

Páncreas

Es una glándula retroperitoneal que se halla por detrás de la curvatura mayor del estómago. Tiene una cabeza, un cuerpo y una cola, está conectado con el duodeno por medio de dos conductos.

Los jugos pancreáticos se secretan en las células exocrinas dentro de un conducto que se une íntimamente para formar dos largos conductos, el conducto pancreático y el conducto accesorio, que vierten las secreciones en el intestino delgado.

El conducto pancreático, se une con el conducto colédoco y entran en el duodeno como un conducto común llamado ampolla hepato pancreática. La ampolla se abre en una elevación de la mucosa duodenal conocida como papila duodenal mayor, por debajo del esfínter pilórico del estómago. El paso del jugo pancreático, junto con el biliar, por la ampolla hepato pancreática hacia el intestino delgado está regulado por el esfínter de la ampolla hepato pancreática.

El páncreas produce entre 1200 y 1500 mL de jugo pancreático, es transparente, incoloro y está conformado por agua, sales, bicarbonato de sodio y varias enzimas.

El bicarbonato de sodio le da un pH alcalino que amortigua el jugo gástrico ácido del quimo, frena la acción de la pepsina del estómago y crea el pH adecuado para la enzima digestiva del intestino delgado. Las enzimas del jugo pancreático son la amilasa pancreática, que digiere el almidón, varias enzimas que digieren proteínas, como la tripsina, la quimotripsina, la carboxipeptidasa y la elastasa; la principal enzima digestiva de los triglicéridos es la lipasa pancreática, y la enzima que digiere los ácidos nucleicos: la ribonucleasa y la desoxirribonucleasa.

Las enzimas que atacan las proteínas son producidos como precursores inactivos, así como la pepsina se produce en el estómago como pepsinógeno.