

Nombre del alumno:

KEYLA ELIOENAI LOPEZ VAZQUEZ

Nombre del profesor:

DRA. MARTHA PATRICIA MARIN LOPEZ

Licenciatura:

LIC. ENFERMERIA

Materia:

FISIOPATOLOGIA II

Nombre del trabajo:

CUADRO SINOPTICO:

“FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO “

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA
DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Organización
estructural y
funcional

Anatomía del
aparato
respiratorio

Constituida por

Porción superior

Fosas nasales

Presenta tres
repliegues

Los cornetes, separados por
surcos o meatos

Porción inferior

Tráquea

Laringe

Bronquios

Pulmones

Estructura esponjosa y forma de pirámide

Intercambio y
transporte de
gases

En los pulmones el oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares

El dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto, de los capilares pulmonares al interior de los alveolos

Ocurre por el fenómeno físico de la difusión

Cada gas va de una región donde está más concentrado a otra de menor concentración

La ventilación es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alvéolos

Proceso de renovación del aire que llena los pulmones

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Regulación de la respiración

Proceso de la respiración

Respiración externa

Implica el intercambio de gases entre el medio externo y las células

Proceso de intercambio de oxígeno (O₂) y dióxido de carbono (CO₂)

Entre la sangre y la atmósfera

Respiración interna

Reacciones que se producen a nivel celular

Proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares

Trastornos ventilatorios: obstructivo y restrictivo

Ventilación pulmonar

Proceso de renovación del aire que llena los pulmones

El ritmo respiratorio es la sucesión de movimientos de inspiración y espiración

Renovación del aire durante la ventilación pulmonar es rápida

Inspiración

Movimiento respiratorio mediante el cual entra en los pulmones

Espiración

Movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones

Alteración de la difusión. Fisiopatología alveolo-intersticial

El pulmón posee una gran reserva de difusión

Su importancia es limitada como mecanismo fisiopatológico de la insuficiencia respiratoria

Se limita básicamente a las enfermedades que afectan al intersticio pulmonar debido al engrosamiento de la membrana alveolo-capilar

FORO 1

1.- ¿Duración de una contracción del musculo cardiaco y porque es importante conocerlo?

Depende de la duración del potencial de acción. Aproximadamente de 0.2 segundos en el musculo auricular y 0.3 segundos en el musculo ventricular

2.- ¿qué entiendes por ciclo cardiaco y cuantos periodos o fases tiene?

El ciclo cardiaco es la secuencia que se produce desde el comienzo de un latido cardiaco hasta que comienza el siguiente latido. Mediante el ciclo cardiaco se encarga de que el corazón funcione como una bomba, impulsando la sangre desde las venas hacia las arterias y tiene dos fases que es la diástole y la sístole. La diástole es un periodo de relajación y la sístole es el periodo de contracción

3.- ¿Qué entiendes por el mecanismo de Frank-starling del corazón?

Que en la medida que aumenta la longitud inicial de la fibra cardiaca, aumenta también la tensión que desarrolla al contraerse y debido a la fuerza de concentración del musculo cardiaco depende de la longitud de las fibras.

4.- ¿Por qué durante un infarto coronario es crucial actuar en los primeros 10 minutos?

Es muy importante actuar de manera rápida ya que el paciente podría llegar a morir.

5.- ¿Por qué es importante que después de un infarto de miocardio, el paciente tenga reposo absoluto del organismo?

Es muy importante que la persona que tuvo un infarto de miocardio este al menos 12 horas de reposo en cama después del infarto para poder prevenir la posibilidad de tener otro infarto

6.- ¿un paciente que se recupera de un infarto al miocardio, puede realizar actividad física? ¿sí o no? ¿Por qué?

Si, cuando un paciente sufre de un infarto al miocardio puede realizar actividad física pero más moderado de lo habitual y también es muy importante que lleve su control de salud con su médico.

FORO 2

1.- ¿dónde se encuentra el centro respiratorio?

se encuentra en la medula oblonga

2.- ¿Qué importancia tiene la pleura visceral y parietal en los pulmones?

Tiene mayor importancia ya que la pleura visceral es la encargada de cubrir la parte exterior del pulmón y la pleura parietal se encarga de cubrir la parte interna de la pared torácica, el diafragma y el mediastino y su función es que el pulmón se pueda desplazar bien dentro de la cavidad pleural con los movimientos respiratorios

3.- ¿de qué depende que el flujo de aire entre o salga?, explique la fisiología de las presiones.

Depende de la ventilación pulmonar mediante los movimientos respiratorios que es la inspiración y espiración. La inspiración es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones, se debe a la elevación de los músculos de la caja torácica y la concentración del diafragma. Y la espiración es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones.

