



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE**

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA

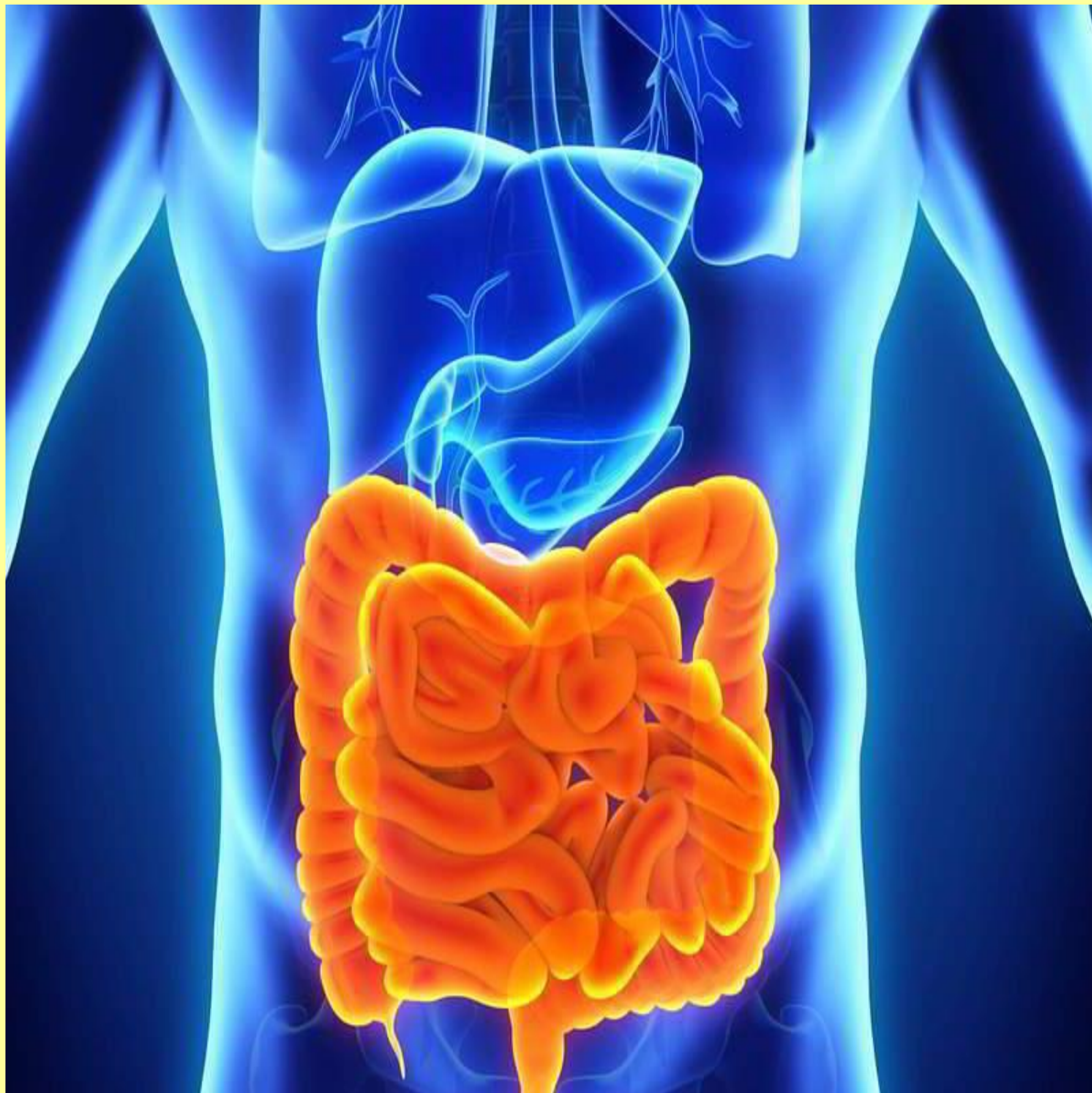
**CARRERA DE BIOQUÍMICA
FISIOLOGÍA HUMANA**

FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO 7

*Bioq. Claudia Patricia Serrano
Especialista en Hematología
Especialista en Docencia y Gestión Universitaria
2020*

II. Actividades secretoras del tubo digestivo

- Secreción Salival
- Secreción Gástrica
- Secreción Pancreática
- Secreción Biliar
- Secreción Intestinal



SECRECIÓN INTESTINAL

1. **Composición:** mucus, HCO_3^- , Cl^- , Na^+ , H_2O
2. **Glándulas secretoras:** G. de Brunner
3. **Funciones**
4. **Mecanismo de secreción**
5. **Regulación de la secreción**

Glándulas de Brunner

- 1) Estímulos táctiles o irritantes.
- 2) N. vago
- 3) *Secretina*
- **Función del moco:** proteger la pared duodenal frente a la digestión por el jugo gástrico
- Contiene HCO_3^- para neutralizar al HCl
- SNS inhibe las gl. de Brunner.

Criptas de Lieberkühn

- Secreción de H_2O y electrolitos

Mecanismo

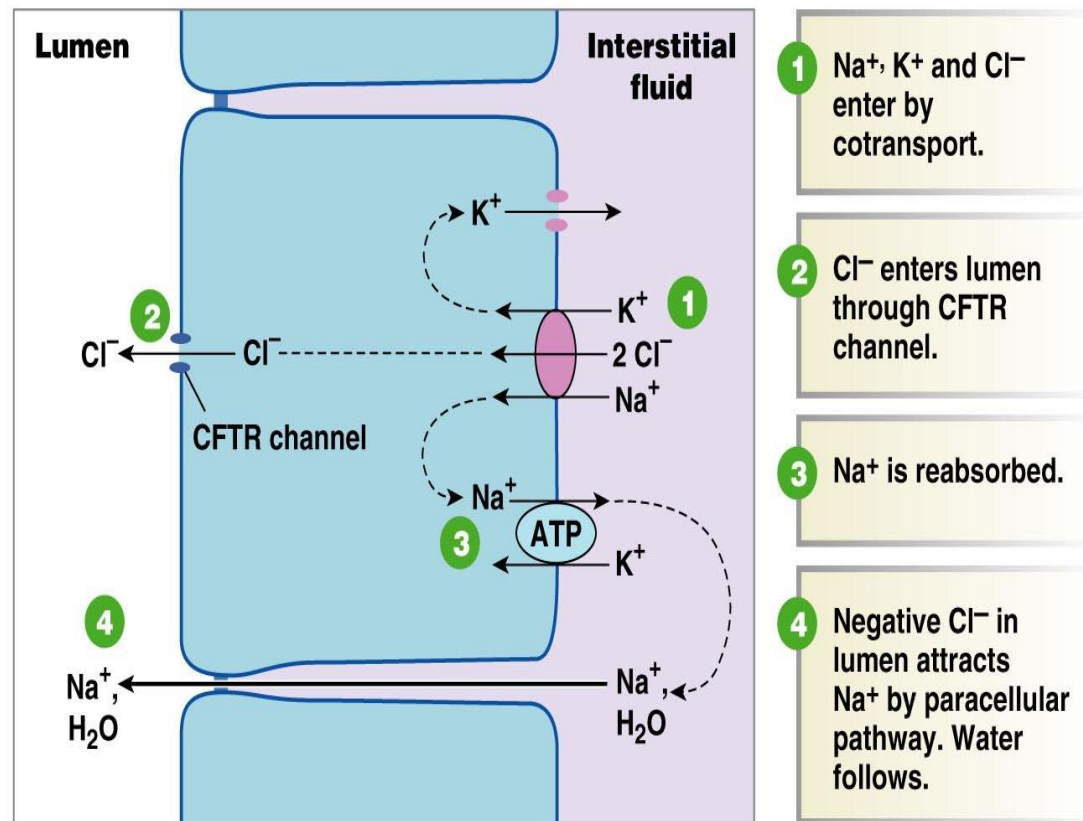
- 1) secreción activa de Cl^-
- 2) secreción activa de HCO_3^-

La secreción de estos iones produce un gradiente eléctrico y salida de Na^+ y H_2O

SECRECIÓN

SECRECIÓN DE CLORURO DE SODIO

Células de las criptas intestinales en el intestino delgado y colon



Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Secreción y absorción de fluidos en el tubo digestivo

	Secreción	Absorción
Glándulas salivares	1.5 L/día	--
Estómago	2 L/día	Muy poco
Jugos pancreático y biliar	3 L/día	--
Intestino delgado	1.5 L/día	8.2 L/día
Colon	--	1 L/día
Ingesta en la dieta	1.5 L/día	--
Total por día	9.5 L/día	9.2 L/día
Pérdida por heces	0.3 L/día	

Absorción de agua y electrolitos

H_2O

- Intestino delgado y grueso: ósmosis

Na^+

- Absorción regulado por **aldosterona**
- Cotransporte con glucosa y AA
- Contratransporte de H^+

Gracias

