



Nombre de alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: "1"

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre de 2021.

Conservación y homeostasis

Sistema respiratorio

El sistema respiratorio cumple una función vital para el ser humano: la oxigenación de la sangre, además tiene otras funciones importantes no relacionadas con el intercambio gaseoso como lo es la vía aérea que esta se clasifica en alta y baja

- Vía aérea alta { Existen diversas características anatómicas de la vía aérea alta, particularmente de la nariz, que permiten que cumpla su función protectora.
- Vía aérea baja { Está compuesta por el árbol traqueo bronquial que comienza con la tráquea, un tubo fibromuscular con anillos de cartílago en forma de "C" incompletos hacia la zona posterior.
- Zonas de intercambios gaseosos { Los alvéolos son el sitio de intercambio gaseoso y tienen forma hexagonal, y se caracterizan por compartir paredes planas y no esféricas.

Aparato digestivo

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes y estas las debemos distinguir entre el tubo digestivo en sí mismo y las llamadas glándulas anejas. Y principalmente el tubo digestivo está formado por

- Boca { Cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos.
- Faringe { Se comunica con la boca por la parte anterior, y por la parte posterior con la laringe, de la que está separada por la epiglotis, y con el esófago, al que derrama el bolo alimenticio.
- El esófago { Conducto muscular de 18 a 26 centímetros de longitud que recoge el bolo alimenticio una vez terminada la fase bucofaringea de la deglución.
- El estomago { El estómago es una dilatación en forma de J del tubo digestivo, que se comunica con el esófago a través de los cardias, y con el duodeno a través del píloro.
- El intestino delgado { Conducto de 6 a 8 metros de largo, formado por tres tramos: Duodeno, separado del estómago por el píloro, y que recibe la bilis procedente del hígado y el jugo pancreático del páncreas, seguido del yeyuno, y por la parte final llamada íleon.

metabolismo

Las células intercambian continuamente materia y energía con su entorno. La materia y la energía intercambiadas son transformadas en su interior, con el objeto de crear y mantener las estructuras celulares, proporcionando la energía necesaria para sus actividades vitales.

- El catabolismo { En ella las moléculas complejas (azúcares, ácidos grasos, o proteínas), que proceden del medio externo o de reservas internas, son degradadas a moléculas sencillas (ácido láctico, amoníaco, bióxido de carbono, agua).
- El anabolismo { En ella se fabrican moléculas complejas a partir de moléculas más sencillas y esta síntesis requiere energía, que será aportada por el ATP donde las moléculas sintetizadas pasan a formar parte de los componentes celulares o son almacenadas para su posterior utilización como fuente de energía.

Sistema urinario

Es un sistema especial encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre y los órganos que efectúan estas funciones son los riñones; los productos de desecho que eliminan constituyen la orina y esta es conducida hacia la vejiga urinaria por un par de conductos llamados uréteres.

- Riñón { Contiene miles de Nefronas, que son terminaciones sanguíneas encargadas de filtrar la sangre y producir orina
- Uréteres { son dos conductos de unos 25 a 30 cm. de largo, que salen de cada riñón y sirven para transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga.
- Uretra { Es básicamente, el conducto excretor de la orina que se extiende desde el cuello de la vejiga hasta el meato urinario externo.
- Vejiga { Es un órgano hueco músculo-membranoso que forma parte del tracto urinario y que recibe la orina de los uréteres y la expulsa a través de la uretra al exterior del cuerpo durante la micción, la vejiga urinaria está presente en todos los mamíferos.

Bibliografía

Jesus Seco Calvo, V. G. (2018). *Sistema respiratorio: metodos, fisioterapia clinica y afectaciones para fisioterapeutas*. Editorial Medica Panamericana.

Morras, E. A. (2012). *Lo esencial en Sistema renal y urinario*. España: Elsevier España, S.L.

Peña, A. (2001). *Que es el metabolismo*. USA: Fondo de cultura Economica .

UDS. (s.f.). *anatomia y fisiologia 1*. Comitán de Domínguez Chiapas, Mexico.