

RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

DOCENTE:
CARMELO JIMENEZ CARDENAS

DEFINICIÓN

- Radiología

- La ciencia de las imágenes diagnósticas médicas o imagenología (anteriormente radiología). Es el campo experimental que usa diversos métodos para obtener imágenes del cuerpo humano para su estudio.

- Radiografía

- Método diagnóstico basado en la obtención de imágenes a través del uso de rayos X direccionados al cuerpo en estudio.

OBJETIVOS

- Averiguar la anatomía interna del tórax
- Análisis de los componentes básicos de las estructuras pulmonares normales o patológicas, evidencias.
- Objetivar la distribución (Unilat., bilat., segmentaria, apical, basal, difusa, ...)
- Composición (nódulos, líneas, ...)
- Número, tamaño, definición de la pared, ...

INDICACIONES

- Traumas
- Dificultades respiratorias
- Dudas diagnósticas
- (*) Todo estudio donde se requiera identificar estructuras afectadas con marcadas densidades diferenciales.

¿QUÉ SIGNIFICA?

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- PA, AP, OAI, OAD

- Indican la manera de incidir el rayo sobre el paciente y la placa.
- Posteroanterior, anteroposterior, oblicua anterior izquierda y oblicua anterior derecha.
- La más frecuente es la posteroanterior. El rayo va desde la espalda del paciente hacia la placa, en cuya dirección está mirando.
- En las oblicuas, el nombre indica el lado que contacta con la película o superficie de registro de imagen.

La incidencia PA da mayor exactitud el tamaño cardíaco.
Las oblicuas se utilizan con muy poca frecuencia, para valoración de tamaño cardíaco y de la aorta.

PROCEDIMIENTO

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

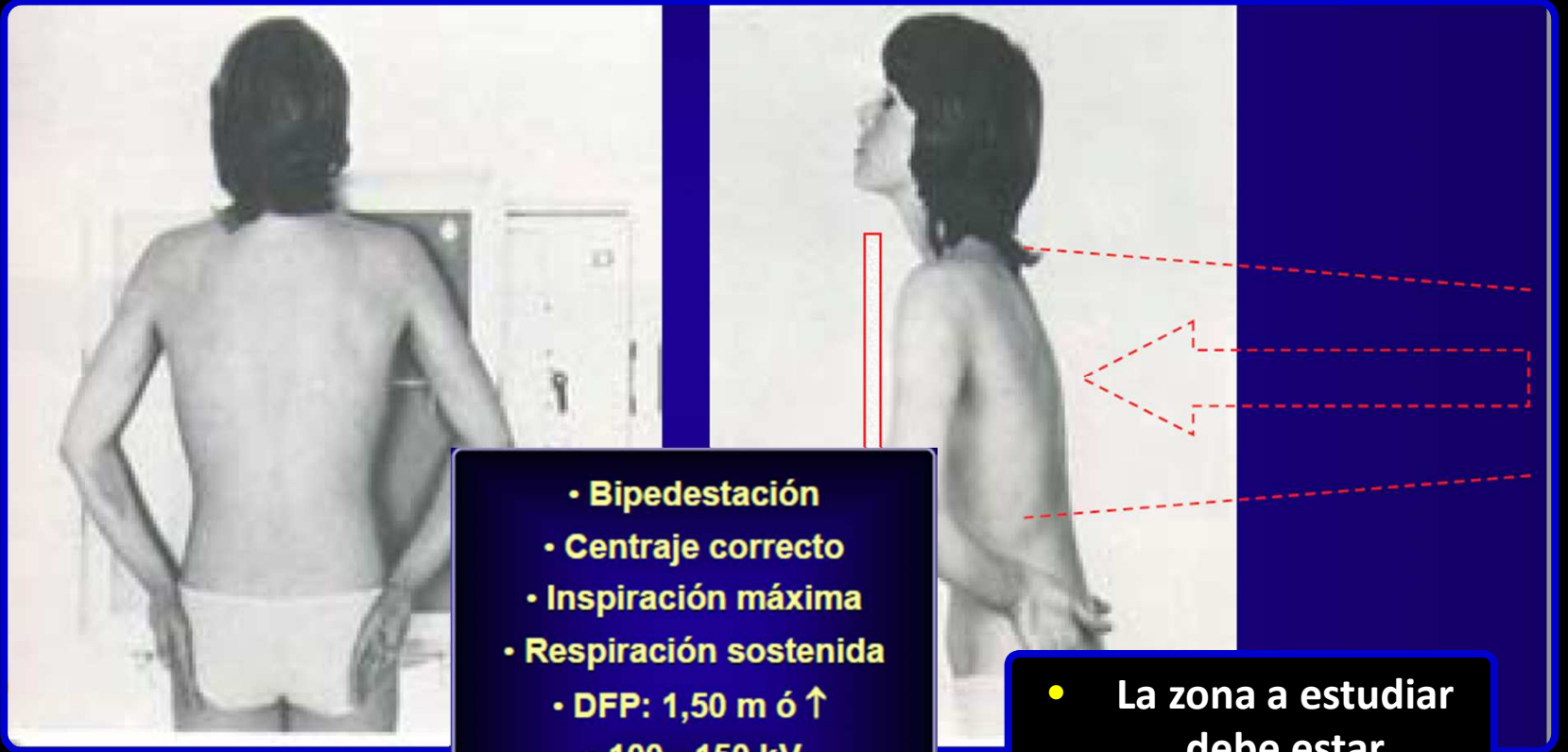
- **Proyecciones**

- Sistemático: PA y Lateral.
- Proyecciones complementarias
 - AP en decúbito supino
 - AP lordótica
 - PA en espiración
 - Oblícuas (dcha e izda)
 - Decúbito lateral con rayo horizontal
 - Endolateral

PROCEDIMIENTO

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- **Proyección PA**



- Bipedestación
- Centraje correcto
- Inspiración máxima
- Respiración sostenida
- DFP: 1,50 m ó ↑
- 100 - 150 kV
- Tiempo mínimo de disparo

- La zona a estudiar debe estar descubierta

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- Proyección PA



PROCEDIMIENTO

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- Proyección PA

- Importancia de la inspiración



INSPIRADO



ESPIRADO

PROCEDIMIENTO

PROCEDIMIENTO

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- Proyección PA en espiración

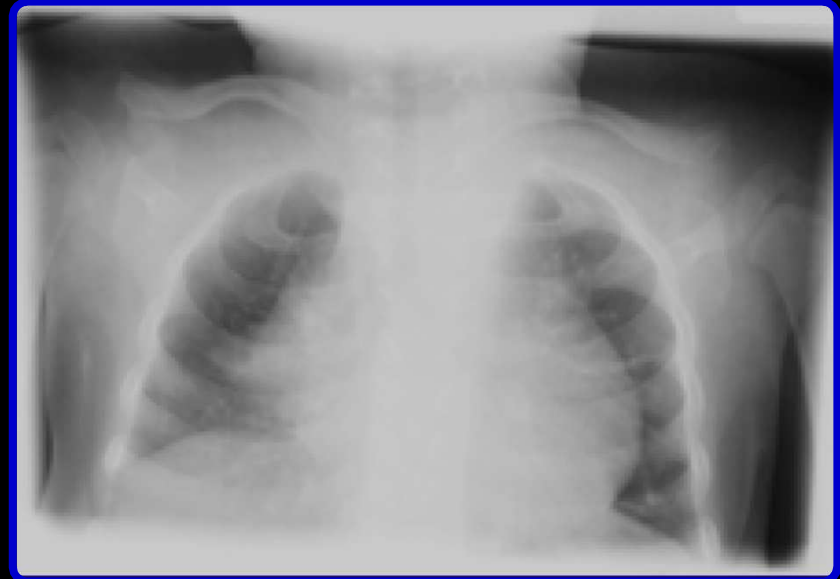


INDICACIONES

- Evaluación excursión diafragma
- Demostración colapso pulmonar

INDICACIONES

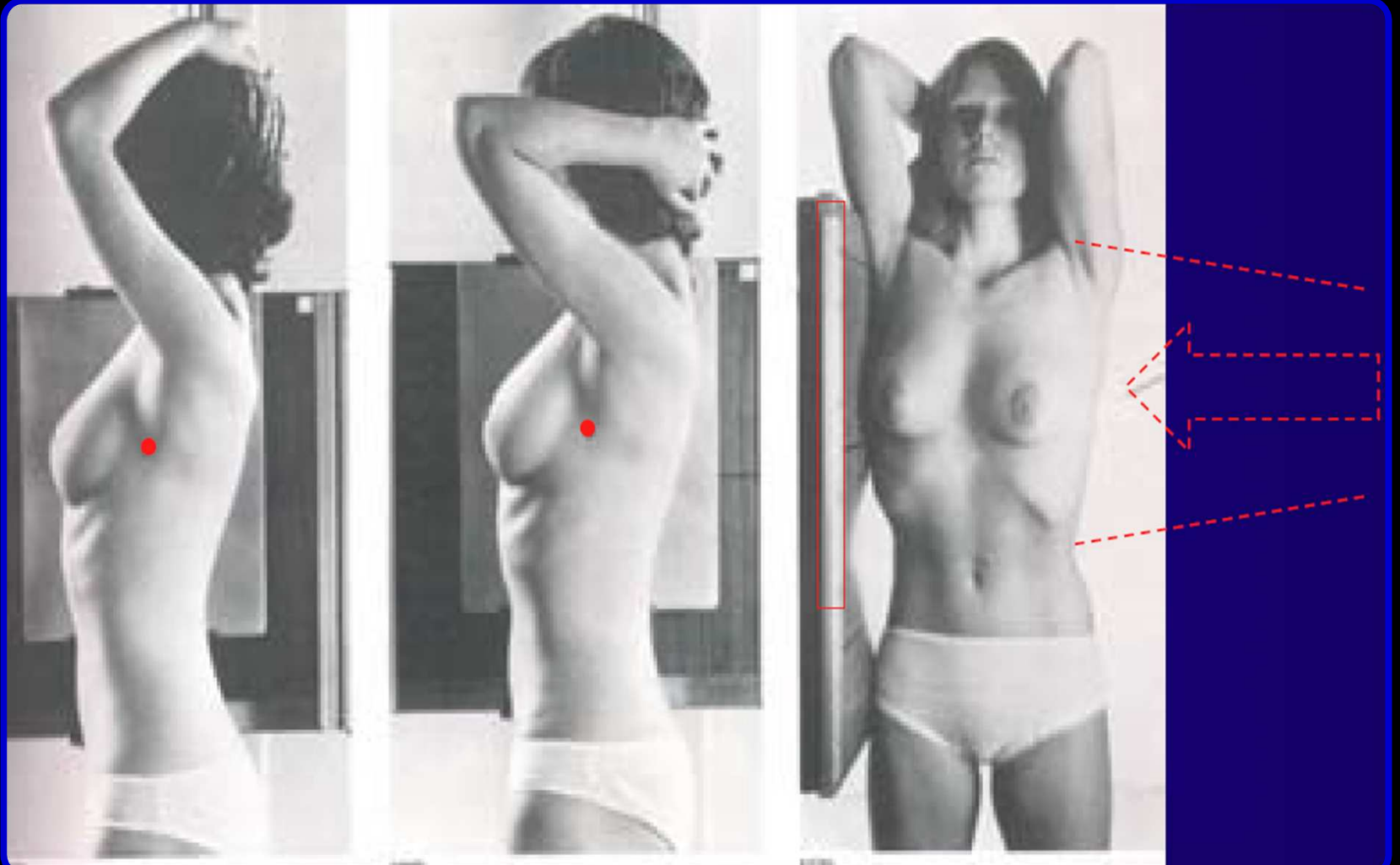
- Diagnóstico atrapamiento aéreo
 - Enfisema
 - Neumotórax



TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

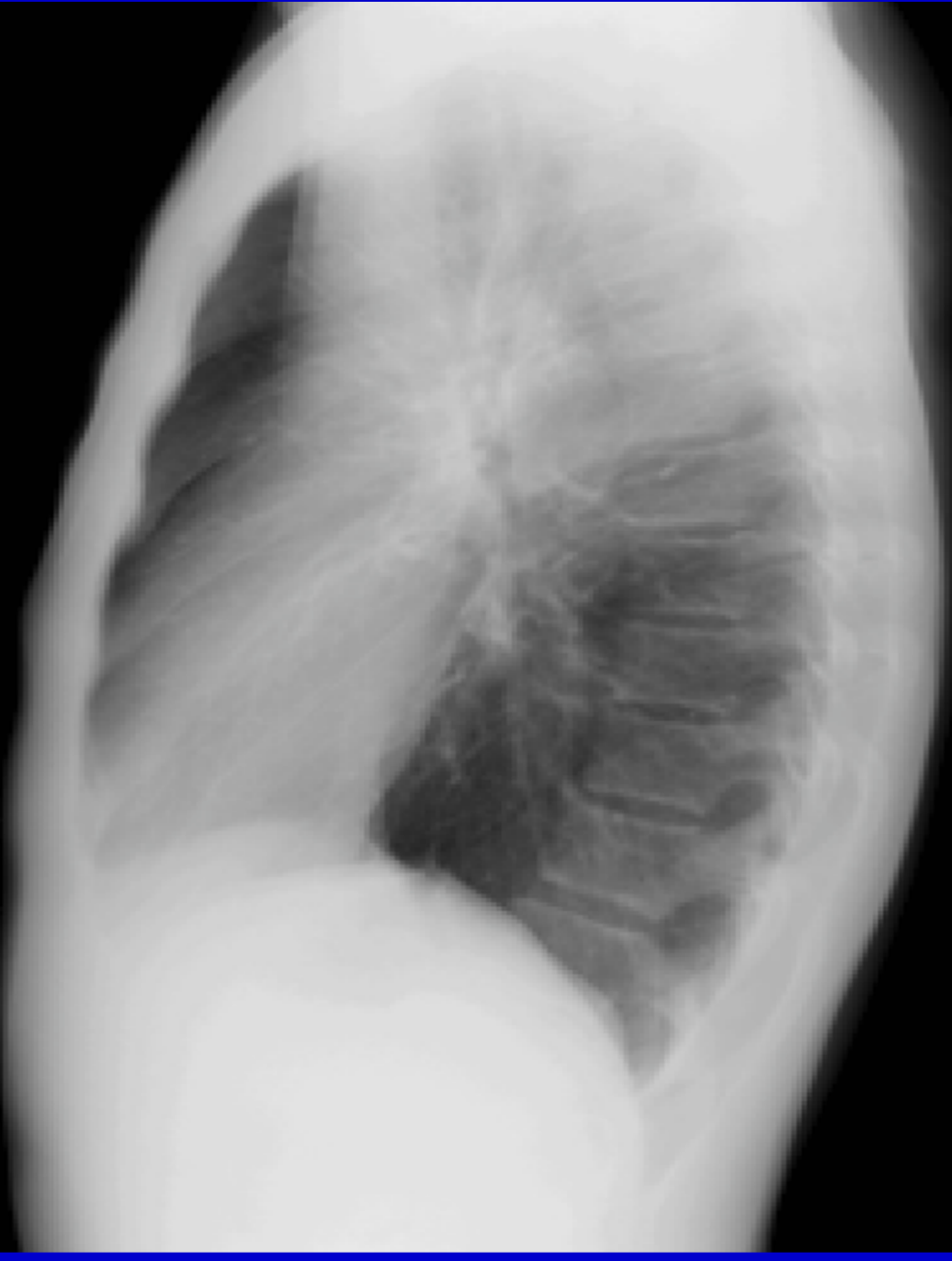
- Proyección Lateral

PROCEDIMIENTO



TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- Proyección Lateral

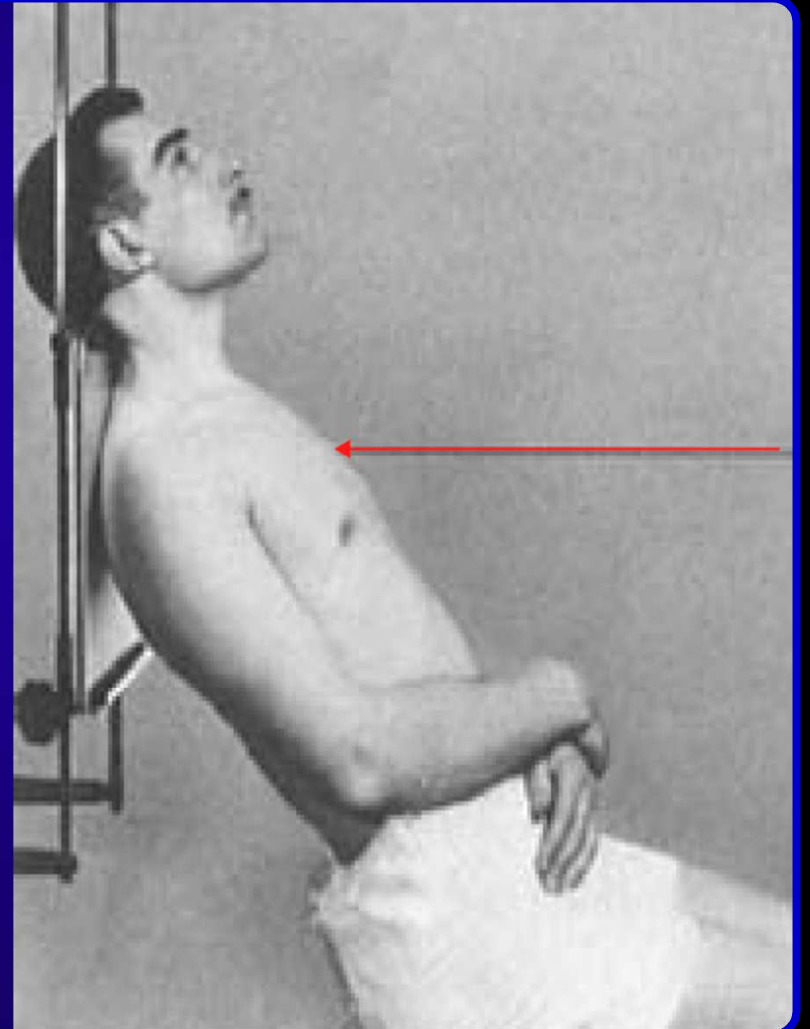
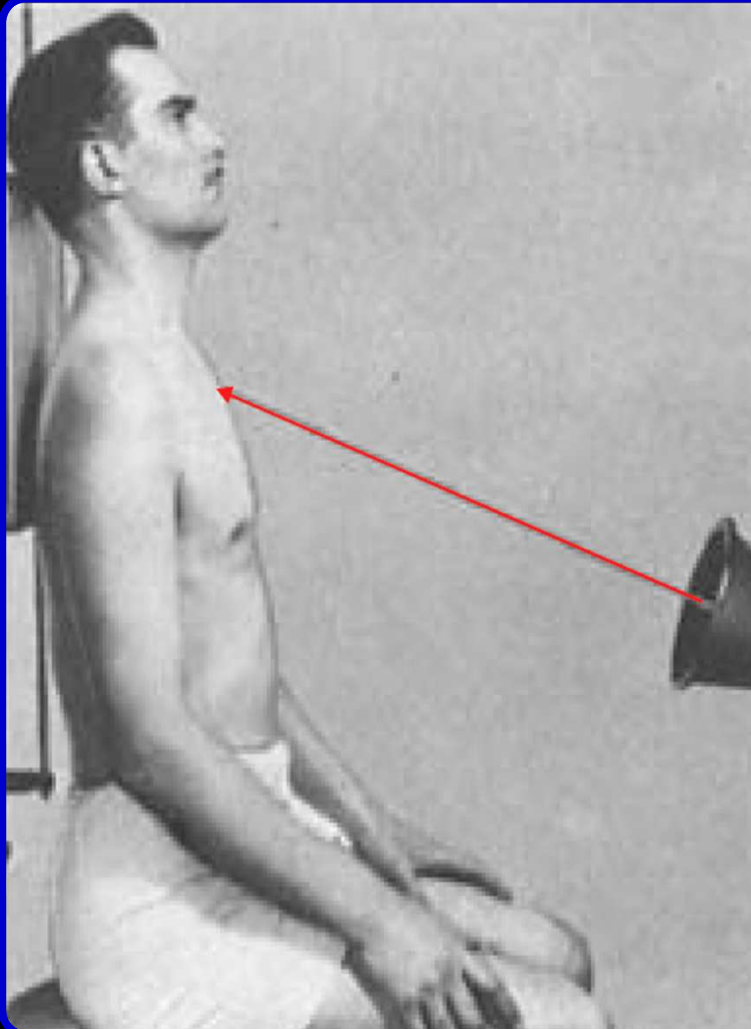


PROCEDIMIENTO

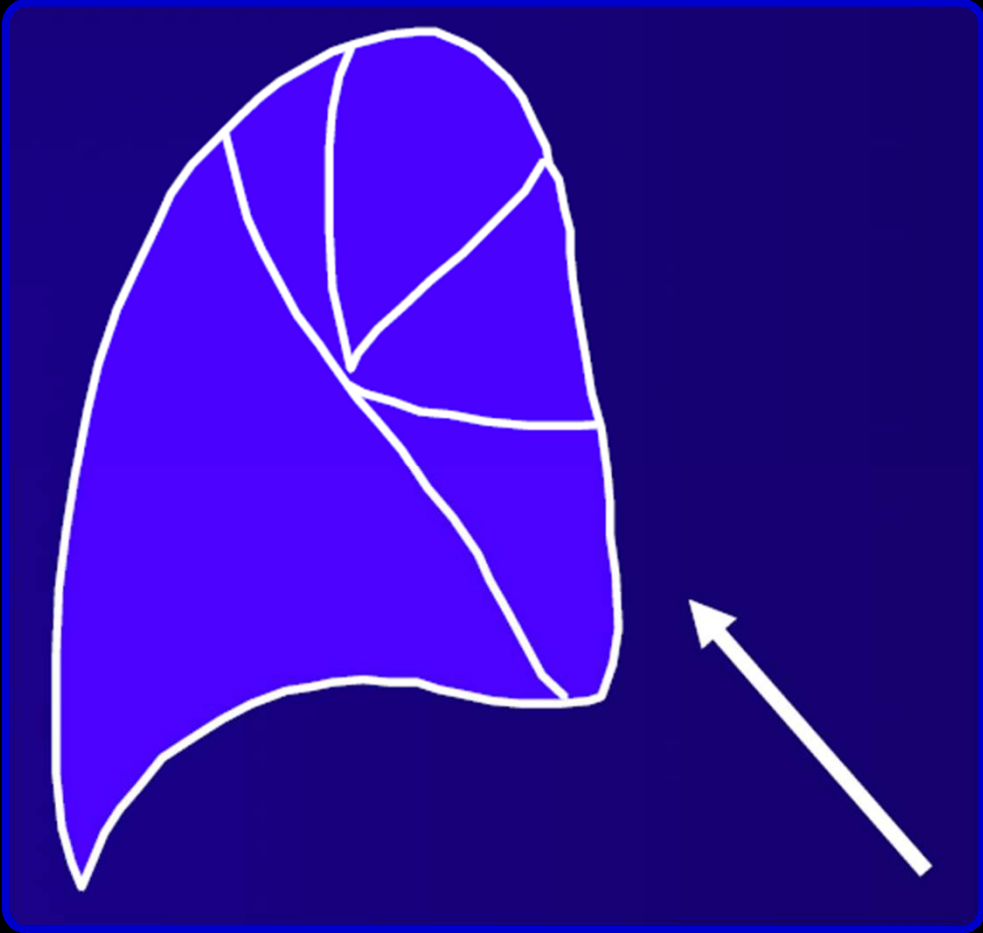
TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- Proyección AP Lordótica

PROCEDIMIENTO



PROCEDIMIENTO

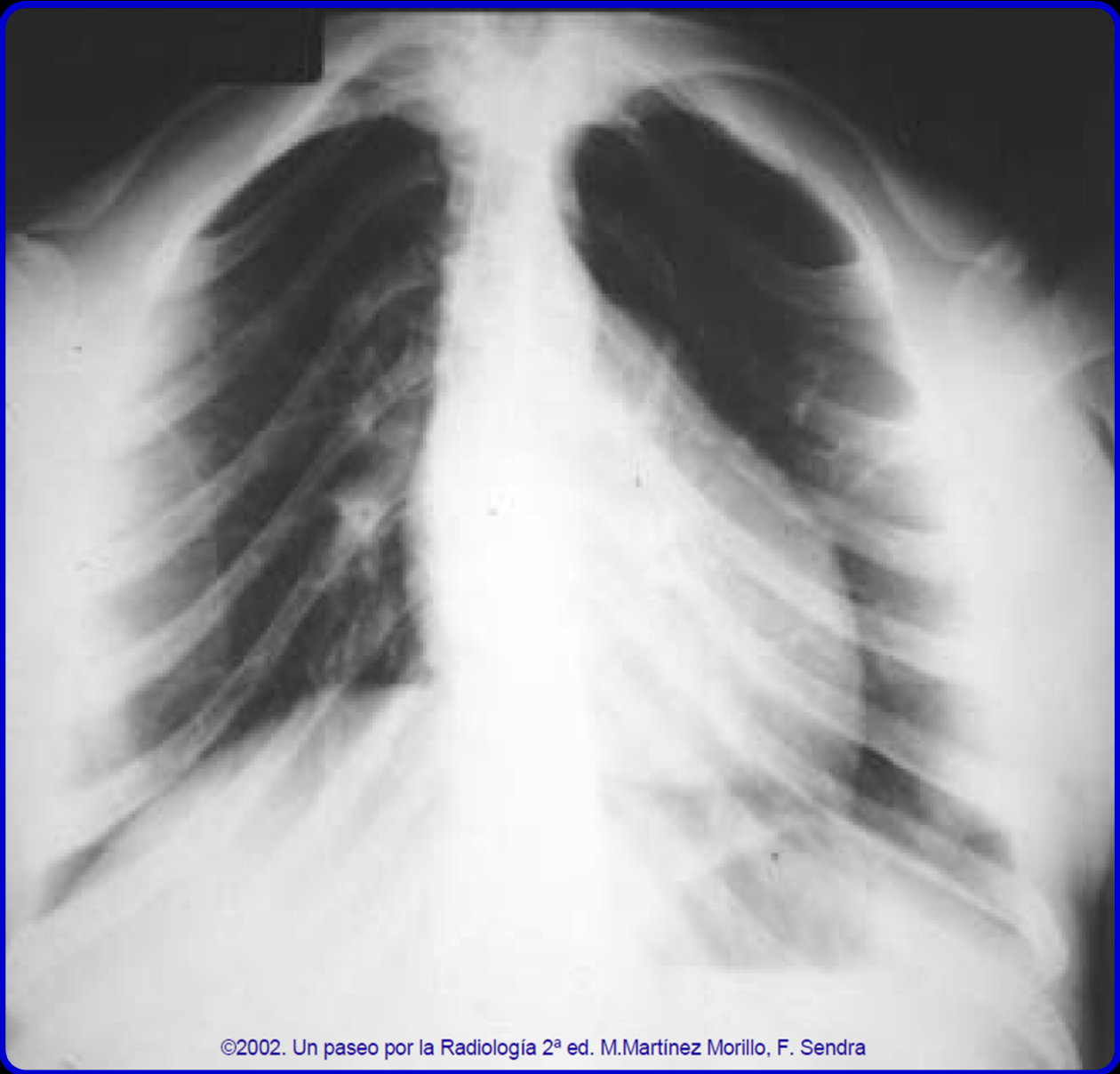


- Clavículas fuera del campo pulmonar
- Objetivo: Ver mejor...
 - Lóbulo medio y língula
 - Segmento apical y posterior del lóbulo superior
 - Vértices pulmonares

- AP Lordótica

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

PROCEDIMIENTO



©2002. Un paseo por la Radiología 2ª ed. M.Martinez Morillo, F. Sendra

- AP Lordótica

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

PROCEDIMIENTO

TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL TÓRAX

- Decúbito lateral con rayo horizontal

INDICACIONES

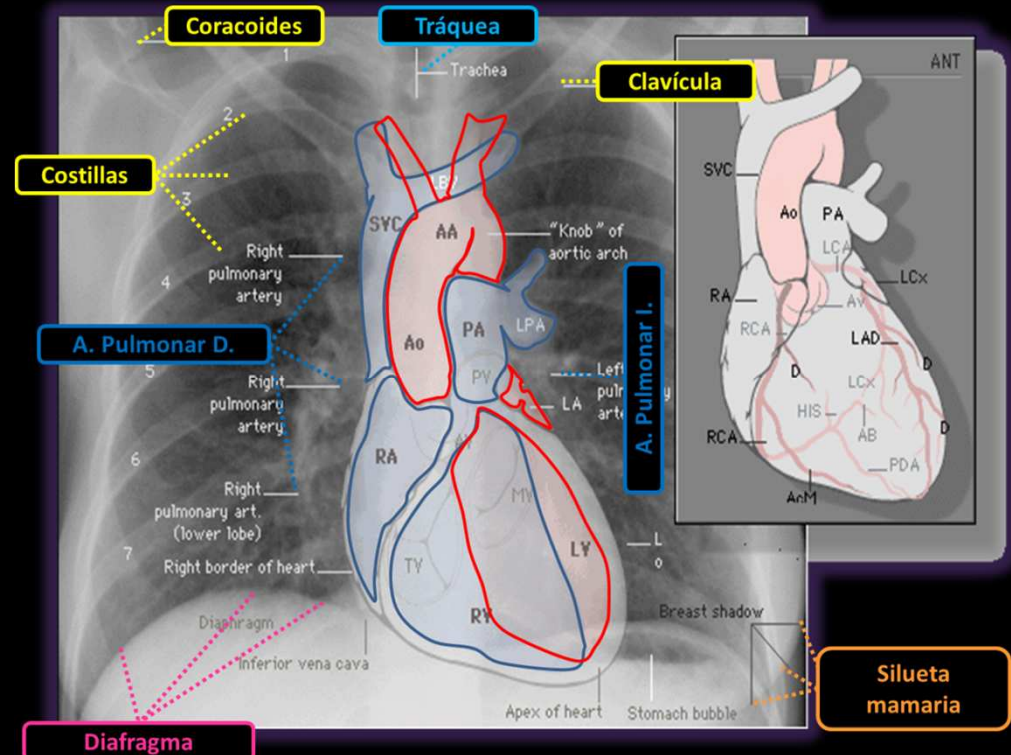
- Derrames subpulmonares
- Diagnóstico diferencial entre derrames loculados y libres
- Detección de un pequeño neumotórax no demostrado en espiración
- Demostración de límites y movilidad del contenido de una cavidad

INTERPRETACIÓN

SISTEMÁTICA DE LECTURA DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

- Secuencia

1. Datos iniciales
2. Tejidos blandos y esqueleto
3. Mediastino
4. Hilos
5. Pulmones
6. Pleura
7. Observaciones
8. Listado



INTERPRETACIÓN

SISTEMÁTICA DE LECTURA DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

- Secuencia

1. Datos iniciales
2. Tejidos blandos y esqueleto
3. Mediastino
4. Hilios
5. Pulmones
6. Pleura
7. Observaciones
8. Listado

- Otros datos antes de comenzar con la lectura de información clínica
 - Tipo de proyección: PA, AP, lateral, lordótica, decúbito, decúbito con rayo horizontal, ...
 - CALIDAD TÉCNICA de la exploración
 - Penetración
 - Colocación del paciente
 - Inspiración
 - Visualización de los campos completos

INTERPRETACIÓN

SISTEMÁTICA DE LECTURA DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

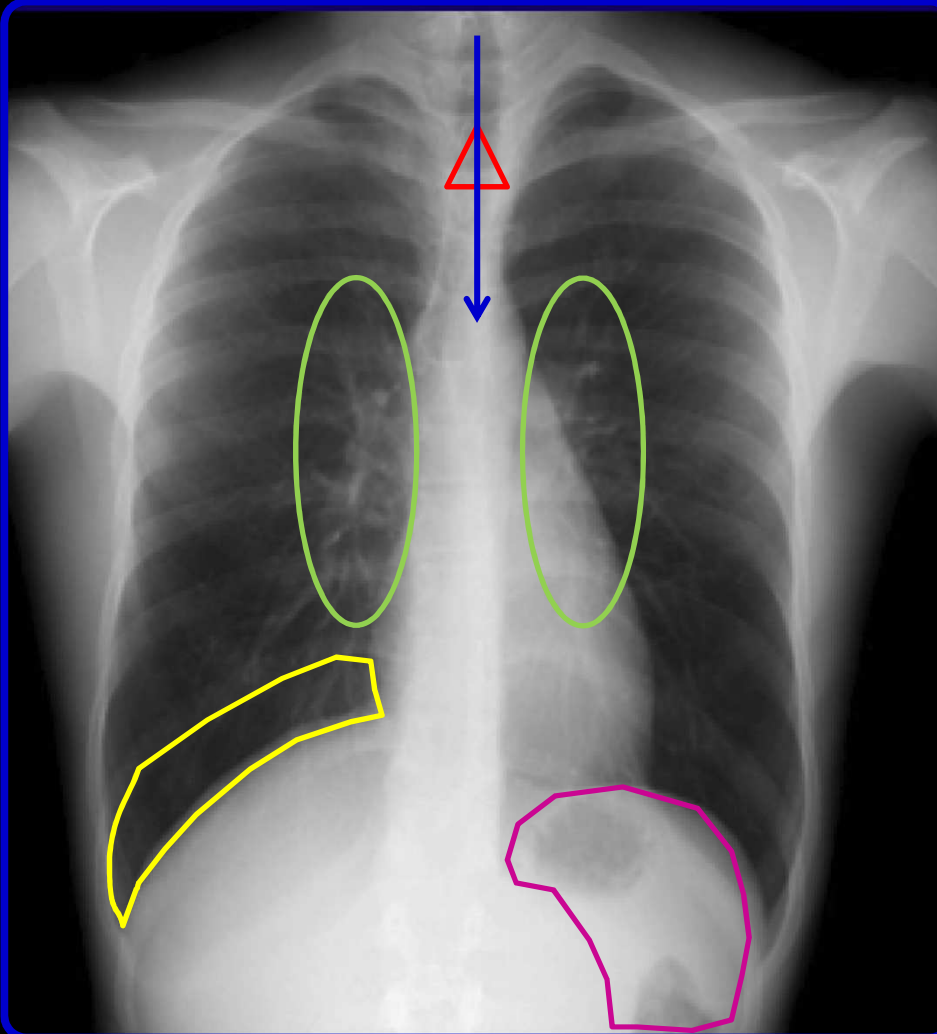
- Valoración técnica

- **Inspiración**
 - En inspiración profunda, el arco anterior de la 5ª o 6ª costilla pueden verse sobre el diafragma derecho.
- **Centraje/rotación**
 - Extremo proximal de clavículas equidistante a apófisis espinosa.
 - Una línea vertical debe unir varias apófisis espinosas en la sombra traqueal.
- **Penetración**
 - Se deben ver columna vertebral y estructuras broncovasculares por detrás del corazón.
- **Posición**
 - En bipedestación, pueden verse niveles hidroaéreos (generalmente del estómago), por debajo del diafragma izquierdo.

INTERPRETACIÓN

SISTEMÁTICA DE LECTURA DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

- Valoración técnica



- **Inspiración**
 - En inspiración profunda, el arco anterior de la 5ª o 6ª costilla pueden verse sobre el diafragma derecho.
- **Centraje/rotación**
 - Extremo proximal de clavículas equidistante a apófisis espinosa.
 - Una línea vertical debe unir varias apófisis espinosas en la sombra traqueal.
- **Penetración**
 - Se deben ver columna vertebral y estructuras broncovasculares por detrás del corazón.
- **Posición**
 - En bipedestación, pueden verse niveles hidroaéreos (generalmente del estómago), por debajo del diafragma izquierdo.

INTERPRETACIÓN

SISTEMÁTICA DE LECTURA DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

- Secuencia

- De lo general a lo particular
- Impresión global antes del estudio sistemático
- REVISAR:
 - Tamaño corporal, forma, simetría
 - Hombre – mujer
 - Niño, joven, adulto, anciano
 - Objetos (cuerpos) extraños
 - Tubos, prótesis, válvulas, drenajes, ...

INTERPRETACIÓN

SISTEMÁTICA DE LECTURA DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

- **Secuencia**

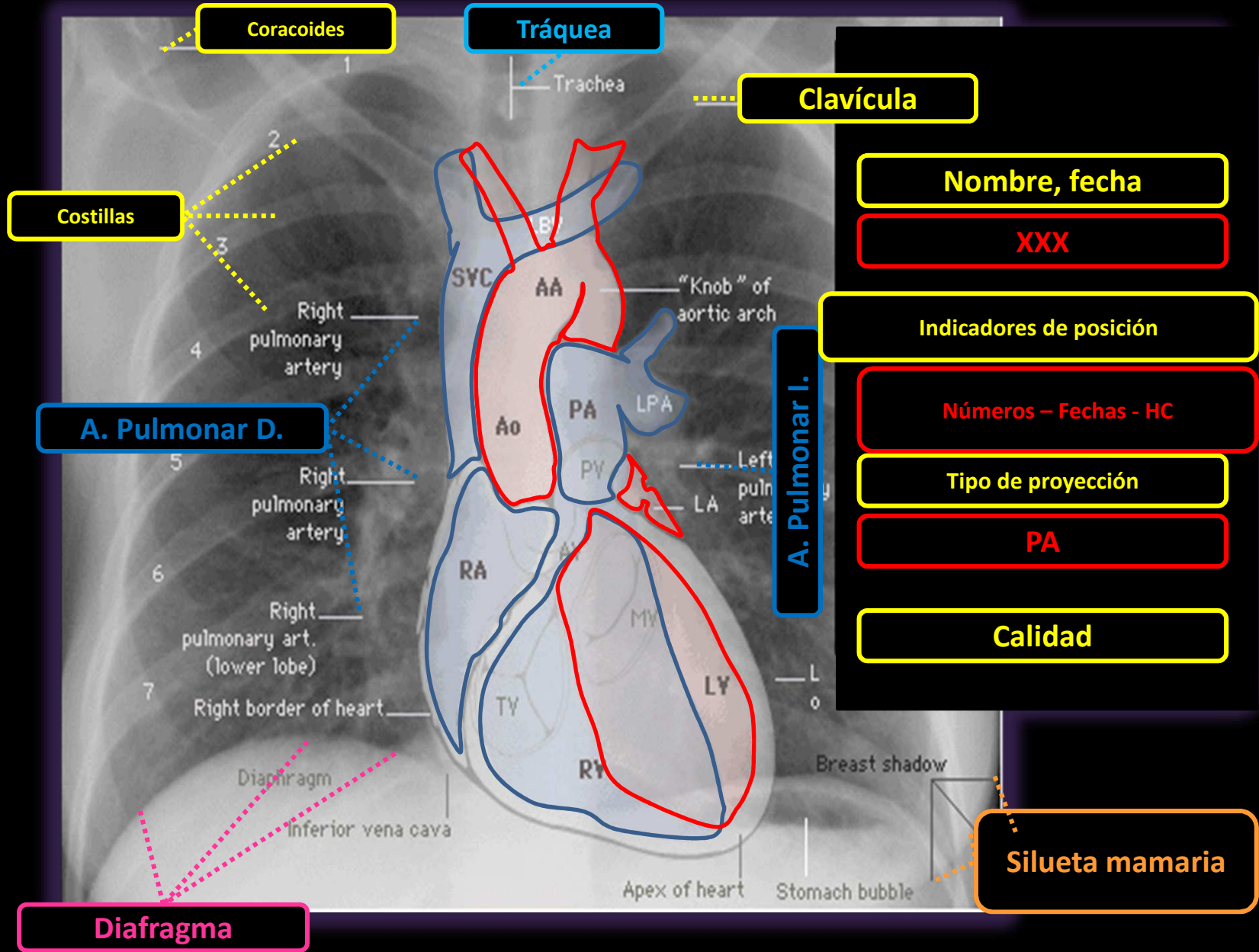


- De lo general a lo particular
- Impresión global antes del estudio sistemático
- REVISAR:
 - Tamaño corporal, forma, simetría
 - Hombre – mujer
 - Niño, joven, adulto, anciano
 - Objetos (cuerpos) extraños
 - Tubos, prótesis, válvulas, drenajes, ...

- De lo general a lo particular
- Impresión global antes del estudio sistemático
- REVISAR:
 - Tamaño corporal, forma, simetría
 - Hombre – mujer
 - Niño, joven, adulto, anciano
 - Objetos (cuerpos) extraños
 - Tubos, prótesis, válvulas, drenajes, ...



RADIOGRAFÍA DE TÓRAX



Nombre, fecha

XXX

Indicadores de posición

Números - Fechas - HC

Tipo de proyección

PA

Calidad