



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE

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*

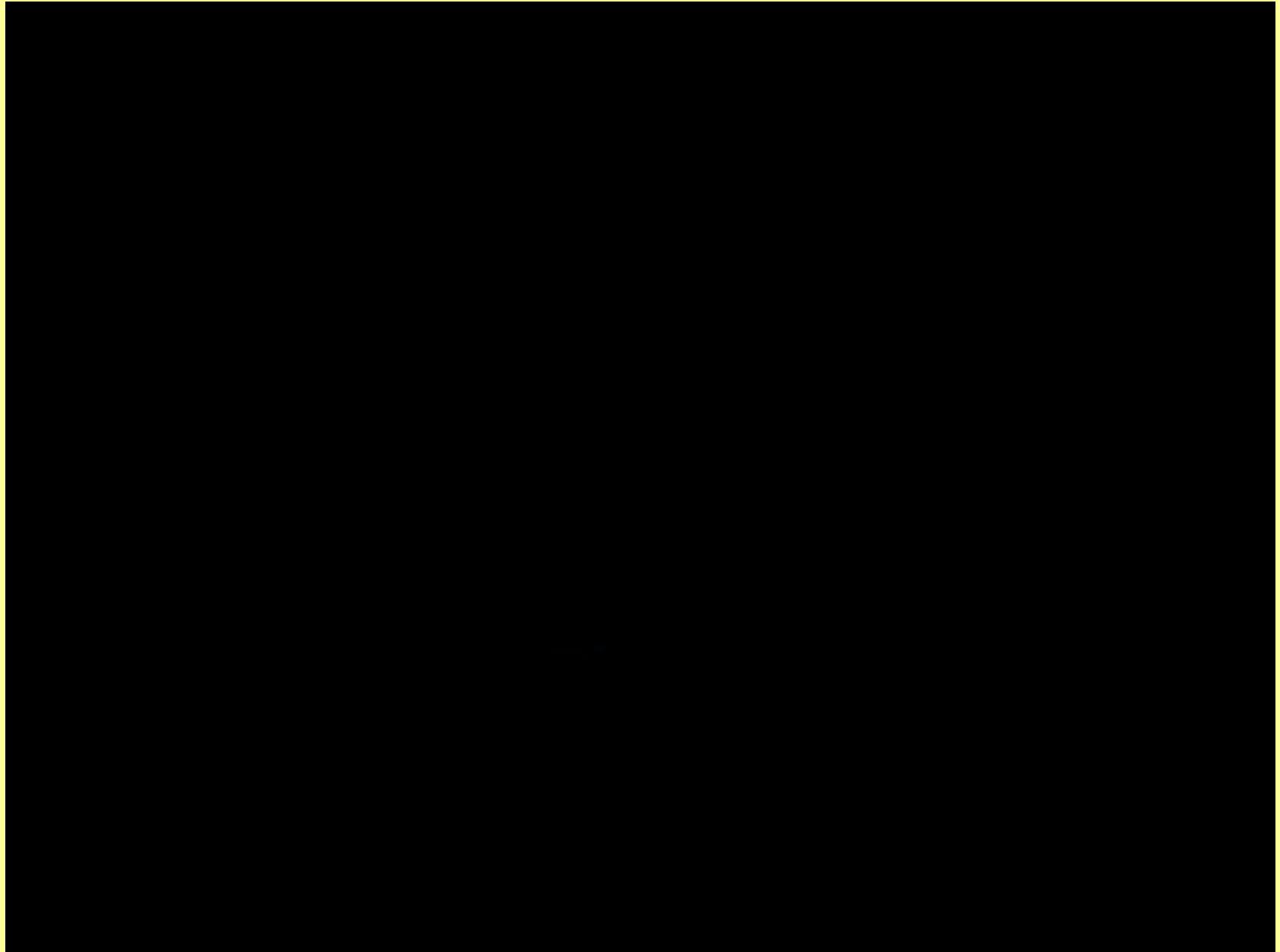
II. Actividades secretoras del tubo digestivo

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

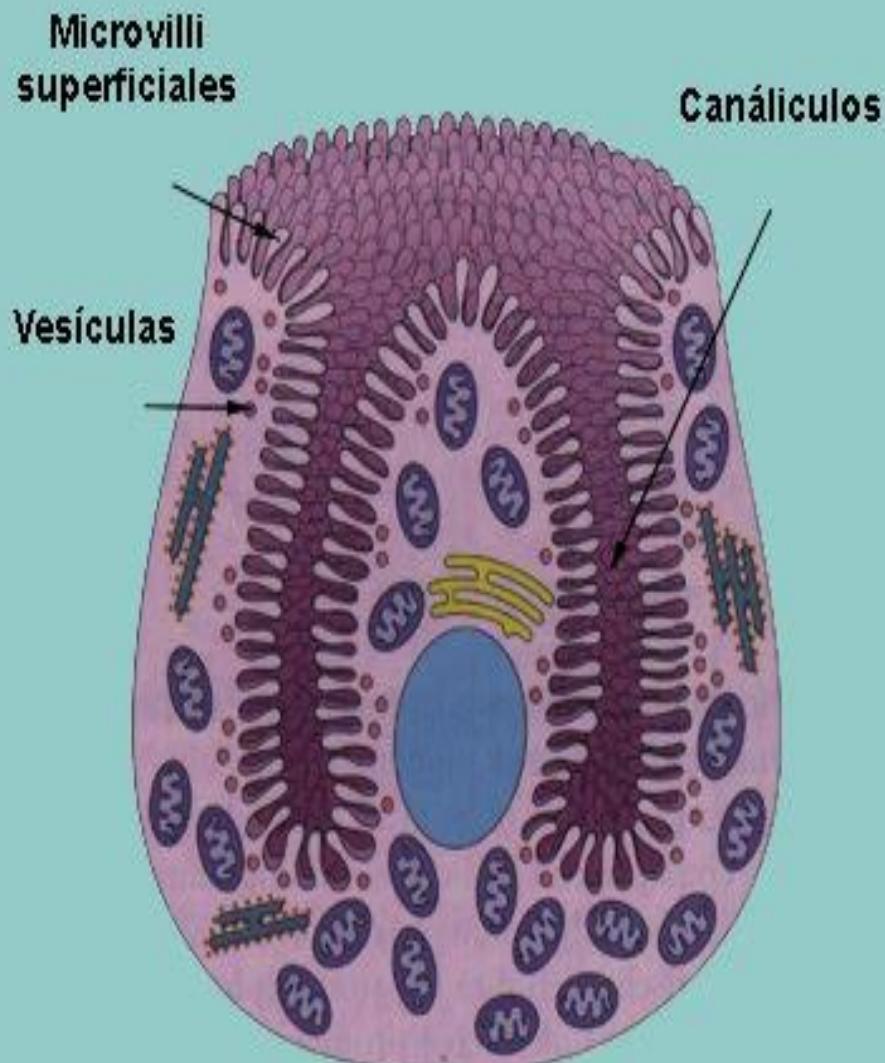


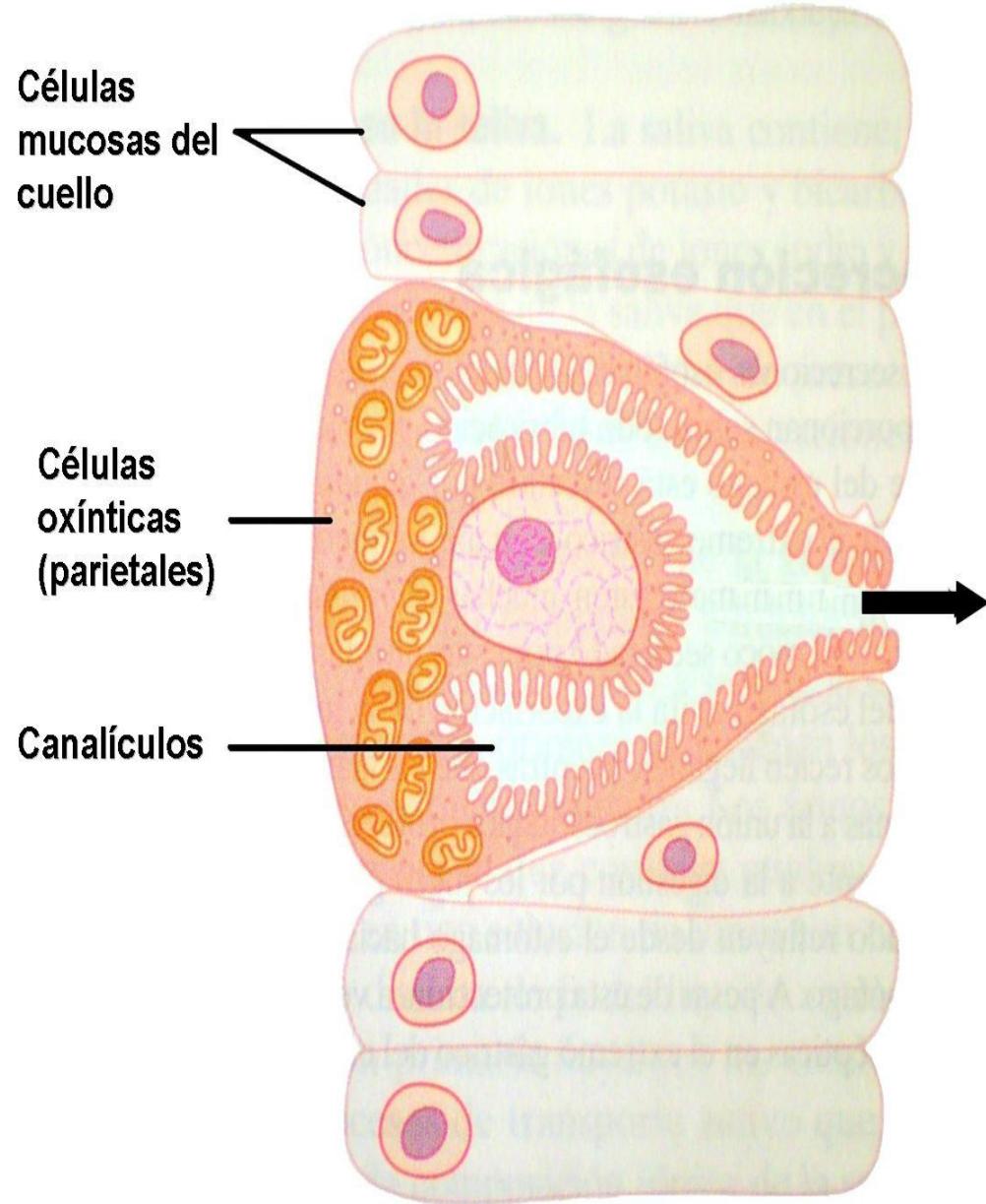
SECRECIÓN GÁSTRICA

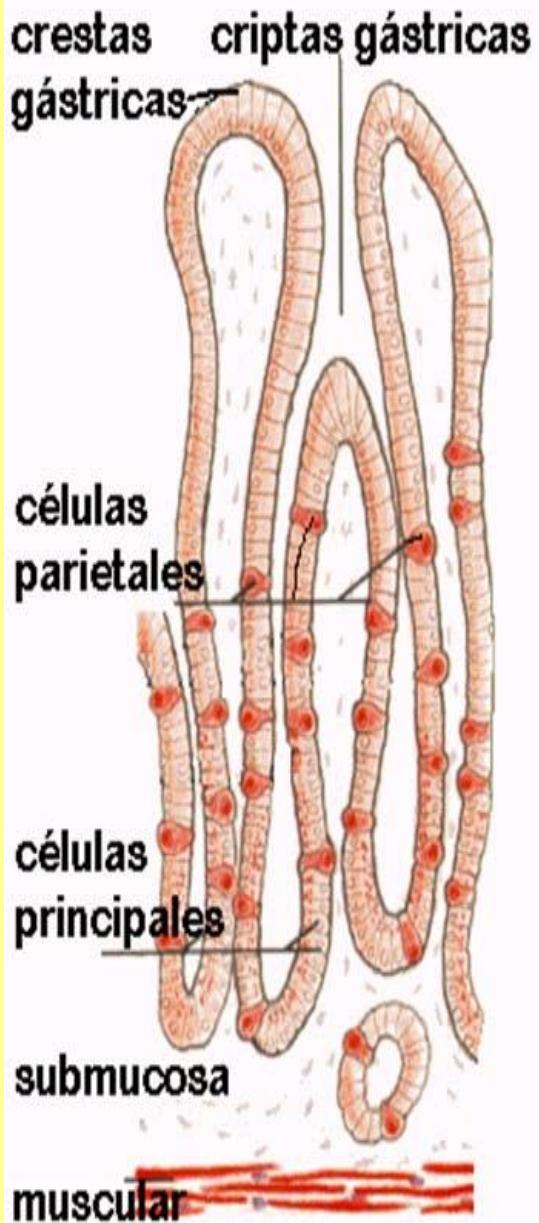
1. Composición: disolución electrolítica ÁCIDA que contiene H⁺, Cl⁻, K⁺ y Ez, Pepsinógeno, Lipasa gástrica, factor intrínseco (FI), mucus y HCO₃
2. Glándulas secretoras: Área glandular oxíntica: cardias, fundus, cuerpo (mucus HCO₃). Área oxíntica: Cel parietales (H⁺ y FI) Cel peptídicas (pepsinógeno). 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.

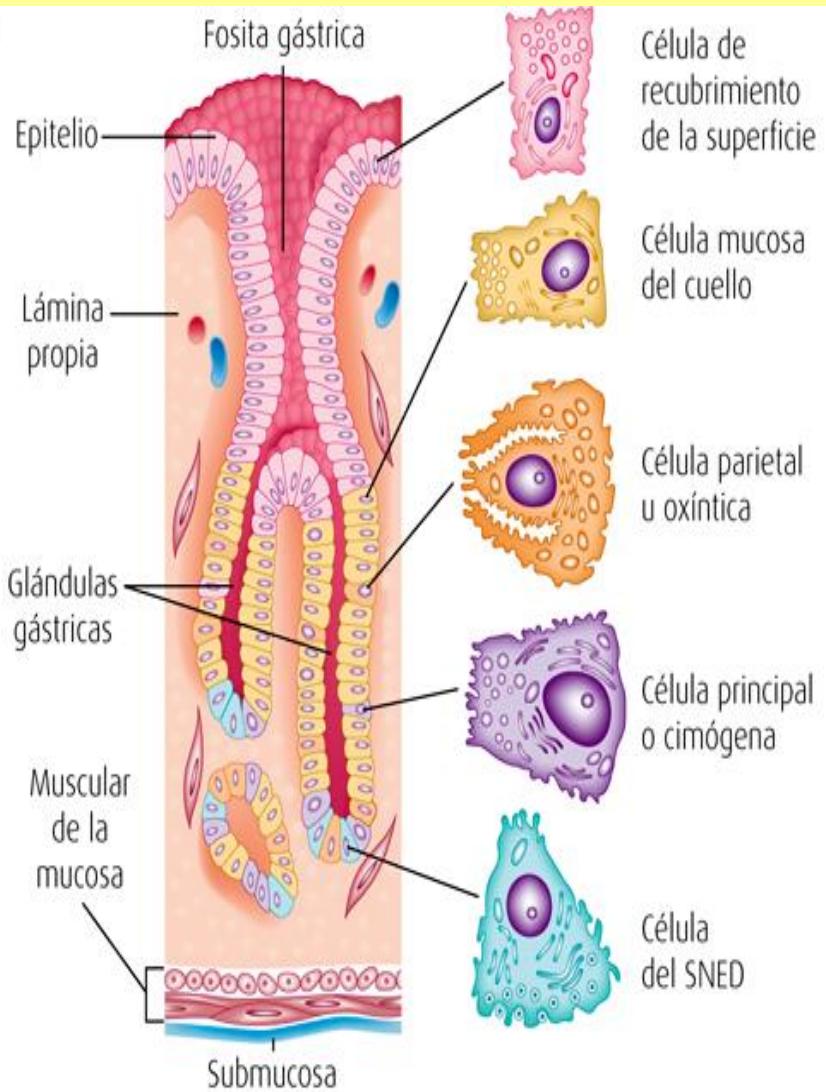
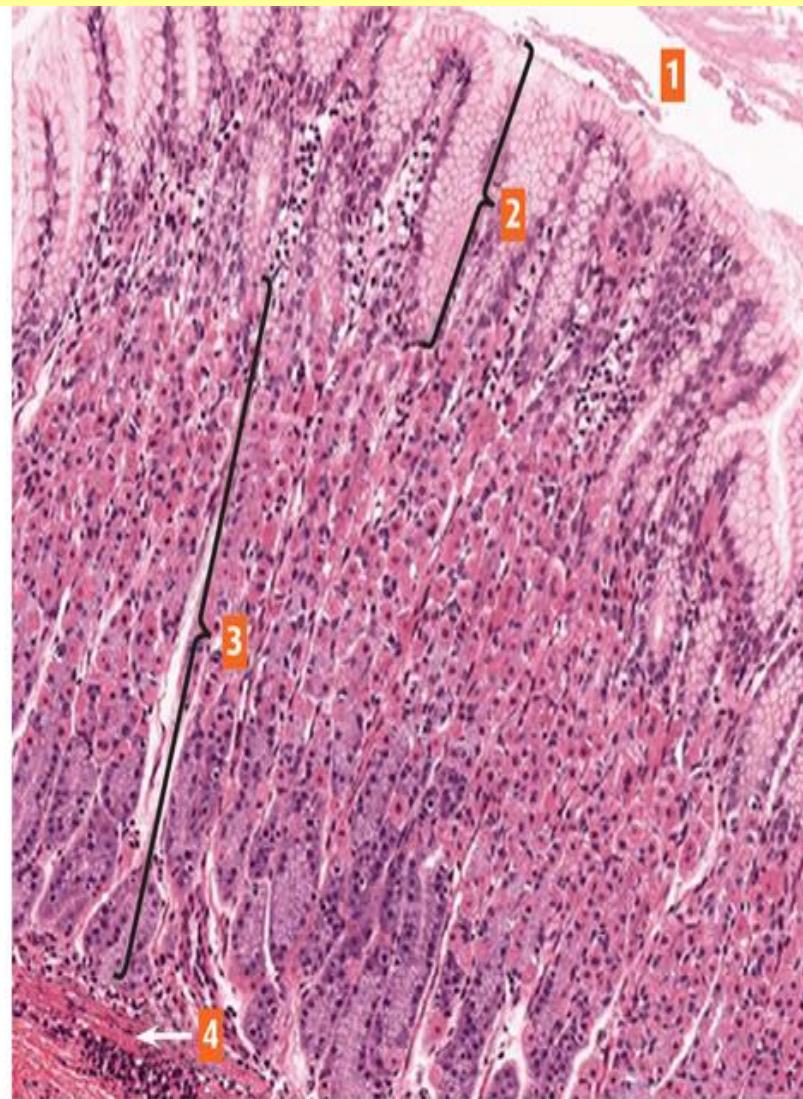


CELULA PARIETAL







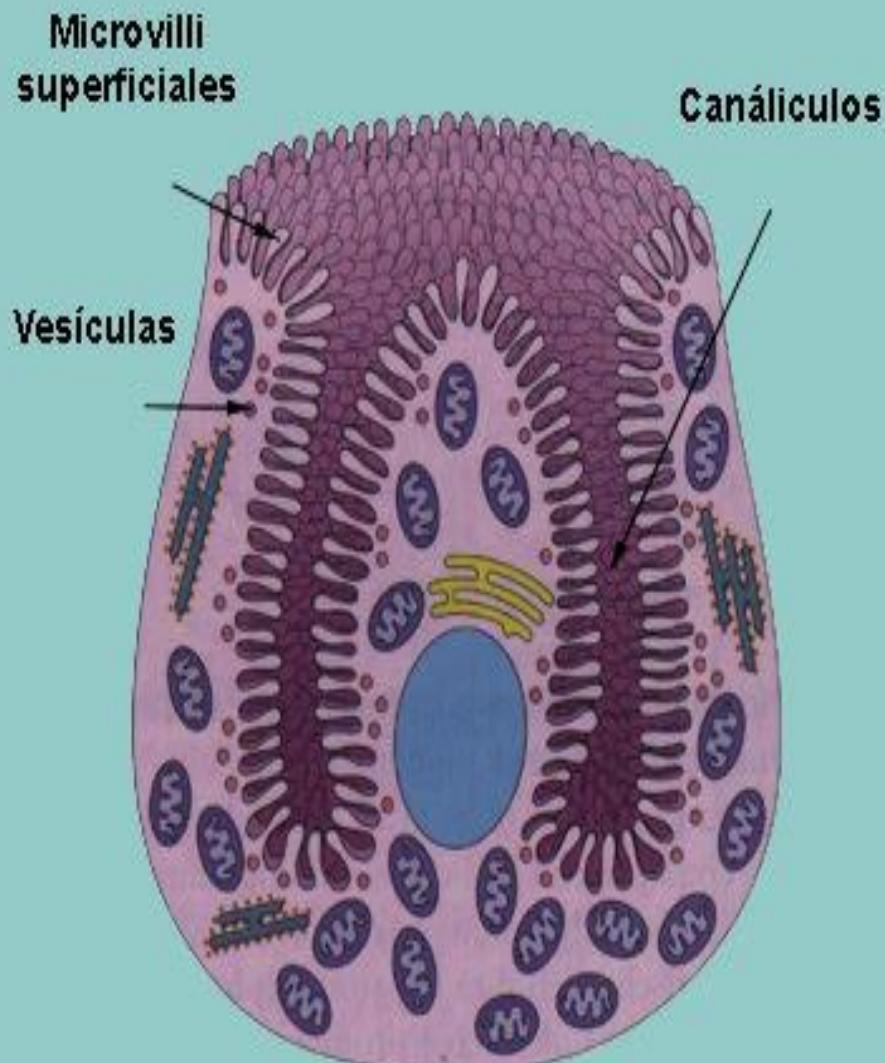
A**B**

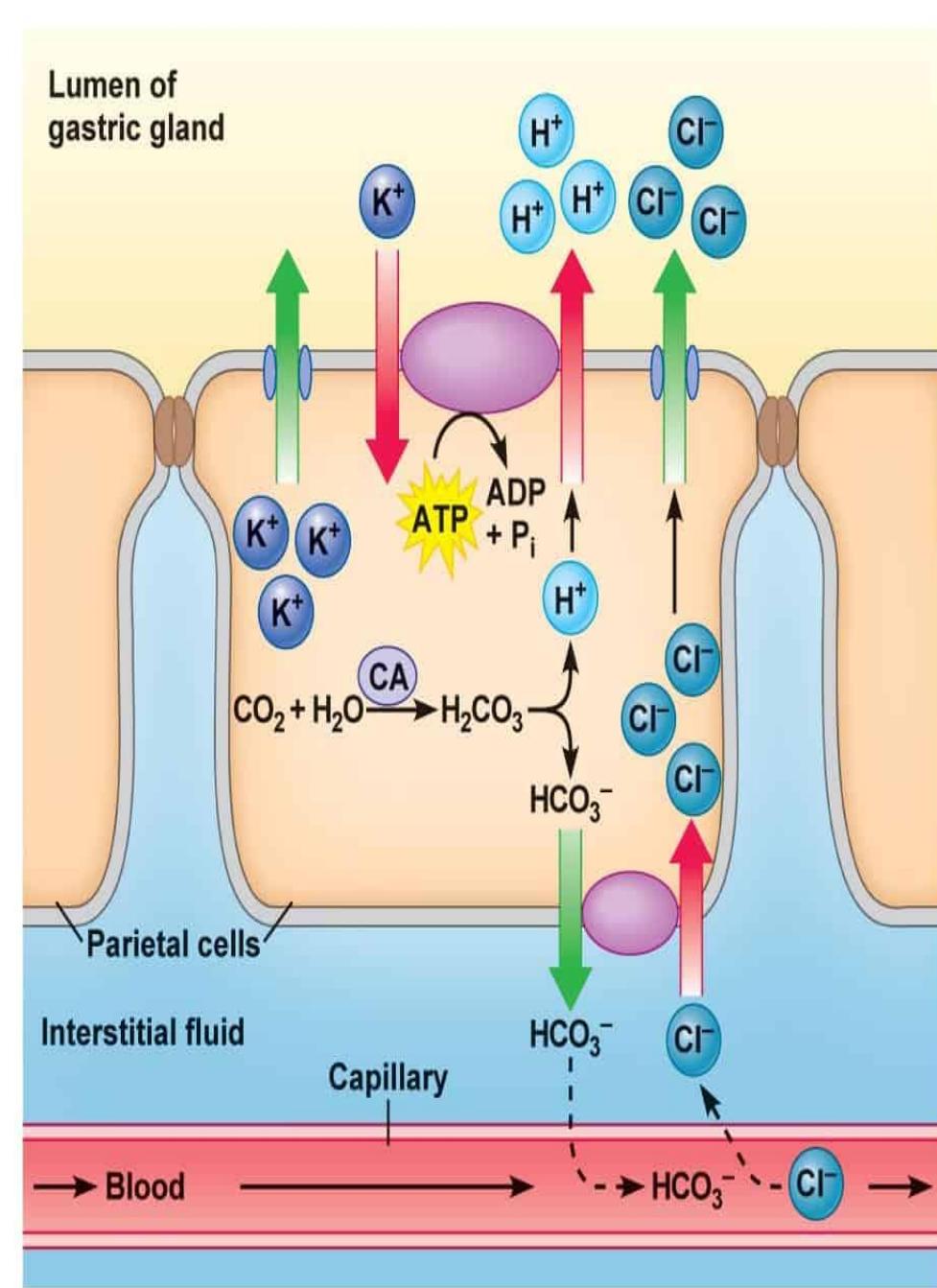
Fuente: Julio Sepúlveda Saavedra: *Texto Atlas de Histología. Biología celular y tisular*, 2e: www.accessmedicina.com
Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

Estómago

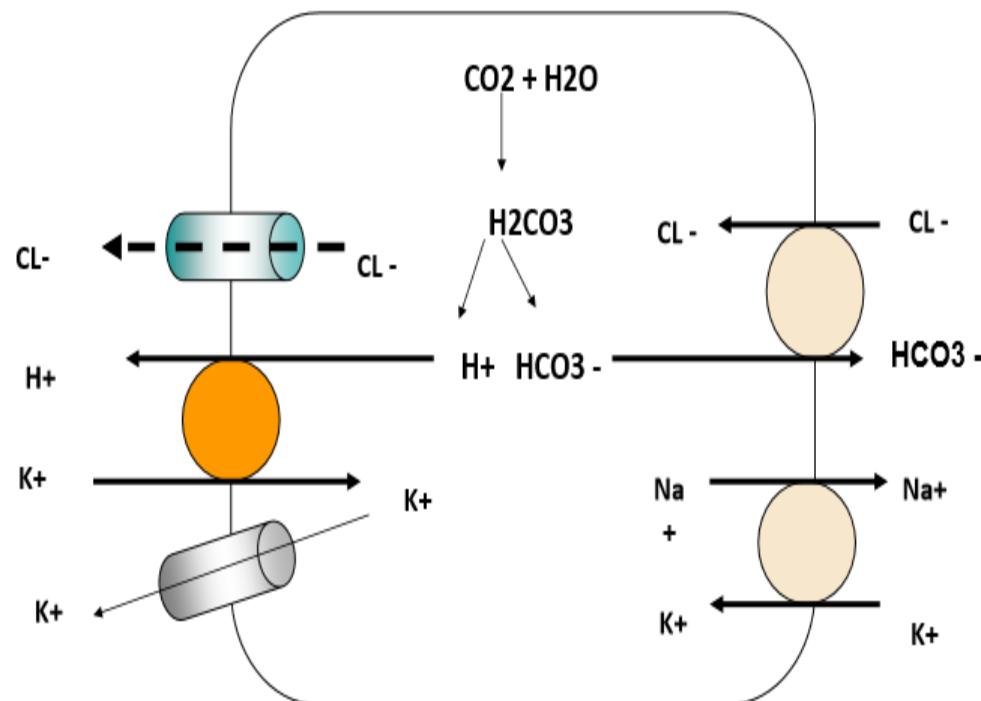


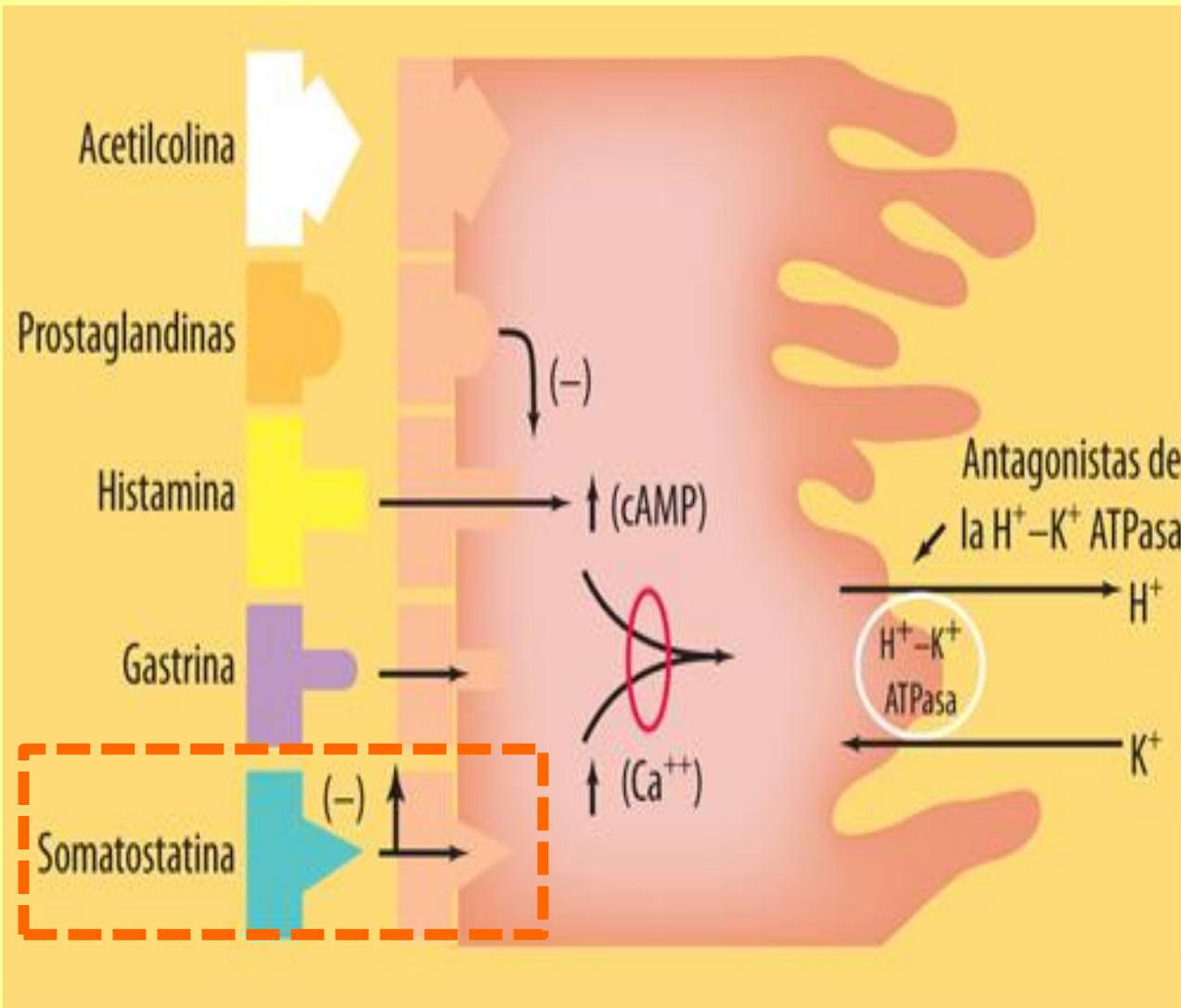
CELULA PARIETAL





MECANISMO DE SECRECIÓN DE HCl POR LAS CÉLULAS OXÍNTICAS





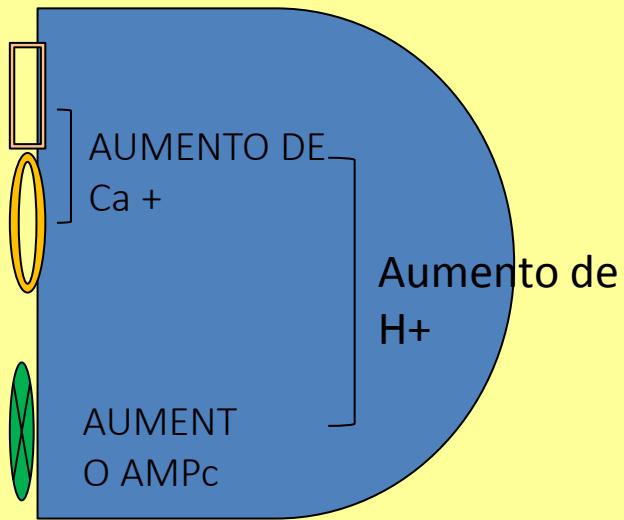
Fuente: Jesús A. Fernández-Tresguerres: *Fisiología humana*, 4e:
www.accessmedicina.com
 Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

REGULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE HCL

FASE CEFÁLICA	FASE GÁSTRICA INICIAL	FASE GÁSTRICA FINAL	FASE INTESTINAL
Estimulación de Receptores 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

GASTRINA
ACETILCOLINA
HISTAMINA

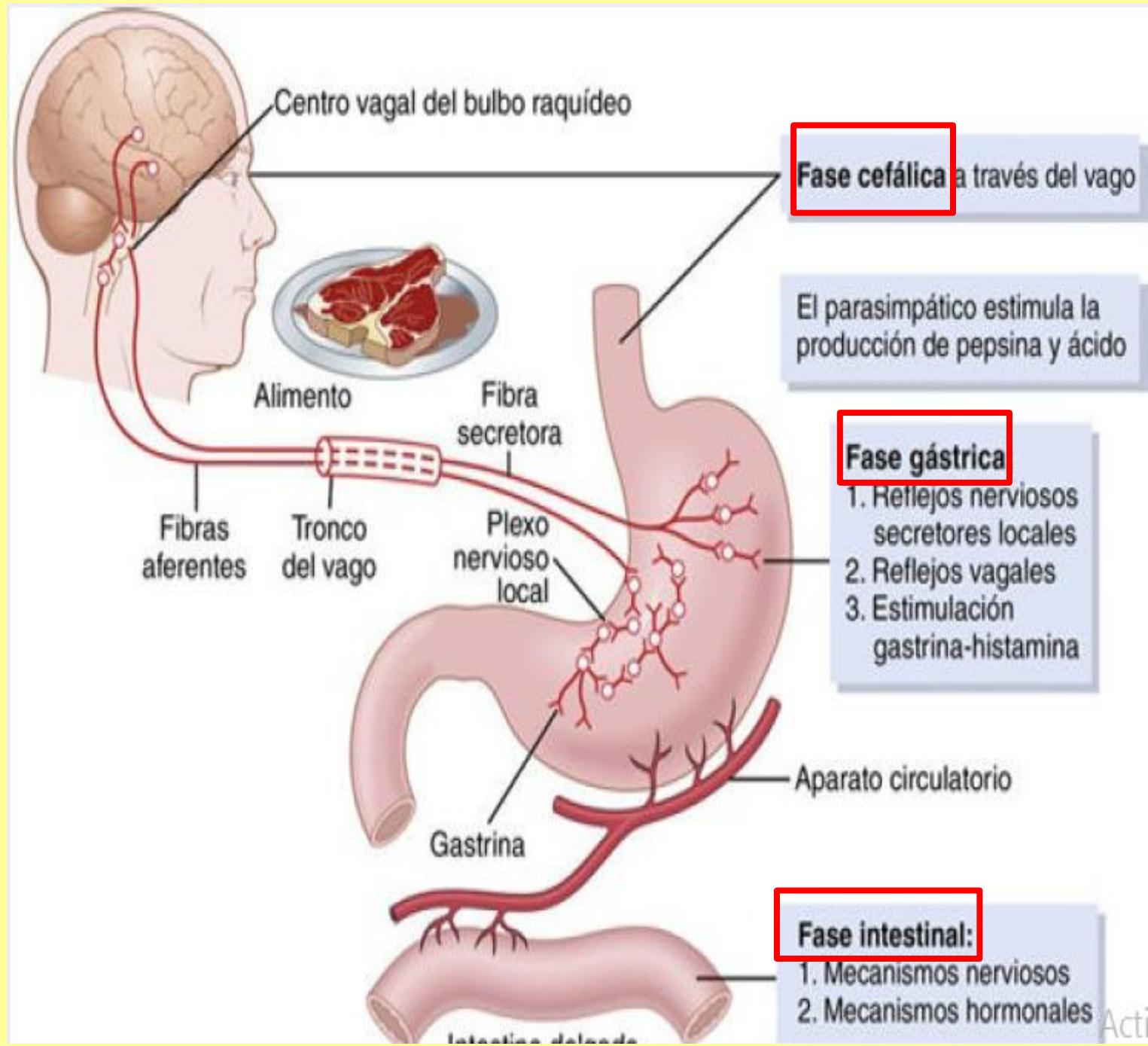


Factores que estimulan

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

Factores que inhiben

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



Gracias

