



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA

**CARRERA DE BIOQUÍMICA
FISIOLOGÍA HUMANA**

FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO 6

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

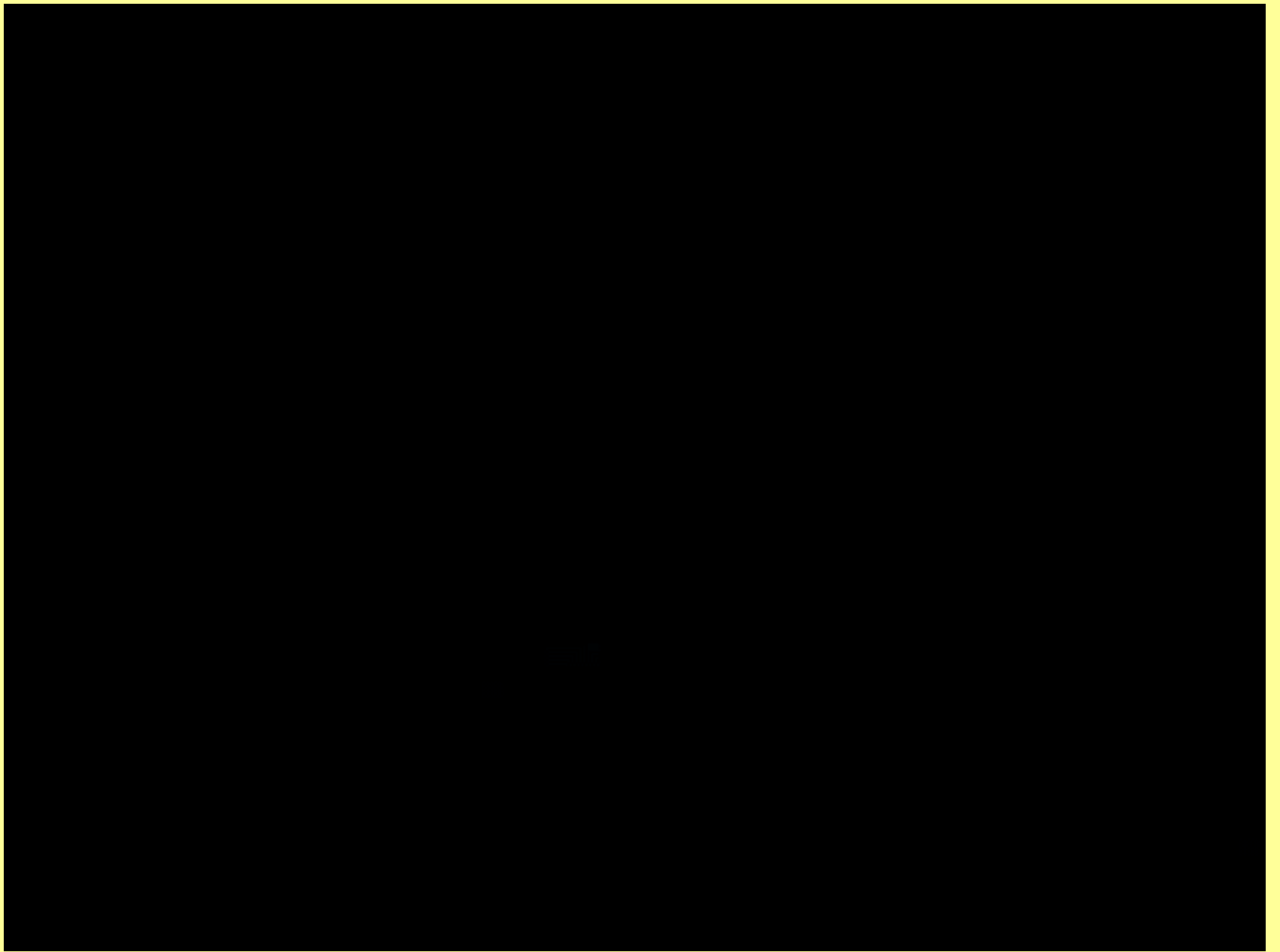
II. Actividades secretoras del tubo digestivo

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



SECRECIÓN GÁSTRICA

1. Composición: disolución electrolítica ÁCIDA que contiene H^+ , Cl^- , K^+ y Ez , Pepsinógeno, Lipasa gástrica, factor intrínseco (FI), mucus y HCO_3^-
2. Glándulas secretoras: Área glandular oxíntica: cardias, fundus, cuerpo (mucus HCO_3^-). Área oxíntica: Cel parietales (H^+ y FI) Cel peptídicas (pepsinógeno). Área glandular pilórica: gastrina y somatostatina, grelina
3. Funciones: digestión de proteínas y lípidos, FI (abs de B12 en íleon), defensa (destrucción de gérmenes por bajo pH)
4. Mecanismo de secreción de HCL: AC – ATPASA H^+/K^+ - Marea alcalina – canal de Cl^-
5. Control: ACOL – GASTRINA E HISTAMINA – Protaglandinas – fase cefálica, gástrica e intestinal.

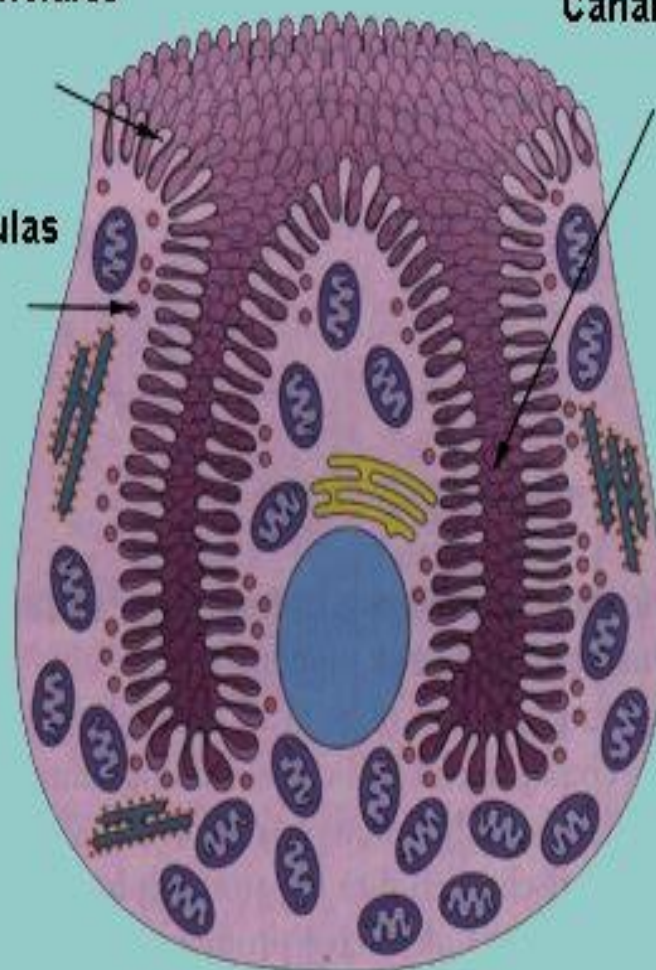


CELULA PARIETAL

Microvilli
superficiales

Canáliculos

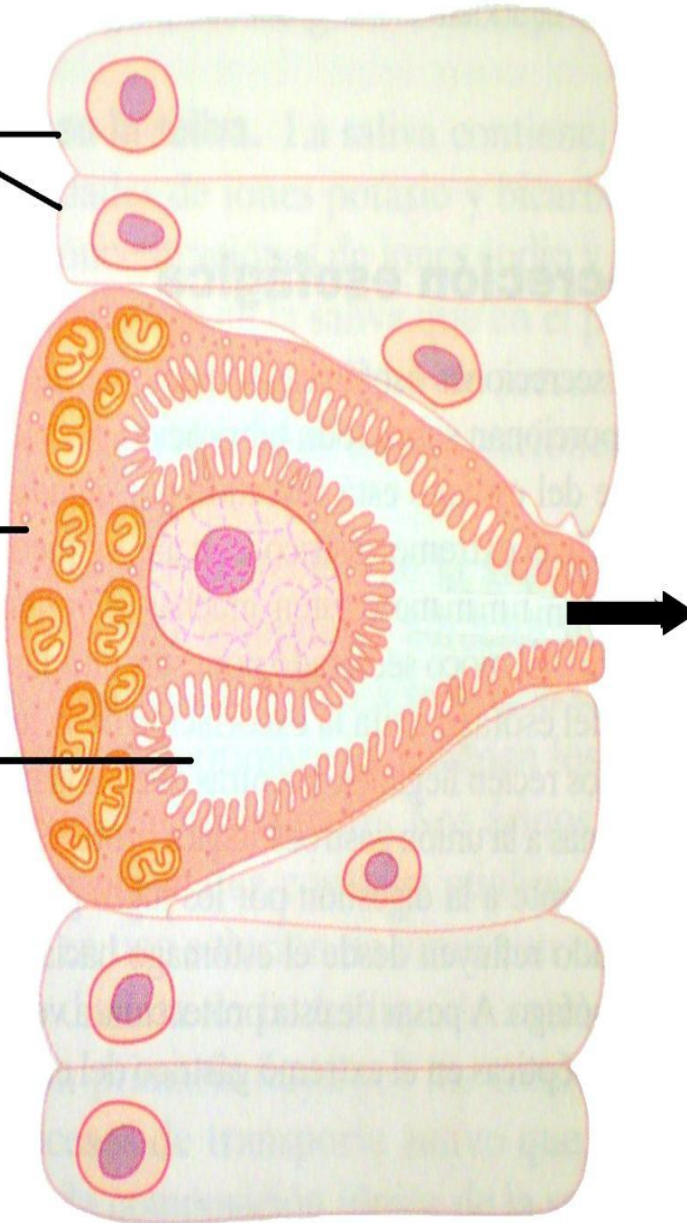
Vesículas



Células
mucosas del
cuello

Células
oxínticas
(parietales)

Canalículos



crestas
gástricas

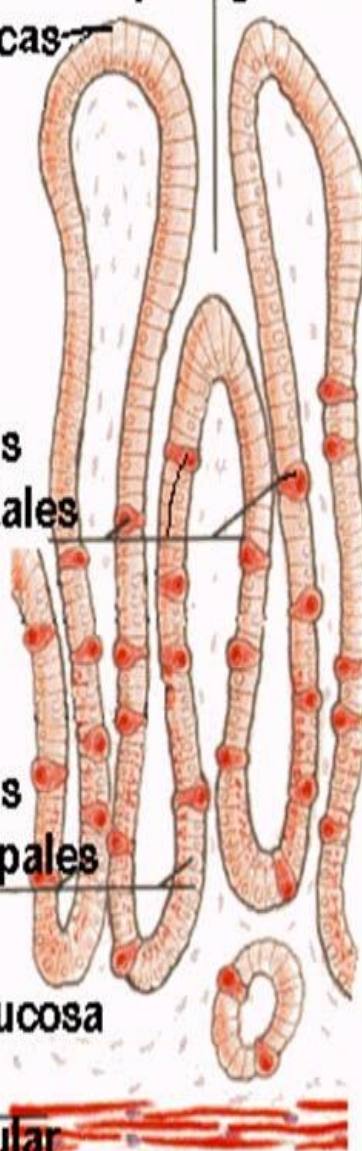
criptas gástricas

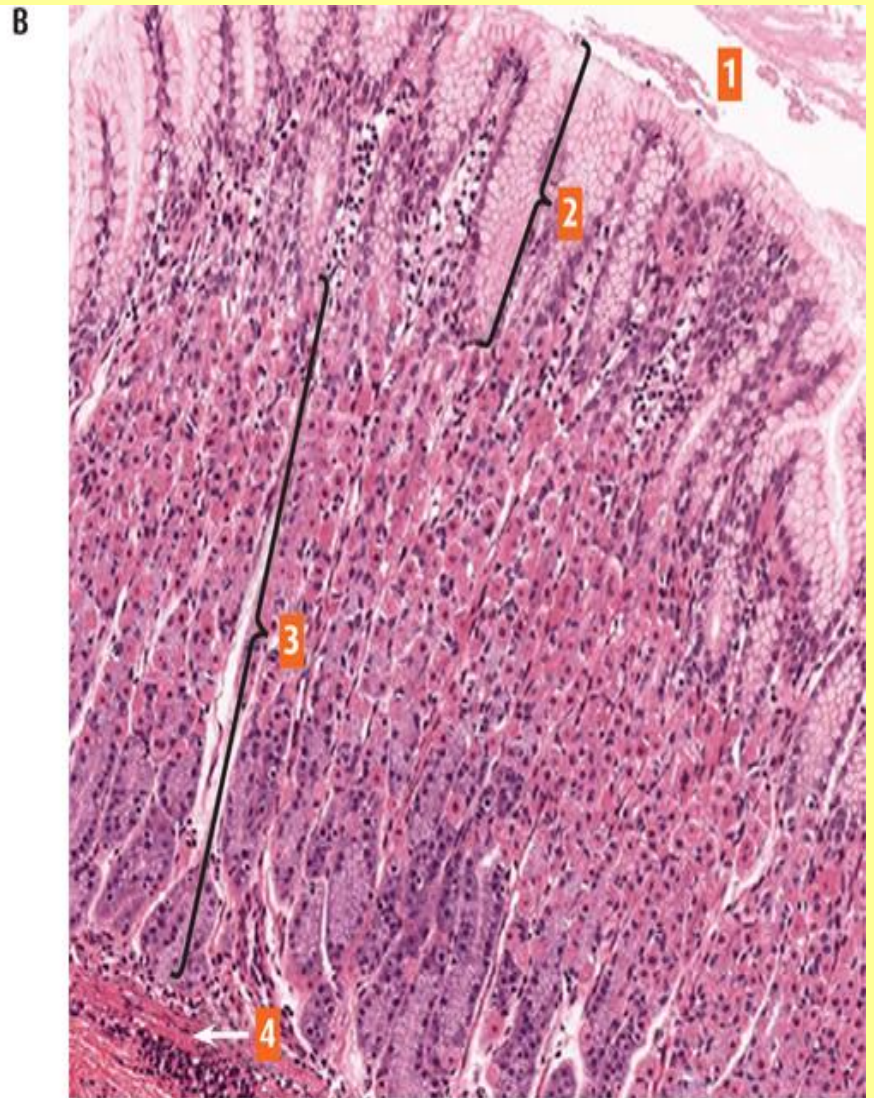
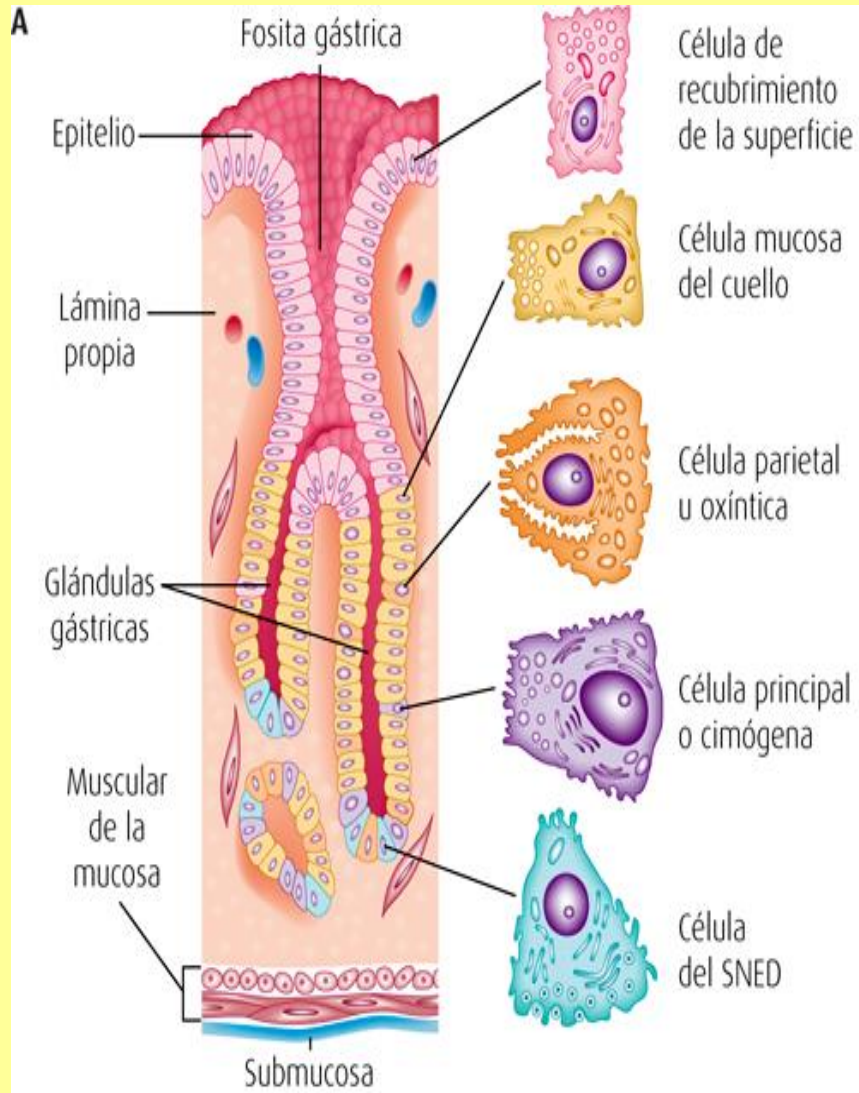
células
parietales

células
principales

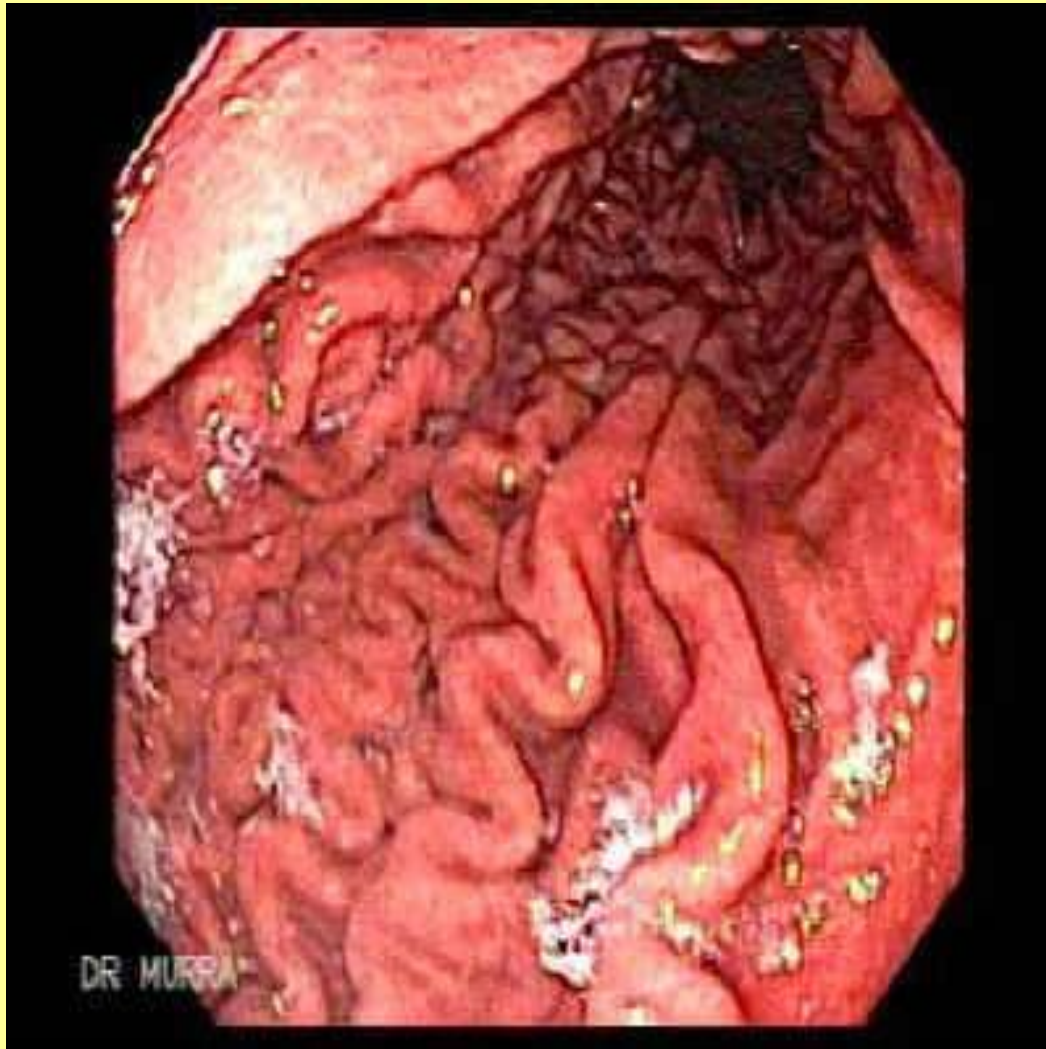
submucosa

muscular





Estómago

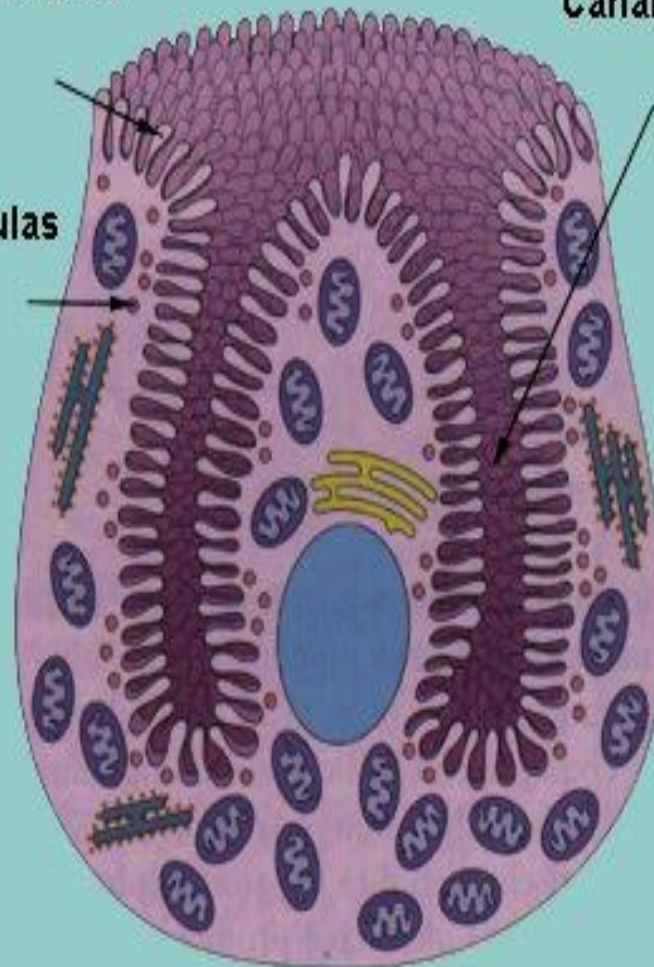


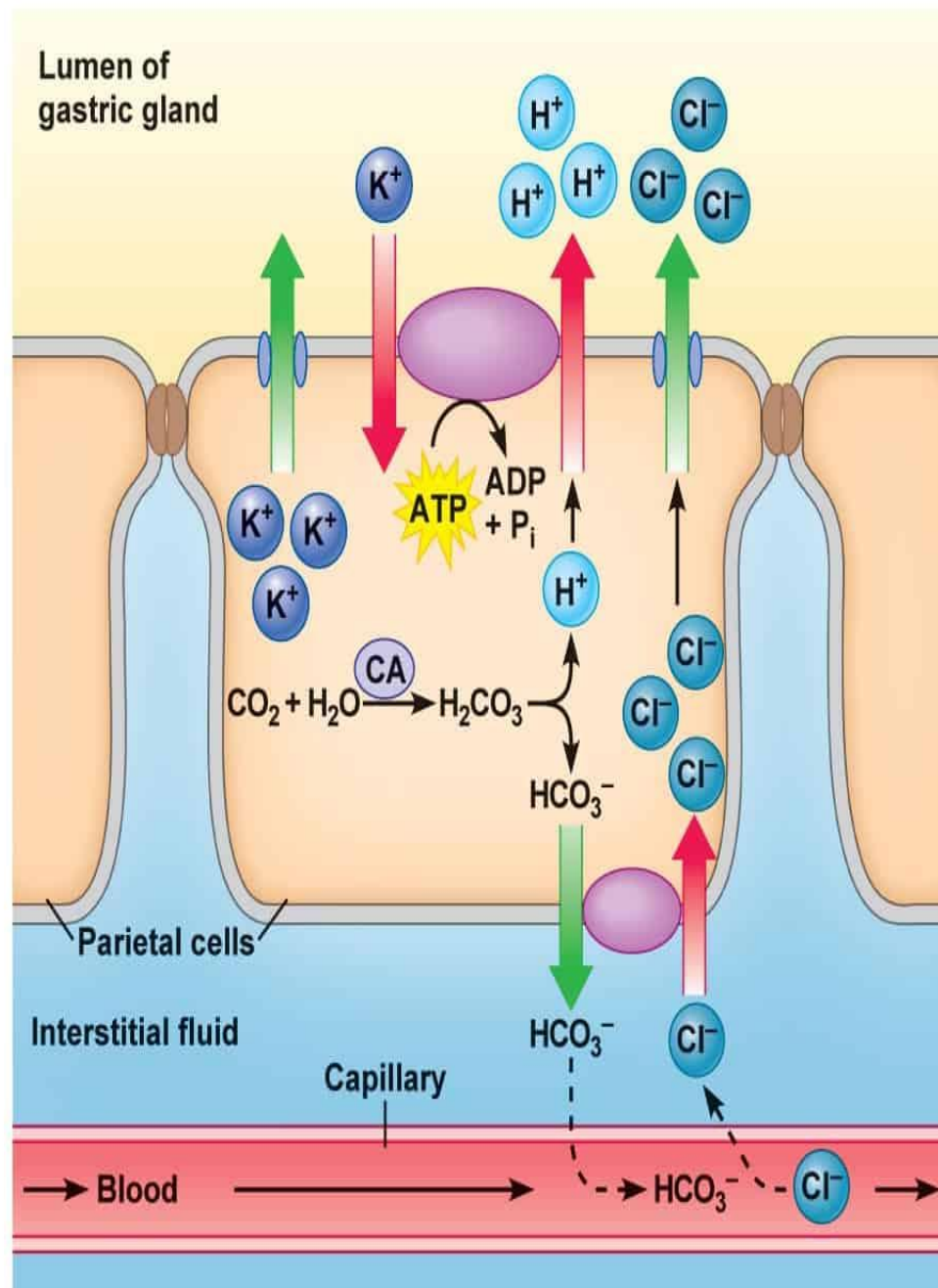
CELULA PARIETAL

Microvilli
superficiales

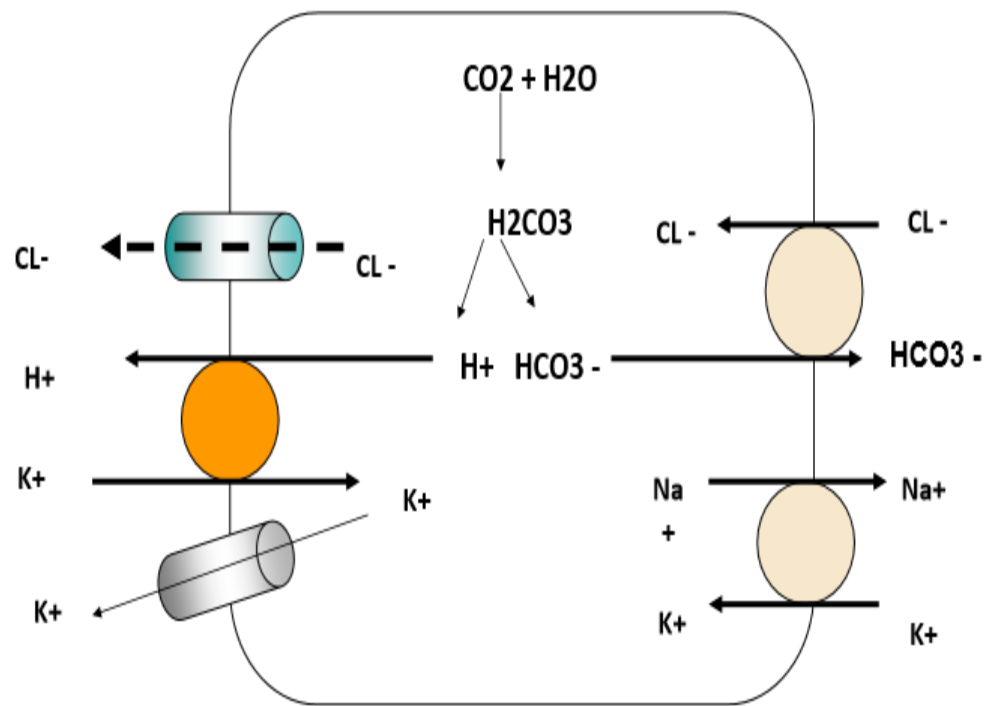
Canáliculos

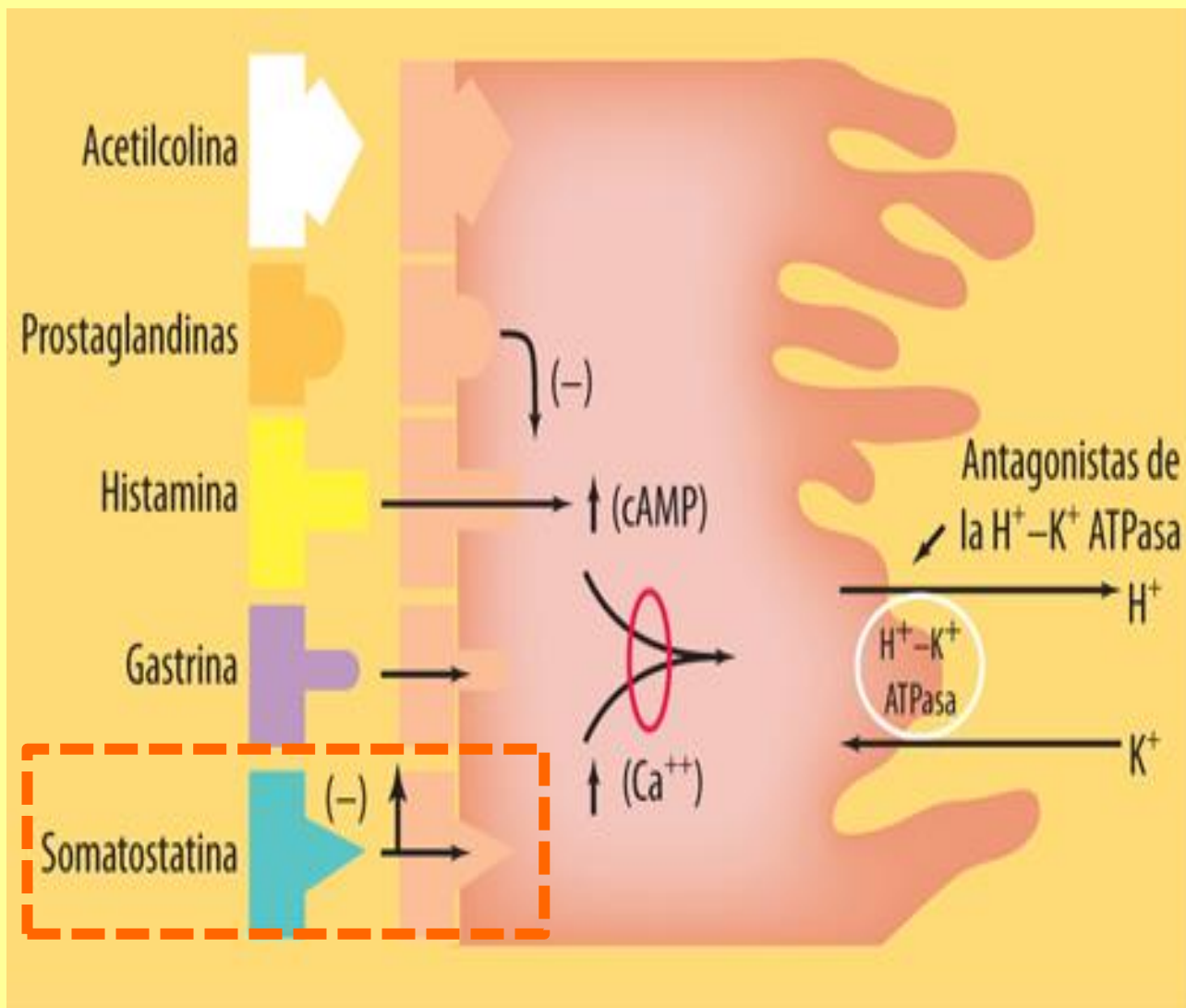
Vesículas





MECANISMO DE SECRECIÓN DE HCL POR LAS CÉLULAS OXÍNTICAS



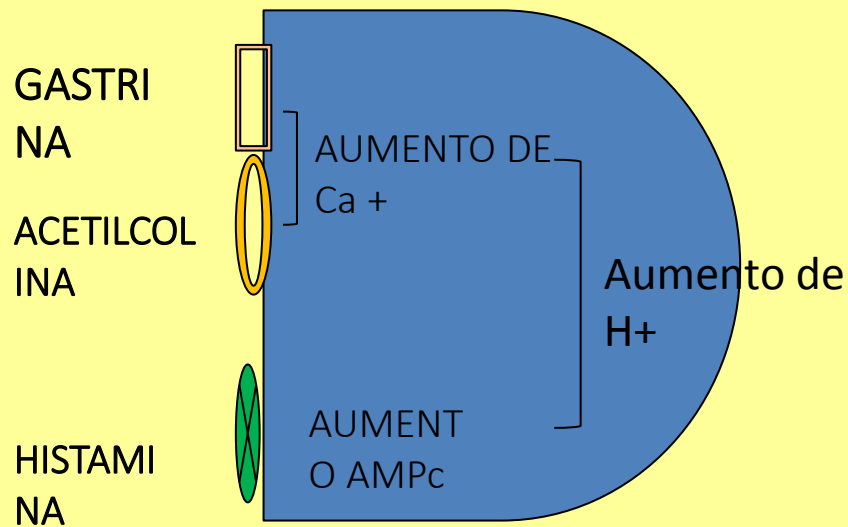


Fuente: Jesús A. Fernández-Tresguerres: *Fisiología humana*, 4e:
www.accessmedicina.com
Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

REGULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE HCL

FASE CEFÁLICA	FASE GÁSTRICA INICIAL	FASE GÁSTRICA FINAL	FASE INTESTINAL
Estimulación de Rc sensoriales	BAJA H ⁺ en estómago	AUMENTA H ⁺ en estómago	H ⁺ , AG, Productos digestión proteica, distensión e hiperosmolaridad
Acol - SNP	↑ GASTRINA	↓ GASTRINA	↑ SECRETINA, VIP, GIP
↑ SECRECIÓN DE HCL		↓ SECRECIÓN DE HCL	

REGULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE HCL

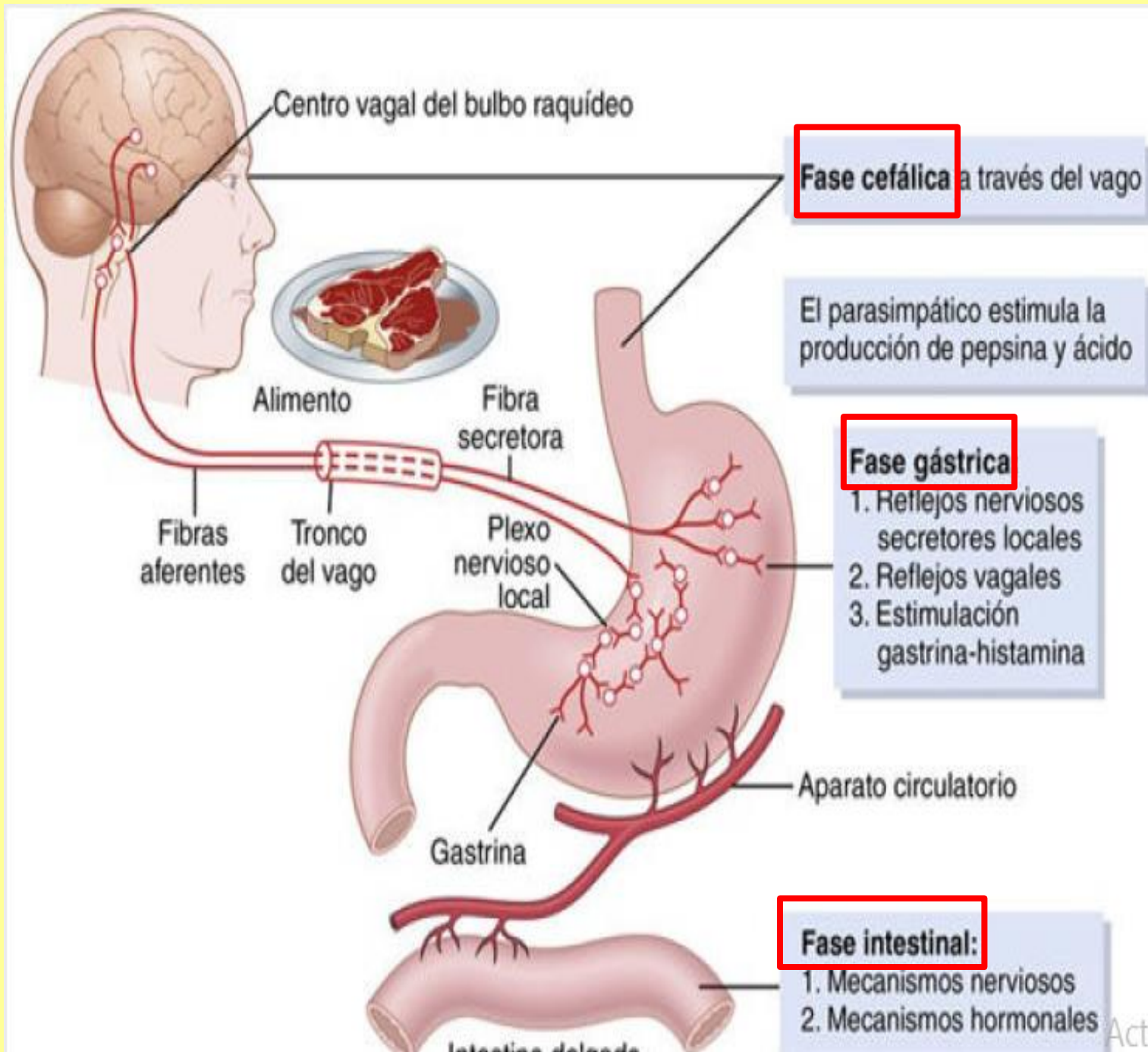


Factores que estimulan

- Distensión del antro
- Aumento del pH por ingreso del alimento
- Presencia de AA, cafeína, alcohol
- SPS

Factores que inhiben

- Somatostatina
- Prostaglandina E
- Enterogastrona
- Secretina y CCK
- PIG



Gracias

