



ALUMNA: MARISOL HERNÁNDEZ SANTIAGO.

NOMBRE DEL TEMA: INTRODUCCIÓN AL CUERPO HUMANO.

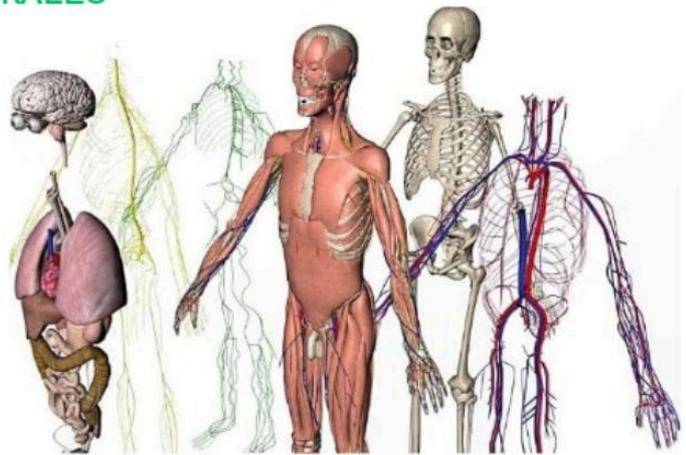
PARCIAL: PRIMERO

MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA.

NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES
HERNÁNDEZ.

LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: 1ER CUATRIMESTRE.



HOMEOSTASIS

ES UNA PROPIEDAD DE LOS ORGANISMOS QUE CONSISTEN EN SU CAPACIDAD DE MANTENER UNA CONDICIÓN INTERNA, ESTABLE COMPENSANDO LOS CAMBIOS EN SU ENTORNO MEDIANTE EL INTERCAMBIO, REGULANDO DE MATERIA Y ENERGÍA.

HOMEOSTASIS DE LA TEMPERATURA.

Los mamíferos regulan su temperatura corporal utilizando la información de los termorreceptores localizados en el hipotálamo el cerebro, médula espinal, los órganos internos y las grandes venas.

Además la regulación interna de la temperatura puede entrar en juego un proceso llamada alostasis. Que ajusta el comportamiento para adaptarse al desafío de extremos muy calientes o fríos.

HOMEOSTASIS DE LA GLUCEMIA.

La concentración de glucosa en la sangre está regulada habitualmente dentro del límite muy estrechos entre 3,9-5,6 mM/l. En ayunas y concentraciones menores. 9,7-8mM/l. Sin ayuno.

El metabolismo de la glucosa está controlado por el páncreas a través de modificaciones en la relación de concentraciones sanguíneas de dos hormonas. Insulina y glucagón, que este órgano sintetiza y secreta. El páncreas responde la entrada de glucosa a la células beta.

NIVELES DE GASES EN SANGRE.

En humanos los cambios en los niveles de oxígeno, dióxido de carbono y pH. Plasmática envía al centro respiratorio, en el tronco del encéfalo donde se regula.

La información de estos conjuntos de sensores se envía al centro respiratorio que activa los órganos efectores. el diafragma y otros músculos de la respiración.

ENVEJECIMIENTO Y HOMEOSTASIS

DEFINICION

La homeostasis es el proceso a través del cual un organismo regula su entorno interno manteniendo los parámetros críticos dentro de límites aceptables el envejecimiento afecta la capacidad de mantener y restaurar la homeostasis por alguno de los mecanismos utilizados por el organismo ya no son tan efectivos en un cuerpo joven

EJEMPLOS

- Temperatura corporal
- Nivel de glucosa
- Balance de agua en la sangre

Los niveles de muchas sustancias son una clave para las actividades cerebrales, si los niveles de glucosa o agua son demasiado altos o demasiado bajos, las células no pueden funcionar normalmente, la glucosa es un nutriente importante sin el cual las células no pueden sintetizar las proteínas que necesitan.

SEÑALES QUIMICAS

- Las células objetivo pueden tomar acciones directas e indirectas como metabolizar la glucosa
- Las células pueden participar en una reacción coordinada en la que un órgano como el corazón late más rápido
- Las células pueden causar sensación que hace que el organismo actúe, como beber agua en respuesta a una sensación de sed

TIPOS DE TEJIDOS



EPITELIAL



DEFINICION

El epitelio (a veces llamado tejido epitelial) es el tejido formado por una varias capas de células unidas entre sí los epitelios también forman el parenquima de muchos órganos como el hígado

EJEMPLOS

El tejido epitelial deriva de las tres capas germinativas ectodermo, endodermas y mesodermo

COHESIÓN CELULAR

El epitelico constituye un conjunto de células muy unidas entre sí, gracias a uniones intercelulares que son;

UNIONES ESTRECHAS

Crean una barra de impermeabilidad impidiendo El libre flujo de sustancias entre células

ZONULA ADHIERENS

Unen los citoesqueletos de actina de células adyacentes

DESMOSOMAS

Une los citoesqueletos de filamentos intermedios de células adyacentes

PRESENCIA DE LAMINA BASAL

Los epitelicos están sujetos a una membrana basal compuesta de una lámina lúcida y lámina densa que forman la lámina basal y esta lo tapiza en toda su longitud basal y lo separa del tejido conectivo

La lámina lucida está compuesta de un material electrodensos la lámina densa tiene un espesor entre 50 a 80 nanómetros tipo y con glucoproteínas. La lámina densa no es visible al microscopio óptico aunque la membrana basal sí con coloraciones de pas y plata

TEJIDO AVASCULAR

Epitelis no posee vasos sanguíneos por lo que no tiene irrigación sanguínea propia su metabolismo depende de la difusión de oxígeno y metabolismo procedentes de los vasos sanguíneos del tejido conectivo de sostén que está por debajo de la membrana basal

POLARIZACION

Las células epiteliales están polarizadas en la mayoría de los casos, es decir, tienen;

- Microbiosidades
- Numerosas enzimas
- Estéreocilios

TIPOS DE EPITELIO

Epitelio de revestimiento o pavimentoso es el que cubre externamente la piel o internamente los conductos y cavidades huecos del organismo en el que las células existenciales se disponen formando láminas

Epitelio glandular
epitelio sensorial
epitelio respiratorio
epitelio intestinal

CONECTIVO

DEFINICION

En histología el tejido conjuntivo(tc) también llamado tejido conectivo, es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del mesenquima embrionario originado a partir del mesodermo

EJEMPLOS

Tejidos conjuntivos no especializados

- Tejido conjuntivo laxo(siempre regular)
- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
- Tejido conjuntivo reticular
- Tejido mesequimal
- Tejido conjuntivo denso
- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

Tejidos conjuntivos especializados

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido hematopoyético
- Tejido sanguíneo (sangre)
- Tejido linfático

MUSCULAR



DEFINICION

Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibra muscular el citoplasma está lleno de microfibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternadas que al deslizarse entre sí le dan a la célula la capacidad contractil

EJEMPLOS

- Tejido muscular esquelético
 - Tejido muscular cardíaco
 - Tejido muscular liso
- El músculo esquelético puede contraerse o regularse de forma voluntaria, mientras liso y el cardíaco se contraen de forma involuntaria o automática.

MÚSCULO ESQUELETICO

Está compuesto por células con varios núcleos(multinucleados) largos(hasta 30cm.) y cilíndricos que se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo y sus partes.

MÚSCULO CARDIACO

Está compuesto por células cardíacas o miocardios forman parte de la pared del corazón son células alargadas y ramificada con un núcleo central

MÚSCULO LISO

Se encuentran en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos, sus células son fusiformes y no presentan estriaciones ni un sistema de tubos.

TIPOS DE FIBRAS MUSCULARES

Las fibras musculares que forman el músculo estriado o voluntario son de dos tipos importantes

Tipo I: También llamados lentos o rojos están especializados en contracciones potentes lentas y duraderas en el tiempo dispone de gran cantidad de mioglobina y numerosas mitocondrias
Tipo II: También llamadas rápidas o pálidas se encargan de movimientos más rápidos y precisos tienen menos mioglobina que las de tipo 1 y el número de mitocondrias es menor por lo que se fatigan con facilidad

FUNCIONES DE TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular genera los movimientos del organismo tanto los voluntarios como los involuntarios.

NERVIOSO

DEFINICION

Tejido nervioso es el término que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde los diferentes partes del cuerpo y tienen papel en el control de las funciones corporales como la digestión.

EJEMPLOS

- °Agrupacion de dos categorías
- Las neuronas
- La neurología

Las neuronas, o nervios transmiten impulsos eléctricos mientras que la neurología no la hace; la neurología tiene muchas otras funciones, entre ellas la de apoyar y proteger a las neuronas.

FUNCION DEL TEJIDO NERVIOSO

El tejido nervioso constituye el sistema nervioso el sistema nervioso se subdivide en varias formas superpuestas.

- El sistema nervioso central(SNC) está compuesto por el cerebro y la médula espinal que cordón que coordina la información de todas las áreas del cuerpo y envía impulsos nerviosos que controlan todos los movimientos corporales.
- El sistema nervioso periférico(SNP) está formado por los nervios periféricos que se ramifican por todo el cuerpo. conecta el SNC con el resto del cuerpo y él y es el responsable directo de controlar los movimientos del cuerpo por ejemplo justo antes del movimiento el brazo el SNP envía impulsos a los nervios del snp del brazo lo que hace que este se mueva.

TIPOS DE TEJIDO NERVIOSO

NEURONAS

Las neuronas son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos o potenciales de acción, un potencial de acción es una rápida subida y bajada del potencial eléctrico de la membrana de la neurona que transmite señales de una neurona a otra

REPARACIÓN TISULAR

DEFINICION

La reparación de las lesiones tisulares, constituyen complejo proceso biológico que comprende la integración de diversas estadias tales como, la inflamación la quimiotaxis y la división celular la oniógenesis la síntesis de las proteínas de la matriz extracelular y la remodelación del tejido neoformado

FASES DE LA REPARACION TISULAR

La reparación tisular puede dividir en tres fases principales; inflamatoria, proliferativa y de remodelación.

- Fase inflamatoria; la fase inflamatoria comienza al instante de producirse la lesión, suele tener una duración de 2 a 3 días y tiene como objetivo local eliminar todas las sustancias nocivas limpiar los tejidos dañados, y detener la hemorragia preparando la zona para la posterior reconstrucción y preparación de la lesión
- Fase proliferativa; la fase proliferativa de la reparación comienza al culminar la fase inflamatoria aproximadamente al 4to día de producida la lesión, y suele durar 3 semanas.

FASE REMODELACION

Esta fase de la reparación tisular en donde las miofibrillas maduran y se reorganizan formándose una cicatriz de colágeno permanente junto con una disminución de los vasos sanguíneos formados durante la angiogénesis.