



**Nombre de alumno: Carlos Daniel
Ramírez Hernández**

**Nombre del profesor: Samantha
Guillen Pohlenz**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

**Materia: Zootecnia de pequeñas
especies**

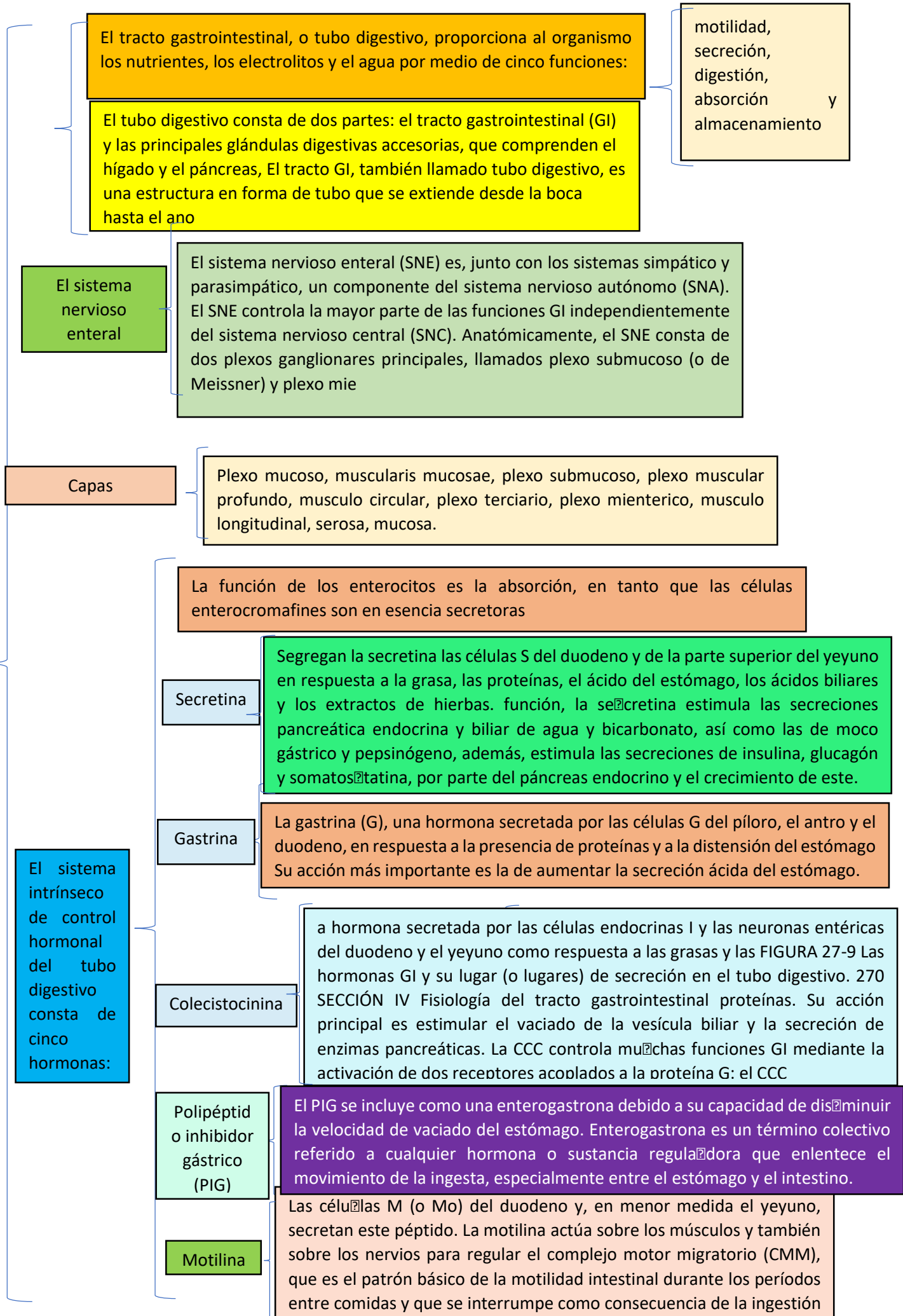
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 7

Grupo: a

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre de 2024.

Regulación de las funciones GI



El tracto gastrointestinal, o tubo digestivo, proporciona al organismo los nutrientes, los electrolitos y el agua por medio de cinco funciones:

motilidad, secreción, digestión, absorción y almacenamiento

El tubo digestivo consta de dos partes: el tracto gastrointestinal (GI) y las principales glándulas digestivas accesorias, que comprenden el hígado y el páncreas, El tracto GI, también llamado tubo digestivo, es una estructura en forma de tubo que se extiende desde la boca hasta el ano

El sistema nervioso enteral

El sistema nervioso enteral (SNE) es, junto con los sistemas simpático y parasimpático, un componente del sistema nervioso autónomo (SNA). El SNE controla la mayor parte de las funciones GI independientemente del sistema nervioso central (SNC). Anatómicamente, el SNE consta de dos plexos ganglionares principales, llamados plexo submucoso (o de Meissner) y plexo mio

Capas

Plexo mucoso, muscularis mucosae, plexo submucoso, plexo muscular profundo, musculo circular, plexo terciario, plexo mienterico, musculo longitudinal, serosa, mucosa.

La función de los enterocitos es la absorción, en tanto que las células enterocromafines son en esencia secretoras

Secretina

Segregan la secretina las células S del duodeno y de la parte superior del yeyuno en respuesta a la grasa, las proteínas, el ácido del estómago, los ácidos biliares y los extractos de hierbas. función, la secretina estimula las secreciones pancreática endocrina y biliar de agua y bicarbonato, así como las de moco gástrico y pepsinógeno, además, estimula las secreciones de insulina, glucagón y somatostatina, por parte del páncreas endocrino y el crecimiento de este.

Gastrina

La gastrina (G), una hormona secretada por las células G del píloro, el antro y el duodeno, en respuesta a la presencia de proteínas y a la distensión del estómago Su acción más importante es la de aumentar la secreción ácida del estómago.

Colecistocinina

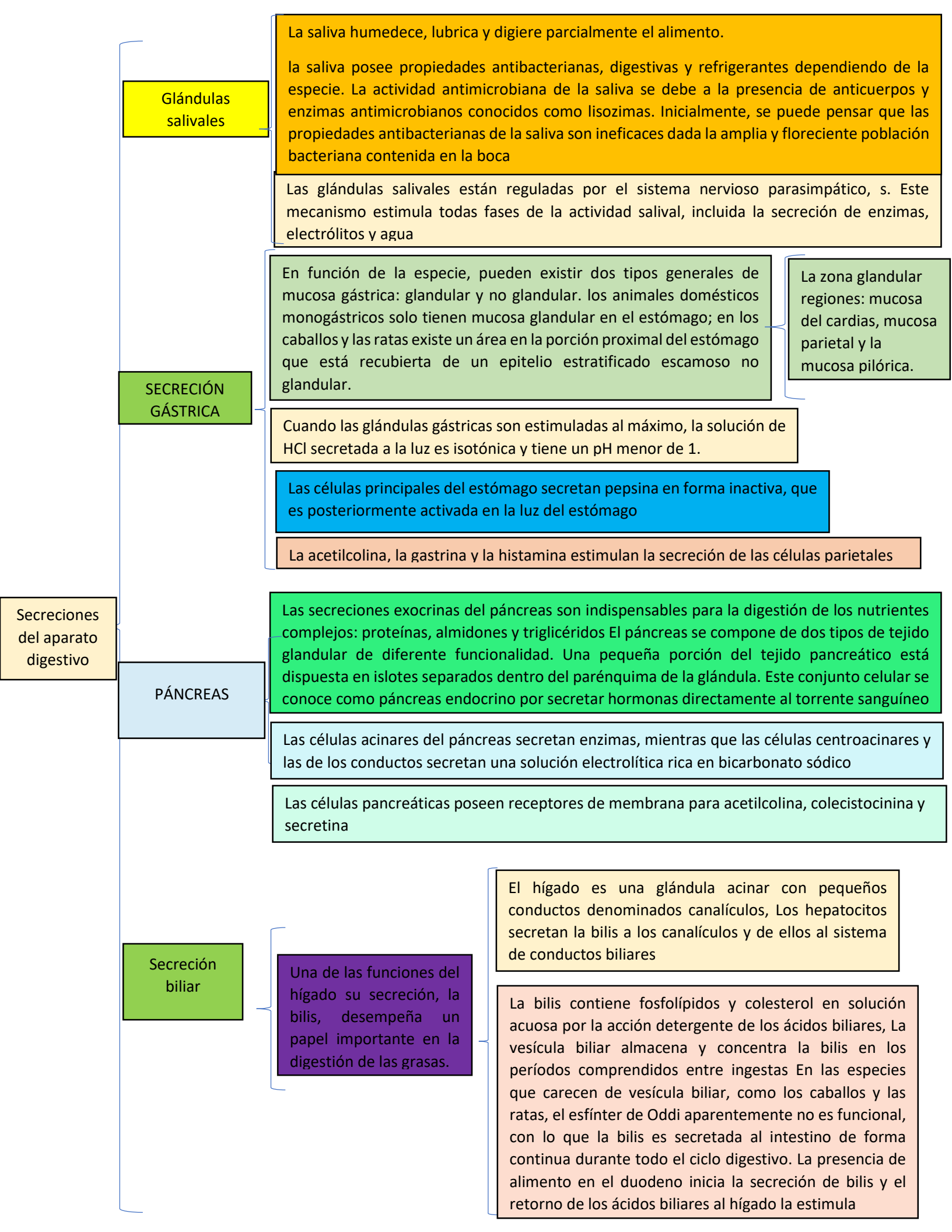
a hormona secretada por las células endocrinas I y las neuronas entéricas del duodeno y el yeyuno como respuesta a las grasas y las FIGURA 27-9 Las hormonas GI y su lugar (o lugares) de secreción en el tubo digestivo. 270 SECCIÓN IV Fisiología del tracto gastrointestinal proteínas. Su acción principal es estimular el vaciado de la vesícula biliar y la secreción de enzimas pancreáticas. La CCC controla muchas funciones GI mediante la activación de dos receptores acoplados a la proteína G: el CCC

Polipéptido o inhibidor gástrico (PIG)

El PIG se incluye como una enterogastrona debido a su capacidad de disminuir la velocidad de vaciado del estómago. Enterogastrona es un término colectivo referido a cualquier hormona o sustancia reguladora que enlentece el movimiento de la ingesta, especialmente entre el estómago y el intestino.

Motilina

Las células M (o Mo) del duodeno y, en menor medida el yeyuno, secretan este péptido. La motilina actúa sobre los músculos y también sobre los nervios para regular el complejo motor migratorio (CMM), que es el patrón básico de la motilidad intestinal durante los períodos entre comidas y que se interrumpe como consecuencia de la ingestión



Glándulas salivales

La saliva humedece, lubrica y digiere parcialmente el alimento.

la saliva posee propiedades antibacterianas, digestivas y refrigerantes dependiendo de la especie. La actividad antimicrobiana de la saliva se debe a la presencia de anticuerpos y enzimas antimicrobianos conocidos como lisozimas. Inicialmente, se puede pensar que las propiedades antibacterianas de la saliva son ineficaces dada la amplia y floreciente población bacteriana contenida en la boca

Las glándulas salivales están reguladas por el sistema nervioso parasimpático, s. Este mecanismo estimula todas fases de la actividad salival, incluida la secreción de enzimas, electrolitos y agua

SECRECIÓN GÁSTRICA

En función de la especie, pueden existir dos tipos generales de mucosa gástrica: glandular y no glandular. los animales domésticos monogástricos solo tienen mucosa glandular en el estómago; en los caballos y las ratas existe un área en la porción proximal del estómago que está recubierta de un epitelio estratificado escamoso no glandular.

La zona glandular regiones: mucosa del cardias, mucosa parietal y la mucosa pilórica.

Cuando las glándulas gástricas son estimuladas al máximo, la solución de HCl secretada a la luz es isotónica y tiene un pH menor de 1.

Las células principales del estómago secretan pepsina en forma inactiva, que es posteriormente activada en la luz del estómago

La acetilcolina, la gastrina y la histamina estimulan la secreción de las células parietales

Secreciones del aparato digestivo

PÁNCREAS

Las secreciones exocrinas del páncreas son indispensables para la digestión de los nutrientes complejos: proteínas, almidones y triglicéridos El páncreas se compone de dos tipos de tejido glandular de diferente funcionalidad. Una pequeña porción del tejido pancreático está dispuesta en islotes separados dentro del parénquima de la glándula. Este conjunto celular se conoce como páncreas endocrino por secretar hormonas directamente al torrente sanguíneo

Las células acinares del páncreas secretan enzimas, mientras que las células centroacinares y las de los conductos secretan una solución electrolítica rica en bicarbonato sódico

Las células pancreáticas poseen receptores de membrana para acetilcolina, colecistocinina y secretina

Secreción biliar

El hígado es una glándula acinar con pequeños conductos denominados canalículos, Los hepatocitos secretan la bilis a los canalículos y de ellos al sistema de conductos biliares

Una de las funciones del hígado su secreción, la bilis, desempeña un papel importante en la digestión de las grasas.

La bilis contiene fosfolípidos y colesterol en solución acuosa por la acción detergente de los ácidos biliares, La vesícula biliar almacena y concentra la bilis en los períodos comprendidos entre ingestas En las especies que carecen de vesícula biliar, como los caballos y las ratas, el esfínter de Oddi aparentemente no es funcional, con lo que la bilis es secretada al intestino de forma continua durante todo el ciclo digestivo. La presencia de alimento en el duodeno inicia la secreción de bilis y el retorno de los ácidos biliares al hígado la estimula

Bibliografía

[Cunningham. Fisiología veterinaria + Evolve \(5th Edition\).pdf](#)