

CUADRO SINOPTICO

FISIOPATOLOGIA II

MARTHA PATRICIA MARIN

PRESENTA LA ALUMNA:

PEREZ ROBLERO YURISELA

GRUPO, CUATRIMESTRE y MODALIDAD:

**5TO CUATRIMESTRE GRUPO "B",
ENFERMERÍA DOMINGO**

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS

24 de enero de 2021

APARATO RESPIRATORIO

ANATOMIA

Termino para referirse al proceso de intercambio de gases

Este mecanismo asegura la provisión de oxígeno molecular necesario para los procesos metabólicos

Este intercambio se denomina Hematosis.

De este modo podemos dividir la respiración en dos tipos:

➤ RESPIRACION INTERNA

Las reacciones que se producen a nivel celular

➤ RESPIRACION EXTERNA

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

TRANSPORTE DE LOS GASES

El aparato respiratorio:

Es bidireccional, el gas entra y sale

El aparato circulatorio:

Transporta los gases hasta y desde la células

ORGANOS DEL APARATO RESPIRATORIO

➤ FOSAS NASALES: contiene los órganos del sentido del olfato

➤ FARINGE: los alimentos pasan de la faringe al esófago y de ahí al

➤ LARINGE: contiene las cuerdas vocales, repliegues de epitelio que vibran al pasar el aire por ellas

➤ PULMONES: la función principal de los pulmones es la Hematosis

➤ ARBOL BRONQUIAL: originan los sacos alveolares, donde se produce el intercambio gaseoso

➤ MUSCULOS RESPIRATORIOS: se encuentran los músculos intercostales, que a su vez nos ayudan en los movimientos respiratorios

APARATO RESPIRATORIO

FISIOLOGIA

PROCESO DE RESPÍRACION

Consta de tres fases:

Inspiración, transporte por la corriente sanguínea y la espiración

INTERCAMBIO DE GASES

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

Esto ocurre simplemente por el fenómeno físico de la difusión

VENTILACION PULMONAR

- La ventilación tiene la tarea de movilizar gas hacia y desde los alveolos
- Proceso de renovación de aire que llena los pulmones

RITMO RESPIRATORIO

Sucesión de movimientos de inspiración y espiración

INSPIRACION

Movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones

ESPIRACION

Es el movimiento respiratorio por el que el aire sale de los pulmones

REGULACION DE LA RESPIRACION

Coordina los movimientos armónicos de músculos separados para llevar a cabo el proceso de la respiración

PATOLOGIAS DEL APARATO RESPIRATORIO

Enfermedades más comunes

- GRIPE
- RESFRIADO
- FARINGITIS
- RINITIS
- SINUSITIS

Proceso de la respiración

La respiración externa se divide en 4 etapas:

- VENTILACION PULMONAR
- LA DIFUSION DE GASES
- EL TRANSPORTE DE GASES POR LA SANGRE
- REGULACION DEL PROCESO RESPIRATORIO

T
R
A
S
T
O
R
N
O
S

V
E
N
T
I
L
A
T
O
R
I
O
S

O
B
S
T
R
U
C
T
I
V
O

Limitación del flujo
aéreo espiratorio

Obstrucción parcial de
las vías respiratorias

Ocasionada por moco espeso
y secreciones pulmonares

ENFERMEDADES:

- Bronquitis crónica
- Bronquiectasias
- Fibrosis quística
- EPOC

SINTOMAS MÁS COMUNES:

- ✓ Aumento de las secreciones
- ✓ Tos
- ✓ Dificultad para respirar, sobre todo en situaciones de esfuerzo físico

R
E
S
T
R
I
C
T
I
V
O

Limitación al flujo aéreo
inspiratorio

Restricciones que impiden
que los pulmones se
expandan por completo

Debido a la cicatrización la
capacidad pulmonar
disminuye

Se clasifica en: intrínseca y
extrínseca,

SIGNOS CLINICOS:

- Taquipnea
- Hipoxemia
- Disminución de la capacidad residual funcional
- Disminución de los ruidos respiratorios
- Fibrosis pulmonar
- Derrame pleural
- Neumotórax

SINTOMAS GENERALES:

- ✓ Respiración entrecortada
- ✓ Sensación de ahogo
- ✓ Dolor en el pecho

A
L
T
E
R
A
C
I
O
N
D
E
L
A
D
I
F
U
S
I
O
N

**FISIOPATOLOGIA
ALVEOLO-INTERSTICIAL**

Se limita a enfermedades que afectan al intersticio.

Se debe al engrosamiento de la membrana alveolo-capilar.

Edema de los tabiques alveolares marcado y difuso con infiltración de células inflamatoria.

**INTERSTICIO
PULMONAR**

Aumento de densidad en:

- PAREDES ALVEOLARES
- SEPTOS ININTERLOBARES
- ESPACIO PERIBRONCOVASCULAR

Cada parte se inflama de manera excesiva a causa del enfisema y causa disminución de la función respiratoria.

Patologías más comunes:

**ENFERMEDAD
PULMONAR
INTERSTICIAL**

SINTOMAS QUE INCLUYE:

- ✓ Tos persistente
- ✓ Cianosis
- ✓ Acropaquia o inflamación de los dedos en las manos

NEUMOCIANOSIS

Inhalación de agentes en lugar de trabajo lo que produce una cicatrización y endurecimientos de los pulmones.

**ALVEOLITIS
ALERGICA**

Se debe a una reacción a la inhalación de varios agentes orgánicos.

DIAGNOSTICO:

- Radiografías de tórax
- Tomografía
- Biopsia pulmonar
- Exámenes de sangre

**TAMBIEN PUEDE
PRODUCIRSE:**

- HIPOXEMIA
- HIPERCPANIA

Se debe a:

- ✓ Desestructuración parenquimatosa
- ✓ Alteración del lecho capilar