

UDRS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karina Rueda Cordero

Nombre del tema: Fisiopatología del Aparato Respiratorio

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: LE. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic en Enfermería

Cuatrimestre: 5° "C"

Comitán, Chiapas Enero – Abril 2023

FISIOPATOLOGIA II

ANATOMIA DEL APARATO RESPIRATORIO

EL APARATO RESPIRATORIO

COMPUESTO POR
MÚLTIPLES ORGANOS
QUE TRABAJAN JUNTOS



PARA OXIGENAR EL
CUERPO MEDIANTE
LA RESPIRACION



- TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR
- TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

SE DIVIDE EN DOS
SECCIONES A NIVEL
DE LAS CUERDAS
VOCALES



FISIOLOGIA RESPIRATORIA

FASES DE LA RESPIRACION

RESPIRACION
INTERNA



SE ENCARGA DE LA ENTRADA DE
AIRE Y SU INTERCAMBIO CON LOS
TEJIDOS

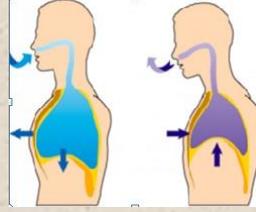
RESPIRACION
EXTERNA



UTILIZACION DE GASES POR LOS
TEJIDOS (METABOLISMO
CELULAR)



LA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE DEPENDE
DE DOS FACTORES



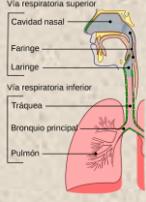
- ❖ DE UN MECANISMO DE GRADIENTE DE PRESIONES
- ❖ DE LA RESISTENCIA DE LAS VIAS AEREAS

TRACTO RESPIRATORIO

COMPONENTES

TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR

TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR



- CAVIDAD NASAL
- SENOS PARANASALES
- FARINGE (NASOFARINGE, OROFARINGE, LARINGOFARINGE)
- LARINGE (SUPERIOR A LAS CUERDAS VOCALES)

- LARINGE (INFERIOR A LAS CUERDAS VOCALES)
- TRAQUEA
- BRONQUIOS
- BRONQUIOLOS
- PULMONES

FUNCIONES

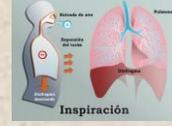
- CONDUCCION
- FILTRACION
- HUMIDIFICACION
- CALEFACCION DEL AIRE INHALADO

- CONDUCCION DE AIRE
- INTERCAMBIO GASEOSO

EL CICLO RESPIRATORIO

ESPIRACION

APARECE UNA FUERZA DE RETRACCION ELASTICA QUE DISMINUYE LOS TRES DIAMETROS SE GENERA UNA PRESION POSITIVA QUE HACE QUE EL AIRE SE EXPULSE



INSPIRACION

COMIENZA CON LA CONTRACCION DEL DIAFRAGMA Y MUSCULOS INSPIRATORIOS AUMENTO DE LOS TRES DIAMETROS TORACICOS AUMENTO DEL VOLUMEN INTRAPULMONAR



REPOSO

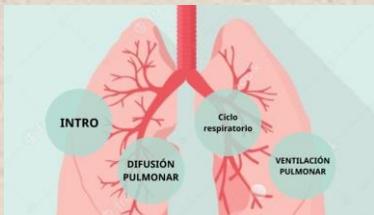
MUSCULOS ESPIRATORIOS EN REPOSO EL ABDOMEN NO SE CONTRAE NO ENTRA NI SALE AIRE



DIFUSION PULMONAR

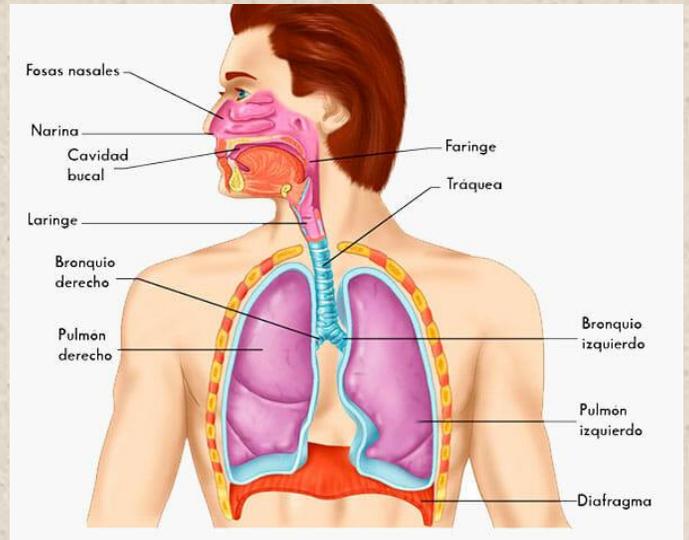
SE REALIZA EL INTERCAMBIO DE GASES ENTRE EL AIRE ALVEOLAR Y LA SANGRE CAPILAR

EL DIOXIDO DE CARBONO PASA DE LA SANGRE AL ALVEOLO



EL OXIGENO PASA DEL ALVEOLO A LA SANGRE

SE REALIZA POR DIFERENCIA DE PRESIONES



EPOC (ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA)

¿QUE ES?



ENFERMEDAD PULMONAR QUE CAUSA OBSTRUCCION DEL FLUJO DE AIRE DE LOS PULMONES

SINTOMAS



DIFICULTAD PARA RESPIRAR, TOS, ESPUTO Y SIBILANCIAS

CAUSAS

EXPOSICION A GASES IRRITANTES Y AL HUMO DE CIGARRILLO

CONSECUENCIAS



ENFERMEADES CARDIAACAS, CANCER DE PULMON.

AFECCIONES QUE PUEDEN PROVOCARLA

ENFISEMA Y BRONQUITIS

LOS ENFERMOS DE EPOC PUEDEN TENER UNA BUENA CALIDAD DE VIDA

ES UNA ENFERMEDAD PROGRESIVA Y TRATABLE

LOS SINTOMAS NO APARECEN HASTA QUE HAY UN DAÑO PULMONAR SIGNIFICATIVO

LOS SINTOMAS EMPEORAN CON EL TIEMPO

SIGNOS Y SINTOMAS

FALTA DE AIRE
SIBILANCIA
OPRESION DEL PECHO
TOS CRONICA CON ESPUTO
INFECCIONES RESPIRATORIAS FRECUENTES
FALTA DE ENERGIA
PERDIDA DE PESO INVOLUNTARIA
HINCHAZON EN TOBILLOS, PIES Y PIERNAS

SINTOMAS

TOS ACOMPAÑADA CON FLEMA Y SANGRE

FIEBRE



FATIGA
SUDORACIONE EXCESIVA (EN LA NOCHE)

PERDIDA DE PESO

DIAGNOSTICO

- BACILOSCOPIA
- BIOPSIA
- ESTUDIO DE CONTACTOS



TBP (TUBERCULOSIS)

ES UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA CAUSADA POR UNA BACTERIA LLAMADA "MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS". SE PUEDE PREVENIR Y CURAR, SI SE TRATA DE MANERA OPORTUNA.



SE CONTAGIA POR CONTACTO CON GOTAS DE SALIVA DE UNA PERSONA CON TUBERCULOSIS

TRATAMIENTO

- TOMAR EL TRATMAIENTO ACORTADO ESTRICTAMENTE SUPERVISADO (TAES)
- DURA SEIS MESES

GRUPOS VULNERABLES

- NIÑAS Y NIÑOS
- ADULTOS MAYORES
- PERSONAS CON DEFENSAS BAJAS
- PERSONAS CON DESNUTRICION
- PERSONAS CON VIH/SIDA
- FUMADORES
- PERSONAS CON DIABETES MELLITUS

BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGÍA PROPORCIONADA EN LA PLATAFORMA POR EL DOCENTE PARA EL DESARROLLO DE LOS TEMAS DE LA ASIGNATURA