

Tema 2. REGULACIÓN NEURAL

I. CONTROL NERVIOSO DE LA ACTIVIDAD GASTROINTESTINAL

1. Sistema Nervioso Entérico o Intrínseco “Segundo cerebro”

- 1.1 Introducción. Tipos de neuronas
- 1.2 Plexo entérico mientérico de Auerbach
- 1.3 Plexos entérico submucoso de Meissner
- 1.3 “Ley del Intestino”. Peristaltismo
 - 1.3.1 Circuitos locales
 - 1.3.2 Secuencia de la peristalsis
- 1.4 Transmisores químicos en el sistema nervioso entérico
 - NT clásicos, péptidos, no convencionales
 - Transmisores en el peristaltismo
- 1.5 Aferencias y eferencias en el sistema nervioso entérico
- 1.6 Origen embrionario del sistema nervioso entérico

2. Sistema Nervioso Autónomo (SNA) o Extrínseco

- 2.1 Parasimpático
 - Origen, transmisor, función
- 2.2 Simpático
 - Origen, transmisor, función

II. REFLEJOS GASTROINTESTINALES

- 1. Locales. Peristaltismo
- 2. Ganglionares Prevertebrales: gastroentérico, gastroileal, gastrocólico enterogástrico
- 3. Médula, centros superiores: Defecación, dolor, inhibidores de la actividad GI

III. DOLOR ABDOMINAL. DOLOR VISCERAL CÓLICO

Representación segmental del dolor abdominal. Importancia clínica

X. Páez. Fisiología Digestiva para Medicina, Facultad de Medicina, ULA 2011.