



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
UDS

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA I

PROFESORA: DANIELA MONSERRAT
MENDEZ GUILLEN

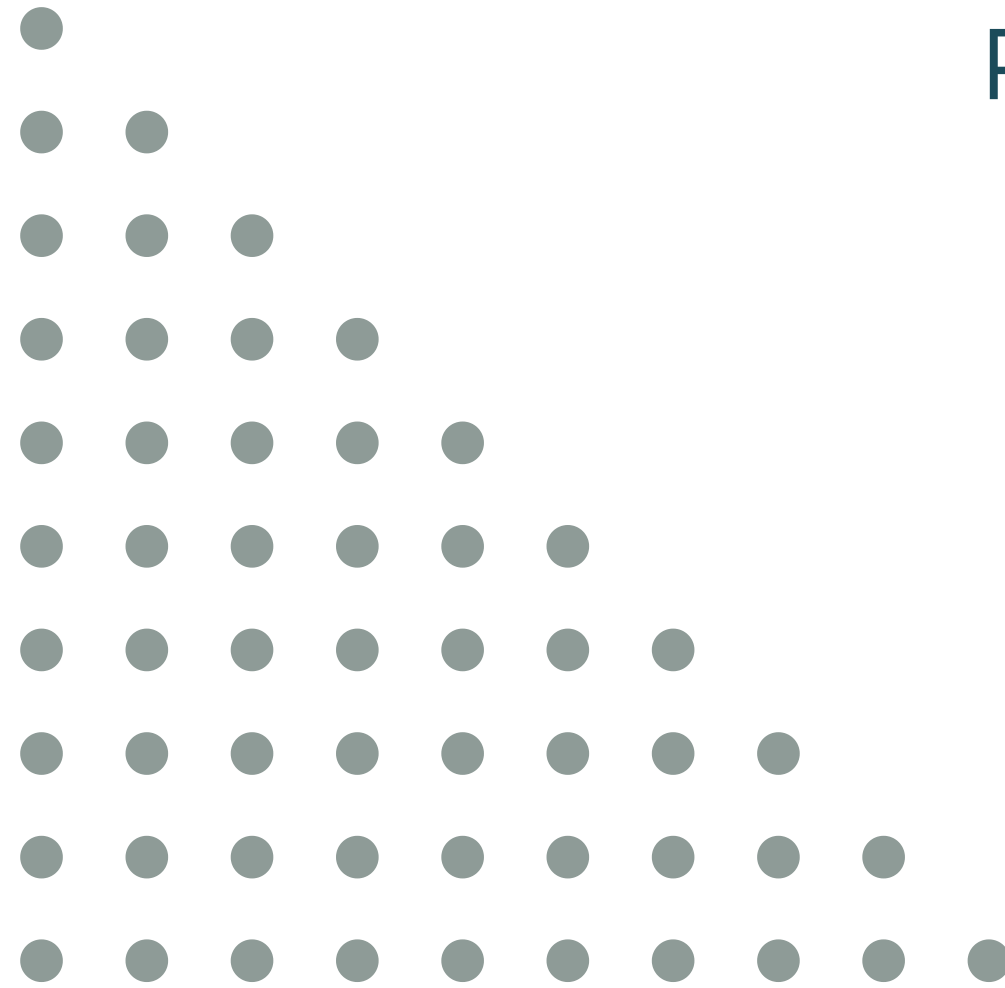
CUADRO SINÓPTICO

ALUMNO:

JONATHAN JIMENEZ GOMEZ

3° CUATRIMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 20 DE MAYO DEL
2023



GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

MORFOLOGÍA

La Morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista:

Anatomía estudia la estructura macroscópica, la Histología la estructura microscópica
Embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo

LA ANATOMÍA HUMANA

Es la ciencia que estudia la forma y la estructura del cuerpo humano, según el método que se utilice, la anatomía puede ser:

- Descriptiva: Muestra cómo es la forma y la estructura de las partes del organismo
- Topográfica: Divide el cuerpo en unidades imaginarias y convencionales con objeto de establecer las relaciones espaciales de las distintas estructuras
- Funcional: Busca la correlación existente entre las formas del organismo y las funciones que realizan
- Causal: Indaga cómo se han originado las formas de los organismos, estudiando el desarrollo individual (anatomía del desarrollo) o de las especies (anatomía evolutiva filogenética).

FISIOLOGÍA

Es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto, y sus ramas son:

- FISIOLOGÍA CELULAR: Es el estudio biológico de las actividades que tienen lugar en una célula para mantenerla viva por ejem: La absorción de agua por las raíces, la producción de alimentos en las hojas y el crecimiento de los brotes hacia la luz son ejemplos de fisiología vegetal.
- FISIOLOGÍA HUMANA: Es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano. Esto incluye las funciones: Mecánicas, físicas, bioeléctricas y bioquímicas de los seres humanos en buena salud, desde los órganos hasta las células de las que están compuestas
- FISIOLOGÍA VEGETAL: Es una rama relacionada con el funcionamiento de las plantas. Los campos estrechamente relacionados incluyen la: Morfología de las plantas, la ecología de las plantas, la fitoquímica, la biología celular, la genética, la biofísica y la biología molecular
- FISIOLOGÍA AMBIENTAL: Examina la respuesta de la planta a factores físicos tales como: Radiación (incluyendo luz y radiación ultravioleta), temperatura, fuego y viento
- FISIOLOGÍA EVOLUTIVA: Es el estudio de la evolución fisiológica. Las características funcionales de los individuos en una población de organismos han respondido a la selección a través de múltiples generaciones durante la historia de la población
- FISIOLOGÍA COMPARATIVA: Es una rama de la fisiología que estudia y explora la diversidad de características funcionales de diversos tipos de organismos. Está estrechamente relacionada: Con la fisiología evolutiva y la fisiología ambiental.

GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

FISIOPATOLOGÍA

Esta rama de la medicina permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas. La fisiopatología describe la "historia" de la enfermedad y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases:

fase inicial

Abarca los primeros cambios que sufre el organismo desde el momento en el que comienza la enfermedad hasta que se producen los primeros síntomas

fase clínica

comienza cuando la enfermedad empieza a mostrar sus síntomas característicos. Estos síntomas pueden aparecer repetidamente, por episodios e incluso en graves crisis

fase de resolución

puede acabar con la enfermedad, esta puede pasar a ser crónica o puede ser terminal. El diagnóstico prematuro y el conocimiento de la enfermedad es clave para que el sujeto no fallezca

TIPOS DE TEJIDOS

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas. Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función:

Tejido epitelial

Forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

Tejido conectivo (conjuntivo)

Subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos

Tejido muscular

Se contrae para dar movimiento al cuerpo

Tejido nervioso

Transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico

TEJIDOS

Son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos.

ÓRGANOS

Conjunto de tejidos que realizan alguna función específica. Un órgano está formado por distintas clases de tejidos como pueden ser músculos o membranas.

Los órganos representan el nivel de organización biológica superior al tejido e inferior al sistema.

SISTEMAS Y APARATOS

SISTEMAS

Es un conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general y están formados principalmente por los mismos tipos de tejidos como:

Sistema óseo

El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos: óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso Y sus funciones:

- sosten
- Protección
- Movimientos
- Homeostasis de minerales
- Producción de células sanguíneas
- Almacenamiento de triglicéridos

Sistema digestivo

Tiene como objetivo convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. En su camino a lo largo del tracto digestivo, los alimentos sufren fragmentación mecánica y digestión química s funciones principales:

- Ingestión de alimentos
- Transporte de los alimentos a lo largo del tubo digestivo
- Secreción de líquidos, sales y enzimas digestivos
- Digestión de los alimentos
- Absorción de los productos resultantes de la digestión •
- Defecación

Sistema nervioso

El sistema nervioso está organizado para detectar cambios en el medio interno y externo, evaluar esta información y responder a través de ocasionar cambios en músculos o glándulas. El sistema nervioso se divide en dos grandes subsistemas:

sistema nervioso central (SNC)

compuesto por el encéfalo y la médula espina

sistema nervioso periférico (SNP)

Dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central

Sistema endocrino

Está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro. principales glándulas que componen el sistema endocrino son:

- El hipotálamo
- La hipófisis
- La glándula tiroidea
- Las glándulas paratiroides
- Las glándulas suprarrenales
- La glándula pineal
- Los ovarios
- Los testículos

APARATO

Es un grupo de órganos que desempeñan una función común y sus órganos no tienen predominio de ningún tejido como:

Aparato respiratorio

Está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. sus Partes :

la nariz, la boca (cavidad oral), la faringe (garganta), la laringe (caja de la voz), la tráquea (conducto de aire), los bronquios, los pulmones

Aparato circulatorio

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares

Aparato genito-urinario

Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

Aparato genital

- Ovarios
- Testículos

Aparato locomotor

Es el conjunto de órganos que dan soporte, protección y movilidad al cuerpo humano; está formado por un armazón articulado, el esqueleto, y por los músculos que lo mueven

FUENTE DE CONSULTA

- **Universidad del sureste (2023) Antología de Fisiopatología I (pág.13-72)**