

## **PROGRAMA de 1er año. MÓDULO INTESTINO DELGADO**

**Coordinadoras: Silvia Pedreira – Maria Laura Moreno**

### **Objetivos:**

En este módulo, se espera que el alumno aprenda a: reconocer las diferentes patologías del intestino delgado, aplicar algoritmos de diagnóstico, reconocer y utilizar las diferentes herramientas de diagnóstico y tratamiento. Identificar los métodos de laboratorio y anatomopatológicos que colaboran en el diagnóstico, el tratamiento, el seguimiento adecuado de los pacientes, el pronóstico y el tratamiento de las complicaciones que pueden presentarse a largo plazo. Interpretar los hallazgos endoscópicos y su correlación histológica. Reconocer escenarios clínicos donde utilizar las nuevas técnicas endoscópicas de imagen avanzadas como la magnificación, alta resolución y cromoendoscopia. Conocer las posibilidades de las imágenes que se amplían a futuro en virtud del creciente avance tecnológico.

### **Contenidos:**

#### **Temario**

Anatomía, fisiología y fisiopatología del intestino delgado.

Diarrea crónica. Algoritmos diagnósticos.

Microbiota intestinal y contaminación bacteriana intestinal (SIBO).

Otras intolerancias alimentarias.

Enfermedad celíaca: Epidemiología, genética. Presentación Clínica y diagnóstico.

Tratamiento y seguimiento. Enfermedad celíaca no respondedora. Atrofia vellositaria no celíaca.

Trastornos relacionados al gluten. Colitis microscópica. Tumores asociados a la enfermedad celíaca.

Enteropatías perdedoras de proteínas

Infecciones intestinales crónicas: Enfermedad de Whipple, MAI, TBC. Linfangiectasia intestinal Primaria y Secundaria.

Lesiones Gastrointestinales por AINEs

Isquemia mesentérica aguda y crónica. Insuficiencia Intestinal: Definición. Manejo por un equipo interdisciplinario. Tratamiento clínico y nutricional.

Utilidad de las imágenes en la patología del Intestino Delgado: Imágenes: valor de la radiología, Entero TC, Entero RMN, PET. Video Cápsula intestinal. Enteroscopia: Utilidad en el manejo de patología intestinal

### **SESIÓN I: DIARREA CRÓNICA. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.**

Durante esta primera sesión buscamos cumplir con los siguientes objetivos:

- 1) Identificar los diferentes mecanismos fisiopatológicos de la diarrea.

- 2) Reconocer los diferentes escenarios clínicos de la diarrea crónica.
- 3) Reconocer el manejo de los algoritmos actuales en el diagnóstico de la diarrea crónica.

Los contenidos se desarrollarán en las clases virtuales que se presentan a continuación y en la bibliografía que dejamos a su disposición.

Es importante que Uds. realicen un repaso de la anatomía y fisiología del intestino delgado para optimizar la comprensión de los contenidos.

#### **Clases virtuales:**

Diarrea crónica I. Abordaje diagnóstico. María Laura Moreno. Sección de Intestino Delgado del Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

Diarrea crónica II. Algoritmos diagnósticos. Tratamiento. María Laura Moreno. Sección de Intestino Delgado del Hospital de Gastroenterología Dr C. Bonorino Udaondo

#### **Clase Complementaria:**

Biopsia intestinal normal y patológica. Docente: Miriam Galich (médica especialista certificada en anatomía patológica). Centro Integral de Gastroenterología

#### **Encuentro Sincrónico**

**Docente invitado:** Dolores Matoso. Servicio de Gastroenterología del Hospital Italiano de Buenos Aires

#### **Casos clínicos:**

Diarrea crónica debido a mal digestión.

Diarrea crónica debido a malabsorción. No enfermedad celíaca.

#### **Tips:**

Presente en forma resumida los “mensajes para llevar a casa” o “recomendaciones” que considera más importantes en el estudio de un paciente con diarrea crónica basándose en la guía que se le propone en la bibliografía.

## **SESION II: MICROBIOTA INTESTINAL, SOBRECRECIMIENTO BACTERIANO DE INTESTINO DELGADO (SIBO) E INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS.**

#### **Objetivos:**

Durante esta sesión se espera que alcancen los siguientes objetivos:

- 1) Reconocer las distintas patologías que predisponen al sobrecrecimiento bacteriano intestinal.
- 2) Comprender cómo se arriba al diagnóstico y se aborda el tratamiento de los pacientes con sobrecrecimiento intestinal.
- 3) Evaluar los distintos tipos de alergias alimentarias.
- 4) Comprender el abordaje de alergias alimentarias, su diagnóstico y resolución.

- 5) Reconocer los estudios para el diagnóstico de las alergias alimentarias que poseen mayor especificidad y sensibilidad.

#### **Clases virtuales:**

Microbiota intestinal y su relación con las enfermedades intestinales. María Inés Pintos Sánchez. Universidad de McMaster, Canadá

Sobrecrecimiento Bacteriano del Intestino Delgado. Juan Lasa. Hospital Británico y de CEMIC

Intolerancias y alergias alimentarias. Luis María Bustos Fernández. Director médico del Centro Médico "Bustos Fernández"

Trastornos relacionados al gluten: Julio C. Bai . Director de la Escuela de Graduados de la UBA-SAGE. Consultor de la sección de intestino delgado del Hospital C. Bonorino Udaondo.

#### **Encuentro Sincrónico**

**Docente invitado:** Dr. Juan Lasa. Hospital Británico y CEMIC

#### **Casos Clínicos:**

SCBID en síndrome de intestino irritable  
Intolerancia a la lactosa

#### **Tips:**

MÉTODOS DIAGNÓSTICOS SBID:

¿Por qué elegir diferentes sustratos? Ventajas y desventajas de cada uno (glucosa, lactulosa).

¿Se debe medir Metano siempre? si, no, ¿Por qué?

### **SESIÓN III: ENFERMEDAD CELÍACA. EC.**

Objetivos:

- 1) Reconocer de la enfermedad celíaca: grupos de riesgo y formas clínicas de presentación
- 2) Conocer y utilizar las herramientas (métodos de laboratorio y anatomopatológicos) que colaboran en: el diagnóstico y seguimiento adecuado de los pacientes.
- 3) Reconocer la importancia del equipo multidisciplinario en el tratamiento y seguimiento de los pacientes celíacos.

#### **Clases virtuales:**

Epidemiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas de la Enfermedad Celíaca. Edgardo Smecuol Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo  
Diagnóstico de la EC. Cómo aplicar las distintas herramientas. Silvia Pedreira Jefa del servicio de gastroenterología del Hospital Alemán  
Tratamiento y Seguimiento de la Enfermedad celíaca. Sonia Niveloni Jefa de Sección Intestino Delgado del Hospital de gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

### **Encuentro Sincrónico**

**Docentes invitados:** Edgardo Smecuol Hospital de gastroenterología Dr. Carlos Bonorino Udaondo y Lic. Maria de la Paz Temprano Hospital de gastroenterología Dr. Carlos Bonorino Udaondo

### **Casos Clínicos:**

EC RECIENTE DIAGNÓSTICO CON SÍNTOMAS DIGESTIVOS

EC PRESENTACIÓN CON MANIFESTACIONES EXTRADIGESTIVAS (anemia ferropénica, alteración de transaminasas o dermatitis herpetiforme, etc)

### **Tips:**

SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE SIGNOS ENDOSCÓPICOS Y SEROLOGÍA  
RECOMENDACIONES EN EL SEGUIMIENTO (Densitometría ósea (DMO) si o no , ANEMIA se trata? si o no?, intervalos de control, que anticuerpos uso en el seguimiento? biopsias anuales si o no?)

## **SESIÓN IV: ENFERMEDAD CELÍACA NO RESPONDEDORA Y COMPLICACIONES. ATROFIA VELLOSETARIA MÁS ALLÁ DE LA EC.**

### **Objetivos:**

- 1) Conocer las conductas frente a un paciente que no responde al tratamiento con dieta libre de gluten.
- 2) Cuando sospechar, cómo diagnosticar y cómo tratar las complicaciones que pueden presentarse a largo plazo.
- 3) Conocer las diversas condiciones y enfermedades que cursan con atrofia vellositaria más allá de la enfermedad celíaca.

### **Clases virtuales:**

Enfermedad Celíaca no respondedora. Sonia Niveloni Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo)

EC complicada. Yeyunitis ulcerativa. Linfoma. Sonia Niveloni. Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

Enteropatía no celíaca. Juan Pablo Stefanolo Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

Tumores de intestino delgado. Benignos y Malignos. Sospecha clínica. Poliposis, GIST, Carcinoide, Adenocarcinoma. Linfoma, etc) Fernando Wright. Cirugía General del Hospital Italiano de Buenos Aires

### **Encuentro Sincrónico**

**Docentes invitados:** Sonia Niveloni y Juan Pablo Stefanolo. Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

#### **Casos Clínicos:**

EC NO RESPONDEDORA. Paciente con buena adherencia a la dieta, reaparición de síntomas digestivos.

Enfermedad celiaca refractaria, yeyunitis o linfoma.

#### **Tips:**

SOSPECHA CLÍNICA DE TUMOR DE ID. ¿Cómo estudiarlo?

### **SESIÓN V: INSUFICIENCIA INTESTINAL. ENTEROPATIAS AGUDAS Y CRÓNICAS**

Patologías del ID - Diagnóstico y terapéutica.

Durante esta sesión se abordarán distintas patologías del ID y se profundizará sobre su diagnóstico y terapéutica.

#### **Clases Virtuales:**

Enteropatía perdedora de proteínas. Infecciones intestinales crónicas: Enfermedad de Whipple, TBC, MAI. Edgardo Smecuol. Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

Lesiones gastrointestinales por AINEs. Edgardo Smecuol. Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

Isquemia mesentérica. Anatomía normal. Condiciones predisponentes. Manejo. Laura Rosner. Cirugía Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

Insuficiencia Intestinal: Definiciones. Clasificación. Etiología. Importancia del manejo multidisciplinario. Ana Florencia Costa. Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo,

Insuficiencia intestinal: Abordaje terapéutico. Héctor Solar Muñiz Hospital Universitario Fundación Favalaro de Buenos Aires

### **Encuentro Sincrónico**

**Docente invitada:** Ana Florencia Costa. Hospital de Gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo

#### **Casos clínicos**

Intestino corto por isquemia mesentérica

Insuficiencia intestinal en enteritis actínica

**Tips:**

Abordaje del paciente con intestino corto y/o con ostomías (yeyunostomía, ileostomía). ¿Cómo lo estudió y cómo lo trató? Qué datos necesito saber y cómo se maneja en la práctica diaria.

**SESIÓN VI: DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES EN LA PATOLOGÍA DE INTESTINO DELGADO**

En esta sesión se abordarán los distintos métodos diagnósticos que permiten determinar el origen de las patologías del intestino delgado.

Se plantean como objetivos de aprendizaje:

- 1) Conocer los métodos diagnósticos para las patologías del ID.
- 2) Reconocer las herramientas diagnósticas más potentes en la determinación del origen de las diferentes patologías del ID.
- 3) Identificar ventajas y falencias de los métodos diagnósticos.
- 4) Conocer las posibilidades de las imágenes que se amplían a futuro en virtud del creciente avance tecnológico.

**Clases:**

Utilidad de las imágenes en la patología del intestino delgado. (Tránsito de ID, Enterotomografía, Entero-resonancia, PET). Alberto Seehaus Hospital Italiano de Buenos Aires

Video cápsula endoscópica. Estanislao Gómez. Hospital Alemán y Clínica Bazterrica

Enteroscopia. Su lugar en la exploración del intestino. Raúl Matanó (Jefe de Servicio de Gastroenterología y Endoscopía Digestiva Hospital de Alta Complejidad El Cruce)

**Encuentro Sincrónico**

**Docente invitado:** Estanislao Gómez. Hospital Alemán y Clínica Bazterrica.

**Casos Clínicos**

HDO en un paciente joven

Enfermedad ulcerativa de intestino delgado. Diagnósticos diferenciales (AINES/yeyunitis ulcerativa / enfermedad de Crohn, linfoma)

**Tips:**

Algoritmo diagnóstico HDO oscuro oculto y evidente. guías (bibliografía obligatoria)

**EXAMEN Final del módulo**