

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN
DISECCIÓN SUBMUCOSA ENDOSCÓPICA

Hospital Universitario Puerta de Hierro

Unidad de Endoscopia Digestiva



Director del Programa

Dr. Jose Luis Calleja

Dr. Alberto Herreros

Profesorado

Dr. Alberto Herreros

Dr. José Santiago

Diego de Frutos

Antecedentes

La endoscopia ha avanzado enormemente en los últimos años. Ha pasado de ser una técnica meramente diagnóstica, a convertirse en una herramienta terapéutica fundamental para el tratamiento de múltiples patologías digestivas benignas y malignas, sustituyendo en muchos casos a la cirugía y a otras técnicas más invasivas como la radiología intervencionista. Uno de los campos que más se han desarrollado en los últimos años dentro de la endoscopia son las técnicas de resección avanzada y Disección Submucosa Endoscópica (DSE). Estas técnicas han demostrado ser seguras y efectivas para el tratamiento de lesiones superficiales benignas o malignas del tracto digestivo, mejorando la calidad de vida y la recuperación de los pacientes, y reduciendo el impacto económico que el tratamiento de estas lesiones supone para el Sistema Sanitario.

Sin embargo, no existen programas de formación reglada para este tipo de técnicas que, por su complejidad, no se pueden aprender durante el período de formación como residente, siendo muy difícil el acceso a la formación en este campo.

Es por ello importante llevar a cabo cursos teórico-prácticos que permitan sentar las bases de una formación continuada con la finalidad de permitir a los profesionales endoscopistas mejorar e implementar las técnicas en sus hospitales, lo que aporta un beneficio significativo para el cuidado y manejo de sus pacientes.

Además, la Unidad de Endoscopia del Hospital Puerta de Hierro ha sido nombrada recientemente Unidad de Referencia Nacional (CSUR) en el campo la resección avanzada. En este contexto, se hace de especial importancia la formación continuada para impulsar el papel de estas técnicas en los pacientes con patología neoplásica.

El objetivo de este proyecto es, por tanto, el de establecer un programa de formación continuada para promover e incrementar el conocimiento de los alumnos en n técnicas de resección endoscópica (RME, RTME, DSE), que abarque desde la formación más básica hasta la más avanzada, cubriendo las diferentes técnicas de resección, así como los dispositivos disponibles en el mercado.

El Hospital Universitario Puerta de Hierro es uno de los pioneros en España en el estudio y establecimiento de la DSE como técnica de rutina en el tratamiento de sus pacientes, y cuenta con una amplia experiencia en este campo.

Objetivo

Acercamiento a las técnicas avanzadas de resección endoscópica: Resección Mucosa Endoscópica (RME), Disección Submucosa Endoscópica (DSE), Resección Transmural Endoscópica (RTME).

Selección de alumnos:

La selección de alumnos la llevarán a cabo los directores del curso de manera colegiada, teniendo en cuenta los siguientes criterios básicos:

- Endoscopistas con una buena experiencia en endoscopia terapéutica avanzada de colon:
 - Más de 500 colonoscopias y gastroscopias
 - Al menos 10 resecciones mucosas (EMR) en colon
- Posibilidad de cubrir presencialmente los tres módulos de la formación continuada que se detallarán más adelante

Descripción del programa formativo:

Se trata de un programa de formación continuada que se llevará a cabo en las instalaciones de Hospital Universitario Puerta de Hierro, tanto en la unidad de Endoscopia Digestiva como en Unidad de Experimentación Animal, y que cubrirá desde los fundamentos básicos de la DSE hasta las técnicas más avanzadas que se están llevando a cabo.

Para ello se ha diseñado este programa que consta de 3 módulos. Cada uno de estos tres módulos está estructurado en una parte teórica y otra práctica de manera que cada día de curso comenzará y finalizará con una sesión teórica, entre las cuales habrá revisión de vídeos, prácticas con modelos porcinos en el animalario o casos en vivo en la sala de endoscopia.

Todos los alumnos estarán juntos durante las sesiones teóricas, mientras que en las sesiones prácticas el grupo se dividirá en dos estaciones de trabajo, en cada una de las cuales habrá un máximo de 5 alumnos, con el objetivo de facilitar su aprendizaje. En cada estación de trabajo por tanto habrá 8 personas: 5 alumnos, profesos/tutor y dos enfermeras.

Está previsto que el curso se lleve a cabo a lo largo del tercer y cuarto trimestre de 2026 con inicio en el mes de septiembre y finalización en el mes de diciembre 2026.

Los contenidos de cada uno de los tres módulos se detallan a continuación:

Módulo I

Objetivo

Entender y estudiar los fundamentos básicos de la DSE, así como sus aplicaciones e indicaciones dependiendo de la evolución de la patología

Duración

3 días completos

Agenda

Día 1

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8:20 - 9:00	Bienvenida y objetivos del curso
9:00 - 10:00	Aspectos y peculiaridades anatómicas del colon
10:00 - 11:30	Principales patologías del Lower GI
11:30 - 12:00	Coffe Break
12:00 - 14:30	Fundamentos de la DSE
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Día 2

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8.20 - 8:30	Objetivos de la jornada
8:30 - 9:30	ESD: Cuándo y cómo aplicar la Técnica
9:30 - 10:30	Revisión de casos clínicos I (vídeos)
10:30 - 11:00	Discusión /debate de casos clínicos I
11:00 - 11:30	Coffe Break
11:30 - 12:30	Revisión de casos clínicos II (vídeos)
12:30 - 13:00	Discusión /debate de casos clínicos II
13:00 - 14:30	Principales técnicas en ESD
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Día 3

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8.20 - 8:30	Objetivos de la jornada
8:30 - 9:30	Principales Materiales usados en ESD dependiendo de la técnica utilizada
9:30 - 10:30	Revisión de casos clínicos I (vídeos)
10:30 - 11:00	Discusión /debate de casos clínicos I
11:00 - 11:30	Coffe Break
11:30 - 12:30	Revisión de casos clínicos II (vídeos)
12:30 - 13:00	Discusión /debate de casos clínicos II
13:00 - 14:30	Principales técnicas y materiales usados para la elevación de lesiones
14:30 - 15:00	Recap de la jornada y del Módulo I

Módulo II

Objetivo

Ahondar en el conocimiento teórico práctico del tratamiento con ESD de las neoplasias superficiales del tracto gastrointestinal

Duración

3 días completos

Agenda

Día 1

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8:20 - 9:00	Bienvenida y objetivos del módulo II
9:00 - 10:00	Métodos para la identificación de las diferentes patologías susceptibles de tratamiento con ESD
10:00 - 11:30	Práctica en modelo porcino en el animalario
11:30 - 12:00	Coffe Break
12:00 - 14:30	Práctica en modelo porcino en el animalario
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Día 2

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8.20 - 8:30	Objetivos de la jornada
8:30 - 9:30	¿Qué es y para qué sirve la resección en bloque de las neoplasias superficiales?
9:30 - 11:00	Práctica en modelo porcino en el animalario
11:00 - 11:30	Coffe Break
12:00 - 14:30	Práctica en modelo porcino en el animalario
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Día 3

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8.20 - 8:30	Objetivos de la jornada
8:30 - 9:30	Tip and tricks en ESD colorrectal
9:30 - 11:00	Práctica en modelo porcino en el animalario
11:00 - 11:30	Coffe Break
12:00 - 14:30	Práctica en modelo porcino en el animalario
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Módulo III

Objetivo

Estudio teórico práctico de las técnicas más avanzadas en el tratamiento de las diferentes neoplasias colorectales

Duración

3 días completos

Agenda

Día 1

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8:20 - 9:00	Bienvenida y objetivos del Módulo III
9:00 - 10:00	Beneficios de la Técnica TRS en la resección de neoplasias colorrectales
10:00 - 11:30	Caso en vivo en sala de endoscopia
11:30 - 12:00	Coffe Break
12:00 - 14:30	Caso en vivo en sala de endoscopia
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Día 2

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8.20 - 8:30	Objetivos de la jornada
8:30 - 9:30	Técnicas avanzadas para el diagnóstico precoz de neoplasias colorrectales
9:30 - 11:00	Caso en vivo en sala de endoscopia
11:00 - 11:30	Coffe Break
12:00 - 14:30	Caso en vivo en sala de endoscopia
14:30 - 15:00	Recap de la jornada

Día 3

8:00 - 8:20	Llegada al Hospital
8.20 - 8:30	Objetivos de la jornada
8:30 - 9:30	El futuro de la ESD en Europa: principales líneas de investigación
9:30 - 11:00	Caso en vivo en sala de endoscopia
11:00 - 11:30	Coffe Break
12:00 - 14:00	Caso en vivo en sala de endoscopia
14:00 - 14:30	Recap de la jornada
14:30 - 15:00	Cierre del programa de formación

Fechas estimadas

Las fechas estimadas para la realización de cada uno de los módulos del programa de formación son las siguientes

<i>Curso</i>	<i>Fecha estimada</i>	<i>Fecha límite de inscripción</i>
Módulo I	28-30 de septiembre	11 de septiembre
Módulo II	28-30 de octubre	
Módulo III	25-27 de noviembre	

Memoria Económica

Para la valoración económica del programa formativo, se ha tenido en cuenta la asistencia de 10 alumnos, 2 médicos formadores, 4 enfermeras, 1 veterinario, 2 Técnicos del animalario y el Dr. Calleja (Director del Curso y Jefe de Servicio de Digestivo del Hospital); un total de 20 personas.

Se han considerado los gastos de catering para los Coffe Breaks y las comidas de los tres módulos, así como una cena de clausura para todos los asistentes y los gastos propios del animalario en el Módulo II:

- Alquiler de 2 quirófanos durante 3 días
- 13 cerdos: En cada sesión habrá 2 estaciones de formación. Se necesitarán por tanto 4 cerdos cada día, lo que hacen un total de 12 cerdos, más uno de reserva
- Medicación
- Retirada de animales

Teniendo esto en cuenta, la memoria económica del curso es la siguiente:

	<i>Módulo I</i>	<i>Módulo II</i>	<i>Módulo III</i>	<i>Total</i>
Coffe Breack	960	816	816	2.592 €
Cantidad	3	3	3	9
Coste / persona	16	16	16	48
Coste total (20 pax)	320	272	272	864
Comida Catering	2.400	2.400	2.400	7.200 €
Cantidad	3	3	3	9
Coste / persona	40	40	40	120
Coste total (20 pax)	800	800	800	2.400
Cena clausura	0	0	1.300	1.300 €
Coste / persona	0	0	65	65
Coste total (20 pax)	0	0	1.300	1.300
Animalario	0	8.365	0	7.600 €
Qurófano Experimental (3 días)	0	3.000	0	3.000
Cantidad	0	2	0	
Coste / día	0	500	0	
Gastos de Medicación	0	900	0	900
Cerdos	0	3.250	0	3.250
Cantidad	0	13	0	
Coste	0	250	0	
Retirada de animales	0	450	0	450
TOTAL				18.692

La totalidad de la subvención económica solicitada a Boston Scientific se destinará a cubrir los gastos detallados anteriormente (importe 17.242 €). Con la aportación de Boston Scientific se cubre el 100% de los gastos derivados del programa formativo.