

**PROGRAMA DE 1° AÑO. MODULO ESTOMAGO**  
**COORDINADOR: Juan Manuel Romeo**

**Objetivos:**

En este módulo, se espera que el alumno aprenda a:

1. Reconocer las diferentes patologías del estómago.
2. Aplicar algoritmos de diagnóstico.
3. Reconocer y utilizar las diferentes herramientas de diagnóstico y tratamiento.
4. Interpretar los hallazgos endoscópicos y su correlación histológica.
5. Reconocer escenarios clínicos donde utilizar las nuevas técnicas endoscópicas de imagen avanzadas como la magnificación, alta resolución y cromo endoscopia.

**Contenidos:**

Anatomía funcional del estómago, Fisiología gástrica. Función motora gástrica. Secreción gástrica. Componentes de la misma e importancia de cada uno de ellos. Barrera mucosa. Hormonas y péptidos. Rol de cada uno de ellos en la función digestiva. Lesiones agudas de la mucosa gastroduodenal. Antiinflamatorios no esteroideos. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

Gastritis crónica. Clasificaciones. Sistema OLGA/OLGIM score. Gastritis específicas y asociadas a síndromes de inmunodeficiencia.

Manejo de la metaplasia intestinal gástrica. Definición, Tipos, factores de riesgo y seguimiento de las mismas.

Úlcera péptica. Etiopatogenia, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento farmacológico. Inhibidores de la bomba de protones. Clasificación, dosis y efectos adversos por su uso prolongado.

Helicobacter pylori. Vías de transmisión, epidemiología en Argentina y en el mundo. Indicaciones de erradicación según consensos. Esquemas terapéuticos. Resistencias y nuevos tratamientos.

Cáncer gástrico. Prevalencia, clasificación, estadificación pre e intraoperatoria. Rol de la Cirugía. Técnicas, resultados, complicaciones y secuelas. Rol de la quimioterapia e inmunoterapia en el cáncer gástrico. Esquemas y resultados.

Aplicaciones del bypass gástrico en la patología esofagogástrica.

Linfomas gástricos. Clasificación, diagnóstico, estadificación y tratamiento. Linfoma MALT gástrico y su relación con el H. pylori. Tratamiento.

Tumores gástricos no epiteliales. Clasificación y manejo. Tumores del estroma gastrointestinal (GIST) Tumores neuroendocrinos gástricos. Tratamiento y seguimiento.

Hemorragia digestiva alta no variceal. Etiología, métodos diagnósticos, manejo terapéutico hemodinámico, farmacológico y endoscópico. Clasificaciones. Métodos endoscópicos de hemostasia. Resultados e indicaciones de cada uno de ellos.

Vías de alimentación. Tipos de gastrostomías. Técnicas indicaciones. Complicaciones.

**Sesión I: Gastropatías, Gastritis y Enfermedad Ulcerosa Péptica**

**Objetivos:**

- Enfermedad ulcero péptica (EUP): Úlceras más frecuentes (causadas por *Helicobacter pylori* y/o Antiinflamatorios no esteroideos -AINEs-) Prevalencia, diagnóstico y tratamiento.
- Conocer los fundamentos de la infección por *Helicobacter pylori*: historia natural, diagnóstico y tratamiento.
- Conocer los mecanismos fisiopatológicos y el tratamiento del daño por AINES en el tracto gastrointestinal (TGI). Diferenciar AINES con mayor potencial lesivo gástrico e intestinal.
- Conocer la prevalencia de úlceras por estrés.
- Conocer el uso apropiado de los inhibidores de la bomba de protones.

**Docente invitado: Oscar Laudano**

**Charlas virtuales:**

- Estómago normal y patológico. Docente: **Miriam Galich** (médica patóloga experta en gastroenterología)
- Enfermedad ulcero péptica. Infección por *Helicobacter Pylori*. Epidemiología, historia natural, diagnóstico y tratamiento. Docente: **Oscar Laudano** (jefe del Departamento de Gastroenterología del Instituto de Investigaciones Médicas “Dr. Alfredo Lanari”, presidente SAGE)
- Prevención de úlceras por stress y AINES. Docente: **Claudia Bestani** (médica gastroenteróloga de planta del Hospital de gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo)

**Casos clínicos:**

- Úlcera gástrica. Presentación clínica, estudios realizados, diagnóstico y tratamiento. Diagnósticos diferenciales. Seguimiento.

- **Lectura crítica: H pylori**

**Bibliografía:**

1. Indications for the use of Protom Pump Inhibitors for Stress ulcer prophylaxis and Peptic Ulcer bleeding in hospitalized patients. *The American Journal of Medicine* 2022; 135:313-317
2. Management of *Helicobacter pylori* infection: the Maastricht VI/Florence consensus report. *Gut* 2022; 71:1724-1762.
3. Peptic Ulcer disease. *Lancet* 2017; 390:613-24.

**Pregunta sesión:** a resolver por los alumnos y discutir en la reunión presencial.

**SESIÓN 2: Introducción a la endoscopia digestiva alta. Enfermedad ulcerosa más allá del *Helicobacter pylori* y los AINES. Lesiones preneoplásicas gástricas.**

**Objetivos:**

- Conocer las indicaciones de una endoscopia digestiva alta. Buenas prácticas endoscópicas.
- Conocer el manejo de la metaplasia intestinal gástrica y la gastritis atrófica.
- Conocer la gastritis autoinmune, implicancias clínicas y patológicas.

**Docente invitado: Claudia Bestani**

**Charlas virtuales:**

- ¿Cómo hacer una endoscopia digestiva alta de buena calidad? Docente: **Fabian Emura** (médico gastroenterólogo, Colombia)
- Enfermedad ulcerosa péptica II: Úlcera Hp negativa/AINEs negativa. Docente: **Claudia Bestani** (médica gastroenteróloga de planta del Hospital de gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo)
- Manejo de lesiones preneoplásicas gástricas. Docente: **Pablo Cortés** (médico gastroenterólogo, Chile, OPGE)

**Casos clínicos:**

1. Paciente con gastritis atrófica y metaplasia intestinal. Manejo y seguimiento.

**Bibliografía:**

1. AGA Clinical Practice Guidelines and Management of Gastric Intestinal Metaplasia. Gastroenterology 2020; 158:693-702.
2. AGA Clinical Practice Update on the Diagnosis and Management of Atrophic Gastritis: Expert Review. Gastroenterology 2021; 161:1325-1332
3. Autoimmune gastritis. Nature Reviews. Disease Primers 2020 6:56
4. Histologic subtyping of gastric intestinal metaplasia: Overview and Considerations for Clinical Practice. Gastroenterology 2020; 158:745-750.

**Pregunta sesión:** a resolver por los alumnos y discutir en la reunión presencial.

**SESIÓN 3: Tumores gástricos: Cáncer gástrico temprano y avanzado. Linfoma gástrico.**

**Objetivos:**

- Conocer la prevalencia en el mundo y en nuestro país, clasificaciones, estadificación pre y postoperatoria del Cáncer gástrico. Diagnóstico precoz. Rol de la cirugía.
- Linfoma MALT gástrico y su relación con el Hp. Tratamiento del linfoma gástrico avanzado.

**Docente invitado: Robinson González Donoso (Zoom. Chile)**

**Charlas virtuales:**

- Linfoma gástrico. Generalidades, Linfoma MALT gástrico. Docente: **Nadia Kujtka** (médica hematóloga de planta del Hospital de gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo)
- Cáncer gástrico temprano. Docente: **Robinson González Donoso** (médico gastroenterólogo Chile)
- Cáncer gástrico Avanzado. Diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Docente: **Federico Cuenca Avente** (jefe de Servicio de Cirugía Hospital de gastroenterología Dr. C. Bonorino Udaondo)

**Casos clínicos:** 1) Paciente con cáncer gástrico temprano

**Bibliografía:**

1. Gastric cancer: ESMO Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up. Annals of Oncology 2022
2. Emerging Trends in prevention, Diagnosis and Treatment. Gastroenterol Clin N Am 51, 2022:501-518.
3. Primary Gastric Lymphoma, Epidemiology, Clinical Diagnosis, and Treatment. Cancer Control 2018; (25):1-12

**Pregunta sesión:** a resolver por los alumnos y discutir en la reunión presencial.

**SESIÓN 4: Pólipos gástricos y lesiones subepiteliales gástricas.**

**Objetivos:**

- Conocer la metodología diagnóstica de las lesiones subepiteliales gástricas, su tratamiento y seguimiento.
- Conocer el manejo clínico y endoscópico de pólipos gástricos. Implicancias patológicas.
- Conocer la clasificación y el manejo de los tumores neuroendocrinos (NETs gástricos), así como los tipos histológicos de pólipos gástricos y su seguimiento.

**Charlas virtuales:**

- Pólipos gástricos. Docente: **Luis Caro**. (médico especialista en gastroenterología y endoscopia digestiva. Director General de Gedyt)
- Lesiones subepiteliales gástricas. Diagnóstico y manejo terapéutico. Docente: **José Mella** (médico especialista en gastroenterología y endoscopia digestiva. Htal. Alemán, Bs As)

**Docente invitado:**

**Casos clínicos:** 1) paciente con lesión subepitelial gástrica. 2) pacientes con pólipo gástrico. Manejo. Diagnósticos diferenciales.

**Bibliografía:**

1. Evaluation and management of gastric epithelial polypos. Best Practice & Research Clinical Gastroenterology 31 (2017):381-387

**Pregunta sesión:** a resolver por los alumnos y discutir en la reunión presencial.

#### **SESION 5. Hemorragia digestiva alta.**

##### **Objetivos:**

- Conocer el manejo hemodinámico, farmacológico y endoscópico de la HDA. Prevalencia de lesiones sangrantes. Resultados terapéuticos. Dispepsia funcional, definición y subtipos según consensos. Resultados terapéuticos según subtipos.

**Docente invitado: Eduardo Coghlan**

##### **Charlas virtuales:**

- HDA no variceal: manejo peri endoscópico. Docente: **Gustavo Badariotti**
- HDA no variceal II: novedades endoscópicas. Docente: **Eduardo Coghlan** (médico especialista en gastroenterología y endoscopia digestiva, staff del Hospital Universitario Austral)

##### **Casos clínicos:**

1) HDA no variceal. Manejo clínico y endoscópico.

##### **Bibliografía:**

1. ACG Clinical Guideline: Upper Gastrointestinal and Ulcer Bleeding. Am J Gastroenterol 2021; 116:899-917

**Pregunta sesión:** a resolver por los alumnos y discutir en la reunión presencial.

#### **EXAMEN MODULO**

---