



Nombre del alumno:

ANDREA LIZETH PEREZ HERNANDEZ

Nombre del profesor:

FELIPE ANTONIO MORALES

Nombre del trabajo:

CUADRO SINOPTICO

Materia:

FISIOPATOLOGIA II

Grado:

5

Grupo:

"B"

PASIÓN POR EDUCAR

PASIÓN POR EDUCAR

FISIOLOGIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

INTERCAMBIO Y TRANSPORTE GASEOSO

TIPOS DE RESPIRACIONES

EXTERNO: implica el intercambio de gases entre el medio externo

INTERNO: las reacciones que se producen a nivel celular

HEMATOSIS

Es el intercambio de gases, por la que los animales y vegetales utilizan el oxígeno, producen dióxido de carbono y convierte la energía biológicamente útil (ATP)

ANATOMIA

FOSAS NASALES

- Contiene los órganos del sentido del olfato
- Tapizada por epitelio secretor del moco

Anatomía

- CORNETES
- PLIEGUES

FARINGE

- Se entrecruzan los conductos del aparato digestivo y respiratorio
- Contiene a la epiglotis
- Los alimentos pasan de la faringe al esófago, de ahí al estomago.

LARINGE

¿QUE ES?

Es un órgano tubular y cartilaginoso de forma que conecta la faringe con la tráquea

CARACTERISTICA

Contiene las cuerdas vocales

TRAQUEA

¿QUE ES?

- es un tubo hueco de anillos cartilaginosos que se origina en la base de la laringe y termina dividiéndose en los dos bronquios principales
- contiene a la tiroides

PULMONES

¿QUE SON?

Son dos órganos con estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando sobre el diafragma

CARACTERISTICA

- El derecho es mayor que el izquierdo
- La pleura los recubre y los fijan a la cavidad torácica
- Sus paredes son muy finas

FUNCIONES

HEMAPTOSIS: tanto el oxígeno como el dióxido de carbono atraviesan la barrera de sangre-aire, por diferencia de concentración entre las dos fases.

REGULACION DE LA TEMPERATURA CORPORAL

ARBOL BRONQUIAL

- Se divide en dos bronquios
- Las primeras nueve a doce divisiones constituyen los bronquios
- Las ramificaciones siguientes son los bronquiolos
- En los sacos alveolares se produce el intercambio gaseoso

Músculos respiratorios

Músculos intercostales

- Ayudan a los movimientos respiratorios
- EXTERNOS: inspiración
- INTERNOS: espiración

Dinámica de respiración

FASES

- Inspiración
- Transporte por la corriente sanguínea
- espiración

El aire penetra por las ventanas de la nariz, sigue adelante por la faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos, hasta llegar a los alveolos.

Intercambio de gases

- A. El oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares, mientras el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto
- B. Ocurre simplemente por el fenómeno de difusión
- C. En los capilares de todos los tejidos del cuerpo, donde ocurre la respiración interna

Ventilación pulmonar

- Inspiración: movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra a los pulmones.
- Espiración: movimiento respiratorio en el cual el aire sale de los pulmones.

Regulación de la respiración

- La frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables
- El centro respiratorio ubicado en el bulbo raquídeo y la protuberancia, coordina los movimientos de los músculos.

PATOLOGIAS

- ✓ GRIPE
- ✓ RESFRIADO
- ✓ RINITIS
- ✓ TUBERCULOSIS
- ✓ AMIGDALITIS
- ✓ FARINGITIS
- ✓ SINUSITIS
- ✓ ASMA
- ✓ BRONQUITIS CRONICA
- ✓ ENFISEMA PULMONAR
- ✓ CANCER DE PULMON Y GARGANTA
- ✓ PLEURITIS.

ESTRUCTURAS ACCESORIAS PLEURAS

- Pleura visceral: cubre a cada pulmón
- Pleura parietal: cubre a la cavidad torácica.

fisiología

BIBLIOGRAFIA

UDS. Universidad de sureste.2021.Antologia de Fisiopatología II. PDF. Recuperado el 07 de febrero del 2021.