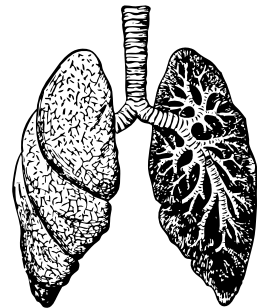


Materia: Fisiopatología II

ASESOR ACADÉMICO: BEATRIZ GORDILLO.



Alumno : Juan Carlos Guillen Escobar.
Nombre de la actividad: Anatomía y fisiología del
aparato respiratorio
5to Cuatrimestre
Grupo cC

UNIDAD II



FISIOLÓGIA Y FISIOPATOLÓGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

ANATOMÍA

ESTÁ FORMADO POR LAS ESTRUCTURAS QUE REALIZAN EL INTERCAMBIO DE GASES ENTRE LA ATMÓSFERA Y LA SANGRE. EL OXÍGENO (O₂) ES INTRODUCIDO DENTRO DEL CUERPO PARA SU POSTERIOR DISTRIBUCIÓN A LOS TEJIDOS Y EL DIOXIDO DE CARBONO (CO₂) PRODUCIDO POR EL METABOLISMO CELULAR.

TRÁQUEA: ES UN TUBO HUECO DE ANILLOS CARTILAGINOSOS QUE SE ORIGINA EN LA BASE DE LA LARINCE Y TERMINA DIVIDIÉNDOSE O TRANSFORMÁNDOSE EN LOS DOS BRONQUIOS PRINCIPALES. EL CARTILAGO MÁS IMPORTANTE ES EL TIROIDES.

LARINCE: ES UN ÓRGANO TUBULAR Y CARTILAGINOSO, DE FORMA IRREGULAR QUE CONECTA LA FARINGE CON LA TRÁQUEA CONTIENE LAS CUERDAS VOCALES, PRODUCIENDO EL SONIDO, LA VOZ.

PULMONES: EL DERECHO ES MAYOR QUE EL IZQUIERDO; EL DERECHO CONSTA DE TRES PARTES O LOBULOS, LOS CUALES A SU VEZ CONTIENEN LOS ALVEÓLOS, QUE SON DILATACIONES TERMINALES DE LOS BRONQUIOS.

FARINGE: EL AIRE PASA POR LA LARINCE Y LA TRÁQUEA A LOS PULMONES, PARA EVITAR QUE LOS ALIMENTOS PENETREN EN LOS CONDUCTOS DE LA RESPIRACIÓN.

MÚSCULOS RESPIRATORIOS: EL DIAFRAGMA, UNA LÁMINA MUSCULO FIBROSA EN FORMA DE BÓVEDA QUE SE FIJA AL BORDE INFERIOR DEL TORAX Y QUE SEPARA LA CAVIDAD TORÁCICA DE LA ABDOMINAL.

FOSAS NASALES CONTIENE LOS ÓRGANOS DEL SENTIDO DEL OLFATO, ESTÁ TAPIZADA POR UN EPITELIO SECRETOR DE MOCO.

ÁRBOL BRONQUIAL: LA TRÁQUEA SE DIVIDE EN DOS BRONQUIOS A PARTIR DE ÉSTOS, EL ÁRBOL LAS PRIMERAS NUEVE A DOCE DIVISIONES CONSTITUYEN LOS BRONQUIOS, LAS SIGUIENTES CONSTITUYEN LOS BRONQUIÓLOS QUE A SU VEZ ORIGINAN LOS SACOS ALVEOLARES DONDE SE PRODUCE EL INTERCAMBIO GASEOSO.

FISIOLÓGIA

EL SISTEMA RESPIRATORIO ESTÁ SUBDIVIDIDO EN DOS ZONAS: LA ZONA DE CONDUCCIÓN (NARIZ, NASOFARINGE, LARINCE, TRÁQUEA, BRONQUIOS, BRONQUIÓLOS Y BRONQUIÓLOS TERMINALES) Y LA ZONA RESPIRATORIA (LA FORMAN LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN A LOS ALVEÓLOS, DONDE SE PRODUCE EL INTERCAMBIO GASEOSO).

EL APARATO RESPIRATORIO, ES BIDIRECCIONAL, EL GAS ENTRA Y SALE.
EL APARATO CIRCULATORIO, TRANSPORTA LOS GASES HASTA Y DESDE LAS CÉLULAS.

PODEMOS DIVIDIR LA RESPIRACIÓN EN DOS TIPOS:
RESPIRACIÓN INTERNA: LAS REACCIONES QUE SE PRODUCEN A NIVEL CELULAR.
RESPIRACIÓN EXTERNA: IMPLICA EL INTERCAMBIO DE GASES ENTRE EL MEDIO EXTERNO Y LAS CÉLULAS.

INTERCAMBIO Y TRANSPORTE DE GASES

ENTRE LOS ESPACIOS ALVEOLARES Y LOS CAPILARES, LA FUNCIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO ES MOVER DOS GASES, EL OXÍGENO Y EL DIOXIDO DE CARBONO. EL INTERCAMBIO DE GASES TIENE LUGAR EN LOS MILLONES DE ALVEÓLOS DE LOS PULMONES Y LOS CAPILARES QUE LOS ENVUELVEN.

INSPIRACIÓN: ES EL MOVIMIENTO RESPIRATORIO MEDIANTE EL CUAL EL AIRE ENTRA EN LOS PULMONES.

VENTILACIÓN PULMONAR: LA VENTILACIÓN ES LA TAREA DE MOVLIZAR GAS HACIA Y DESDE LOS ALVEÓLOS, ES EL PROCESO DE RENOVACIÓN DEL AIRE QUE LLENA LOS PULMONES, PARA ELLO, SE REALIZAN LOS MOVIMIENTOS RESPIRATORIOS: INSPIRACIÓN Y ESPIRACIÓN.

ESPIRACIÓN: ES EL MOVIMIENTO RESPIRATORIO POR EL QUE EL AIRE SE SALE DE LOS PULMONES.

REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN

LA FUNCIÓN PRINCIPAL Y REGULADORA DEL SISTEMA RESPIRATORIO ES MANTENER LAS PRESIONES NORMALES DE OXÍGENO Y DIOXIDO DE CARBONO.

EL CENTRO RESPIRATORIO, UBICADO EN EL BULBO RAQUÍDEO Y LA PROTUBERANCIA, EN EL QUE COORDINA LOS MOVIMIENTOS ARMÓNICOS DE MÚSCULOS SEPARADOS.

ENFERMEDADES FRECUENTES DEL APARATO RESPIRATORIO

LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS AFECTAN A LAS SIGUIENTES ÁREAS DEL CUERPO: LAS VÍAS RESPIRATORIAS, LOS PULMONES O LOS BRONQUIOS.

GRUPE, RESFRIADO, TUBERCULOSIS, AMIGDALITIS, FARINGITIS (GARGANTA IRRITADA), SINUSITIS, RINITIS ALÉRGICA, ASMA, BRONQUITIS CRÓNICA, ENFISEMA PULMONAR, PLEURITIS, CÁNCER DE PULMÓN Y DE GARGANTA.