

Nombre del alumno:

Ingrid Yasmin García Velázquez

Nombre del profesor: Dr.

Martha patricia marin

Licenciatura:

ENFERMERIA

Materia:

Fisiopatología.

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de enero del 2020

Fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio

ANATOMIA DEL APARATO RESPIRATORIO

- SE DIVIDE EL APARATO RESPIRATORIO POR.
- ✓ FOSAS NAALES.
- ✓ FARINGE.
- ✓ LARINGE.
- ✓ TRAQUEA.
- ✓ PULMONES

- ✓ VENTANAS DE LA NARIZ, ORGANOS DEL SENTIDO DEL OLFATO Y TAPIZADA POR UN EPITELO SECRETOR DE MOCO.
- ✓ LOS ALIMENTOS PASAN DE LA FARINGE AL ESOFAGO Y DE AHÍ AL ESTOMAGO, EL AIRE PASA POR LA LARINGE Y LA TRAQUEA A LOS PULMONES.
- ✓ ORGANO TUBULAR Y CARTILAGINOSO, FORMA IRREGULAR QUE CONECTA LA FARINGE CON LA TRAQUEA.
- ✓ TUVO HUECO DE ANILLOS CARTILAGINOSOS.
- ✓ 2 ORGANOS DE ESTRUCTURA ESPONJOSA, EL DERECHO ES MAYOR CONSTA DE TRES PARTES O LOBULOS Y EL IZQUIERDO SOLO POSEE DOS DEBIDO A QUE ESTA POSICIONADA EN EL MISMO LADO QUE EL CORAZON.

FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

- ✓ INTERCAMBIO DE GASES.
- ✓ VENTILACION PULMONAR.
- ✓ INSPIRACION.
- ✓ ESPIRACION.

- ✓ EL OXIGENO PASA DE LOS ALVEOLOS A LOS CAPILARES PULMONARES. OCURRE SIMPLEMENTE POR EL FENOMENO FISICO DE LA DIFUSION (CADA GAS VA DE UNA REGION MAS CONCENTRADO A OTRA DE MENOR CONCENTRACION).
- ✓ MOVILIZAR GAS HACIA Y DESDE LOS ALVEOLOS, PROCESO DE RENOVACION DEL AIRE QUE LLENA LOS PULMONES
- ✓ MOVIMIENTO RESPIRATORIO MEDIANTE EL CUAL EL AIRE ENTRA EN LOS PULMONES.
- ✓ MOVIMIENTO RESPIRATORIO POR EL QUE EL AIRE SE SALE DE LOS PULMONES.

REGULACION DE LA RESPIRACION

- ✓ CENTRO RESPIRATORIO, UBICADO EN EL BULBO RAQUIDEO Y LA PROTUBERANCIA.

- ✓ PATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.
- ✓ ESTRUCTURAS ACCESORIAS PLEURAS.
- ✓ MEDIASTINO.
- ✓ PROCESO DE LA RESPIRACION.
- ✓ VENTILACION PULMONAR.

- ✓ ENFERMEDADES QUE AFECTAN SON: GRIPE, RESFRIADO, TUBERCULOSIS, AMIGDALITIS, FARINGITIS (GARGANTA IRRIDATA), CANCER DE PULMON ETC.
- ✓ HAY 2 PLEURAS EN CADA LADO. CADA PULMON ESTA CUBIERTO COMPLETA E INTIMAMENTE POR UNA MEMBRANA SEROSA LLAMADA PLEURA PARIETAL.
- ✓ PRESENTA 3 DIVISIONES PRINCIPALES QUE SON LAS ACTIVIDADES PLEURALES DERECHA E IZQUIERDA Y EL MEDIASTINO QUE ES LA ESTRECHA PARTE MEDIA.
- ✓ PROCESO DE INTERCAMBIO DE GASES ENTRE LA SANGRE DE LOS CAPILARES Y LAS CELULAS DE LOS TEJIDOS, SE LOCALIZAN ESOS CAPILARES SE LLAMAN RESPIRACION INTERNA.
- ✓ PROCESO DE LA RESPIRACION Y CONSISTE EN EL FLUJO DE AIRE HACIA ADENTRO Y HACIA AFUERA DE LOS PULMONES, ES DECIR EN LA INSPIRACION Y EN LA RESPIRACION.

PREGUNTAS DEL FORO

FORO 1.

1.- ¿DURACION DE UNA CONTRACCION DEL MUSCULO CARDIACO Y PORQUE ES IMPORTANTE CONOCERLO?

R=EL MUSCULO CARDIACO TIENE UNA CONTRACION ISOMETRICA QUE INCREMENTA LA PRESION VENTRICULAR Y UN ACORTAMIENTO RAPIDO, SU DURACION ES APROXIMADAMENTE 0.2 SEGUNDOS EN EL MUSCULO AURICULAR Y 0.3 SEGUNDOS EN EL MUSCULO VENTRICULAR.

2.- ¿QUE ENTIENDE POR CICLO CARDIACO Y CUANTOS PERIODOS O FASES TIENE?

R=EL CLICLO CARDIACO ES LA SECUENCIA DE EVENTOS MECANICOS, SONOROS Y DE PRESION, RELACIONADOS CON EL FLUJO DE SANGRE A TRAVES DE LAS CAVIDADES CARADIACAS, LA CONTRACCION Y RELACION DE CADA UNA DE ELLAS (AURICULAS Y VENTRICULOS), EL CIERRE Y APERTURA DE LAS VALVULAS Y LA PRODUCCION DE RUIDOS. CONSTA DE DOS FASES PRINCIPALES: LA DIASTOLE O FASE DE RELAJACION Y LA SISTOLE O FASE DE CONTRACCCION.

3.- ¿QUE ENTIENDE POR EL MECANISMO DE FRANK-STARLIN DEL CORAZON?

R= SE DISTIENDE EL MUSCULO CARDIACO DURANTE EL LLENADO MAYOR ES LA FUERZA CONTRACTIL Y MAYOR ES LA CANTIDAD DE SANGRE BOMBEADA HACIALA AORTA. QUE CUANDO AL CAROZON LE LLEGA UNA CANTIDAD ADICIONAL DE SANGRE, EL MUSCULO CARDIACO SE DISTINENDE MAS Y ES CAPAZ DE CONTRAERSE CON UNA FUERZA MAYOR.

4.- ¿PORQUE DURANTE UN INFARTO CORONARIO ES CRUCIAL ACTUAR EN LOS PRIMEROS 10 MIN?

R= ES PROBABLE QUE PRESENTE FIBRILACION VENTRICULAR Y ES UNA DE LAS CUASAS POR LA CUAL MUEREN LOS PERSONAS.

5.- ¿PORQUE ES IMPORTANTE QUE DESPUES DE UN INFARTO DE MIOCARDIO, EL PACIENTE TENGA REPOSO ABSOLUTO DEL ORGANISMO? R= ES POSIBLE QUE VUELVA ATENER OTRO INFARTO YA QUE EL CORAZON BOMBEA DE 4 A 6 LITROS POR MINUTO.

6.- ¿UN PACIENTE QUE SE RECUPERA DE UN INFARTO AL MIOOCARDIO, PUEDE REALIZAR ACTIVIDAD FISICA? ¿SI ONO? POR QUE? R=EL CORAZON CON FRECUENCIA AUMENTA TRANSITORIAMENTE CUANDO HAY UN AUMENTO MODERADO DE LA TEMPERATURA OCURRE CUANDO EL CUERPO ESTA EN MOVIMIENTO O EN ALGUNA ACTIVIDAD FISICA POR QUE CUANDO

HAY UNA ELEVACION PROLONGADA DE LA TEMPERATURA AGOTA LOS SISTEMAS METABOLICOS DEL CORAZON Y FINALMENTE PRODUCE DEBILIDAD.

FORO 2.

1.- ¿DONDE SE ENCUENTRA EL CENTRO RESPIRATORIO?

R= SE ENCUENTRA EN LA MEDULA OBLONGA, QUE ES LA PARTE MAS BAJA DEL TRONCO DEL ENCEFALO. EL CR RECIBE SEÑALES DE CONTROL DE SUSTANCIAS QUIMICAS, NEURONALES Y HORMONALES Y CONTROLA LA VELOCIDAD Y LA PROFUNDIDAD DE LOS MOVIMIENTOS RESPIRATORIOS DEL DIAFRAGMA.

2.- ¿QUE IMPORTANCIA TIENE LA PLEURA VISCERAL Y PARIENTAL EN LOS PULMONES?

R= PLEURA VISCERAL: CUBRE LA PARTE EXTERIOR DEL PULMON Y LAS CISTURAS INTERLOBARES, PLEURA PARIENTAL: CUBRE LA PARTE INTERNA DE LA PARED TORACICA, EL DIAFRAGMA Y EL MEDIASTINO.

3.- ¿DE QUE DEPENDE QUE EL FLUJO DE AIRE ENTRE O SALGA?, EXPLIQUE LA FISIOLOGIA DE LAS PRESIONES

R=EL FLUJO DE AIRE HACIA ADENTRO Y HACIA AFUERA DE LOS PULMONES DEPENDE DE LA DIFERENCIA DE PRESION PRODUCIDA POR UNA BOMBA. LOS MUSCULOS RESPIRATORIOS CONSTITUYEN ESTA BOMBA Y CUANDO SE CONTRAEN Y SE RELAJAN CREAN GRADIENTES DE PRESION.

DRA. BUENAS TARDES MIS PREGUNTAS DEL FORO LAS MANDO JUNTO CON EL TRABAJO YA QUE ME CONMENTO LA ING. YOMARA QUE SE LAS MANDARA JUNTO CON EL TRABAJO, YA QUE NO PUDE CONTESTAR POR QUE ESTABA CERRADA MI PLATAFORMA.