



**UNIVERSIDAD DE MALAGA**

IX JORNADAS FORMACIÓN CONTINUADA EN CIRUGÍA  
XIV JORNADAS DE NUTRICIÓN

# **QUÉ TÉCNICA QUIRÚRGICA PARA HACER CIRUGÍA DE LA DIABETES TIPO 2?**

Málaga 10 a 12 Febrero 2010

Aula Magna de la Facultad de Medicina

**ORGANIZADO POR**

**PROF. M. GARCÍA-CABALLERO**

(Profesor Titular de Cirugía)

**DR. F. TINAHONES**

(Jefe de Servicio de Endocrinología HU Virgen Victoria)

**PROGRAMA PRELIMINAR**

Solicitada Acreditación Formación Continuada  
Solicitada Convalidación como Créditos de Doctorado  
Solicitada Convalidación como Créditos de Libre Configuración

## Comité de Honor

- Excma. Sra. Trinidad Jiménez García-Herrera**  
Ministra de Sanidad y Consumo
- Excma. Sra. María Jesús Montero**  
Consejera de Salud de la Junta de Andalucía
- Excma. y Mgfca. Sra. Adelaida de la Calle Martín**  
Rectora de la Universidad de Málaga
- Excmo. Sr. Juan Carlos Castro Álvarez**  
Gerente del S. A. S.
- Ilma. Sra. María de la Antigua Escalera Urkiaga**  
Delegada Provincial de Salud de Málaga
- Ilmo. Sr. Alfredo Blanes Berenguer**  
Decano de la Facultad de Medicina de Málaga
- Ilmo. Sr. Juan José Sánchez Luque**  
Presidente del Ilustre Colegio de Médicos de Málaga
- Ilmo. Sr. Antonio Pérez Rielo**  
Gerente del Hospital Universitario "Carlos Haya"
- Ilmo. Sr. José Manuel Martín Vázquez**  
Gerente del Hospital Universitario "Virgen de la Victoria"

## Planteamiento general y objetivos

Éste nuevo área de la Cirugía se ha desarrollado como consecuencia de los resultados obtenidos por pacientes obesos mórbidos que padecían diabetes tipo 2. Estos pacientes pocas semanas después de someterse a cirugía anti-obesidad, e incluso antes de perder peso, normalizan los niveles de glucosa en sangre. En los más de 30 años de experiencia con esta cirugía se ha registrado un índice de curación de la diabetes tipo 2 de más del 90%.

La Cirugía de la Diabetes se aplicaría en pacientes con peso normal pero diabéticos tipo 2. Tiene como objetivo excluir del tránsito de los alimentos porciones del intestino delgado, para provocar cambios en hormonas y receptores ubicados en éste área, que tienen que ver con el control de la glicemia. Sabemos que el GLP-1 es producido por las células L del íleon y estimulado sobre todo por carbohidratos, activando su liberación la secreción de insulina. Por el contrario, al pasar los alimentos por la región duodeno-yeyunal se producen otros procesos hormonales que tienden a elevar los niveles de glucosa. Por tanto la cirugía debe evitar que los alimentos pasen por las primeras porciones del intestino y vayan a las más alejadas del estómago. Además disminuyen los niveles de leptina (producida por células grasas) y de glucagón (que actúa sobre hidratos de carbono).

Pero esta nueva etapa acaba de empezar. Se están produciendo avances muy rápidos que pretendemos revisar y poner al día para ofrecer siempre lo mejor a nuestros pacientes.

# PROGRAMA

**Miércoles 10 de Febrero**

## **Taller de Cirugía Solo Puerto (SILS) para 8 participantes**

*Tutores: Dr. R. Tacchino, Dr. D. Osorio, Dr. JM Mata y Prof. M. García-Caballero*

08.00 – 08.30	<b>Introducción teórica y café</b>
08.30 – 10.30	<b>SILS: Colectomía y suturas (4 cerdos x 2 cirujanos/cerdo)</b>
10.30 – 11.00	<i>Café</i>
11.00 – 13.00	<b>SILS: Colectomía y suturas (4 cerdos x 2 cirujanos/cerdo)</b>
13.00 – 14.30	Recogida Documentación

## **Ingesta, absorción, transporte y uso de la glucosa en humanos**

*Moderadores: Dr. F. Tinabones y Prof. M. García-Caballero*

14.30 – 14.50	<b>Índice glucémico de los alimentos: factores moduladores.</b> (Dr. JM García Almeida, Málaga)
14.50 – 15.20	<b>Mecanismos de transporte y niveles de absorción de glucosa en duodeno, yeyuno e íleon: cambios producidos por la cirugía.</b> (Prof. M. Muñoz Gómez, Málaga)
15.20 – 15.45	<b>Distribución de la glucosa por el organismo tras su absorción</b> (Dr. F. Cardona, Málaga)
15.45 – 16.10	<b>Mecanismos reguladores de los niveles de glucosa</b> (Dr. X Formiguera, Barcelona)
16.10 – 16.30	<b>Discusión</b>
16.30 – 17.00	<b>Café</b>

## **Páncreas, insulina y tejido adiposo**

*Moderadores: Dr. F. Soriguer y Prof. M. García-Caballero*

17.00 – 17.20	<b>El páncreas órgano endo- y exo-crino.</b> (Dr. MA Suárez, Málaga)
17.20 – 17.40	<b>Secreción y mecanismos de acción de la insulina.</b> (Dr. D Fernández García, Málaga)
17.40 – 18.00	<b>Insulina y metabolismo de los principios inmediatos</b> (Prof. M Muñoz, Málaga)
18.00 – 18.20	<b>Morfología del tejido adiposo: conceptos básicos y desarrollo.</b> <b>Diferenciación de adipocitos</b> (Dra. R ElBekay, Málaga)
18.20 – 18.40	<b>Tejido adiposo y su función lipogénica</b> (Dr. E García Fuentes, Málaga)
18.40 – 19.00	<b>Tejido adiposo como órgano secretor</b> (Dr. JM Fernández Real, Girona)
19.00 – 19.30	<b>Que es la resistencia a la insulina? Cómo se genera?</b> (Dr. F Soriguer, Málaga)
19.30 – 20.00	<b>Discusión</b>

# PROGRAMA

**Jueves 11 de Febrero**

## Diabetes

*Moderador: Dr. F. Tinabones y Prof. M. García-Caballero*

- 08.30 – 08.50 **Qué es la Diabetes? Tipos**  
(Dra. M Ruiz de Adana, Málaga)
- 08.50 – 09.10 **Diabetes en obesos y no obesos: cuáles son las diferencias?**  
(Dr. J Vendrell , Tarragona)
- 09.10 – 09.30 **Control médico de la diabetes y evolución de la enfermedad a largo plazo**  
(Dra. MJ Picón, Málaga)
- 09.30– 09.50 **Fisiopatología y control de los trastornos vasculares en la Diabetes tipo 2**  
(Prof. JP De la Cruz, Málaga)
- 09.50– 10.20 **Manejo de la Diabetes tipo 2 en Atención Primaria: ¿Cuándo enviar al Especialista? ¿Se plantea la Cirugía?**  
(Dra. E Aguado, Málaga)
- 10.20– 11.00 **Discusión**

11.00 – 11.30 Café

## Resultados de los procedimientos bariátricos como tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo 2: relación con la dificultad y complicaciones

*Moderador: Dr. M.A. Calvo y Prof. M García-Caballero*

- 11.30 – 11.45 **Manga gástrica**  
(Dr. D Del Castillo, Tarragona)
- 11.45 – 12.00 **Bypass gástrico en Y Roux**  
(Dr. R Tacchino, Roma)
- 12.00 – 12.15 **Bypass gástrico de Una Anastomosis**  
(Prof. M García-Caballero, Málaga)
- 12.15 – 12.30 **Bypass Biliopancreático**  
(Prof. M. Martínez Díez, Zaragoza)
- 12.30 – 13.00 **Cruce duodenal**  
(Prof. R. Weiner, Frankfurt)
- 13.00 – 13.15 **Banda gástrica**  
(Prof. A Alarcó Hernández, Tenerife)
- 13.15– 113.45 **Discusión**

13.45 – 15.30

Almuerzo de trabajo

# PROGRAMA

## Resultados de procedimientos quirúrgicos específicos para el tratamiento de las diabetes mellitus tipo 2 en pacientes con IMC25-34

*Moderador: Prof. M. García-Caballero y Dr. J. Hernández*

- 15.30 – 15.45 **Bypass duodeno-yeyunal**  
(Dr. S. Navarrete, Caracas)
- 15.45 – 16.00 **Bypass gástrico de Una Anastomosis**  
(Prof. M. García-Caballero, Málaga)
- 16.00 – 16.30 **Derivación biliopancreática**  
(Prof. N Scopinaro, Genova)
- 16.30 –17.00 **Interposición ileal con gastroplastía tubular. Cuántos mas se han descrito y/o puesto en práctica? Esta probada su superioridad en comparación con los más usados? Tienen más complicaciones perioperatorias? Son más caros?**  
(Dr. R Cohen, Sao Paulo)
- 17.00 – 17.30 **Discusión**
- 17.30 – 18.00 **Café**

## Sesión Miguel Morell de Comunicaciones libres

*Moderadores: Prof. E. Gutiérrez y Prof. M. García-Caballero*

- 18.00 – 20.30 **Se elegirán las 10 mejores comunicaciones enviadas sobre Nutrición y Obesidad en general (tendrán preferencia aquellas que traten temas similares a los que se presentan durante la parte oficial de las Jornadas). Los autores dispondrán de 7 minutos de exposición y 8 minutos de discusión.**

El resumen de las comunicaciones se enviará a la sede de las Jornadas antes del 15 de Enero'2010. El resumen se presentará en formato DIN A4 a doble espacio, conteniendo los siguientes apartados Título, Autores, Texto (dividido en Introducción, Objetivos, Material y métodos, Resultados y Conclusiones).

# PROGRAMA

**Viernes 12 de Febrero**

## **Cirugía en directo** (desde el Hospital Parque San Antonio)

*Moderadores: Dr. C. Masdevall y Prof. J. Ortega Serrano*

- 09.00 – 11.30      **Cirugía por un solo puerto (SILS)** (Dr. Roberto Tacchino)  
1º. Colectectomía  
2º. Bypass Gástrico Una Anastomosis
- 09.00 – 11.30      **Bypass Duodeno-Yeyunal corto para DM tipo2** (Dr. Salvador Navarrete)

11.30 – 12.00      **Café**

## **Debate: Indicación de la cirugía para el tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo 2**

*Moderador: Prof. M. García-Caballero*

- 12.00 - 12.30      **Pro**  
(Dr. R Cohen, Sao Paulo)
- 12.30 - 13.00      **Contra**  
(Dr. MA Rubio, Madrid)
- 13.00 – 13.30      **Discusión**

13.30 – 15.30      **Almuerzo de trabajo**

## **Un paso mas en los hechos que explican cómo se producen los cambios tras la cirugía bariátrica y metabólica**

*Moderadores Prof. M. Martínez Díez y Prof. M. García-Caballero*

- 15.30 – 15.50      **Restricción calórica**  
(Dr. L Cabrerizo, Madrid)
- 15.50 - 16.10      **Cambios en los gustos y apetencias**  
(Dr. CW LeRoux, Londres)
- 16.10 - 16.30      **Papel de las incretinas**  
(Dr. J Salvador, Pamplona)
- 16.30 - 16.50      **Cambios intestinales más allá de las incretinas.**  
(Dr FJ Tinahones, Málaga)

# PROGRAMA

- 16.50 - 17.20      **Neoglucogénesis intestinal**  
(Dr. G Mithieux, Lyon)
- 17.20 - 17.50      **Cómo se integran los distintos mecanismos en los procedimientos quirúrgicos usados actualmente?**  
(Dr. R. Cohen, Sao Paulo)
- 17.50 - 18.30      **Discusión**

18.30 – 19.00      **Café**

19.00 – 21.00      **Mesa Redonda:**

**Qué hemos hecho bien, qué mal y qué queda por hacer en la cirugía de la diabetes tipo 2?**

*Moderador: Prof. M. García-Caballero*

1. **¿Qué hemos hecho bien?**  
(Dr. R. Cohen, Sao Paulo)
2. **¿Qué hemos hecho mal?**  
(Prof. N. Scopinaro, Genova)
3. **¿Qué queda por hacer?**  
(Dr. F Tinahones)

**Discusión: X Formiguera, G Mithieux, MA Rubio, M Martínez Díez; R Tacchino**

22.00      **Cena de Despedida**

## PONENTES

Aguado E, Málaga  
Alarcó A, Tenerife  
Cabrerizo L, Madrid  
Calvo Ros MA, Bilbao  
Cardona F, Málaga  
Cohen R, Sao Paulo  
De la Cruz JP, Málaga  
Del Castillo D, Tarragona  
ElBekay R, Málaga  
Fernández García D, Málaga  
Fernández Real JM, Girona  
Formiguera X, Barcelona  
García Almeida JM, Málaga  
García-Caballero M, Málaga  
García Fuentes E, Málaga  
Hernández Martínez J, Murcia  
LeRoux CW, Londres

Martínez Díez M, Zaragoza  
Masdevall C, Barcelona  
Mithieux G, Lyon  
Muñoz Gómez M, Málaga  
Navarrete S, Caracas  
Ortega Serrano J, Valencia  
Picón JM, Málaga  
Rubio MA, Madrid  
Ruiz de Adana M, Málaga  
Salvador J, Pamplona  
Scopinaro N, Genova  
Soriguer F, Málaga  
Suárez MA, Málaga  
Tacchino R, Roma  
Tinahones F, Málaga  
Vendrell J, Tarragona  
Weiner R, Frankfurt

### Cuota de inscripción

- Talón nominativo XIV Jornadas de Nutrición y Cirugía ó Ingreso en UNICAJA, Plaza de la Marina, 3 - 29015 Málaga, cuenta nº 21030146960030028661. Ref.: 80301412:

- Taller SILS y Jornadas .....	700 Euros
- Profesionales en activo .....	250 Euros
- Residentes, alumnos de 3º Ciclo y médicos en paro .....	100 Euros
- Alumnos Pregrado (1º y 2º Ciclo) .....	50 Euros

Es imprescindible estar inscrito para poder acceder al Aula Magna.

La inscripción incluye:

- Asistencia a las sesiones científicas
- Documentación
- Certificado de asistencia (30 horas)
- 2 Almuerzos de trabajo
- Café de las pausas

### Información (de 8 a 15 horas)

- Departamento de Cirugía: Tfno: **952-13 7575** y 1556; Fax: 952-13 2678
- E-mail: [gcaballe@uma.es](mailto:gcaballe@uma.es); <http://www.cirugiadelaobesidad.net>
- **HOTEL Y VIAJES: Viajes El Corte Inglés** (9 a 19 h)  
Ana Pérez - [universidadmalaga@viajeseci.es](mailto:universidadmalaga@viajeseci.es) . Tfno: 952-13 25 46 - Fax: 952-13 34 81

### Inscripciones ([www.cirugiadelaobesidad.net](http://www.cirugiadelaobesidad.net))

- XIV Jornadas de Cirugía y Nutrición. Facultad de Medicina. 29080 Málaga  
Tfno: 952-13 7575; Fax: 952-13 2678 ; [gcaballe@uma.es](mailto:gcaballe@uma.es)