



JUAN PABLO ABADIA LOPEZ

ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

MAPAS

MORFOLOGIA

1

B

PASIÓN POR EDUCAR

TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular tiene a su cargo el movimiento del cuerpo y los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos.
Existen 3 tipos principales: Esquelético, Cardíaco y liso.

MÚSCULO

ESQUELÉTICO

Las células del músculo esquelético denominadas fibras, son sincitios multinucleados muy largos y cilíndricos con $dm\ de = 10-100\ \mu m$

Se sostienen firmes juntos mediante el T.C.



3 TIPOS

El endomisio rodea las fibras individuales



El epimisio rodea un grupo de fibras para formar un fascículo



El epimisio es T.C. que rodea todo el músculo

ROJOS (Tipo I. oxidativos lentos)

INTERMEDIAS (Tipo II glucolíticas, oxidativas rápidos)

BLANCAS (Tipo II glucolíticas rápidos)

Los filamentos finos y gruesos y desiguales

La subunidad estructural y funcional es la miofibrilla

Los husos musculares encapsulados y órganos tendinosos de gorgi son los estiramientos en músculos y los tendones.

La unidad contractual repite de un extremo al otro el sarcómero

3 etapas

- adhesión
- separación
- flexión
- generación de fuerza
- readhesión

MUSCULO

La relajación m. se produce por la reducción de la concentración de Ca^{2+} libre

La unión neuromuscular es un área de contacto: las terminaciones axónicas y la fibra muscular

Musculo CARDIACO

- Tiene las mismas formas y organización de filamentos contractiles del m. esquelético
- Es formado por las fibras de m. musculares - fibras musculares
- Estructura - Cardiacos - 15 μm de diametro - 100 μm de longitud
- Fibras Musculares - Bandas oscuras bien definidas
Cardiacas - Discos intercalados - uniones especializadas de deshesion
- Celulas de - Celulas musculares especializadas de contraccion
Embryon Cardiacas

Musculo Liso

- Se presenta en forma de haces o lamina de celulas fusiformes alargadas
- Se denomina Fibras - Constan del sistema estriado - Alcanzan los 200 μm en la pared del Intestino
- Estructura - Filamentos desiguales - filamentos gruesos.

SISTEMA

ENDOCRINO

Tiene como función reguladora de las actividades de los tejidos en todo el cuerpo actúa mediante hormonas

Las hormonas se liberan de las células endocrinas en momentos específicos y en cantidades específicas y precisas para actuar sobre órganos blancos, que están a cierta distancia de su sitio de liberación.

Los órganos endocrinos (llamados con frecuencia glándulas endocrinas) secretan las hormonas solo hacia la circulación sanguínea.

Las hormonas actúan generalmente al unirse con sitios receptores especiales sobre o dentro de las células blancas

Los sistemas endocrinos y nervioso comparten el control de las funciones corporales

El sistema nervioso controla las actividades que suceden rápidamente o a corto plazo

Las hormonas endocrinas afectan al sistema nervioso y las células nerviosas estimulan o inhiben diversos órganos endocrinos.

El sistema endocrino controla los cambios lentos a largo plazo

El hipotálamo tiene una conexión mixta íntima con el principal órgano del sistema endocrino, la hipófisis.

EL SISTEMA ENDOCRINO ACTIVA BAJO EL CONTROL DE LA GLANDULA PITUITARIA

GLANDULAS ENDOCRINAS

La glandula pituitaria es un organo muy pequeño que esta justo debajo del hipotálamo

Se divide en dos lóbulos anterior y posterior

Lobulo posterior

- Hormonas de oxitocina y antidiurética

Se transporta de la pituitaria a los fibros nerviosos

Lobulo anterior

Crecimiento - prolactina

- Hormona Prolactina Estimulante
- Hormona Estimulante de las melanocitos
- Hormona Estimulante de la tiroides.

Los organos asociados con el sistema endocrino

MASCULINO SON LAS GLANDULAS

- PITUITARIA

- PINEAL

- TIMO

- TIROIDES

- PARATIROIDES

- ISLOTOS pancreáticos

- TESTICULOS

Los testiculos producen hormonas que controlan las funciones sexuales y los caracteres sexuales secundarios

Los testiculos son dos organos ovoides contenidos dentro del escroto un saco que esta justo de bajo y junto a la pene

La testosterona es una hormona responsable del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en el hombre

- Crecimiento del vello facial y pubico
- Crecimiento de la laringe

La hormona Prolactina Estimulante (PSH) y la Hormona luteinizante (LH) ambas secretadas por el lobulo anterior de la glandula pituitaria controlan la producción de testosterona.

Los Ovarios producen las
HORMONAS FEMENINAS ESTROGENOS
Y PROGESTINAS.

Los Estrogenos Estimulan
El crecimiento de los mamas
Y de los organos reproductores
Entre otros. Funciones.

SISTEMA ENDOCRINO FEMENINO

GLANDULAS PITUITARIAS

- Pineal
- Hipofisis
- Timo
- Paratiroides
- Suprarrenales
- Ovarios

La Progesterona mantiene el revestimiento
del utero en un estado apto para
recibir un óvulo fecundado.

La placenta, sustancia en el interior
del utero durante la gestación, con-
tacta al bebé con la madre a través del
Cordon umbilical.

LA PLACENTA

también actúa como un órgano endocrino
Produce una hormona para mantener el
embarazo.

- La Gonadotropina
- Corionica humana
- HCG

La HCG mantiene el cuerpo lúteo y
asegura que continúe el procedimiento progesterona
y estrógenos.

PANCREAS

¿Que es? Es una glandula digestiva accesorio digestiva alargada

LOCALIZACION

Se encuentra posterior al estomago entre el duodeno de la derecha y el bazo de la izquierda

PRODUCE:

- Una secrecion exocrina que excreta en el duodeno a traves de conductos Pancreaticos principal y accesorios
- Secreciones endocrinas que pasan a la sangre

LOCALIZACION:

Se situa retroperitonealmente sobre la cruz transversalmente al cuerpo de las vertebros L1 y L2, en la pared posterior del abdomen.

LOCALIZACION:

El mesocolon transverso se inserta a lo largo de borde anterior

CABEZA DEL PANCREAS

Es la porcion ensanchada de la glandula total abrazada de una vuelta en forma de C del duodeno. Descansa posteriormente sobre la vci la arteria y las venas renales derechos e izquierdas

Cuello del pancreas:

Es corto (1,5 - 2 cm) y acorta los vasos mesentericos superiores, que forman un surco en su cara posterior esta su biela por peritoneo.

COLA DEL PANCREAS

Se situa anterior al riñon izquierdo, donde se relaciona con el hilo del bazo y la rioxora total izquierdo. La cola es relativamente movil y pasa entre los dos ligamentos hepatocrenales junto con los bazo topiemos.

ANATOMIA DEL HIGADO

- Está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal

- Debido del diafragma

- Por encima del estomago

- El riñon derecho

- Los intestinos

El hígado es un organo color rojo que tiene multiples funciones.

IRRIGACIÓN SANGUIEA:

Sangre oxigenada surge desde la arteria hepática

La sangre es rica en nutrientes fluye desde la vena porta hepática

2 Lobulos PRINCIPALES } FORMADO POR 8 SEGMENTOS

El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis

LA BILIS

Ayuda a descomponer las grasas y la prepara para su posterior digestión y absorción

Funciones:

- Pirólisis hemoglobina
- Almacenamiento y nivel de glucosa
- Degradación de fármacos
- Regulación de la coagulación sanguínea
- Producción de ciertos proteínas

VÍAS BILIARES

Son conductos (tubos) que transportan bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino del hígado

ABRILAN El Conducto Hepatico Común (Region proximal) y El Conducto Coleccdo (Region distal)

HEPÁTICO Y COLECÍSTICO

El hígado produce la bilis que ingiere por el conducto biliar donde se almacena. Durante el proceso de digestión de los alimentos, la trácula biliar liberan bilis que fluye por el conducto Coleístico, atraviesa el páncreas y llega hasta el intestino del hígado.

PLANS DEL HIGADO

Visceral:

- Están en contacto con los vísceros
- se llama también post. arterial
- Diafragmatica se une con un venal

HEPÁTICO Y COLECÍSTICO

Diafragmatica

Es lisa y forma una cúpula

IRRIGACIÓN HEPÁTICA DE VENAS

- vena Hepatica CRH
- RAMA Derecha
- RAMA Izquierda

IRRIGACIÓN ARTERIAL

RAMA TERMINAL O LA ARTERIA

DRENAJE LINFÁTICO

Los vasos linfáticos del hígado aparecen superficiales en la capsula fibrosa del hígado.

ASTRODUCOBI

CONDUCTOS BILIARES

Transportan bilis desde el hígado al duodeno. La bilis se produce continuamente en el hígado.

NERVIOS y ganglios

INFIÁTICOS

NERVIOS

Parasimpáticos

plejos simpáticos

plejos simpáticos

y parasimpáticos

SISTEMA ENDOCRINO

PRODUCE:

Diversas secreciones denominadas Hormonas, y sustancias hormonalmente activas,

Ingresan al sistema circulatorio para su transporte hacia las células diana

Los Hormonas

Clasificación - 3 clases

peptidos (Insulina, GH, ACTH)

Esteroideos (gonadales y adrenocorticales)

Análogos (de aa y D. orodino)

INTEGRACIÓN - Receptores específicos de superficie celular

Receptores intracelulares - (esteroideos y H tiroideos)

Regulación - Mecanismo de retroalimentación - desde los órganos diana

NEGATIVO

Propuesta inhibe el estímulo original + fuerza

POSITIVO

Propuesta refuerza al estímulo original

GLANDULAS Pituitaria - Hipofisis e hipotálamo - Control endocrino y nervio - Sistema

• Píncal

• Tiroidea - Superficies Posterior - G. Paratiroideas

• Suprarrenas

TEJIDO ADIPOSITO

Es un tejido conectivo especializado que desempeña una función importante en la homeostasis energética

Células grandes con 100 µm de diámetro

La cantidad varía de la regulación del peso a corto y largo plazo

CONTIENE ADPOSITOS

Experimentan cambios por la exposición del frío y la actividad física

TEJIDO ADIPOSITO BLANCO

Representa al 10% del peso corporal total de una persona saludable

Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea

Secreta una variedad de adipocitos, hormonas, factores de crecimiento y citoquinas

- UBICACION
- CAPA subcutánea
 - glándulas mamarias
 - pericardio visceral
 - cordón medular esclerita

- FUNCION
- Almacenamiento de energía metabólica
 - Producción de hormonas
 - Amortiguación de golpes

TEJIDO ADIPOSITO PARDO

Abundantes en los neonatos, se encuentra muy reducido en los adultos

Los adipocitos pardos son más pequeños que los blancos

TEJIDOS MUY VASULARIZADOS

- UBICACION
- Gran cantidad en neonatos
 - Espacio subcapilar
 - Regiones cervicales
 - media tibia
 - Región intercostal

- FUNCION
- Producción de calor (termogénesis)

Bibliografía

Ross, M. H. (2020). Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular. Wolters Kluwer