



Nombre de alumnos:

Kerilin Dominguez Marquez

Nombre del profesor:

Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico del aparato respiratorio y cuadro sinóptico del aparato digestivo.

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: 2do Semestre De Lic En Enfermería

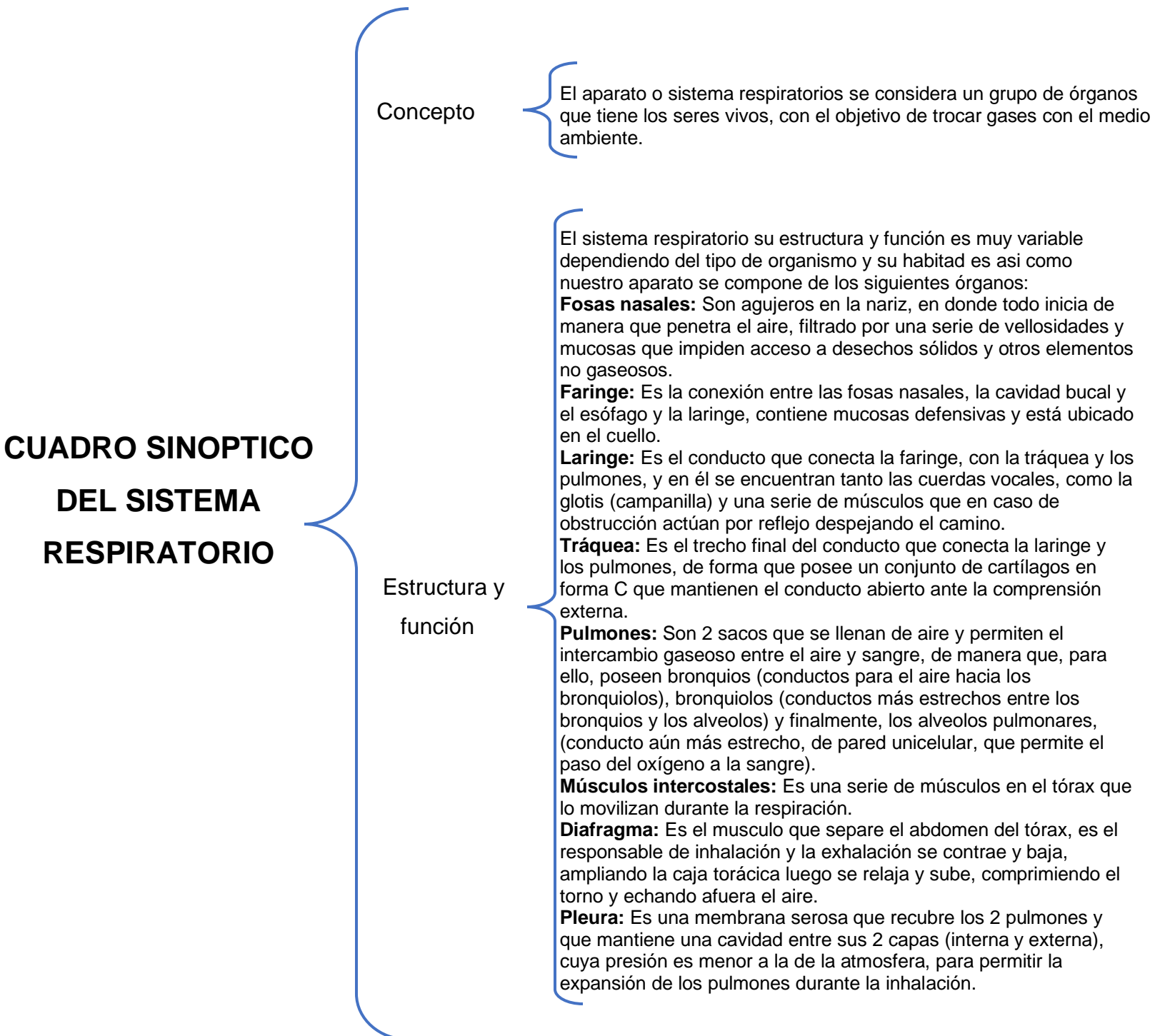
Grupo: Escolarizado

Pichucalco, Chiapas a 28 de marzo del 2021.

PARCIAL 4 TEMA: APARATO RESPIRATORIO Y DIGESTIVO

Objetivo: El alumno deberá identificar la estructura del aparato respiratorio y digestivo.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESTRUCTURA Y FUNCION, ALTERACIONES MAS FRECUENTE Y FASES DEL SISTEMA RESPIRATORIO



CUADRO SINOPTICO

Alteraciones más frecuentes del aparato respiratorio

Se clasifican en este grupo del aparato respiratorio algunos de las enfermedades más habituales los cuales son;

- Neumonía
- Bronquitis crónica
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- Enfisema pulmonar
- Asma
- Bronquiectasias

Fases de la respiración

En el caso de la respiración humana, ésta se divide en dos fases principales los cuales son:

La inspiración o inhalación; En esta fase se puede definir como una la parte activa muscular de la respiración, en la que se produce la expansión de la caja torácica y la entrada de aire desde el medio ambiente externo hasta el interior pulmonar.

La espiración o exhalación; Es una etapa pasiva, sin actividad muscular, en la que el aire sale de la cavidad pulmonar al medio ambiente externo por la contracción de la cavidad torácica, de forma que la salida de aire se produce y no la relajación de la musculatura inspiratoria, de forma que la recuperación elástica de los pulmones es previamente distendidos en la inspiración, es decir, los músculos no se contraen activamente.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESTRUCTURA Y FUNCION, ALTERACIONES MAS FRECUENTE Y FASES DEL SISTEMA DIGESTIVO

CUADRO SINOPTICO DEL SISTEMA DIGESTIVO

Concepto

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

Estructura y Función

El aparato digestivo cumple con diversas funciones, pero las principales son cuatro: transporte de alimentos, secreción de jugos digestivos, absorción de nutrientes y excreción de heces y se estructura de los siguientes órganos:

Boca y glándulas salivales: Es el lugar por donde los alimentos ingresan al cuerpo, de manera que contiene distintas estructuras, como los dientes (que permiten la masticación) y la lengua (que facilita la deglución), así como, además, en la boca se encuentran las glándulas salivales que producen y secretan la saliva, de forma que esta secreción tiene múltiples funciones: humedece el alimento y además contiene enzimas (que dan comienzo a la digestión química) y sustancias bactericidas.

Faringe. Es una estructura con forma de tubo, que forma parte tanto del aparato digestivo como del respiratorio: conecta a la boca con el esófago (dejando pasar los alimentos por el tubo digestivo) y las fosas nasales con la laringe (dejando pasar el aire hacia los pulmones), de manera que presenta una estructura llamada epiglotis, que actúa como una válvula separando las vías digestiva y respiratoria.

Esófago. Es un conducto muscular, que transporta la comida de la boca al estómago, atravesando el cuello, el tórax y el abdomen, y pasa por un agujero en el diafragma.

Estómago. En este órgano se acumula la comida y secretan los jugos gástricos, compuestos principalmente por pepsinógeno, un precursor enzimático, y ácido clorhídrico (HCl), de forma que esta sustancia le otorga acidez al medio permitiendo la activación del pepsinógeno en pepsina (enzima digestiva que degrada proteínas) y funcionando además como bactericida, es así como las paredes internas del estómago están revestidas de una mucosa que las protege de la acción del ácido.

Intestino delgado. Está repleto de vellosidades y es el lugar donde se terminan de digerir los alimentos y se produce la absorción de los nutrientes, de forma que este órgano se divide en dos partes. La primera porción es el duodeno; que es donde se produce la secreción de jugo intestinal y se reciben las secreciones del páncreas y el hígado y el yeyuno-íleon; es donde se produce la absorción de los nutrientes una vez que han sido digeridos.

Intestino grueso. Es el resto del intestino, que culmina en el recto y cumple con varias funciones muy importantes para el organismo que es donde se forman las heces fecales, pero también es la porción del aparato digestivo donde se reabsorbe el agua y las sales, es así como, además, el intestino grueso es hábitat natural de bacterias que sintetizan vitaminas necesarias para el organismo.

Páncreas. Esta glándula se encuentra en contacto con el intestino y vierte en el duodeno su jugo pancreático, que contiene distintas enzimas indispensables para la digestión, de manera que el páncreas también sintetiza y libera a la sangre hormonas que regulan el metabolismo de los azúcares, como la insulina, que permite la entrada de la glucosa a las células.

Hígado y vesícula biliar. El hígado constituye la mayor víscera del cuerpo y tiene múltiples y variadas funciones, lo cual produce la bilis, una sustancia necesaria para la digestión y la absorción de las grasas (permite su emulsificación), es así como la bilis se acumula en la vesícula biliar y desde allí pasa al duodeno.

Ano: Es por donde se expulsan hacia el exterior del cuerpo humano las heces o materia fecal, mediante movimientos controlados del esfínter anal.

CUADRO SINOPTICO

Alteraciones más frecuentes del sistema digestivo

Se clasifican en este grupo del aparato digestivo algunos de las enfermedades más habituales los cuales son;

- Pólipos y cáncer
- Infecciones
- Celiaquía
- Enfermedad de Crohn
- Colitis ulcerativa
- Diverticulosis
- Malabsorción
- Síndrome del intestino corto
- Isquemia intestinal

- Y en enfermedad del reflujo gastroesofágico (ERGE) suelen ser; Enfermedad de úlcera péptica
- Hernia de hiato.

Fases de la digestión

Las seis fases más importantes del sistema digestivo son; la ingestión, propulsión, degradación mecánica, digestión química, absorción y eliminación.

Primero, los alimentos son ingeridos, masticados y deglutidos, a continuación, las contracciones musculares los impulsan por el tubo digestivo y los reducen físicamente a partículas diminutas, de forma que los fluidos digestivos degradan químicamente los nutrientes de los alimentos en moléculas que son suficientemente pequeñas para permitir su absorción, para así finalmente, las sustancias no digeribles son eliminadas como desechos.