



Universidad Del Sureste

Lic. En Enfermería

Materia: enfermería clínica II

Unidad I enfermería médico- quirúrgico del aparato respiratorio.

Maestra: Juana Inés Hernández.

Alumna: Rubi Abigail Diaz Mendez.

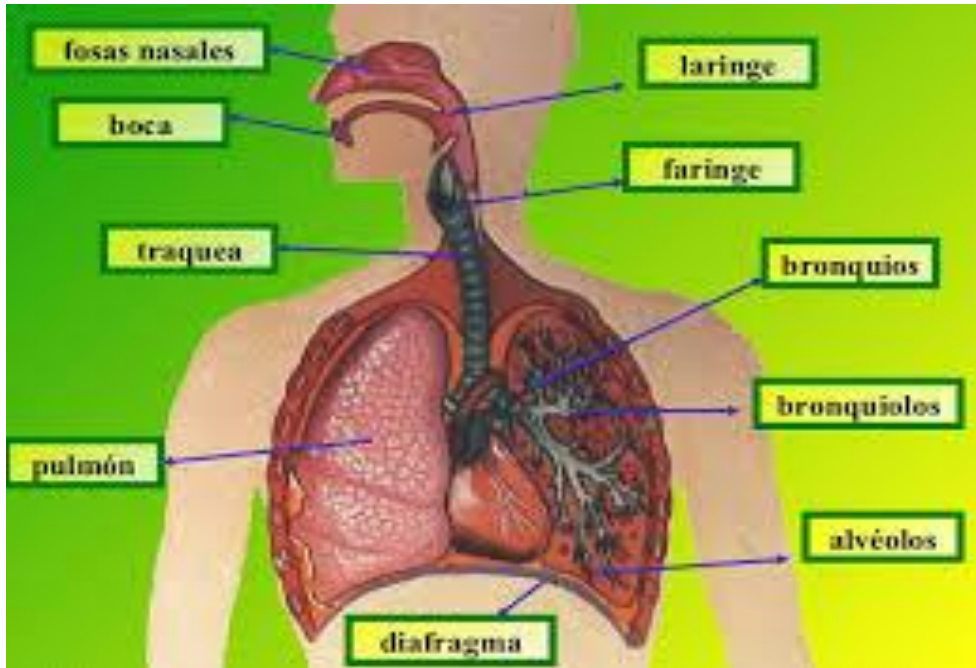
Grado: Quinto Cuatrimestre

Grupo: "B"

Villa Hermosa Tab. 15 de enero del 2022

Unidad I enfermería médico-Quirúrgico del aparato respiratorio.

aparato respiratorio



Fisiología de las respiratoria

- Proporciona oxígeno a los tejidos y eliminar el CO₂
- Transporte de O₂ Y CO₂ en la sangre y los líquidos corporales
- Ventilación pulmonar.

Pruebas de función pulmonar



Las pruebas de la función pulmonar (PFP) son pruebas respiratorias para averiguar si inhala y exhala el aire de los pulmones correctamente y si el oxígeno ingresa al cuerpo correctamente. Las pruebas de la función pulmonar se pueden usar para lo siguiente:

- comparar su función pulmonar con estándares conocidos que muestran el correcto funcionamiento de los pulmones
- medir el efecto de enfermedades crónicas como el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) o la fibrosis quística en la función pulmonar
- identificar cambios tempranos en la función pulmonar que podrían demostrar la necesidad de cambiar el tratamiento
- detectar un estrechamiento de las vías aéreas decidir si debería usar un medicamento (como un broncodilatador) o no
- mostrar si la exposición a sustancias en su hogar o trabajo le ha dañado los pulmones determinar su capacidad para tolerar una cirugía y procedimientos médicos

pruebas cutáneas



Las pruebas alérgicas son útiles para el diagnóstico del asma alérgica, rinitis y conjuntivitis, alergia alimentaria, alergias a medicamentos, alergias a venenos de insectos y alergia al látex.

Las pruebas cutáneas permiten identificar los alérgenos responsables de los síntomas; sin embargo, no sirven para predecir futuras alergias.

Los alérgenos para las pruebas se obtienen de fuentes naturales y son heterogéneos. Se deben elegir siempre extractos de calidad. Actualmente se están realizando esfuerzos para estandarizar su producción en todo el mundo.

Las pruebas cutáneas son inmediatas, tienen un bajo coste y existen disponibles una gran variedad de alérgenos para el estudio alergológico. Se deben seleccionar los alérgenos de acuerdo con los síntomas del paciente y su hábitat.

Las pruebas cutáneas son seguras, pero en raras ocasiones pueden ocasionar reacciones adversas, relacionadas con diversos factores.

Bronco copias



Es un examen para visualizar las vías aéreas y diagnosticar enfermedad pulmonar. Este examen se puede utilizar igualmente durante el tratamiento de algunas afecciones pulmonares.

Forma en que se realiza el examen

Un broncoscopio es un dispositivo utilizado para observar el interior de las vías respiratorias y los

pulmones. Puede ser flexible o rígido. Casi siempre se emplea el broncoscopio flexible. Es un tubo de menos de media pulgada (1 centímetro) de diámetro y alrededor de 2 pies (60 centímetros) de largo. En raras ocasiones, se utiliza un broncoscopio rígido.

Radiología

La **radiología** es una especialidad de la medicina que se basa en el uso de imágenes y la radiación para diagnosticar y tratar enfermedades y lesiones. La más conocida de las técnicas usadas en esta rama médica, es el uso de los **Rayos X**.

La radiología diagnóstica y terapéutica, emplea rayos alfa, beta, gamma y rayos X, consideradas todas, radiaciones ionizantes. Existen otras formas de "radiación" con las que



se pueden obtener imágenes del interior del cuerpo humano: El ultrasonido y la resonancia magnética.

Radiología

La radiología es el uso médico de la radiación para diagnosticar y tratar diversos problemas de salud. A partir de la utilización de rayos gamma, rayos X y otras clases de rayos, es posible obtener imágenes internas del organismo.

Radiología lo habitual es que las imágenes que ofrece la radiología sean empleadas para diagnosticar una enfermedad. En ciertos casos específicos, la radiología también sirve para el tratamiento.

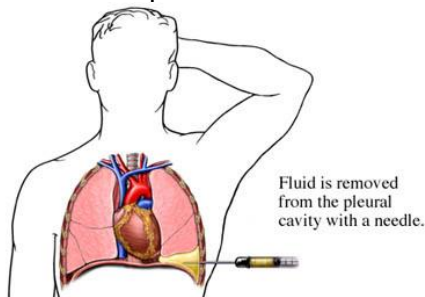
Gasometria



La gasometría es una prueba de laboratorio en la cual se detecta principalmente la concentración de gases en la sangre (la cantidad de oxígeno, anhídrido carbónico CO₂, y otras determinaciones). Lo normal es hacerlo en sangre arterial pero en algunas ocasiones también puede hacerse en sangre venosa.

Toracentesis

Una efusión pleural es la acumulación de líquido en el espacio entre los pulmones y la pared torácica. Este espacio se llama espacio pleural. La toracentesis es un procedimiento para retirar el líquido de esta área.



Hay dos tipos de toracentesis:

Toracentesis terapéutica: para aliviar los síntomas de la acumulación de líquido

Toracentesis diagnóstica: para detectar la causa de la

acumulación de líquido.

Biopsia

Extracción de células o tejidos para ser examinados por un patólogo. Es posible que el patólogo estudie el tejido con un microscopio o realice otras pruebas con las células o el tejido. Hay muchos tipos diferentes de biopsias. Los tipos más comunes son los siguientes: 1) biopsia por incisión, en la que se extrae solo una muestra del tejido; 2) biopsia por escisión, en la que se extrae por completo una masa o un área dudosa, y 3) biopsia con aguja, en la que se extrae una muestra de tejido o líquido con una aguja. Cuando se usa

una aguja ancha, el procedimiento se llama biopsia por punción con aguja gruesa. Cuando se usa una aguja fina, el procedimiento se llama biopsia por aspiración con aguja fina.

Muestra

La toma de muestras consiste en recoger una muestra biológica de su organismo. Las muestras biológicas más solicitadas en la práctica clínica son: sangre, orina, heces y esputo, aunque pueden recogerse otras.

Esputo

El esputo (del lat. sputum) es la secreción o flema que se produce en los pulmones, bronquios, tráquea, laringe, faringe y aún en la cámara posterior de la boca, y que se arroja de una vez en cada expectoración y la tos.¹²

El esputo por ser producto o secreción corporal sirve para determinar el estado del aparato respiratorio y, por lo tanto, su examen al microscopio es habitual en los estudios complementarios de las personas con síntomas de enfermedad respiratoria.

ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA (EPOC)

Que es

Es un trastorno inflamatorio que afecta el flujo de aire de los pulmones, es prevenible y tratable

ENFISEMA: Se produce por la dilatación de los alveolos pulmonares, el tejido pulmonar esta dañado y no se produce intercambio de oxigeno.

BRONQUITIS CRONICA: Se produce por la inflamación de los bronquios, disminuye el flujo de aire de los pulmones y se produce un exceso de mucosidad (esputo) que obstruye la respiración .

Síntomas

- Tos y exceso de mucosidad
- Labios color azul
- Presión de pecho
- Disnea crónica

Cuidados de enfermería

- Colocar al paciente en posición semi fowler
- Administración de oxigenoterapia por cánula binasal
- Aspiración de secreciones, limpieza de vías nasales
- Mantener una buena hidratación en el paciente
- Monitoreo de las funciones vitales
- Realizar fisioterapia respiratoria.
- Nebulizar al paciente según indicación medica

ASMA BRONQUIAL

Que es

Es una enfermedad inflamatoria crónica de las vías aéreas, caracterizada por una obstrucción generalizada y variable.

Causa

Por inhalación de sustancias llamadas alérgenos o desencadenantes

Signos y síntomas

- Disnea
- Opresión torácica
 - Tos
 - sibilancia

Cuidados de enfermería

El asma se puede controlar con los medicamentos. Los medicamentos varían según la gravedad de los síntomas. Los medicamentos se administran mediante inhaladores o nebulizadores. La medicación a través de tabletas ayuda a controlar la

ALTERACIONES DE LA PLEURA

¿Qué es la pleura?

La pleura es una membrana serosa de origen mesodérmico que recubre ambos pulmones, el mediastino, el diafragma y la parte interna de la caja torácica. La pleura parietal es la parte externa, en contacto con la caja torácica mientras que la pleura visceral es la parte interna, en

Contacto con los pulmones.

La cavidad pleural es un espacio virtual entre la pleura parietal y la pleura visceral. Posee una

Capa de líquido casi capilar.

ENFERMEDADES PRINCIPALES

DERRAME PLEURAL

El LP entra y sale del espacio pleural como consecuencia de las presiones hidrostáticas y oncóticas de tal manera que todo lo que se forma se reabsorbe. Cuando la cantidad de líquido que se

Forma es mayor que la cantidad de líquido que puede ser retirada por los capilares linfáticos se

Origina el derrame pleural DP . De esta manera, el DP puede deberse tanto a un incremento en la formación de LP, como a una disminución del aclaramiento del líquido pleural por los linfáticos, o a la combinación de ambos

ACTUACION DE ENFERMERIA

El tratamiento del derrame pleural tiene dos vertientes:

1. Tratamiento etiológico de la causa subyacente: por ejemplo, los derrames pleurales causados por insuficiencia cardíaca congestiva se tratan con diuréticos y otros medicamentos que sirven para tratar la insuficiencia cardíaca. Los derrames pleurales causados por infección se tratan con antibióticos específicos para el Organismo causante.

2. La toracocentesis terapéutica drenaje del derrame: se realiza si la acumulación de líquido

es considerable y causa presión, dificultad respiratoria u otros problemas respiratorios,

como hipoxemia

INFECCIONES DE
VIAS
RESPIRATORIAS

CATARRO
COMUN

El catarro común es una infección leve de las vías respiratorias, causada por virus que tiene unos síntomas claros y se puede contagiar fácilmente de persona a persona.

GRUPE

La gripe es una enfermedad infecciosa aguda de las vías respiratorias producida por un virus. Si algo caracteriza a este microorganismo es su elevada capacidad de transmisión.

SINUSITIS

Una sinusitis es una inflamación de la mucosa que recubre los senos paranasales (senos maxilares, etmoidales, frontales y esfenoidal). Su origen es casi siempre un foco inflamatorio en la nariz por lo que se denomina habitualmente como rinosinusitis.

RINITIS

La rinitis es un trastorno que afecta a la mucosa nasal y que produce estornudos, picor, obstrucción, secreciones nasales y, en ocasiones, falta de olfato. Estos síntomas se presentan generalmente durante dos o más días consecutivos y a lo largo de más de una hora la mayoría de los días.

LARINGITIS

La laringitis es la inflamación de la caja de voz (laringe) por uso excesivo, irritación o infección. Dentro de la laringe se encuentran las cuerdas vocales, dos pliegues de membrana mucosa que cubren el músculo y el cartílago.

FARINGITIS

La faringitis es la inflamación de la mucosa que reviste la faringe. Generalmente le acompañan síntomas como deglución difícil, amígdalas inflamadas y fiebre más o menos elevada.

TRAQUEITIS

La traqueítis consiste en una infección aguda de la tráquea, que es la vía respiratoria que une la laringe con los bronquios.

BRONQUITIS

La bronquitis es la inflamación de los bronquios. Es decir, esos "tubos" que conectan tráquea y pulmones se inflaman y se llenan de mucosidad.