



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

ERICK VILLEGAS MARTINEZ

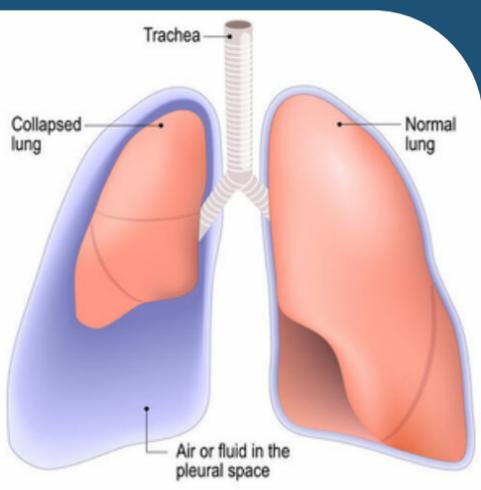
DOCENTE:

Dra. Sarai Garcia Juarez

MATERIA:

Imagenologia

NEUMOTORAX



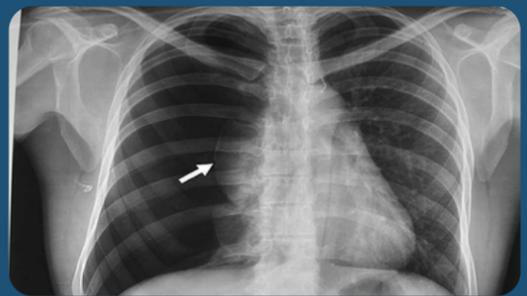
¿Qué es?

- Es la presencia de aire en el espacio pleural que causa colapso pulmonar parcial o completo.
 - El neumotórax puede aparecer espontáneamente o como resultado de traumatismos o procedimientos médicos.

ETIOLOGÍA

NEUMOTÓRAX ESPONTÁNEO PRIMARIO

- Se presenta en pacientes sin enfermedad pulmonar subyacente
- Como consecuencia del hábito de fumar o por causas hereditarias
- También ocurre durante el buceo y en vuelos a grandes alturas.



NEUMOTÓRAX ESPONTÁNEO SECUNDARIO

- Se produce en pacientes con enfermedad pulmonar subyacente.
- Es el resultado de la rotura de una vesícula o bulla en pacientes con:
 - EPOC
 - infección por *Pneumocystis jirovecii* relacionada con el HIV
 - fibrosis quística

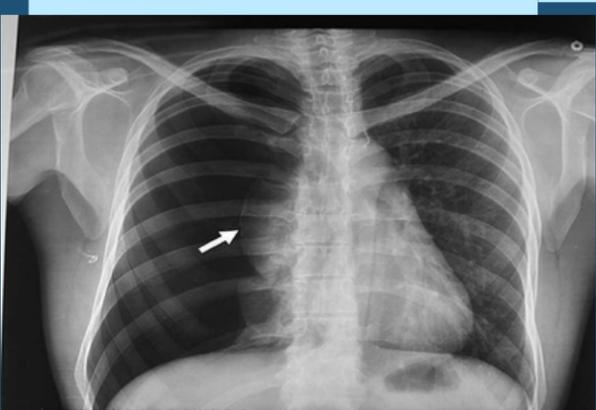


El **neumotórax traumático** es una complicación común de las lesiones torácicas penetrantes o no penetrantes.



SIGNOS RADIOLOGICOS

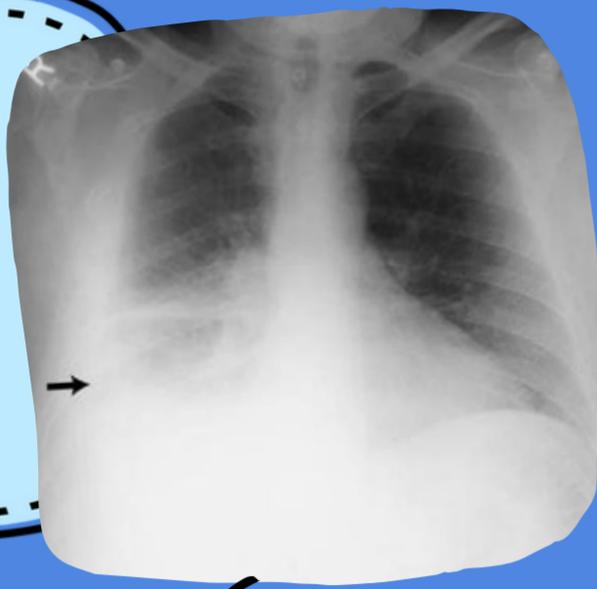
- Hiperclaridad, secundaria a un espacio interpleural
- Desplazamiento mediastínico
- Signo de doble diafragma
- hiperclaridad
- Presencia de muñon



DERRAME PLEURAL

Concepto

- Acumulación de líquido en la cavidad pleural, que en condiciones normales es de 5 ml.
- Se clasifica en exudados y trasudados de acuerdo a su composición bioquímica.

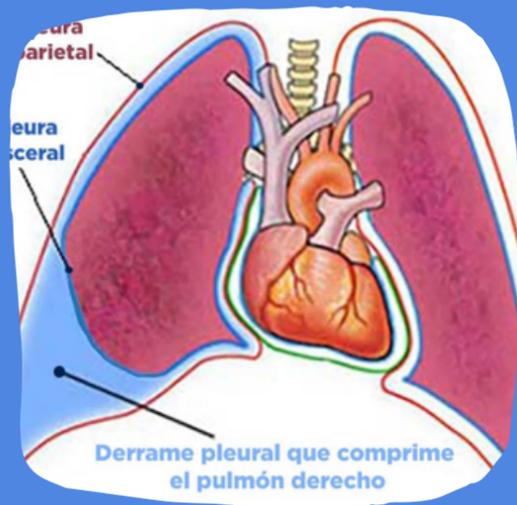


MANIFESTACIONES CLINICAS

- Disnea
- Dolor torácico
- Tos
- Ausencia de murmullo vesicular
- Roncus o sibilancias
- Disminución de la expansión torácica

TIPOS

- Empiema
- Hemotorax
- Quilotórax
- hidrotorax



SIGNOS RADIOLOGICOS

- Desplazamiento del mediastino hacia el lado contralateral
- Opacidad de un hemitórax.
- Desviación contra lateral de corazón y tráquea.
- Separación de los espacios intercostales.
- Aumento del hemitórax.
- Ausencia de broncograma aéreo.

Clasificación según la etiología

- Derrame pleural paraneumónico
- Derrame pleural maligno
- Derrame pleural relacionado con enfermedades inflamatorias/autoinmunes
- Derrame pleural relacionado con traumatismo



ATELECTASIA

CONCEPTO

- Colapso de una región pulmonar periférica, segmentaria o lobar, o bien a colapso masivo de uno o ambos pulmones causado por una obstrucción de bronquios o bronquiolos.

- Causas
 - Obstrucción de vías respiratorias (bronquios o bronquiolos)
 - Compresión pulmonar (neumotorax o derrame pleural)
 - Retroceso del pulmón (perdida tensión activa)



Clasificación

- Forma de inicio
 - Aguda
 - Crónica

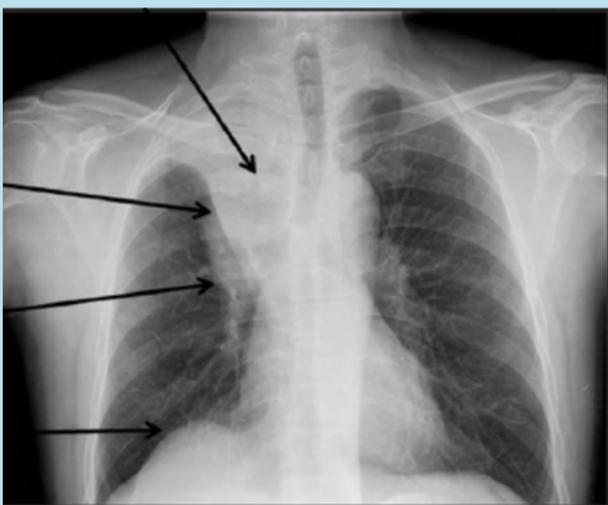
- Fisiopatología:
 - Obstruccion
 - No obstruccion

- Por su extensión
 - Totales
 - Lobulares
 - Segmentarias

SIGNOS RADIOGRAFICOS

DIRECTOS

- Desplazamiento cisural
- Agrupamiento broncovascular

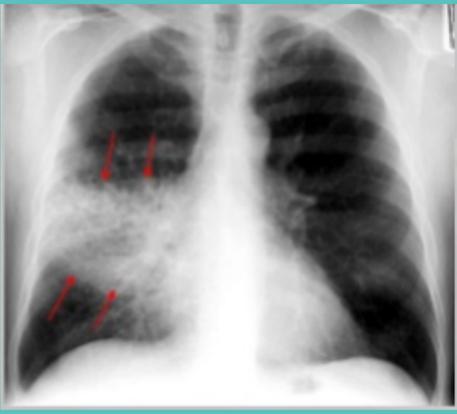


INDIRECTOS

- Aumento de la densidad
- Elevación del diafragma ipsilateral
- Desviación ipsilateral traqueal/ mediastínico
- Elevación o descenso hilar
- Hiperinflación compensatoria de otro lóbulo
- Estrechamiento ipsilateral de espacios intercostales



CONDENSACIÓN



CONCEPTO

Condensación es todo proceso patológico que aumenta la densidad del parenquima pulmonar.

ETIOLOGIA

NEUMONIAS
INFARTO DEL PULMON
CARCINOMAS
FIBROSIS PULMONAR
MAS - QUISTES - ADCESOS



SINTOMAS

- DISNEA
- DOLOR TORACICO
- TOS
- EXPECTORACION
- HEMOPTISIS
- FIEBRE , ASTENIA
- ASINTOMATICO

PECTORILOQUIA AFONA

La transmisión anómala de los sonidos de la voz a través de una cavidad o un derrame pleural seroso, detectada durante la auscultación de un pulmón.



SIGNOS RADIOGRAFICOS

- BRONCOGRAMA AEREO
 - visibilidad anormal del aire de los bronquios en el seno de la opacidad. Este es un signo cierto de lesión alveolar

- OPACIDAD SISTEMATIZADA O ALGODONIZADA

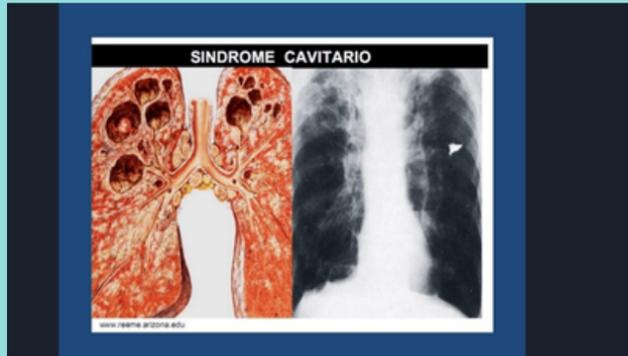


CAVITARIO

1

CONCEPTO

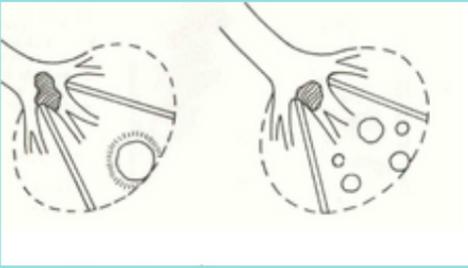
es una pérdida de sustancia secundaria a la eliminación de pus o tejido necrosado, o a la evacuación de quistes



2

CAUSAS

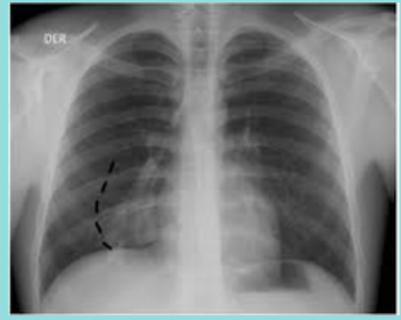
- Tuberculosis
- Carcinoma broncogénico
- Absceso primitivo del pulmón
- Quistes congénitos
- Carcinoma metastásico



3

signos

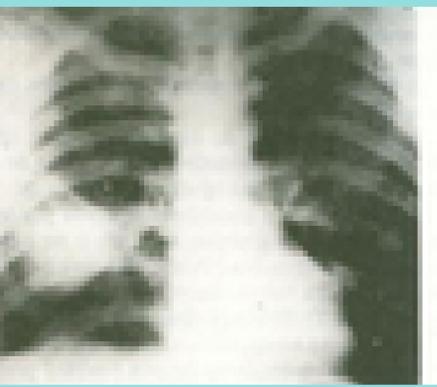
- Tos
- Expectorcación
- vibraciones vocales - aumentadas
- percusión - sonoridad puede estar aumentada



4

RADIOLOGÍA

Imagen de hiperclaridad circunscrita, de forma, contorno y tamaños variables; de ubicación distinta y con frecuencia acompañada de nivel horizontal.



5



RAREFACCION

EXPRESA EL ESTADO DE MENOR DENSIDAD DEL PARÉNQUIMA PULMONAR



DIVIDE:

- **CIRCUNSCRITO O CAVITATORIO**
- **DIFUSO O GENERALIZADO**

CAUSAS:

- Tuberculosis pulmonar
- Absceso pulmonar piógeno
- Absceso hepatopulmonar amibiano
- Quistes pulmonares
- Bronquiectasias abscedadas
- Cáncer abscedado
- Micosis pulmonar

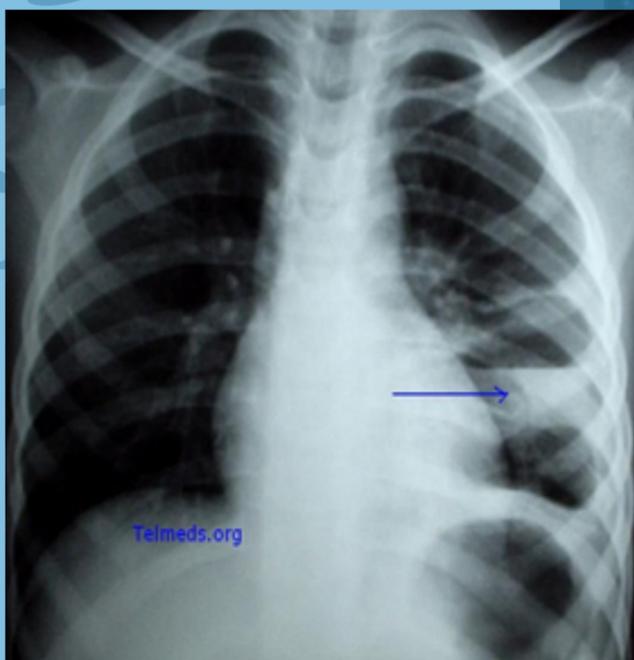
Triada signológica:

- Soplo cavitario
- Estertores subcrepitantes
- Pectoriloquia áfona
- Asimetría en los movimientos



SIGNOS:

- Vibraciones vocales disminuidas
- Timpanismo
- Ruidos Respiratorios disminuidos
- Abscesos pulmonares
- Hiperclaridad circunscrita, delata un nivel hidroaéreo



• RAREFACCIÓN DIFUSO O ENFISEMA PULMONAR

- Inspección
 - Escasa o nula movilidad torácica
 - Movimientos Respiratorios disminuidos



- Transmisión de la Voz disminuida
- Vibraciones vocales disminuidas
- Hipersonoridad
- Interposición del parénquima pulmonar