

# Programa de Entrenamiento en Patología Esofágica

Servicio de Gastroenterología  
Hospital de Alta Complejidad “El Cruce”

**Cierre de Inscripción: 21 de octubre 2017.**  
**Entrevista de selección: Lunes 6 de noviembre 2017**  
**Hospital El Cruce (Gastroenterología)**  
**Inicio: Febrero 2018**

**Años 2017-2018**

**DIRECTORA**

Dra. Rosa Isabel Ramos

Jefe de Servicio: Dr. Raúl Matanó

# Programa de Entrenamiento en Motilidad Esofágica

Servicio de Gastroenterología  
Hospital de Alta Complejidad “El Cruce”

## Introducción

Los trastornos Gastrointestinales que involucran alteraciones del esófago, suman más del 50% de las afecciones de la Gastroenterología, y son el motivo de consulta más frecuente en los consultorios de la especialidad.

Para los pacientes que padecen trastornos de la motilidad, en la gran mayoría éstos se presentan como una pesada carga, disminuyendo la efectividad laboral y sobre todo afectando sobremanera la calidad de vida de quienes la padecen. Esta calidad de vida se puede revertir con un diagnóstico y tratamiento adecuado, cuando el Gastroenterólogo está adecuadamente entrenado.

Sabemos que en nuestro país, como en la gran mayoría de los países desarrollados, el gastroenterólogo ingresa a la actividad laboral, con formación en Clínica gastroenterológica y porcentajes variables, según el centro de entrenamiento, en Endoscopia alta y baja, que es lo que más atrae en la especialidad, en un médico joven.

Las alteraciones de la funcionalidad del Esófago, como la Enfermedad Por Reflujo, la Acalasia, entre otras, y aquellas enfermedades sistémicas en donde el esófago se ve involucrado, como la Esclerodermia o la Diabetes, suman un conjunto de enfermedades, que requieren específicos estudios y entrenamiento especial para su interpretación.

El Laboratorio de Motilidad Esofágica, en nuestro Hospital, tiene la más alta tecnología, a la altura de cualquier país del mundo para el estudio de estas afecciones del esófago, por lo cual creemos que abrir la posibilidad de aprendizaje y entrenamiento para aquellos médicos que lo requieran, es una manera transmitir nuestros conocimientos y expandir la inquietud docente al abrir las puertas a la joven comunidad médica gastroenterológica.



## Antecedentes en el Hospital:

El Hospital de Alta Complejidad “El Cruce” constituye un nodo de la red de salud de la región, integrada por los hospitales Mi Pueblo de Florencio Varela; Evita Pueblo de Berazategui; Arturo Oñativia de Almirante Brown; Isidoro Iriarte y el Hospital Subzonal Especializado Materno Infantil Dr. Oller de San Francisco Solano de Quilmes.

Para acceder a la atención del hospital, es indispensable ser derivado de dichos hospitales en caso de requerir una mayor complejidad. Esto se resuelve a través del servicio de gestión de pacientes que coordina los turnos de las diferentes especialidades.

La construcción del Hospital El Cruce, de 20.500 m<sup>2</sup> cubiertos, demandó una inversión de más de 100 millones de pesos provenientes del Estado Nacional. Cuenta con 130 camas de las cuales el 50% son de internación especializada en terapia intensiva, unidad coronaria, recuperación cardiovascular, entre otras. Está equipado con tecnología de última generación: tomógrafo de seis cortes; resonador magnético de imán abierto de 0,23 (único con estas características en establecimientos públicos del conurbano); equipo de hemodinamia que permite la realización de cateterismo y un sistema de monitoreo con equipos modulares en terapias y quirófanos en red.

El Servicio de Gastroenterología, cuenta con un Staff médico de 10 profesionales, y es sede de otros Programas de Entrenamiento, como el “Curso de Entrenamiento Básico y Avanzado en C.P.R.E. (Colangio Pancreatografía retrógrada endoscópica), dirigido por los Dres. Raúl Matanó y Martín Guidi, desde el año 2009.

El área de **Motilidad Esofágica** cuenta con un área propia, dentro del Área de Gastroenterología, de características adecuadas para la realización de los estudios.

La aparatología del Sector es la siguiente:

- 1) Manómetro de Alta Resolución, Sandhill Scientific.
- 2) Equipos de Impedanciometría-pH, Sandhill Scientific.
- 3) Material de Calibración específicos.
- 4) Catéteres de Impedancia-pH, catéteres de pH

La actividad del área de la Unidad de Motilidad Esofágica es la siguiente:

- 1) Consultorio de Patología esofágica: a cargo de Dr. Esteban Promenzio
- 2) Consultorio de Patología Esofágica y Motilidad esofágica: Dra. Rosa Ramos
- 3) Manometría Esofágica de Alta Resolución



## Objetivos:

Al final del entrenamiento, que tendrá una duración de 6 meses, el alumno deberá cumplir con:

### Objetivo principal:

- 1) Interpretar los estudios que se realicen en el área de Motilidad y tener capacidad para diagnosticar cualquier patología esofágica.

### Objetivos secundarios:

- 1) Analizar críticamente la clínica de presentación de una patología esofágica.
- 2) Evaluar cuáles serán los estudios apropiados para el correcto diagnóstico de una patología.
- 3) Fortalecer estrategias del algoritmo diagnóstico.
- 4) Interpretar estudios específicos del Laboratorio de Motilidad; Manometría, convencional y de Alta Resolución, pH metría de 24 hs, Impedancia-pH de 24 hs.
- 5) Presentar un proyecto de trabajo final referente a cualquier Patología esofágica, ante el Comité de Investigaciones, del Hospital El Cruce, para su desarrollo durante el Fellowship.

El entrenamiento tendrá una duración de 6 meses. Orientado hacia gastroenterólogos Jóvenes, menores de 40 años, que tengan interés en la fisiopatología esofágica.

El laboratorio cuenta con un asistente del Laboratorio y el equipamiento necesario para todos los test diagnósticos requeridos.

La actividad está dividida en 2 trimestres:

1) Primer trimestre:

- a) Estudio de la fisiología esofágica.
- b) Metodología técnica para la realización de estudios de esófago.
- c) Fisiopatología del Esófago
- d) Teoría y práctica de los trastornos motores
- e) Clínica gastroenterológica
- f) Endoscopia diagnóstica en el esófago: observación.

2) Segundo trimestre:

- a) Realización e interpretación de los estudios motores del esófago.
- b) Consultorio de Motilidad esofágica: diagnósticos diferenciales
- c) Endoscopia terapéutica del esófago: Indicaciones y observación
- d) Interrelación con otras especialidades y trabajo en equipo.

Los números recomendadas de estudios para lograr experiencia se sugieren, según la bibliografía:

- 1) Manometría esofágica: 50 estudios
- 2) pH esofágico: Para la técnica 10 estudios. Para la interpretación. 25 estudios, donde al menos el 50% sean patológicos
- 3) Manometría de alta resolución: 40 estudios.
- 4) Impedanciometría-pH: Para la técnica 10 estudios. Para la interpretación. 50 estudios, donde al menos el 50% sean patológicos.



## Admisión:

Los Postulantes al Fellowship para Programa de entrenamiento en la Patología del Esófago deberán cumplir con los siguientes criterios de selección:

- 1) Residencia o Concurrencia completa en Gastroenterología Clínica
- 2) Edad hasta 40 años.
- 3) Para los solicitantes fuera de la Argentina, la terminación de equivalencias en la formación de posgrado en gastroenterología por el mismo tiempo, es aceptable.
- 4) Formación académica.
- 5) Tener conocimientos de inglés (medio o avanzado).
- 6) **Ser Socio activo de SAGE** (Sociedad Argentina de Gastroenterología), o en caso de no serlo, asociarse antes de la entrevista.
- 7) Seguro de Mala Praxis.
- 8) Seguro de Salud.
- 9) Entrevista personal Aprobada.
- 10) La **beca Gastrotex – Sandhill** es un aporte económico mensual del entrenamiento.
- 11) Entregar CV en la Secretaria de la SAGE.
- 12) Entregar planilla de solicitud de Fellow en Secretaria de SAGE



## Programa general de entrenamiento

- 1) Introducción a la fisiología Esofágica
- 2) Comprensión y clasificación de los trastornos motores del esófago
- 3) Modalidades diagnosticas para las enfermedades del Esófago
- 4) Disfagias oro faríngea y esofágica
- 5) Video radiología de la deglución: utilidad diagnóstica.
- 6) Vaciamiento esofágico minutado: donde , cuando y para que
- 7) Manometría Convencional
- 8) Manometría de alta resolución: principios diferencias y aplicaciones.
- 9) Diferencias en las distintos métodos de estudio.
- 10) Interpretación de pH metría de 24 hs
- 11) Interpretación de Impedancia-pH de 24 hs
- 12) Interpretación integral de la patología esofágica.
- 13) Relación médico paciente, asesoramiento del paciente para el correcto y adecuado estudio final.

## ORGANIGRAMA

Hs	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8 a 12 hs	LIBRE	Manometría Convencional (Htal. Británico)	Manometría convencional (HB)	Man Alt Res Impedancia-pH	Consultorio Patología Esofágica Radiología del Esófago
12 a 13 hs	Ateneo de Servicio	Ateneo Bibliográfico	Consultorio conjunto Cx.	Ateneo de Esófago	
14:30 a 18 hs	Impedancia-pH	Consultorio Patología Esofágica	LIBRE		



## Bibliografía

- 1) Parkman H. Training in Gastrointestinal Motility. *Dig Dis* 2006;24:221–227
- 2) Parkman H., William C. The Gastrointestinal Motility Laboratory. *Gastroenterol Clin N Am* 36 (2007) 515–529.
- 3) Kim H, Pandolfino J E, Komanduri S, Hirano I, Cohen E R, Wayne D. Use of a continuing medical education course to improve fellows' knowledge and skills in esophageal disorders. *Diseases of the Esophagus* (2011) 24, 388–394.
- 4) Tellemann H, Burger T, Mulder C. Evolution of gastroenterology training. *World J Gastroenterol* 2009 April 21; 15(15): 1793-1798.
- 5) Soudagar S, Sayuk G, Gyawali C, Learners favour high resolution oesophageal manometry with better diagnostic accuracy over conventional line tracings. *Gut* 2012;61:798e803. doi:10.1136/gutjnl-2011-301145.
- 6) Grubel C, Hiscock R, Hebbard G. Value of spatiotemporal representation of manometric data. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2008;6:525-30.
- 7) Drossman DA. *Manual of gastroenterologic procedures*. 2nd edition. New York: Raven Press; 1987.