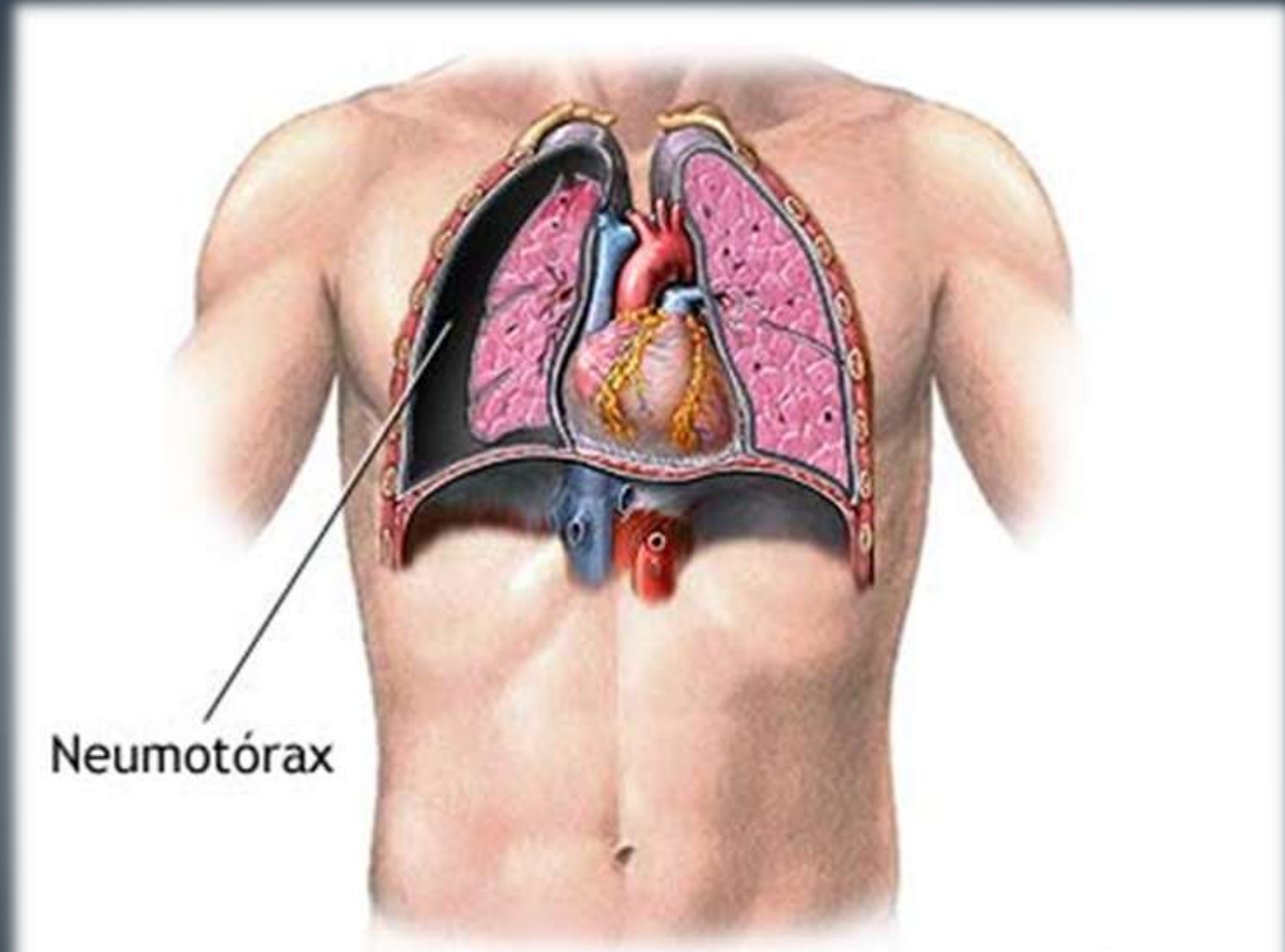


Neumotórax y Hemotórax

Neumotóra

X

- Se define como la acumulación de aire en el espacio pleural, complicación frecuente de traumatismos torácicos.



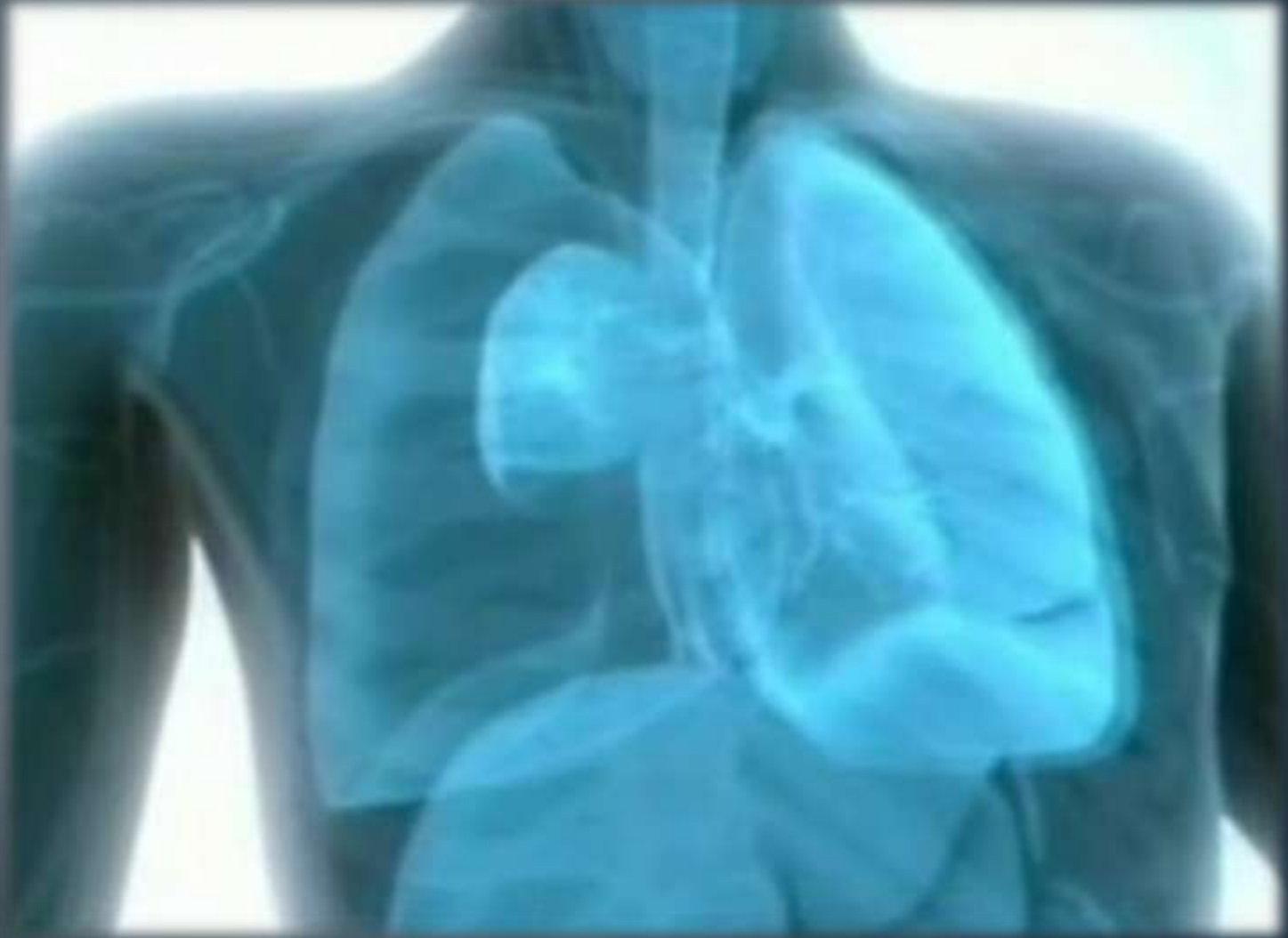
Neumotórax

- Puede clasificarse de tres tipos:
- Simple
- Comunicante
- A tensión

Neumotórax simple:

- Es aquel en el cual no existe comunicación entre la atmosfera o cualquier desviación con el mediastino o el diafragma.
- Ocupa aproximadamente el 15% de la cavidad pleural , en ocasiones menos.

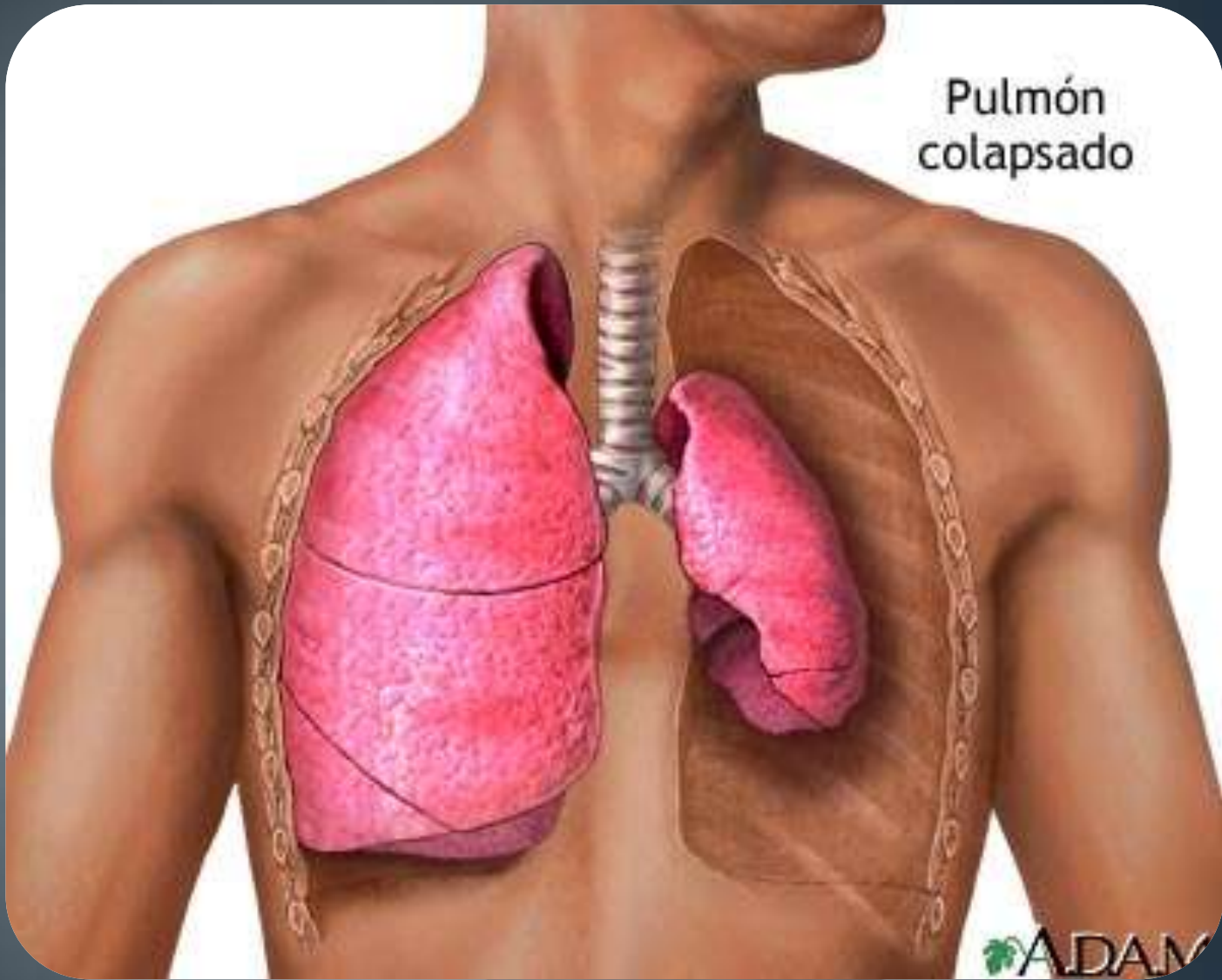
Neumotórax Simple



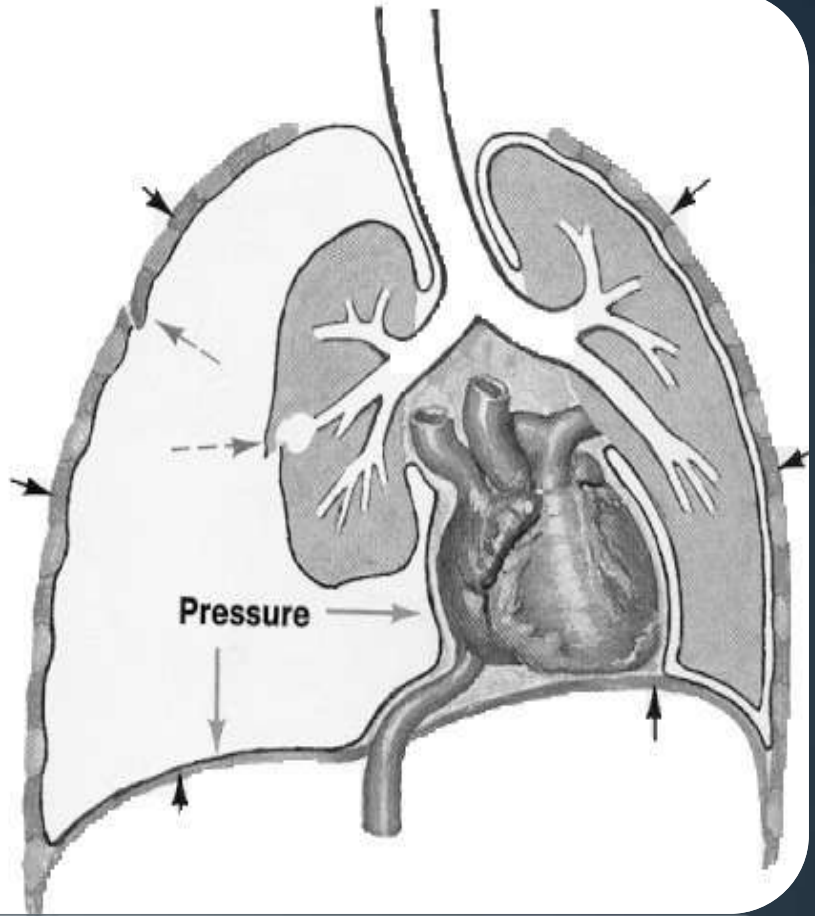
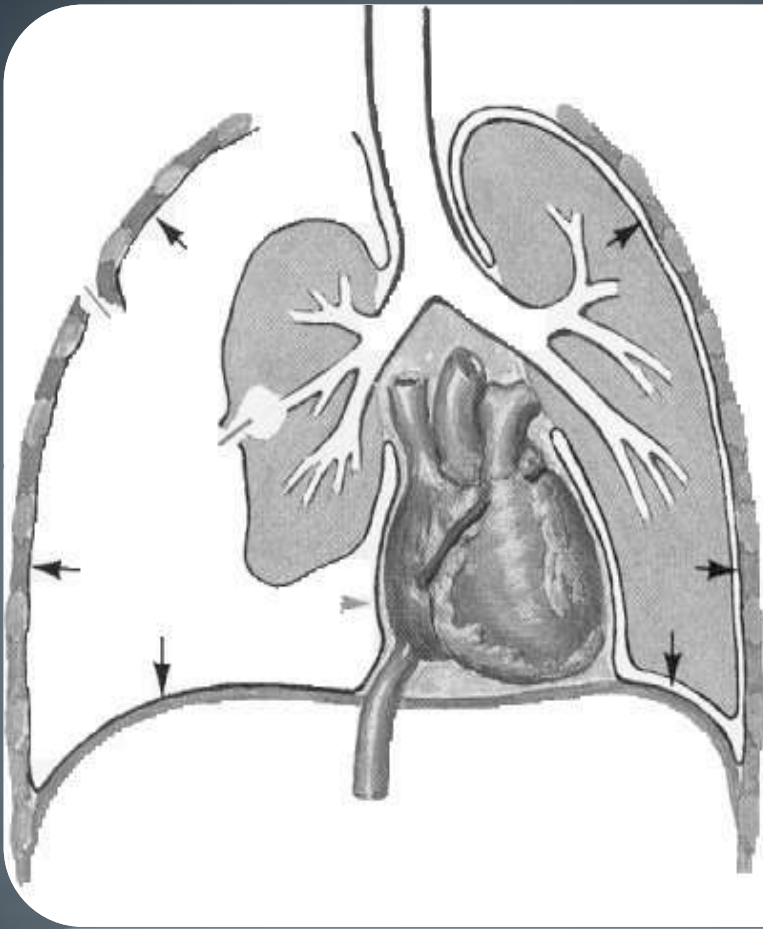
Neumotórax Comunicante

- Es aquel que se asocia con algún defecto de la pared torácica y suele producirse en heridas por arma de fuego
- La pérdida de integridad de la pared torácica hace que el pulmón afectado se colapse y haciendo un mecanismo de forzar el aire dentro y fuera de la herida.

Pulmón
colapsado



- Estos factores provocaran un espacio funcional muerto muy voluminoso en el pulmón sano, que aunado a la perdida de ventilación en el pulmón afectado desencadenaran un desequilibrio ventilatorio grave.

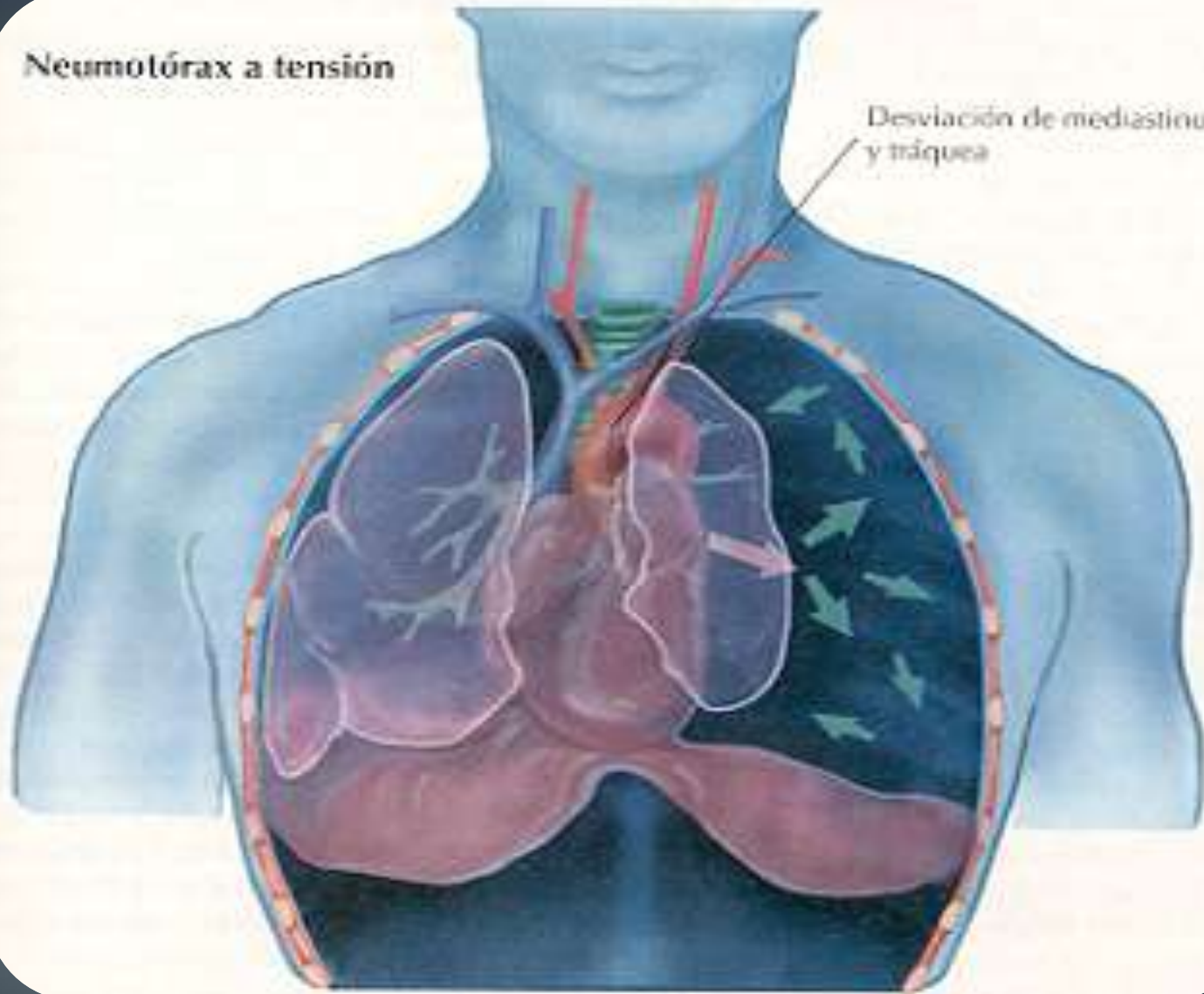


Neumotórax a tensión

- Se le denomina así a la acumulación progresiva de aire a presión en el interior de la cavidad pleural con desplazamiento del mediastino hacia el hemitorax opuesto y la compresión del pulmón contralateral y los grandes vasos.

Neumotórax a tensión

Desviación de mediastino y tráquea



¿Cómo actúa ?

- El aire entra durante la inspiración pero no puede salir en la espiración, por lo que se acumula hasta comprimir la vena cava.



Esto tendrá como consecuencia la disminución de llenado diastólico y por consecuencia el descenso de gasto cardiaco.



Posible desarrollo de hipoxia, acidosis o shock.

Sintomatología del paciente con Neumotórax

- Respiración entrecortada
- Dolor torácico
- Dificultad cardiovascular y respiratoria grave
- Disnea
- Cianosis (en algunos casos)
- Taquicardia
- Hipotensión
- Alteración del estado mental

Tratamiento

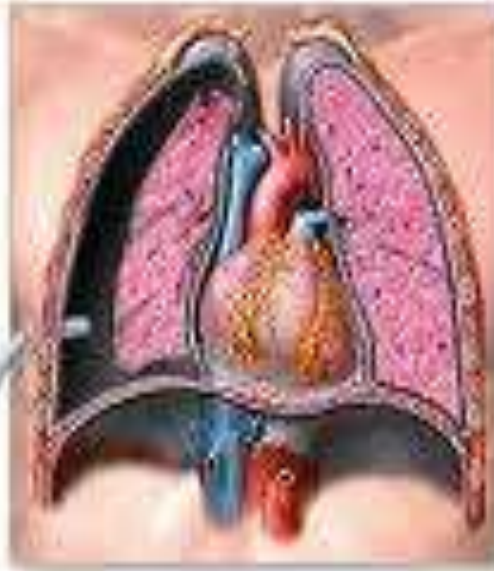
- Se aconseja tratar el neumotórax traumático con un tubo de tórax para corregir el compromiso respiratorio.
- La colocación mas adecuada de este tubo es la lateral, misma que además de ser mas efectiva tampoco dejara defecto estético visible.



La colocación del tubo de tórax ocurre en el 2° espacio intercostal sobre la línea medio clavicular.



Sonda torácica



Neumotórax



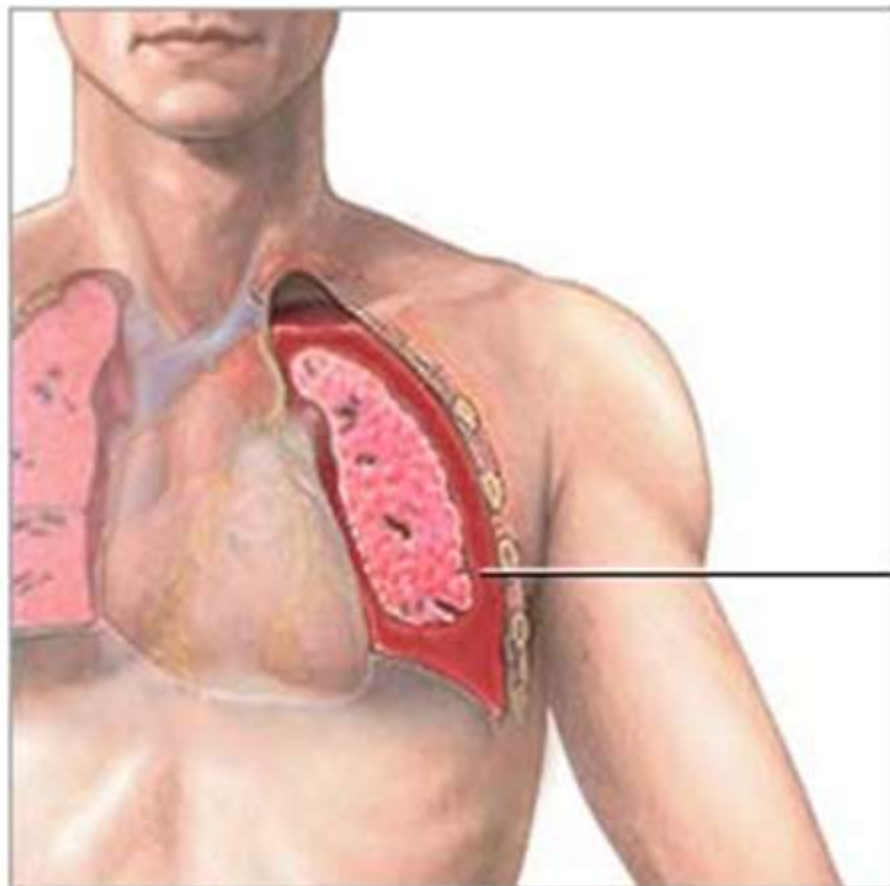
Pulmón expandido

Hemotór

ax

Definición

- Es la acumulación de sangre en el espacio pleural tras un traumatismo torácico cerrado o penetrante.
- Es una complicación frecuente que puede producir shock hipovolémico y reduce la capacidad vital peligrosamente
- Frecuentemente asociado con neumotórax (25 % de los casos) y lesiones extra torácicas (73% de los casos)



Presencia de
sangre en el
espacio pleural

Fisiopatología

- La causa mas frecuente del Hemotórax es la lesión parénquima pulmonar.
- Una menos frecuente es la lesión de algún vaso significativo como alguna arteria y la mamaria interna, en donde el sangrado es intenso por ser ramas directas de la aorta.

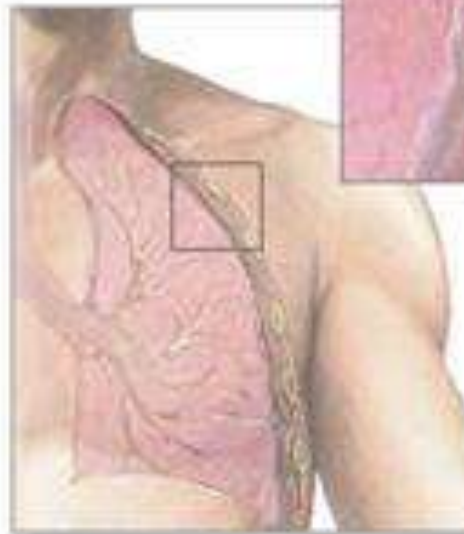
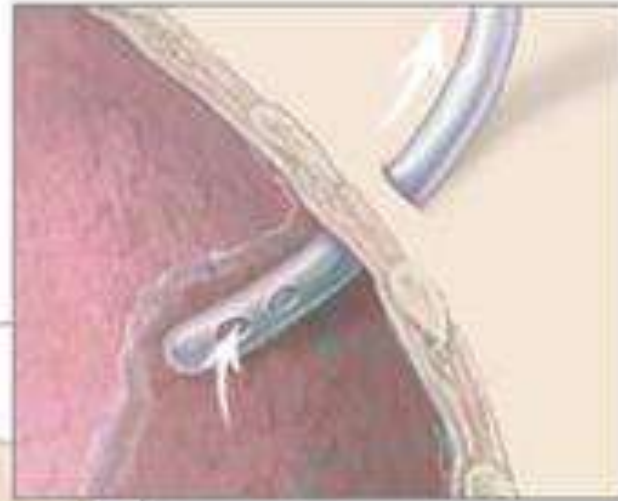
Sintomatología

Se debe sospechar de un hemotórax cuando:

- Existen signos y síntomas de choque (alteración de conciencia, diaforesis, hipotensión, etc.)
- Ruidos respiratorios disminuidos o ausentes del lado afectado (indicación que el pulmón está siendo comprimido por la sangre).

Tratamiento

- Consiste en:
- Restablecimiento de volumen sanguíneo circulante
- Control de vía aérea
- Evacuación de la sangre acumulada en la cavidad pleural (siendo este procedimiento el mas importante).



Tubo torácico para drenar el líquido del espacio pleural

ADAM

espacio pleural
líquido del espacio pleural

- Para la evacuación de la sangre se utilizara un tubo de toracotomía, el cual permitirá monitorizar la perdida de sangre así como la reexpansión pulmonar.
- Su colocación es en el en el quinto espacio intercostal a nivel de la línea axilar anterior conectado a un drenaje con sello de agua y aspiración.

Resultado

Antes



Después



GRACIAS

GRACIAS