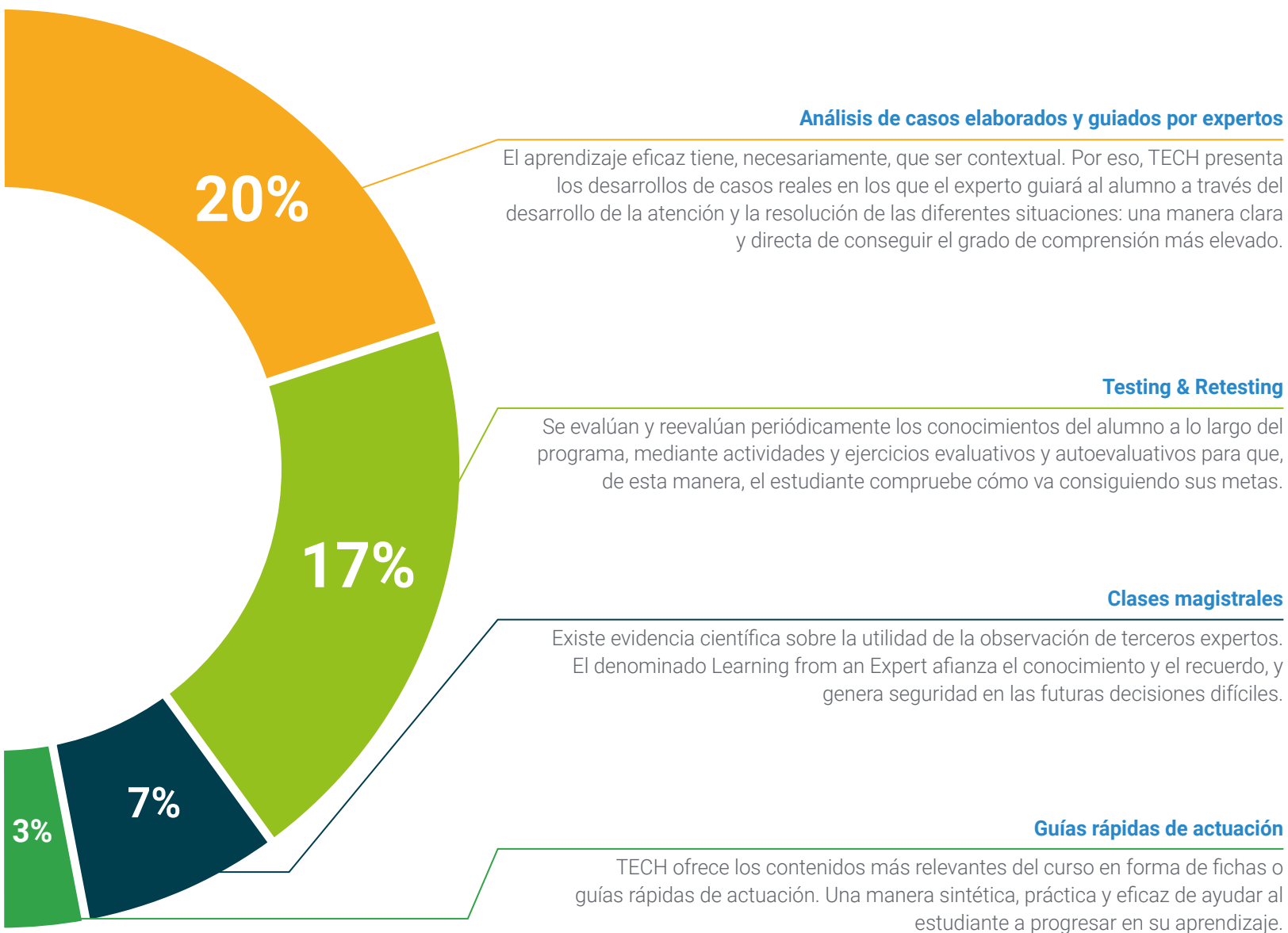
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.





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”

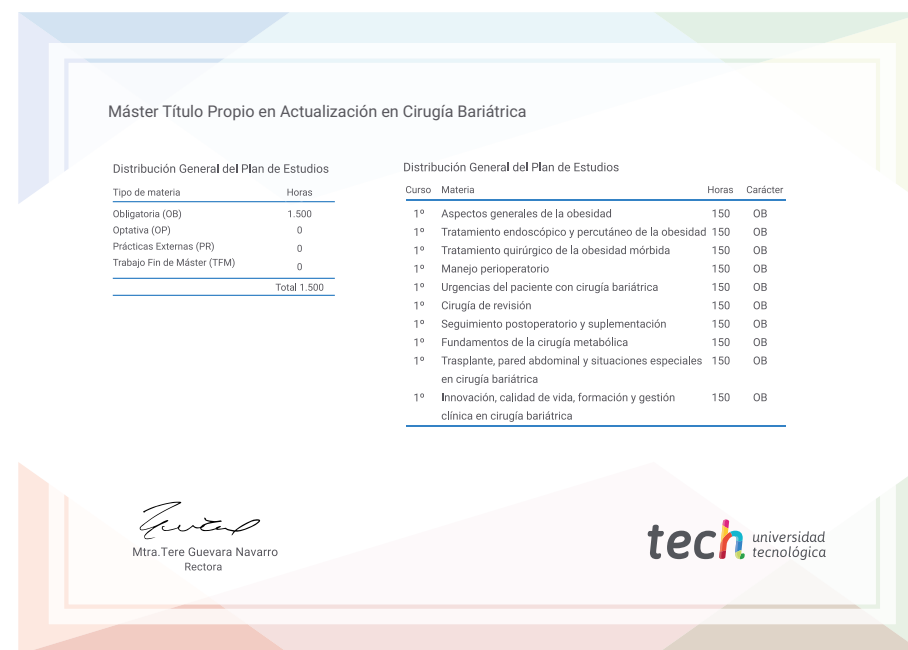
Este **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Bariátrica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

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

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**





Máster Título Propio
Actualización en
Cirugía Bariátrica

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 h.

Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Bariátrica

