



**Nombre del alumno: Roxana Daniela  
Perez Mendez.**

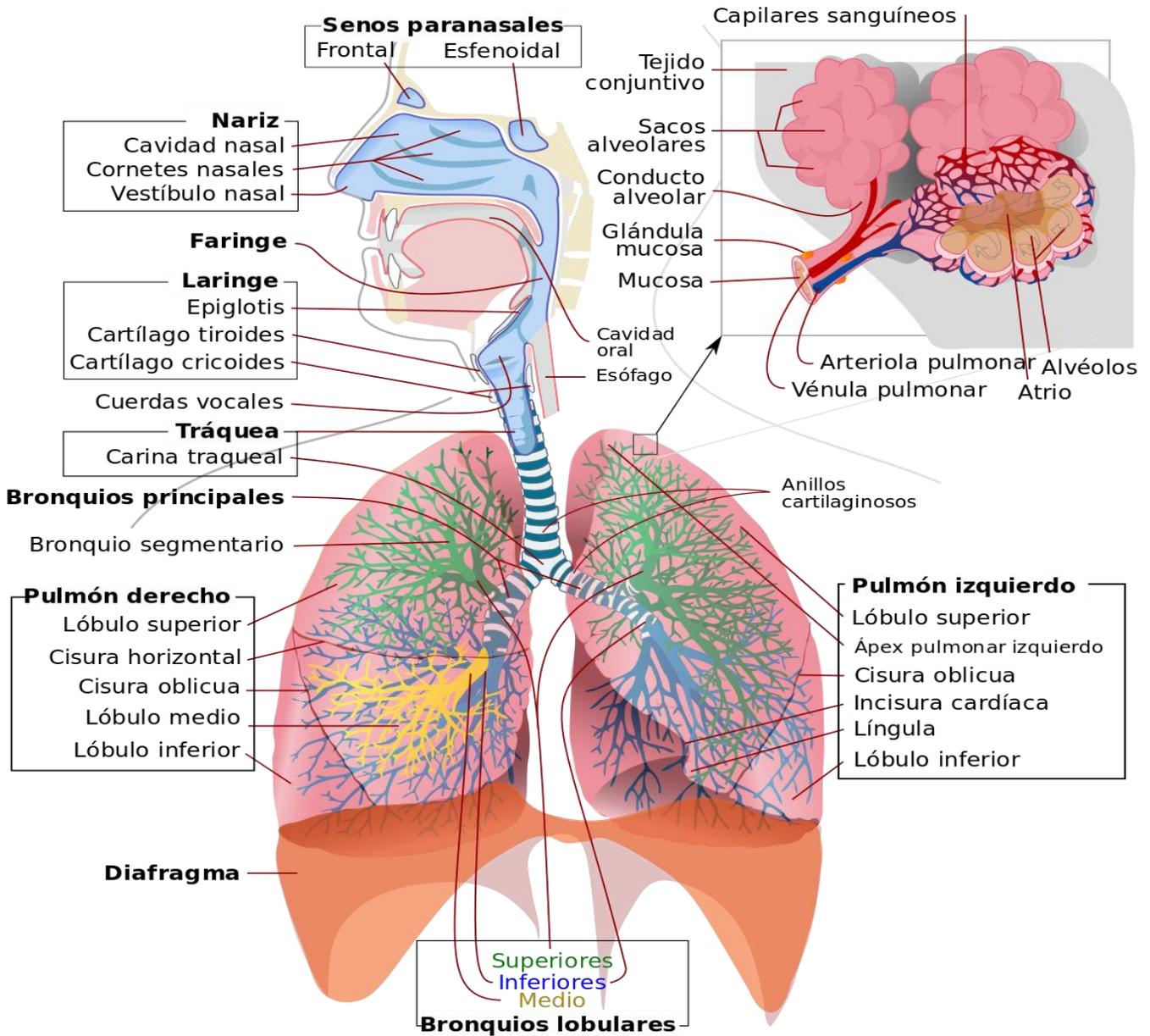
**Nombre del profesor: Juana Inés  
Hernández**

**Materia: enfermería clínica 2**

**Nombre del trabajo:**

**Licenciatura: Enfermería.**

Villahermosa, Tabasco. 2022



## Pruebas de funcionamiento pulmonar

Las pruebas de funcionamiento pulmonar, también llamadas pruebas funcionales respiratorias o pruebas de funcionamiento pulmonar, son un grupo de exámenes que evalúan si los pulmones están funcionando bien. Las pruebas examinan:

La capacidad de los pulmones (cuánto aire puede contener).

Qué tan bien se mueve el aire hacia adentro y afuera de los pulmones.

Qué tan bien pasa el oxígeno de los pulmones al torrente sanguíneo. Las células de la sangre.

necesitan oxígeno para crecer y mantenerse sanas.

Hay varios tipos de pruebas de función pulmonar, por ejemplo:

**Espirometría:** El tipo más común de prueba de función pulmonar. Mide cuánto aire puede mover hacia y desde los pulmones y la rapidez con la que puede hacerlo

**Prueba de volumen pulmonar:** También conocida como pletismografía corporal. Mide la capacidad de aire de los pulmones y la cantidad de aire que queda después de respirar hacia afuera (exhalar) lo más posible

**Prueba de difusión de gases:** Mide qué tan bien el oxígeno y otros gases pasan de los pulmones al torrente sanguíneo

**Prueba de esfuerzo con ejercicio:** Analiza el efecto del ejercicio en el funcionamiento pulmonar

Estas pruebas pueden hacerse juntas o por separado dependiendo de los síntomas o la enfermedad específica.



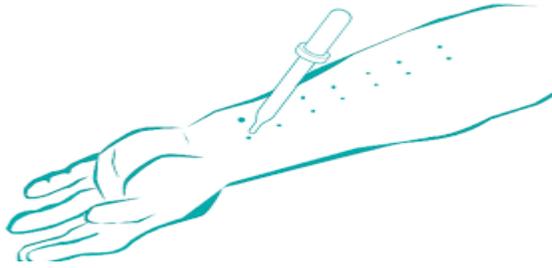
## **Pruebas cutáneas.**

Las pruebas cutáneas son un método diagnóstico consistentes en intentar reproducir en la piel una reacción alérgica consiguiendo, por tanto, comprobar a qué sustancias se es alérgico.

Las alergias se producen cuando un alérgeno penetra en el organismo de un sujeto alérgico, el sistema inmunitario de éste responde produciendo una gran cantidad de anticuerpos llamados inmunoglobulina E (IgE).

La inmunoglobulina está asociada a los mastocitos que, al contacto con los alérgenos, liberan unos mediadores químicos, entre ellos la histamina que producirán los síntomas típicos de la reacción alérgica.

Con las pruebas cutáneas se detecta la reacción que aparece en la piel cuando el organismo entra en contacto con la sustancia a la que se es alérgico.



## **Broncoscopia.**

La broncoscopia es una prueba diagnóstica que permite visualizar la vía respiratoria (laringe, tráquea y bronquios de mayor tamaño) y recoger muestras de secreciones respiratorias, tejido bronquial o pulmonar o ganglios del mediastino. En ocasiones puede tener un fin terapéutico.

Inicialmente se efectuaba mediante un tubo rígido de acero, que actualmente se utiliza en algunas ocasiones, sobre todo con fines terapéuticos. La broncoscopia rígida requiere anestesia general.



## **Radiología.**

De manera general, la radiología es una rama de la medicina que utiliza imágenes para el diagnóstico y tratamiento de lesiones y enfermedades.

La radiología tiene un papel de suma importancia en la salud. Algunos ejemplos de la aplicación de esta rama de la medicina son el hallazgo de lesiones o fracturas a causa de traumatismos (con rayos X); la detección temprana del cáncer de mama (a través de la mastografía), el seguimiento del adecuado desarrollo y la detección de posibles anomalías en el feto (con el ultrasonido); o el uso conjunto de radiofármacos y PET para diagnóstico oportuno de tumores de origen endócrino.

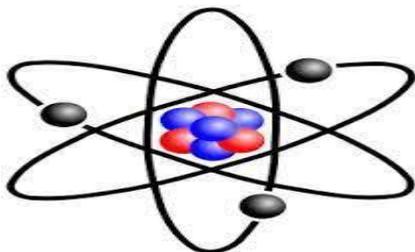
En la actualidad la radiología incluye diversas técnicas además de los rayos X, como tomografías computarizadas, resonancias magnéticas nucleares, medicina nuclear, ultrasonidos y PET.

La radiología puede dividirse en “diagnóstica” e “intervencionista”. La primera permite diagnosticar el origen de síntomas y detectar enfermedades, así como conocer el progreso de un tratamiento determinado. Por otro lado, la radiología intervencionista utiliza las imágenes como guía para los procedimientos, ya que ayudan a los médicos al introducir catéteres, alambres y otros instrumentos y herramientas pequeñas en el cuerpo de los pacientes.



## **Isotopos.**

Un Isótopo es un átomo (la unidad más diminuta de la materia) que posee la característica de tener igual número de protones, pero diferente número de neutrones provocando que estos difieran en su número másico. Según su etimología, el término proviene del griego “Isos” que significa “Lugar” y “Topos” que quiere decir “en el mismo lugar”. Como consecuencia de esta desproporcionalidad en su núcleo provoca más radiación de elemento, teniendo efectos resaltantes en diferentes áreas aplicadas de la ciencia.



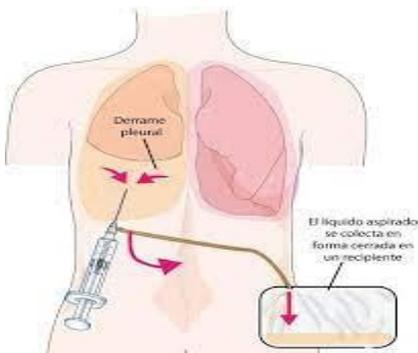
## **Gasometrías.**

Una gasometría, prueba de gases en sangre o un análisis de gases en sangre analiza la sangre para medir las presiones parciales de gases en sangre, el pH sanguíneo y el nivel y el exceso de base de bicarbonato. La fuente de la sangre se refleja en el nombre de cada prueba; la gasometría arterial proviene de las arterias, la gasometría venosa proviene de las venas y la gasometría capilar viene de los capilares. Las presiones parciales de los gases en sangre se pueden usar como indicadores de ventilación, respiración y oxigenación. El análisis de muestras arteriales y venosas emparejadas puede dar una idea de la etiología de la acidosis en el recién nacido.



## Toracocentesis.

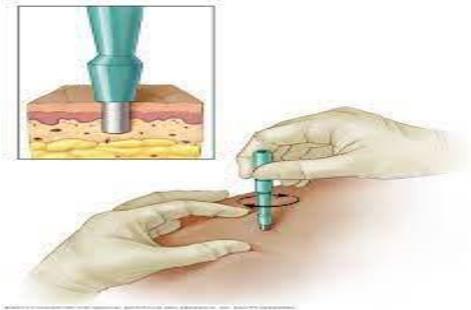
La toracocentesis utiliza la guía por imágenes y una aguja para ayudar a diagnosticar y tratar las efusiones pleurales. Es una condición en la que el espacio entre los pulmones y la pared interior del pecho contiene un exceso de líquido. La toracocentesis ayuda a determinar la causa del exceso de líquidos. También ayuda a mejorar cualquier falta de aliento o dolor mediante la remoción de líquido y la liberación de la presión de los pulmones.



## Biopsia.

Una biopsia es la extracción de tejido de alguna parte del cuerpo para examinar en el mismo la presencia de una enfermedad. En algunas se extirpa una pequeña muestra de tejido con una aguja mientras que en otras se extrae un nódulo o bulto sospechoso.

La mayoría de las biopsias por aguja se realizan en forma ambulatoria con muy poca preparación. Su médico le dará instrucciones de acuerdo al tipo de biopsia que se le va a hacer.



## Secreciones.

En general, se entiende por secreción la excreción de sustancias por las células o glándulas del organismo. Estas células o glándulas son las responsables de distintas tareas que aseguran el funcionamiento y el mantenimiento del organismo. Se trata de un proceso involuntario en el que no podemos influir activamente. A pesar de su utilidad evidente, estas secreciones no parecen estar socialmente bien vistas. Razón de más para ser conscientes del significado y la formación de estos líquidos corporales, especialmente desde el punto de vista asistencial.



## Recogida de muestras.

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.

El estudio (bioquímico, citológico, microbiológico, etc.) de las muestras biológicas puede aportar información muy útil sobre el diagnóstico o la evolución de su enfermedad lo que permitirá un tratamiento más adecuado.

Tan importante como su obtención es el manejo de la muestra, por lo que existen normas estrictas para la correcta recogida, manipulación, transporte y conservación de la muestra, así como para su adecuado procesamiento en laboratorio.



## **Espustos.**

El esputo, también conocido como flema, es un tipo de mucosidad espesa que se produce en los pulmones. Si tiene una infección o una enfermedad crónica que afecta los pulmones o las vías respiratorias, puede toser esputo.



# Infecciones de vías respiratorias.

Catarro común.

El catarro común es una infección vírica del aparato respiratorio, que normalmente cursa sin fiebre y se manifiesta con inflamación de las vías respiratorias superiores.

Gripe

La gripe es una enfermedad infecciosa aguda, que afecta al aparato respiratorio y produce también una serie de síntomas generales característicos. Suele aparecer en brotes u oleadas, varias a lo largo de cada invierno, y es una enfermedad de distribución mundial.

Sinusitis

consiste en la inflamación de los senos paranasales. Esto puede ser por una infección u otro problema. Los senos paranasales son espacios huecos donde pasa el aire por el interior de los huesos que rodean la nariz.

Rinitis

Es una patología caracterizada por la inflamación de la mucosa nasal, también conocida como revestimiento mucoso. Esta enfermedad se clasifica según un variado grupo de indicadores, definiendo finalmente su tipo en base a la evolución y a la etiología del caso.

# Infecciones de vías respiratorias.

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

Es causada por hinchazón de la parte posterior de la garganta (faringe), entre las amígdalas y la laringe.

Traqueítis

Que afecta a niños pequeños y adolescentes, es una infección de la tráquea que provoca su inflamación y dificulta la respiración. Se trata de una enfermedad grave que precisa atención hospitalaria.

Bronquitis

Es una inflamación del revestimiento de los bronquios que llevan el aire hacia adentro y fuera de los pulmones. Las personas que tienen bronquitis suelen toser mucosidad espesa y, tal vez, decolorada. La bronquitis puede ser aguda o crónica.

**Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Asma bronquial. Actuación de enfermería.**

es un trastorno pulmonar caracterizado por la existencia de una obstrucción de las vías respiratorias generalmente progresiva e irreversible.

La educación sanitaria, por parte del personal de Enfermería, dirigido tanto al paciente de EPOC y a su familia, consta de varios puntos:

Aprendizaje correcto del uso y manejo de inhaladores y cámaras de expansión.

Prevenir las complicaciones, tratando lo antes posible las bronquitis agudas.

Fisioterapia respiratoria, como por ejemplo el clapping.

