

El glucagón aumenta de forma transitoria los niveles de azúcar en la sangre mediante la liberación de glucosa procedente de la degradación del glucógeno hepático. La somatostatina es la hormona antagonista de la hormona de crecimiento o somatotrofina pero su acción moduladora no se limita a la somatotropina, sino que se extiende a la serotonina, la TSH y a una gran variedad de péptidos gastro-entero-pancreáticos: insulina, glucagón, gastrina, secretina, péptido vasoactivo intestinal (VIP). Modula además la neurotransmisión en el SNC y tiene acción sobre la contracción del músculo liso, la absorción intestinal y las células activadas del sistema inmunitario. La función del péptido pancreático es la de autorregular la función secretora (endócrina y exócrina) del páncreas y tiene efecto sobre los niveles de glucógeno hepático y secreciones gastrointestinales. Su secreción en humanos se incrementa después de la ingesta de alimentos ricos en proteínas, ayuno, ejercicio e hipoglucemia; y disminuye a causa de la presencia en sangre de somatostatina y glucosa.

1

1- Acinos pancreáticos  
( secreción exocrina )

2- Islotes de Langerhans  
( secreción endocrina )



## OVARIOS

Son los órganos de reproducción femeninos o gónadas femeninas.

Tienen forma de almendra y se sitúan a los costados del útero. Se ocupan de la producción de los óvulos y de la segregación de un conjunto de hormonas denominadas estrógenos que son esenciales para el desarrollo de los órganos reproductores y son los que imprimen las características particulares de los cuerpos femeninos.

2

Otra hormona femenina importante es la progesterona que se ocupa de preparar a la matriz para el embarazo.

Por otro lado, los ovarios se encargan de la elaboración de una hormona denominada relaxina, que actúa sobre los ligamentos de la pelvis y el cuello del útero y provoca su relajación durante el parto, facilitando de esta forma el alumbramiento.