



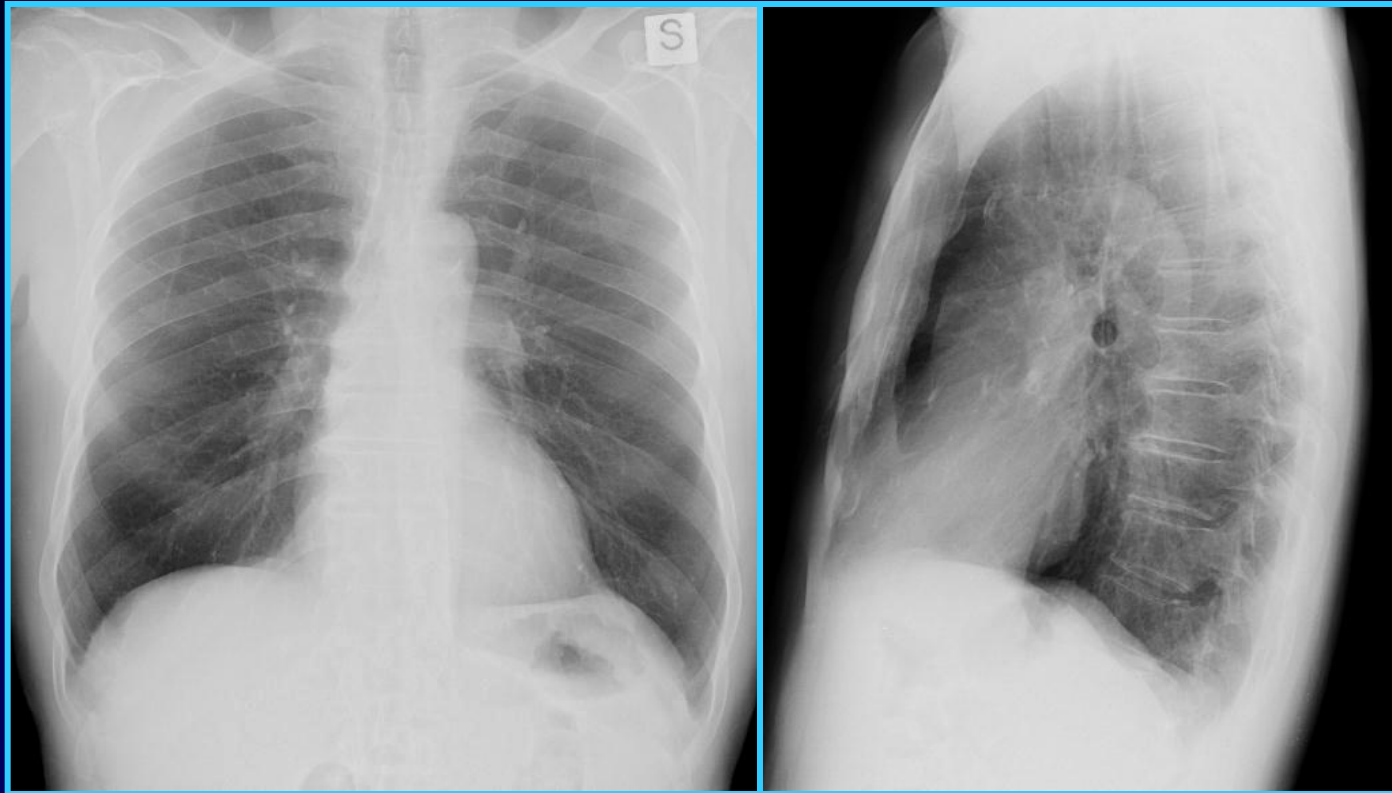
Dottore, come lo chiamiamo: addensamento, ipodiafania o opacità?

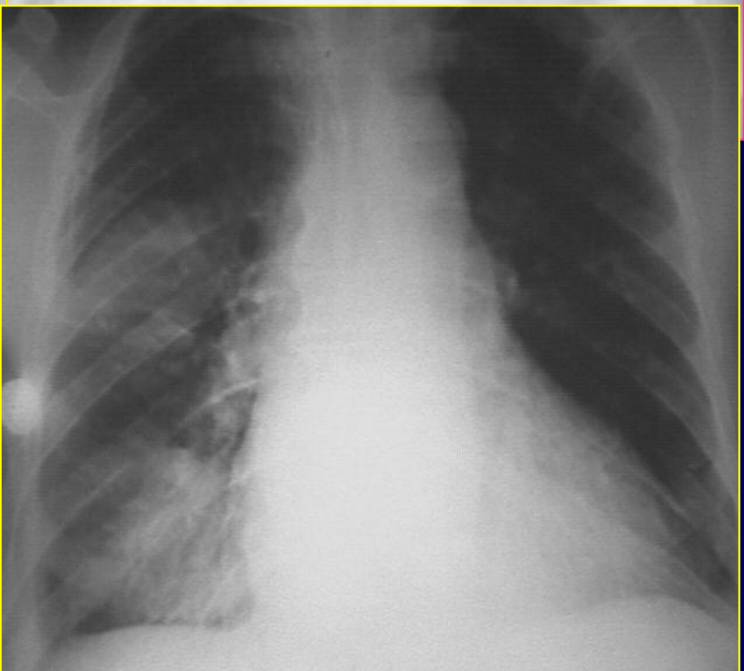
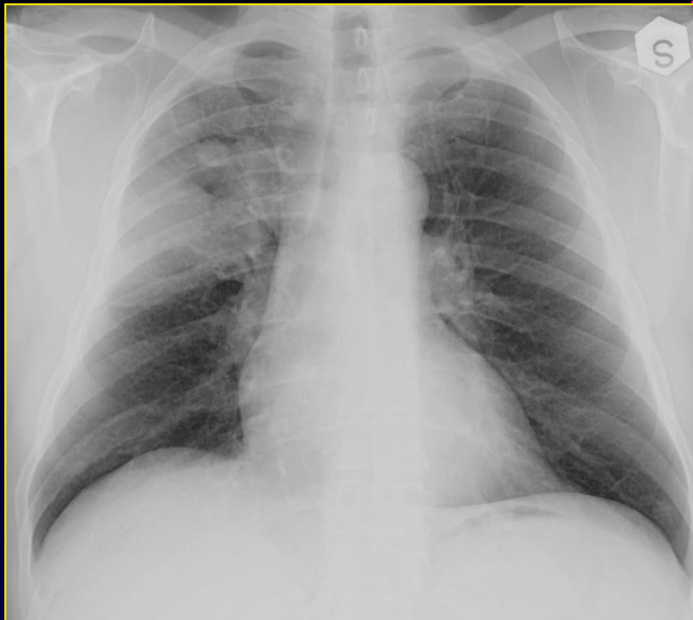
TUTTO QUELLO
CHE AVRETE VOLUTO SAPERE
SULL'RX
TORACE STANDARD
E NON AVETE MAI OSATO CHIEDERE

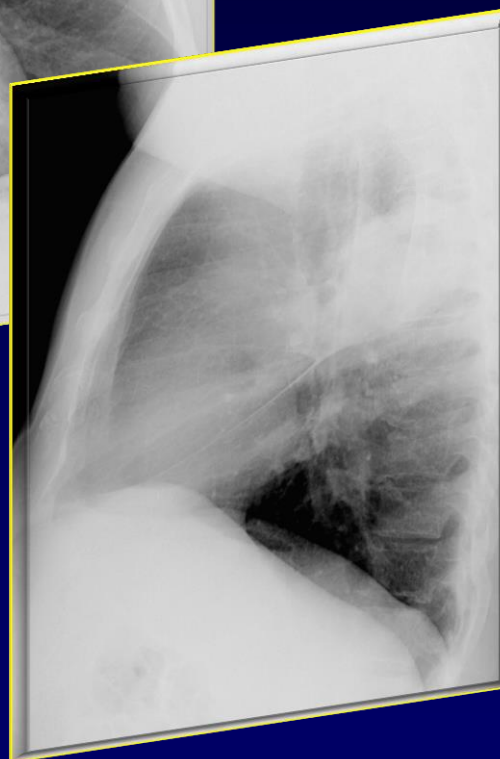
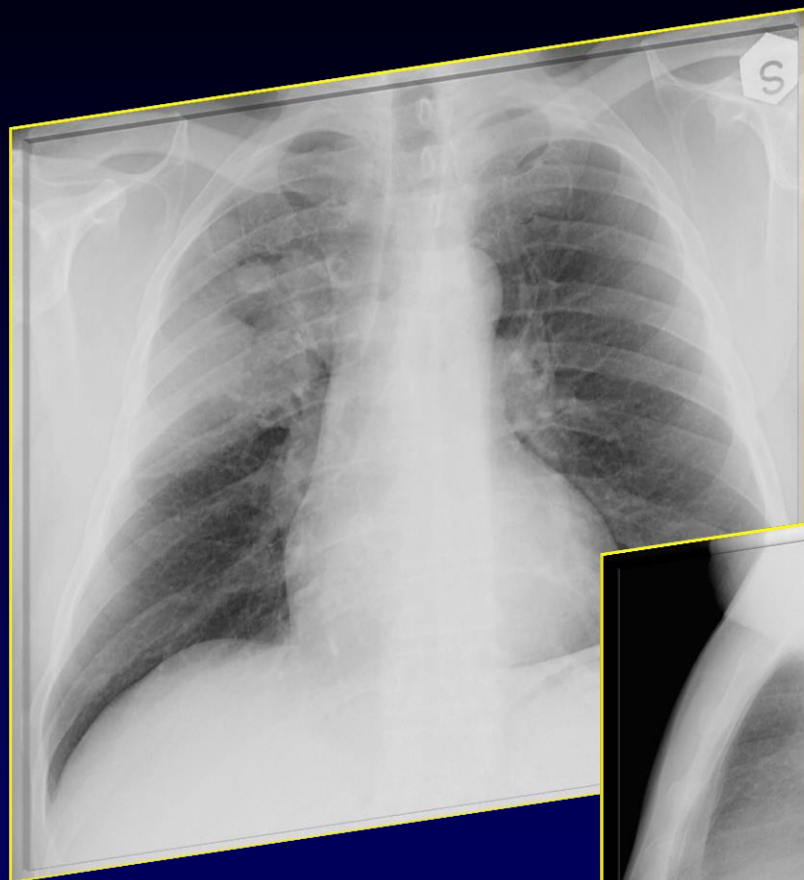
Manuela Mereu

*Istituto di Radiologia - Ospedale Clinicizzato
Università "G. d'Annunzio" - Chieti
E-mail: m.mereu@rad.unich.it*

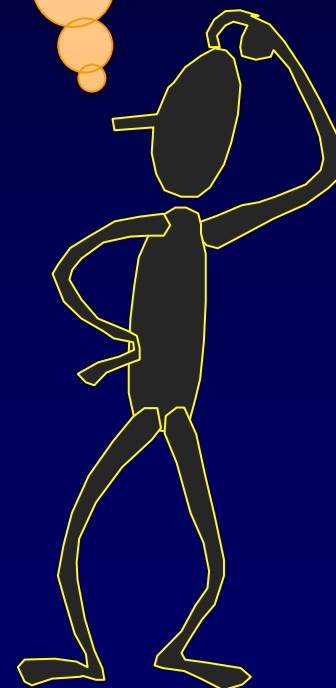
Radiografia del torace







Addensamento?
Ipodiafania?
Opacità?



Etimologia

- ❖ **diàfano:** [dal gr. διαφανής, der. di διαφαίνω «lasciar trasparire», comp. di διά «attraverso» e φαίνω «mostrare»].
–corpo parzialmente trasparente
Ipodiafania: riduzione della trasparenza
- ❖ **opacità:** [dal lat. *opacitas -atis*]. La proprietà di un corpo di essere opaco, cioè non trasparente. Con significato specifico, in fisica, l'inverso della trasparenza, cioè il rapporto tra l'intensità luminosa di un raggio incidente e quella del corrispondente raggio emergente da un mezzo qualsiasi.
- ❖ **addensamento:** In radiodiagnostica, diminuzione della trasparenza di una zona del polmone per riduzione del suo contenuto d'aria.

Etimologia

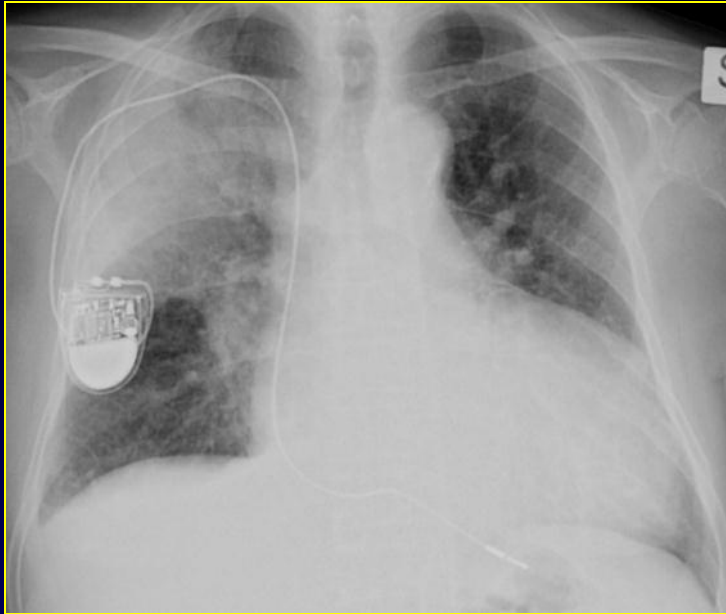
❖ **diàfano:** dal gr. διαφανής, der. di διαφαίνω «lasciar trasparire», comp. di διά «attraverso» e φαίνω «mostrare» — corpo parzialmente trasparente

Ipodiafania: riduzione della trasparenza

❖ **opacità:** [dal lat. opacitas -atis]. La proprietà di un corpo di essere opaco, cioè **non trasparente**. Con significato specifico, in fisica, l'inverso della trasparenza, cioè il rapporto tra l'intensità luminosa di un raggio incidente e quella del corrispondente raggio emergente da un mezzo qualsiasi.

❖ **addensamento:** In radiodiagnostica, **diminuzione della trasparenza** di una zona del polmone per riduzione del suo contenuto d'aria.

Addensamento

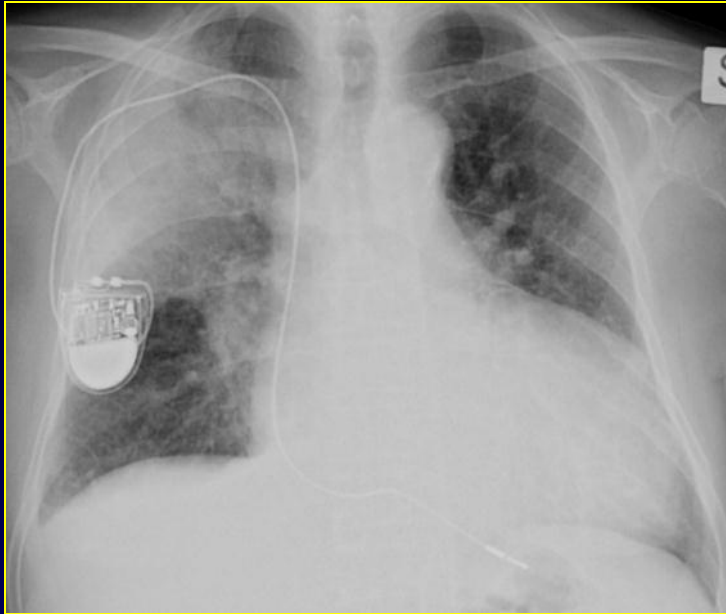


- ✓ *termine usato ed «abusato»*
- ✓ *patologia di pertinenza parenchimale*

Clinico: polmonite

Radiologo: polmonite, tumore o qualsiasi alterazione di cui non ne comprende chiaramente la natura

Addensamento



- ✓ *termine usato ed «abusato»*
- ✓ *patologia di pertinenza parenchimale*
- *Associare con una ipotesi diagnostica*

Ipodiafania o opacità



Opacità



Opacità

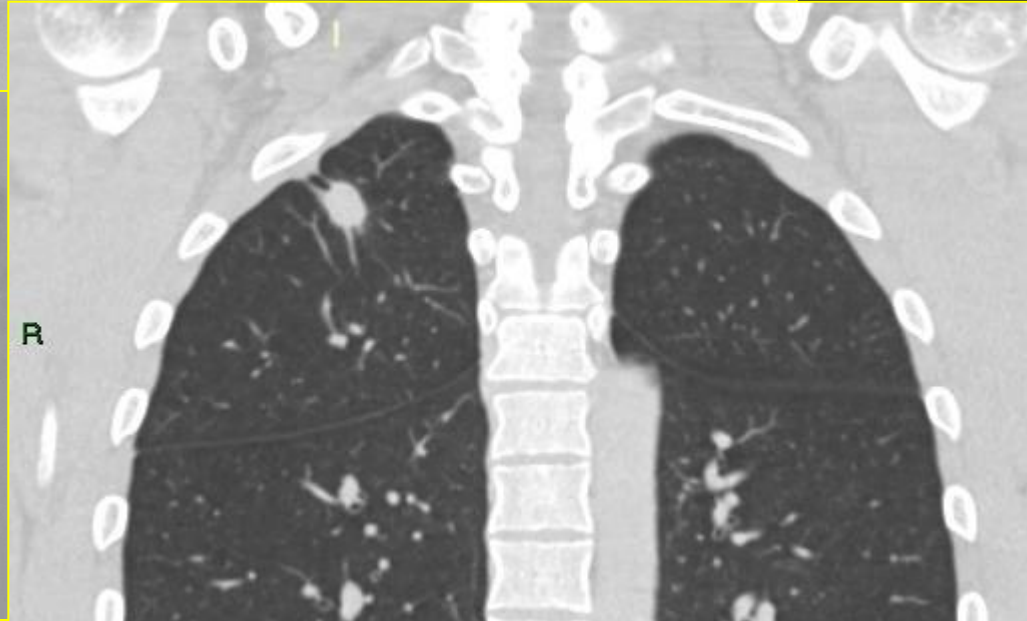
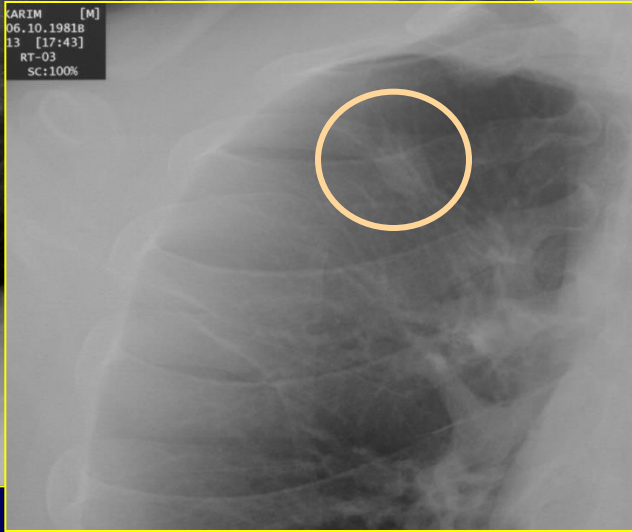
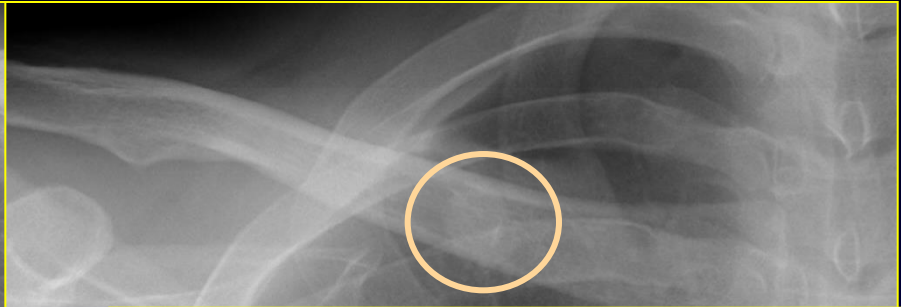
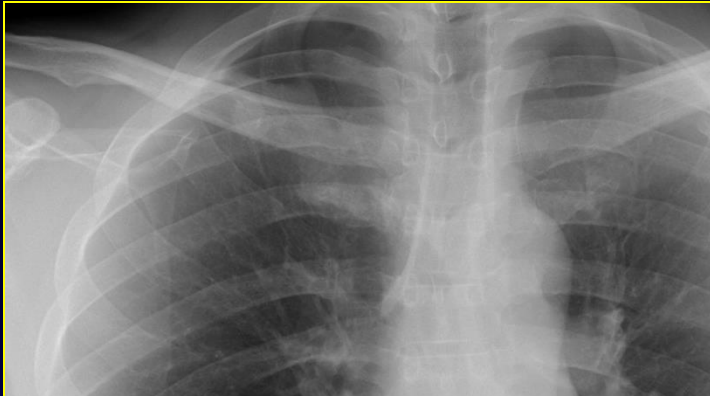


*Ipodiafania od
opacità?*

Ipodiafania o opacità

- *Testo «Diagnostica per Immagini»*
« In radiologia tradizionale una riduzione della diafania di base determina una ipodiafania od opacità..»
- *Fleishner Society: glossary of terms for thoracic imaging.*
*«Radiographs and CT scans. **Opacity** refers to any area that preferentially attenuates the x-ray beam and therefore appears more opaque than the surrounding area. It is nonspecific term that does not indicate **the size or pathologic nature of the abnormality.***

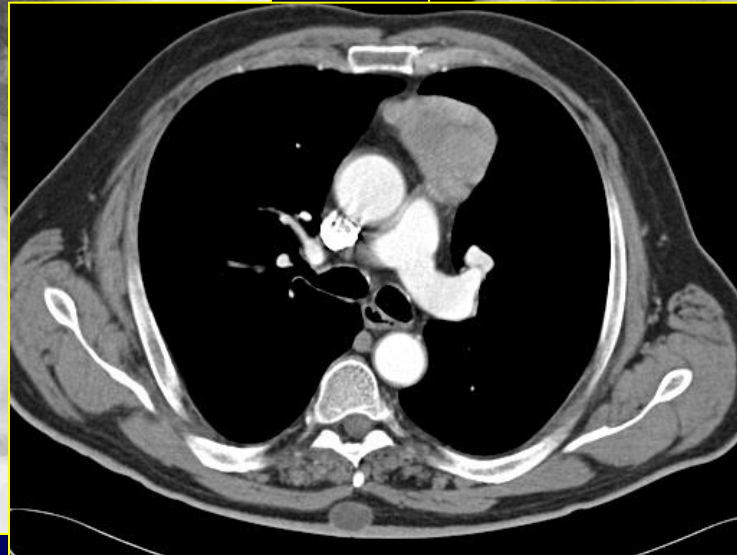
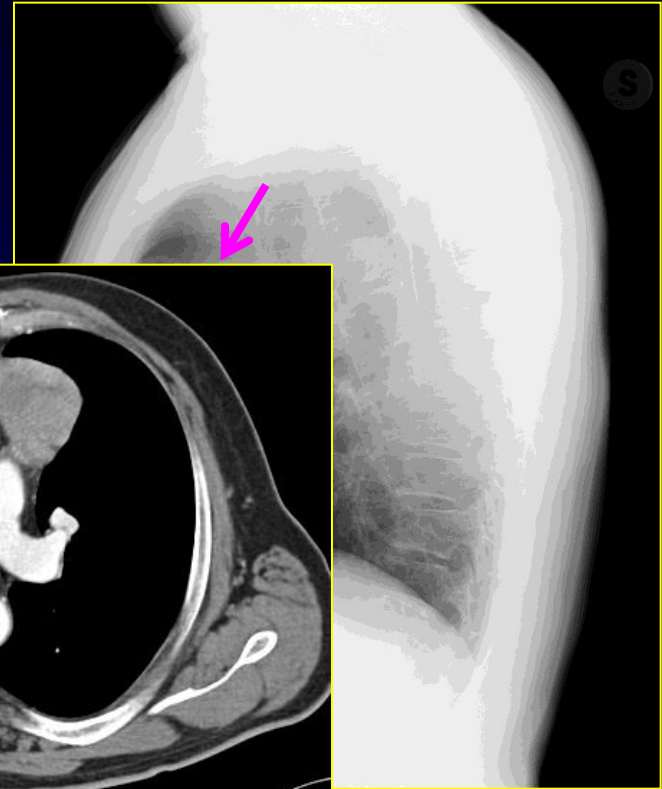
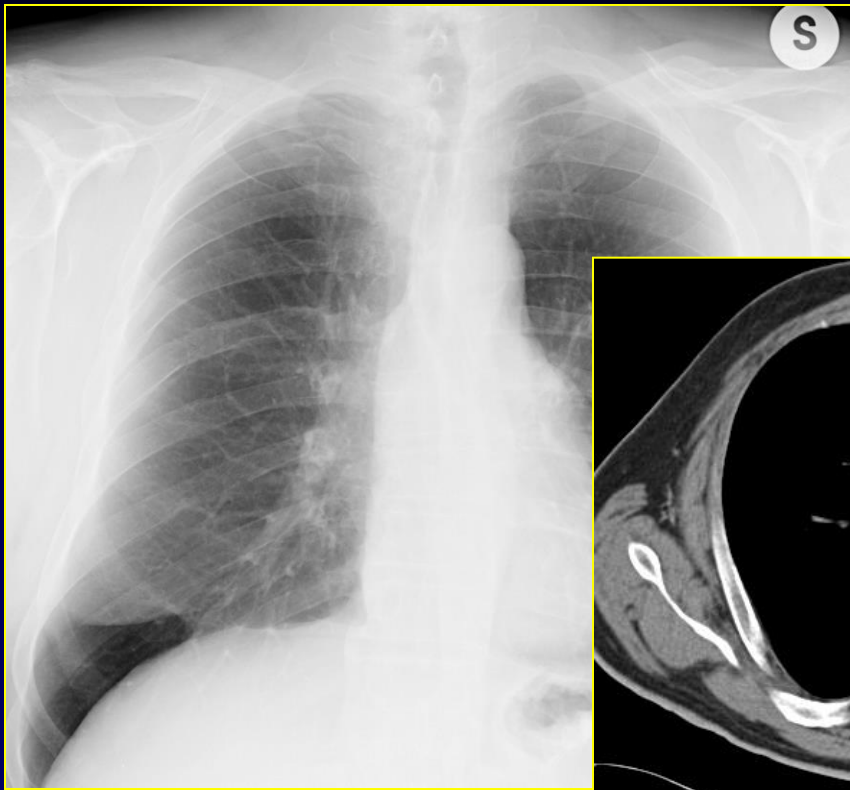
Ipodiafania o opacità



Opacità nodulare



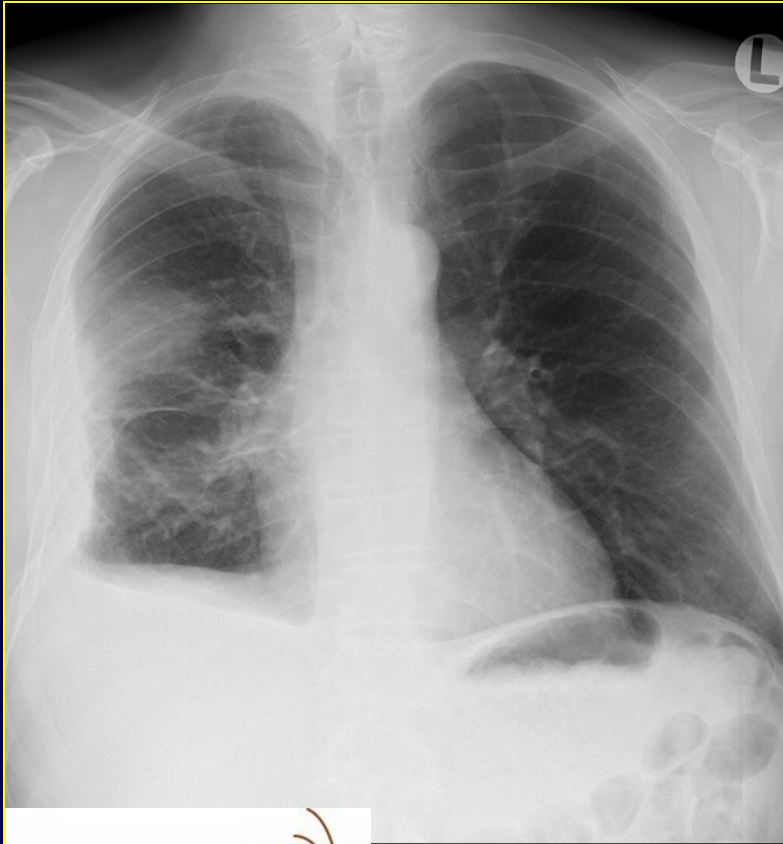
Ipodiafania o opacità



*Opacità di pertinenza
mediastinica anteriore,
a sn*



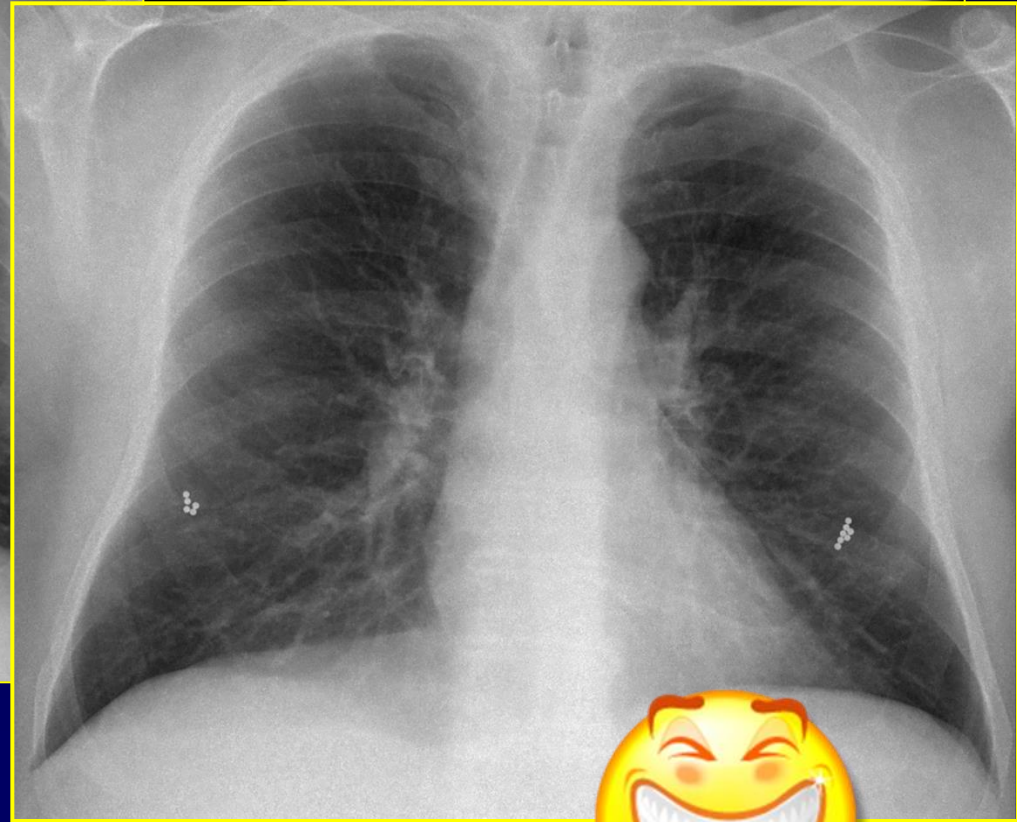
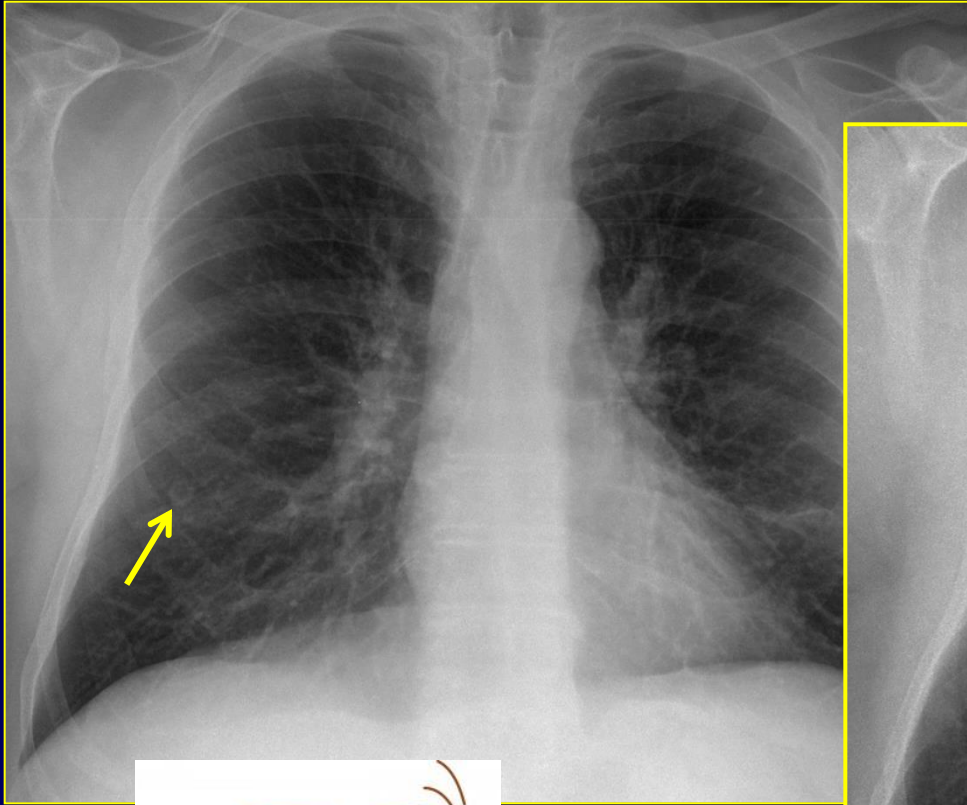
Ipodiafania o opacità



*Versamento pleurico
intrascissurale*



Ipodiafania o opacità



Ipodiafania o opacità

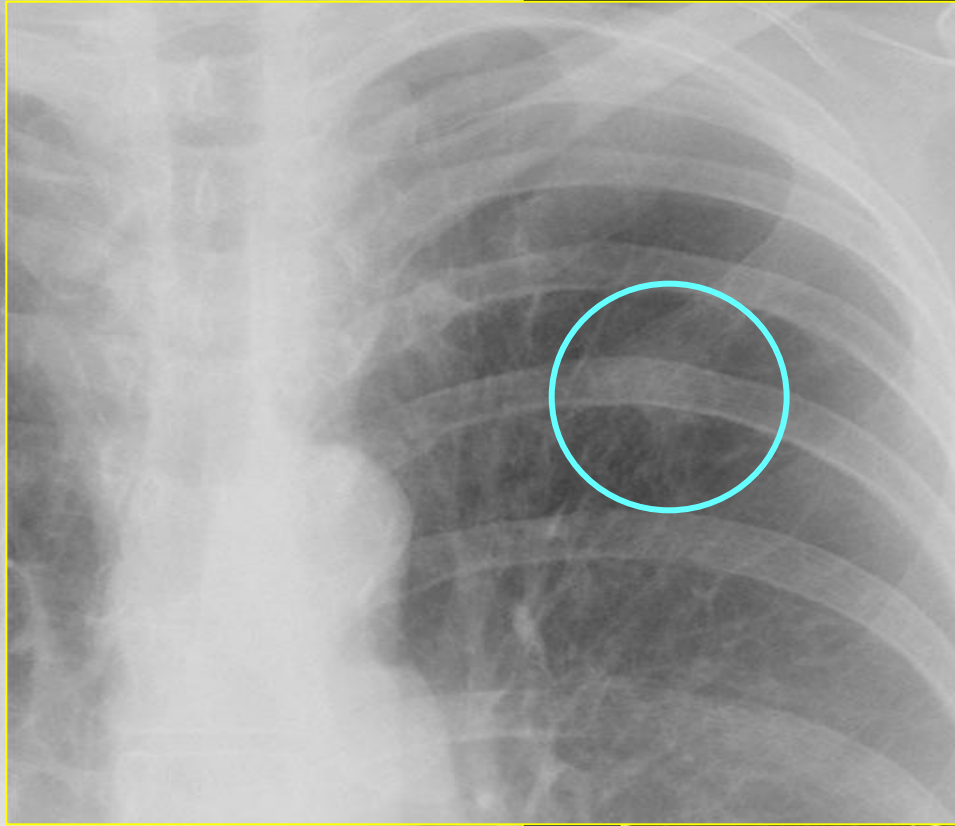
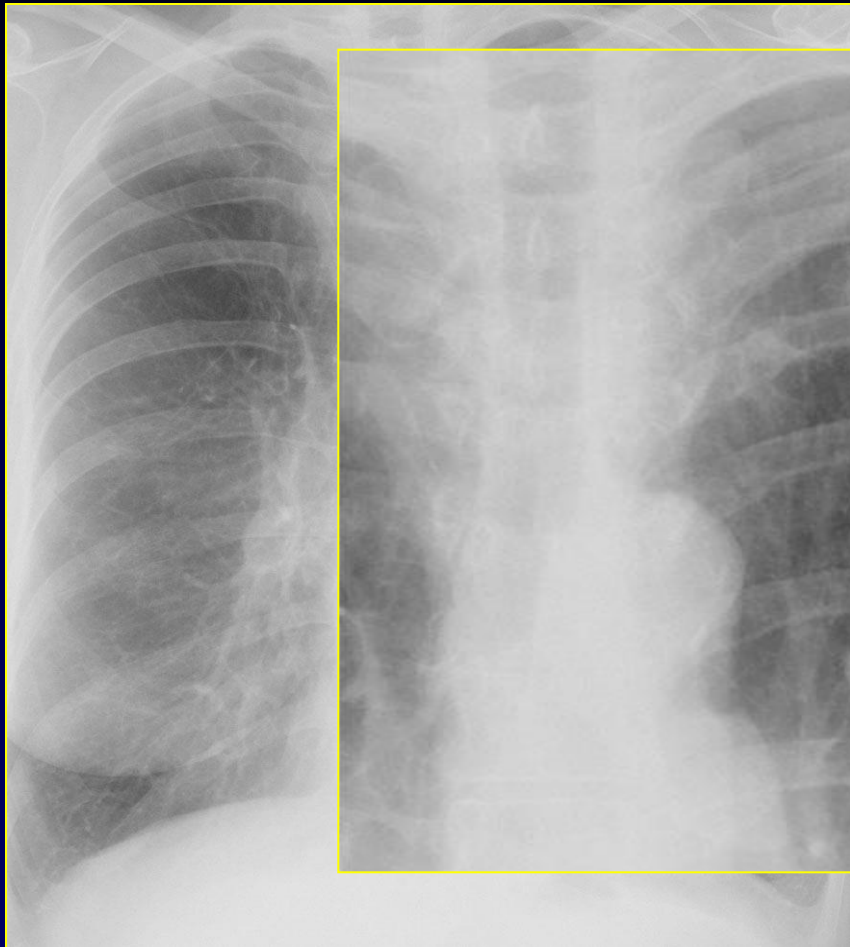
- *Testo «Diagnostica per Immagini»*
« In radiologia tradizionale una riduzione della diafania di base determina ipodiafania od opacità..»
- *Fleishner Society: glossary of terms for thoracic imaging.*
*«Radiographs and CT scans. **Opacity** refers to any area that preferentially attenuates the x-ray beam and therefore appears more opaque than the surrounding area. It is nonspecific term that does not indicate the size or pathologic nature of the abnormality.*
See also parenchymal opacification

Ipodiafania o opacità

- *Fleishner Society: glossary of terms for thoracic imaging.*
«*Radiographs and CT scans. **Parenchymal opacification** of the lungs may or may not obscure the margins of the vessels and airways wall. Consolidation indicates that definition of these margins is lost within the dense opacification , whereas ground glass opacity indicates a smaller increase in attenuation in which the definition of underlying structures is preserved.*»

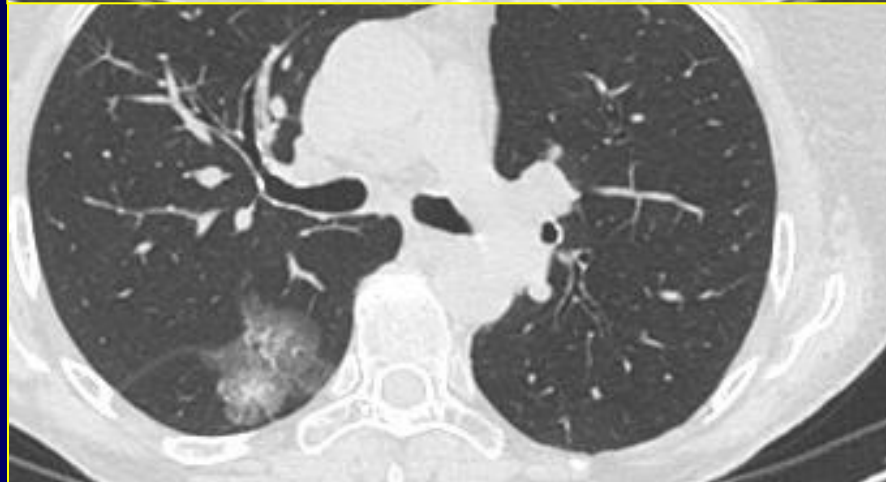
Ipodiafania o opacità

Caso 1



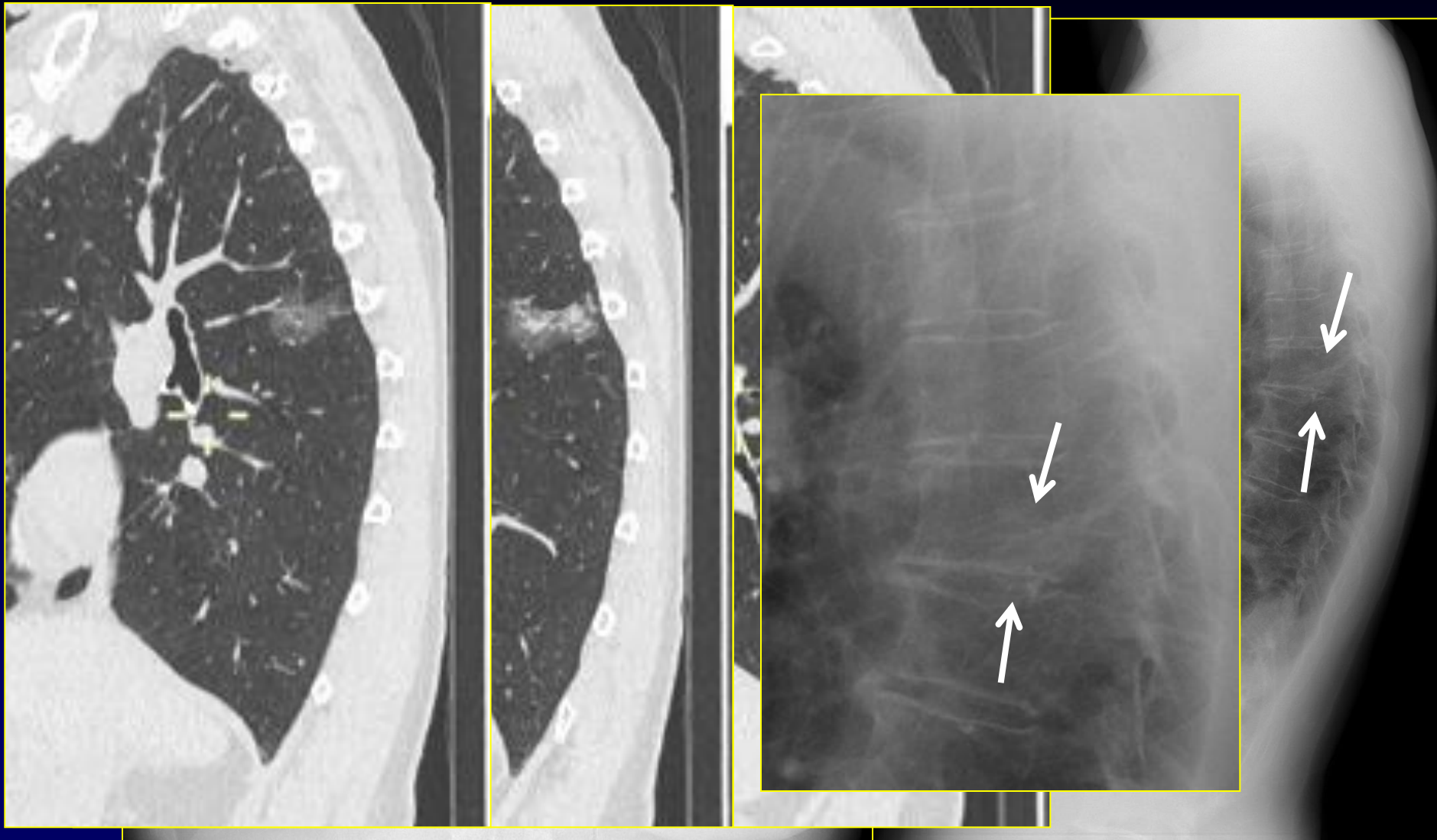
Ipodiafania o opacità

Caso 2

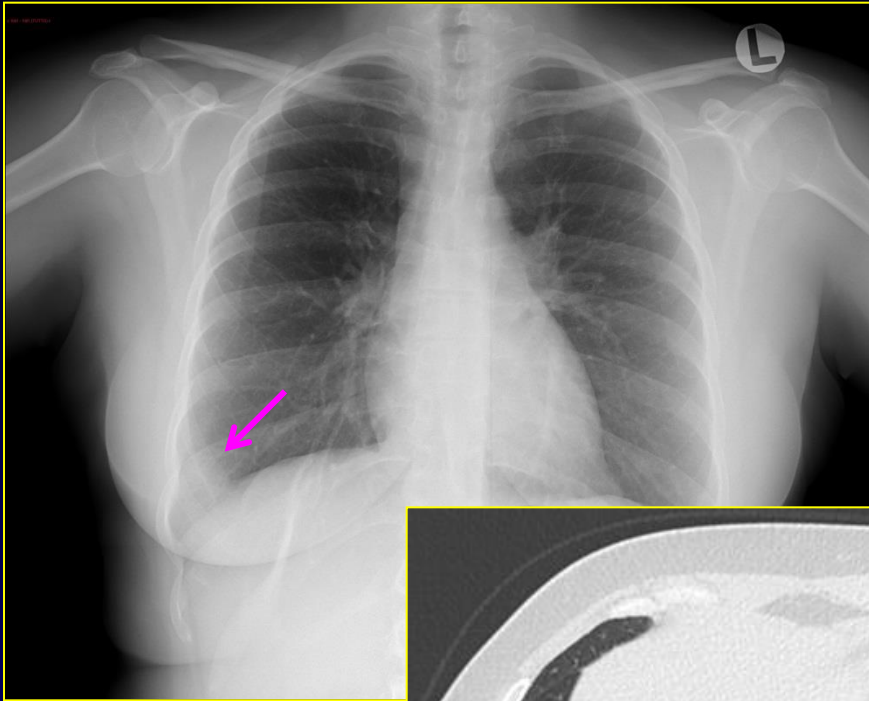


Ipodiafania o opacità

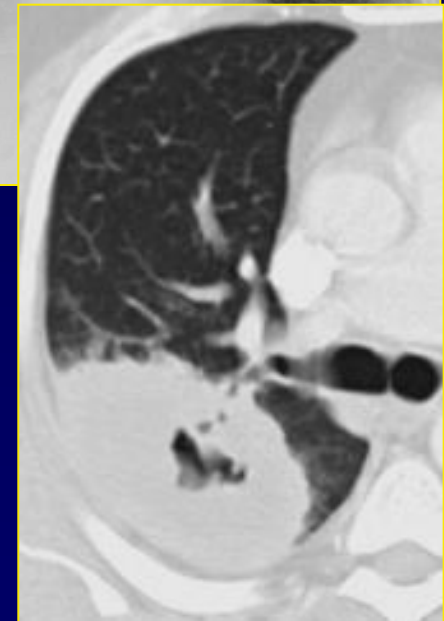
Caso 2



Ipodiafania o opacità



Caso 3

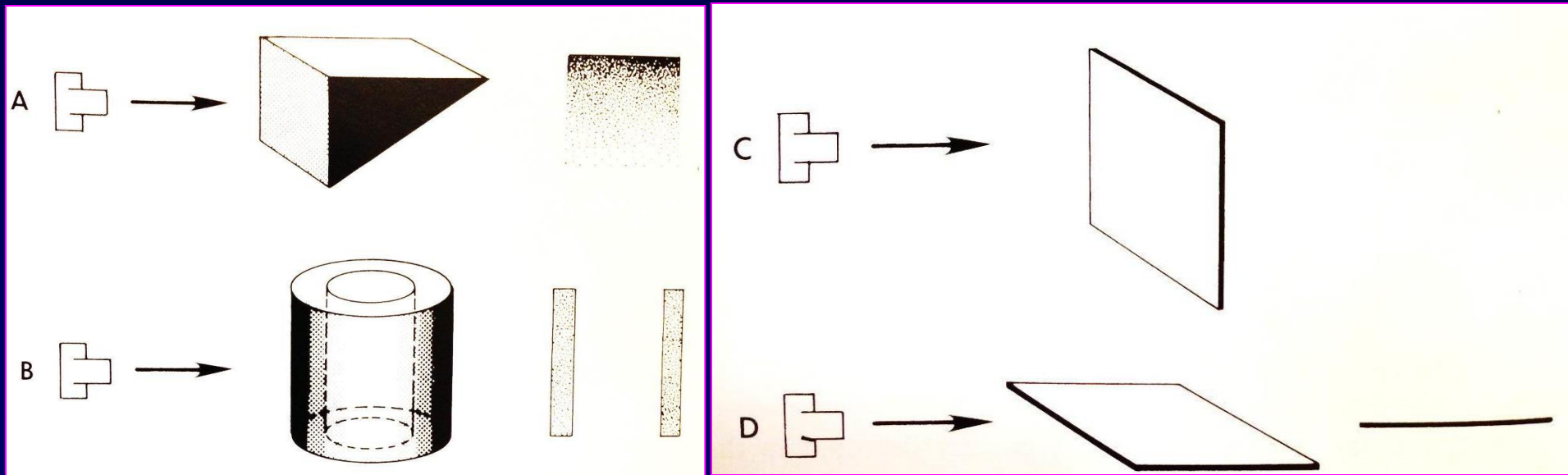


Caso 4

Ipodiafania o opacità

Cosa determina il diverso aspetto delle alterazioni alla radiografia del torace ?

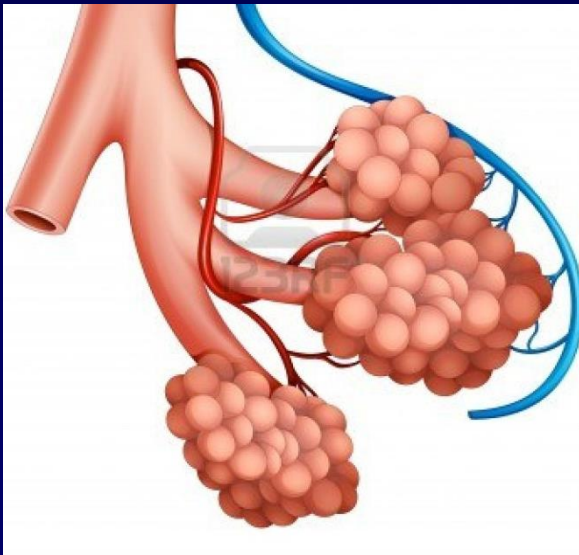
- *orientamento della lesione rispetto al fascio radiogeno*



Ipodiarfania o opacità

Cosa determina il diverso aspetto delle alterazioni alla radiografia del torace ?

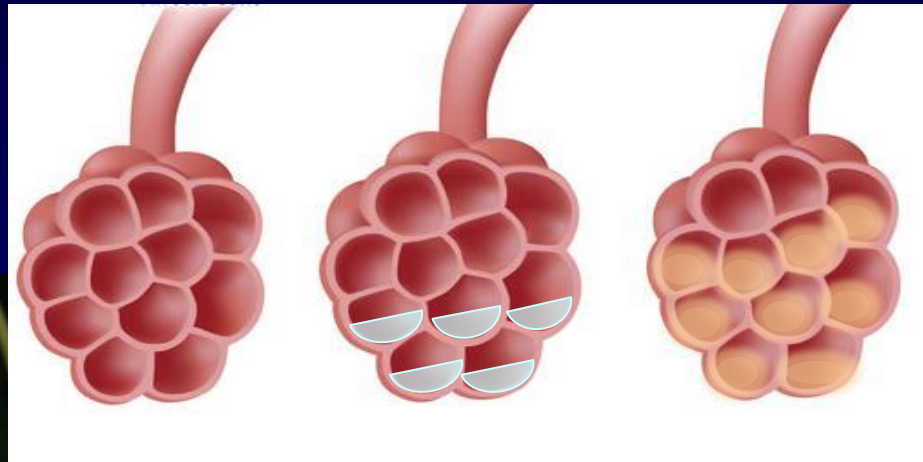
- *orientamento della lesione rispetto al fascio radiogeno*
- *Causa dell'alterazione stessa*



Alterazione della normale diafania polmonare

Parenchima polmonare

❖ *riempimento parziale o totale degli spazi alveolari da parte di liquidi (essudati, trasudati, sangue) di cellule o di tessuto patologico che sostituiscono l'aria*



Alterazione della normale diafania polmonare

Parenchima polmonare

- ❖ riempimento parziale o totale degli spazi alveolari da parte di liquidi (essudati, trasudati, sangue) di cellule o di tessuto patologico che sostituiscono l'aria*
- ❖ deposito di materiale o liquido nel tessuto di sostegno polmonare*

Opacità

Parenchima polmonare

- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
- ❖ *opacità nodulari*
- ❖ *opacità lineari e reticolari*

- ❖ *collasso e/o atelettasia polmonare*

Opacità

Parenchima polmonare

❖ *opacità alveolari focali o diffuse*

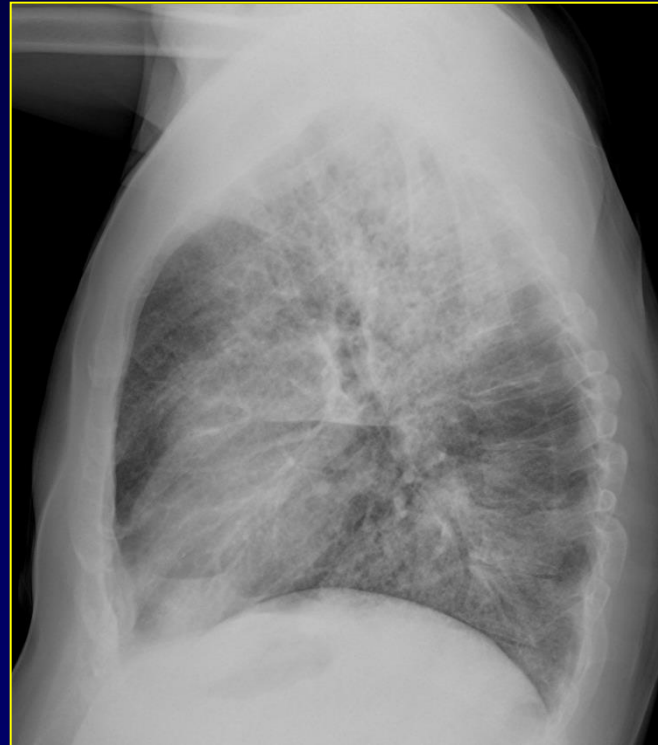
- ✓ *opacità a contorni sfumati*
- ✓ *precoce confluenza delle opacità*



Opacità

Parenchima polmonare

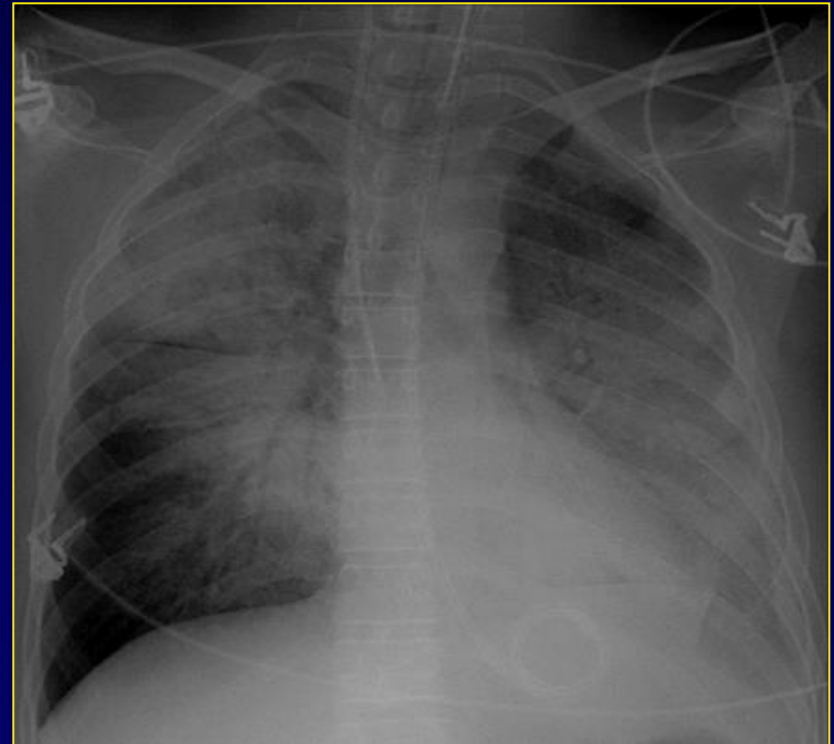
- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
 - ✓ *distribuzione lobare e/o segmentaria*



Opacità

Parenchima polmonare

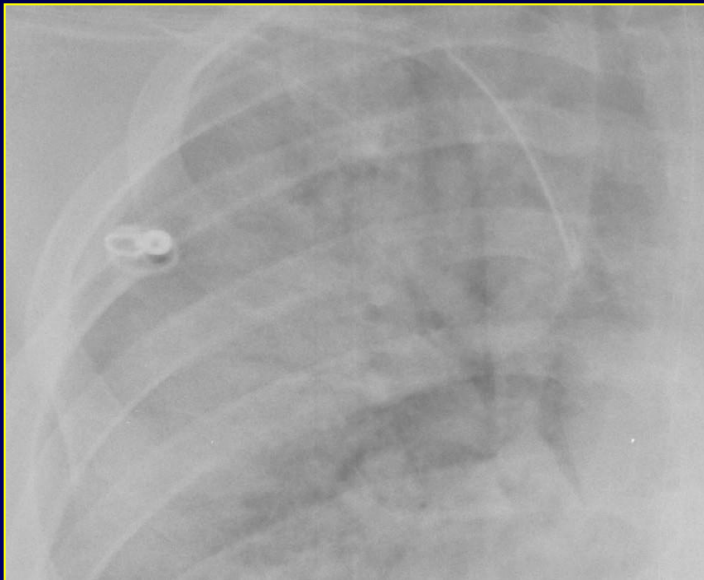
- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
 - ✓ *distribuzione lobare e/o segmentaria*
 - ✓ *opacità ad ali di farfalla*



Opacità

Parenchima polmonare

- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
 - ✓ *broncogramma aereo*

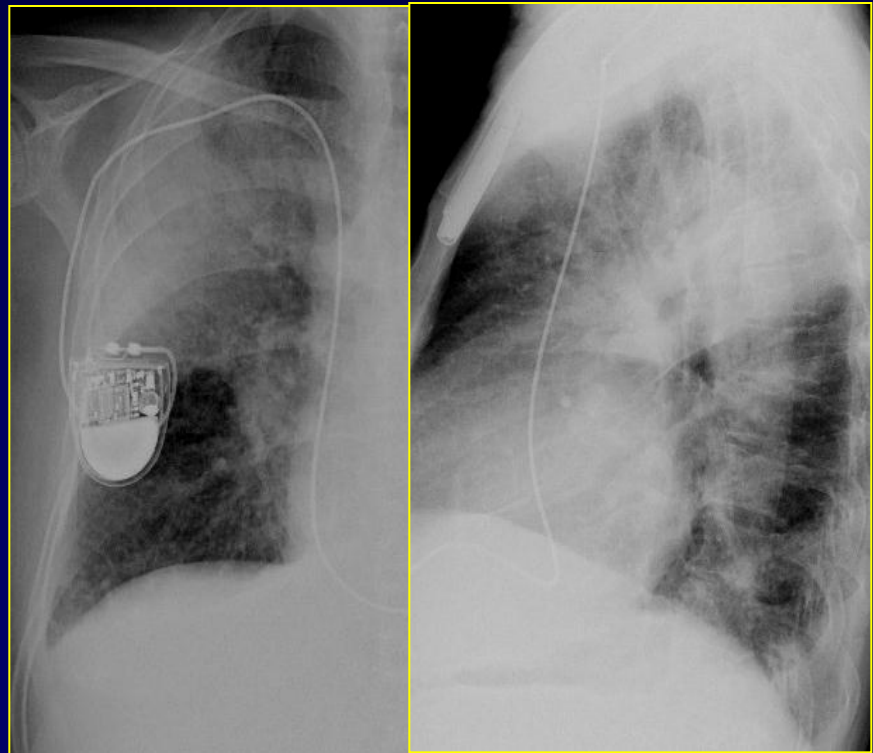
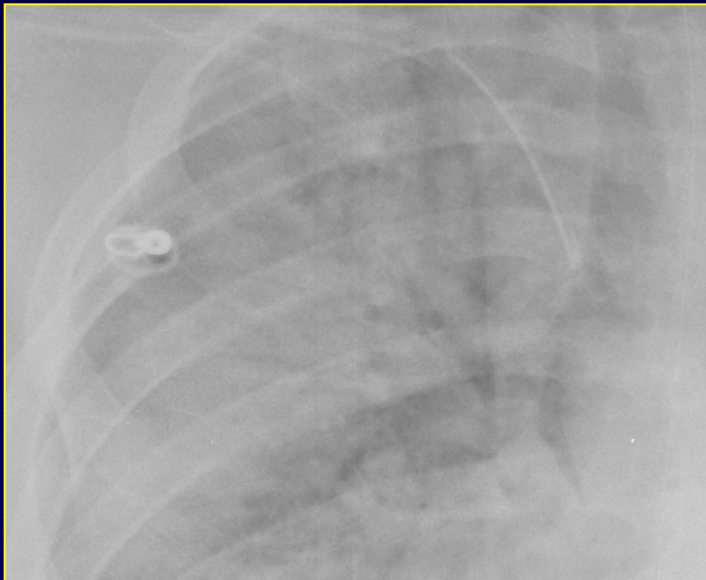


Opacità

Parenchima polmonare

❖ *opacità alveolari focali o diffuse*

- ✓ *broncogramma aereo*
- ✓ *insorgenza ed evoluzione rapida delle opacità*
- ✓ *assenza di collasso*



Opacità

Parenchima polmonare

❖ *opacità alveolari focali o diffuse*

Focale

Polmonite
Infarto polmonare
Tubercolosi
Contusione polmonare
Polmonite eosinofila
Carcinoma
Polmonite da raggi

Diffuso (esordio acuto)

Edema polmonare
Sindrome da aspirazione di liquidi
Malattia da membrane ialine
Emorragia polmonare
Embolia grassosa
ARDS

Opacità

Parenchima polmonare

❖ *opacità nodulari*

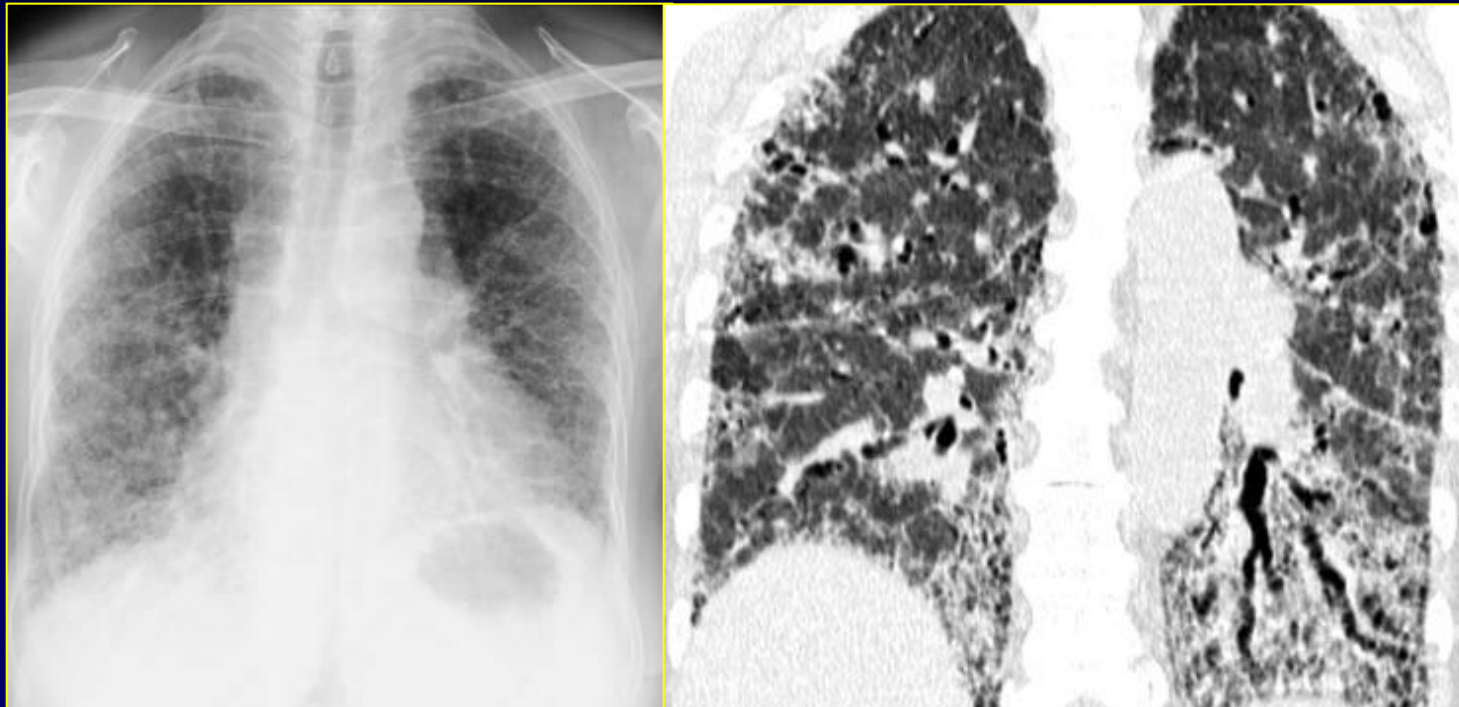


Opacità

Parenchima polmonare

❖ *opacità reticolari*

- ✓ *maglia più o meno fitta di linee di diverso spessore distribuite irregolarmente*

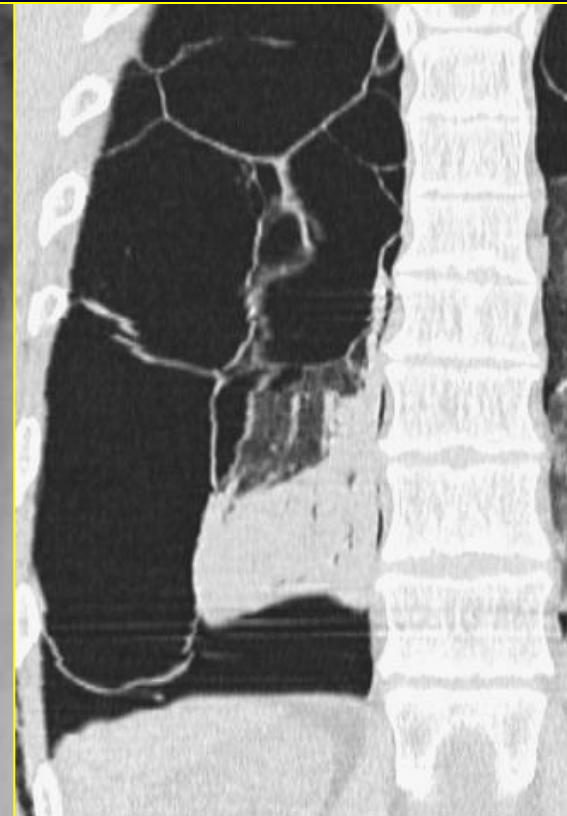
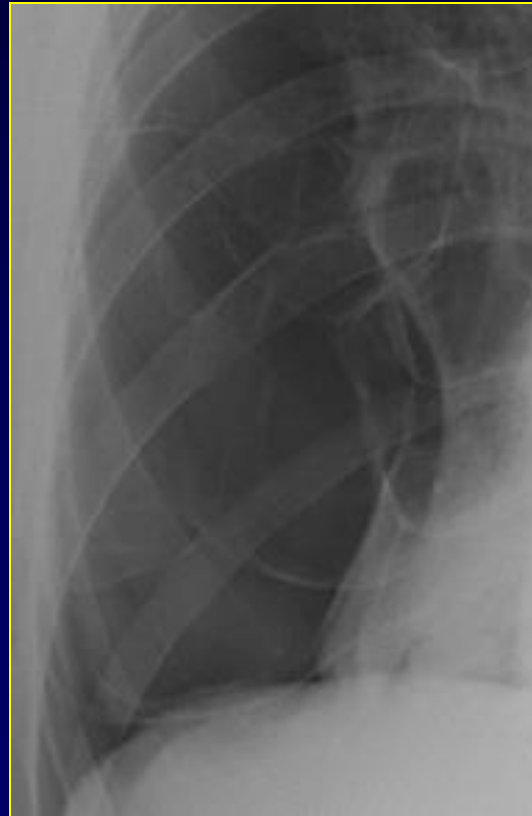
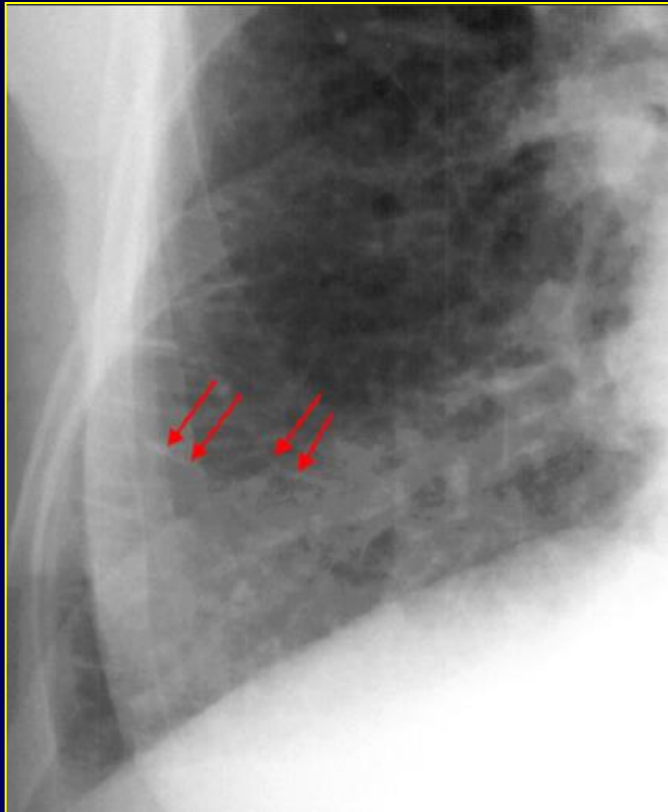


Opacità

Parenchima polmonare

❖ *opacità lineari*

- ✓ *Ispessimento dei setti interlobulari (strie di kerley...), strie di atelettasia parenchimale, bolle*



Opacità

Parenchima polmonare

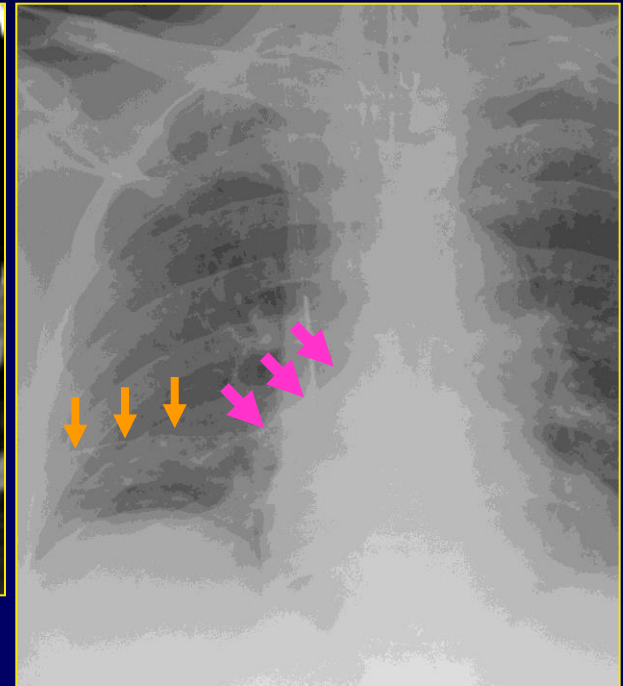
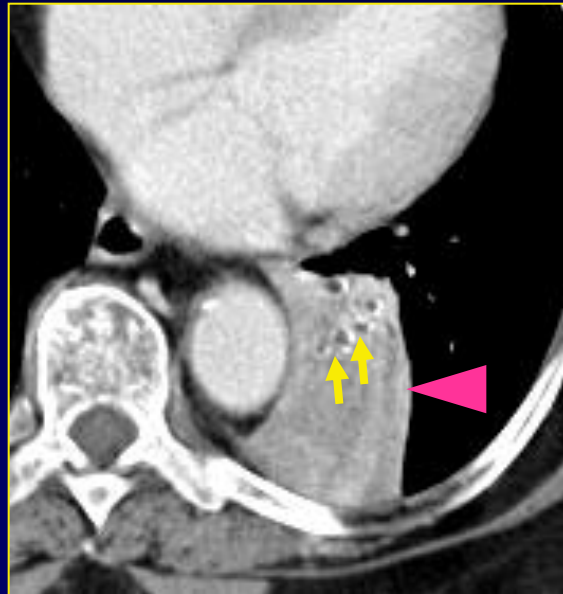
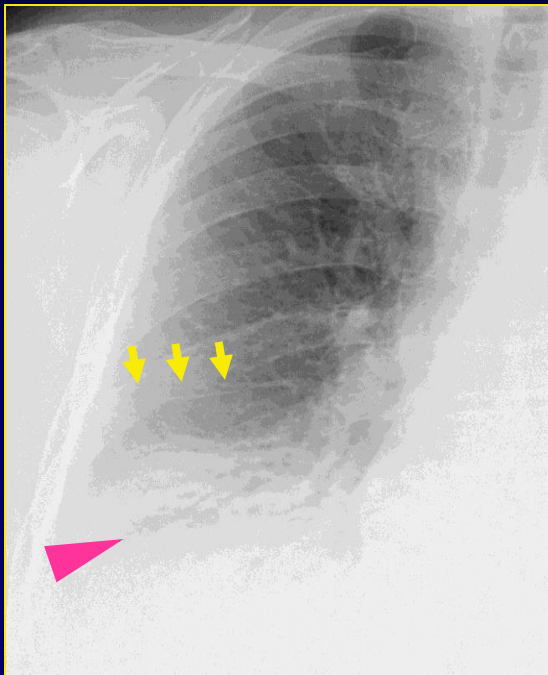
❖ *collasso polmonare*

✓ *segni diretti:*

scissura in sede atipica

affastellamento di bronchi e vasi

perdita della normale diafania



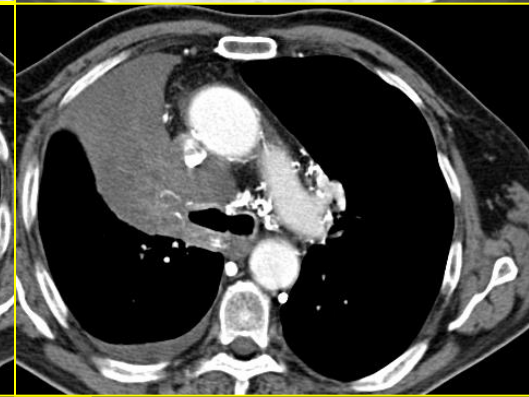
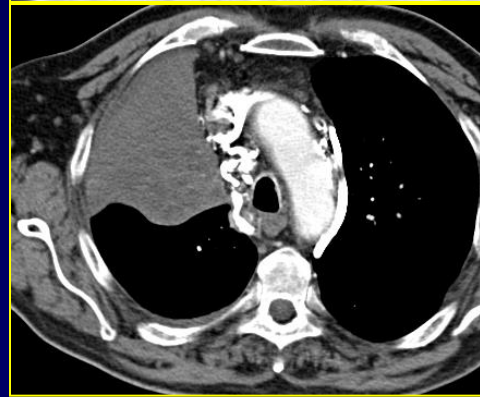
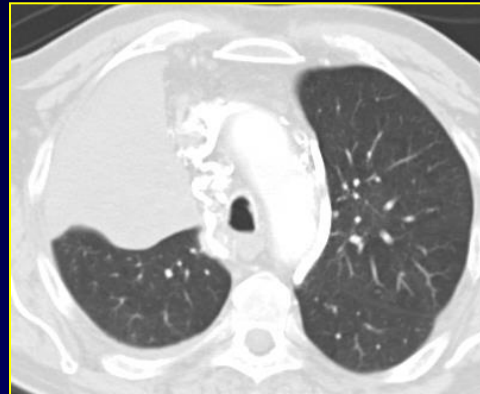
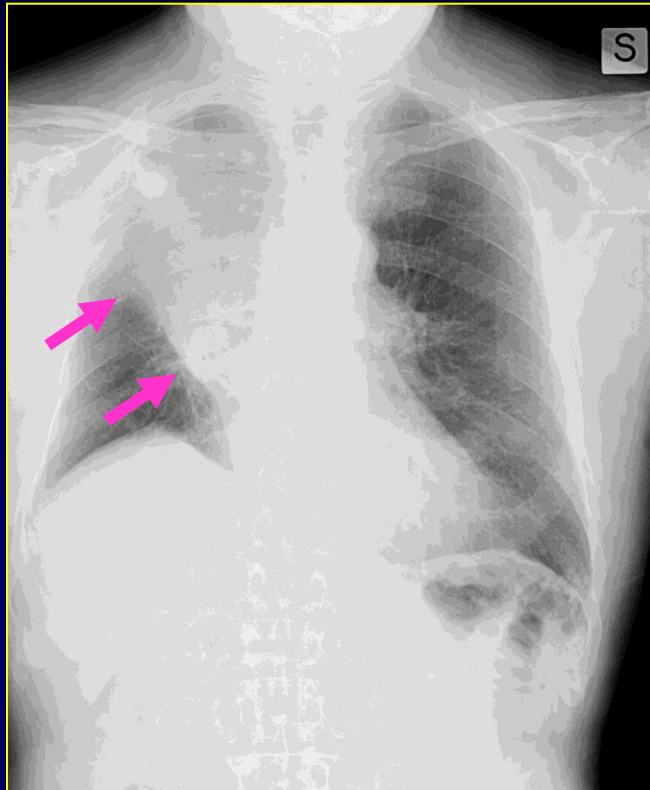
Opacità

Parenchima polmonare

❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

innalzamento emidiaframma



Opacità

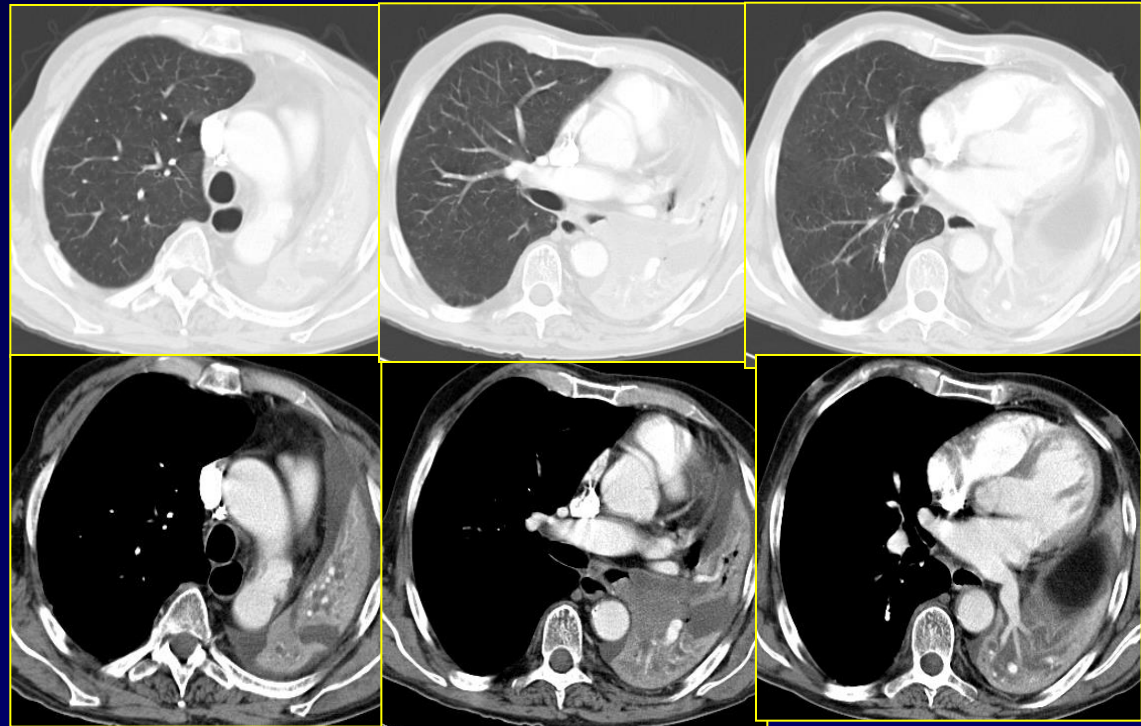
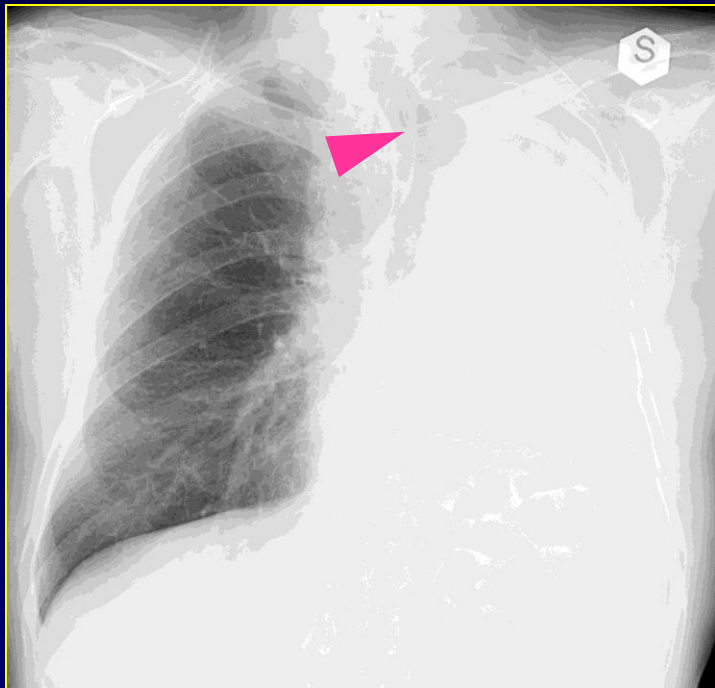
Parenchima polmonare

❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

spostamento del mediastino

asimmetria della gabbia toracica



Opacità

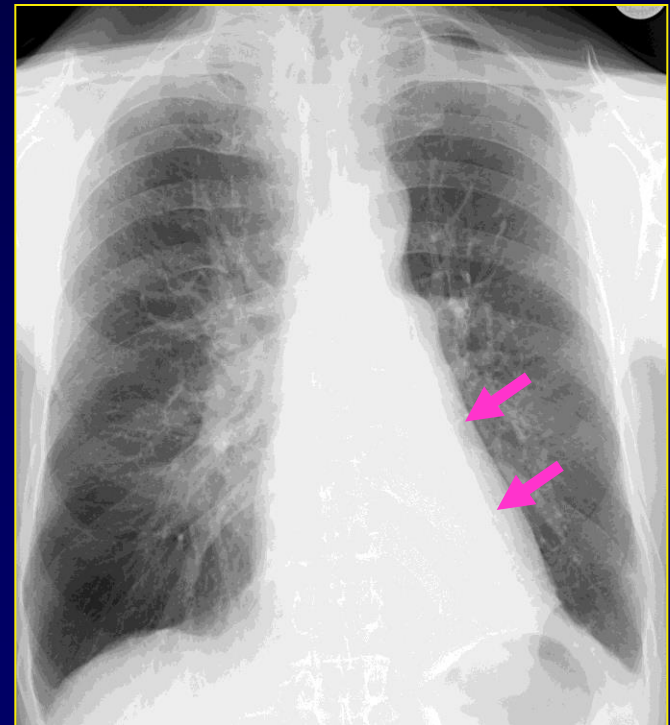
Parenchima polmonare

❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

spostamento del mediastino

asimmetria della gabbia toracica



Opacità

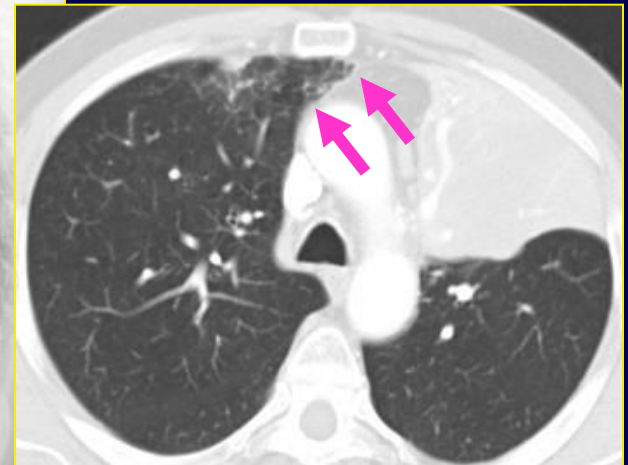
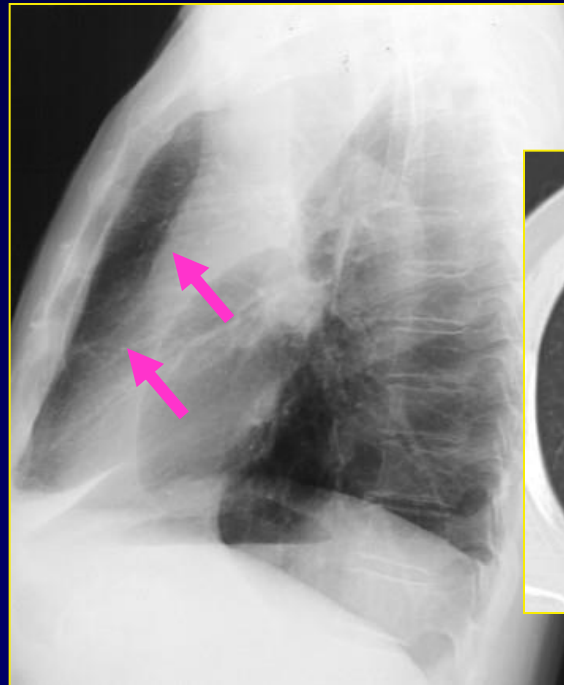
Parenchima polmonare

❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

spostamento dell'ilo

sovradistensione compensatoria



Opacità

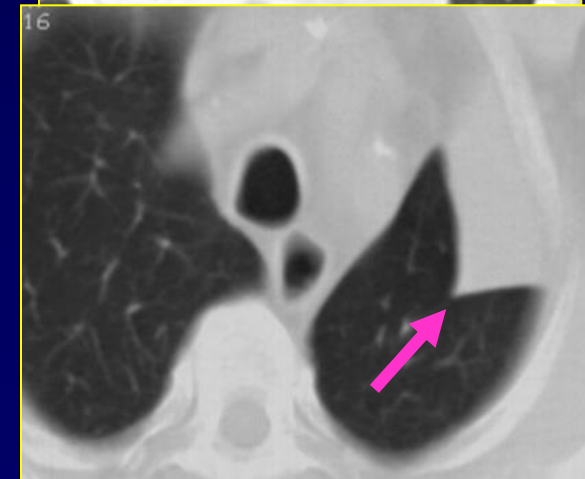
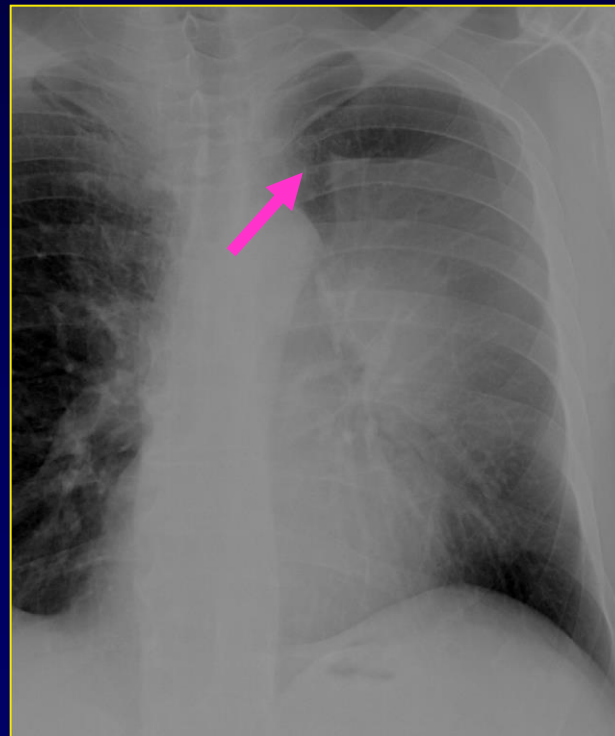
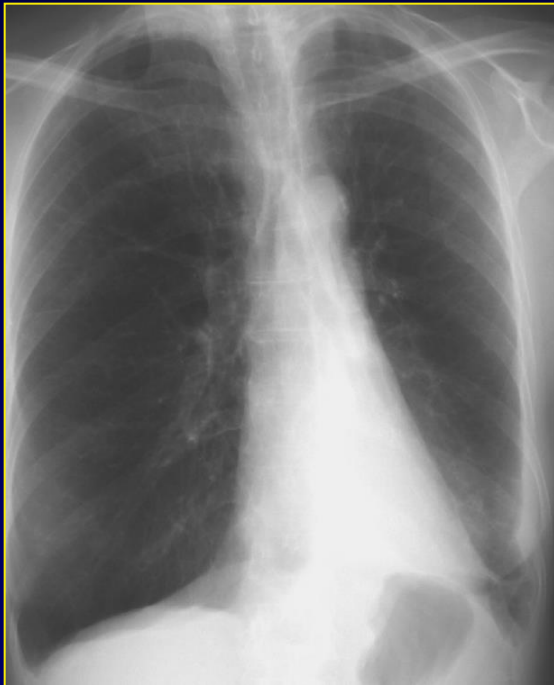
Parenchima polmonare

❖ *collasso polmonare*

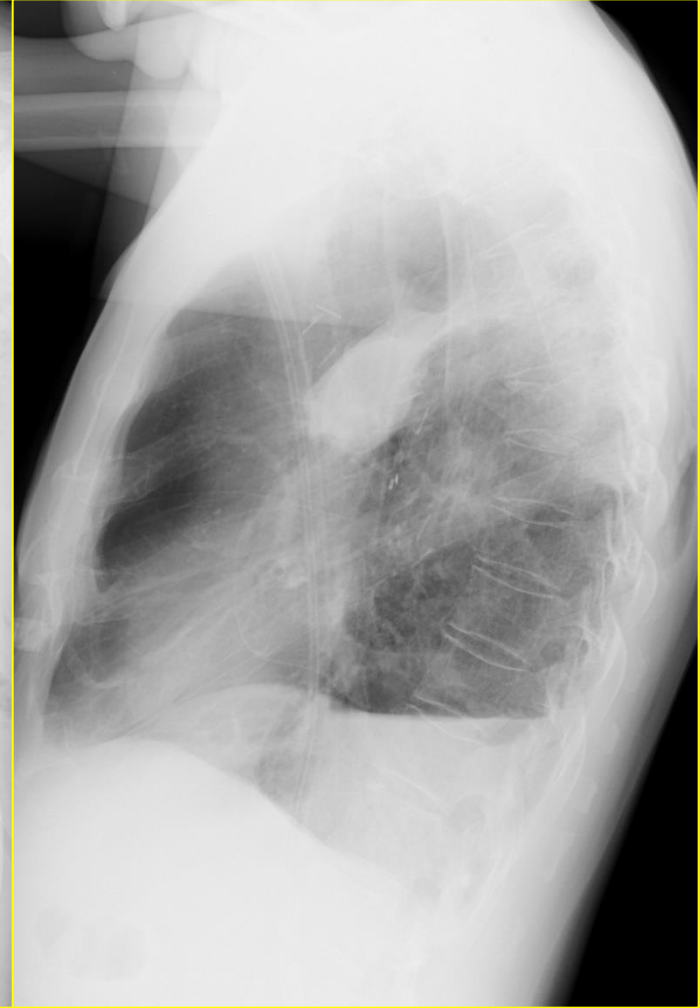
✓ *segni indiretti:*

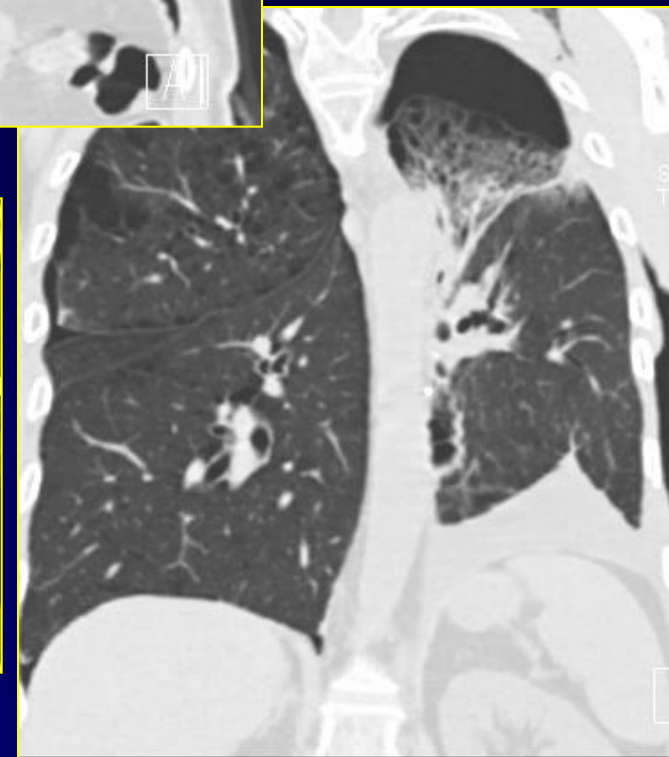
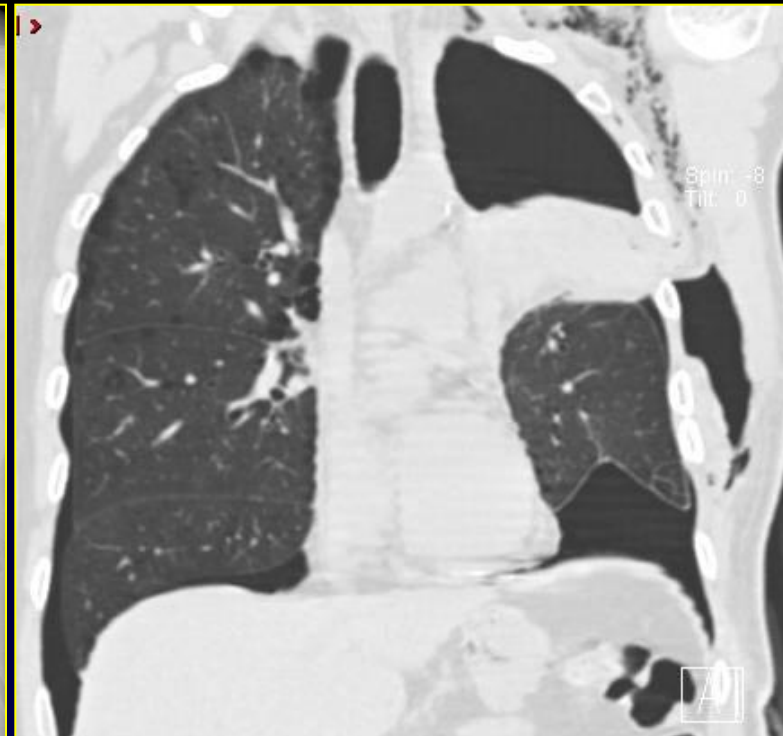
spostamento dell'ilo

sovradistensione compensatoria

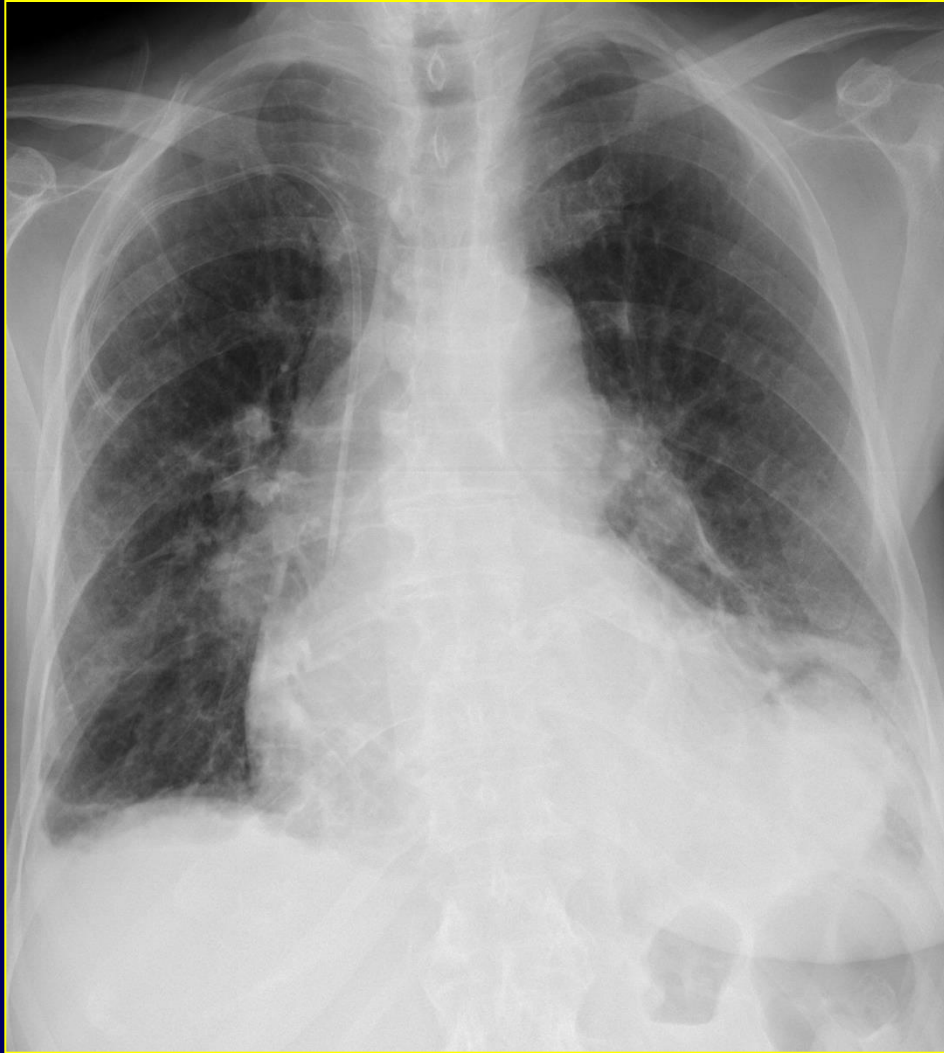


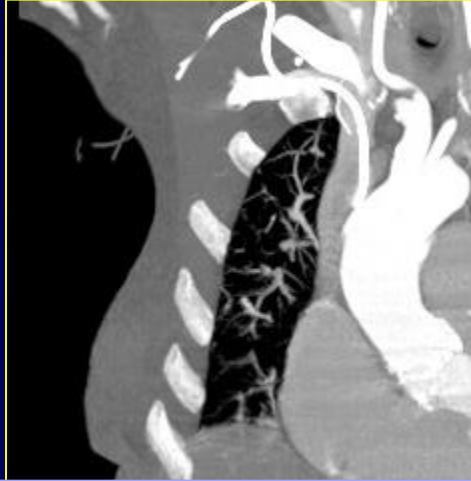
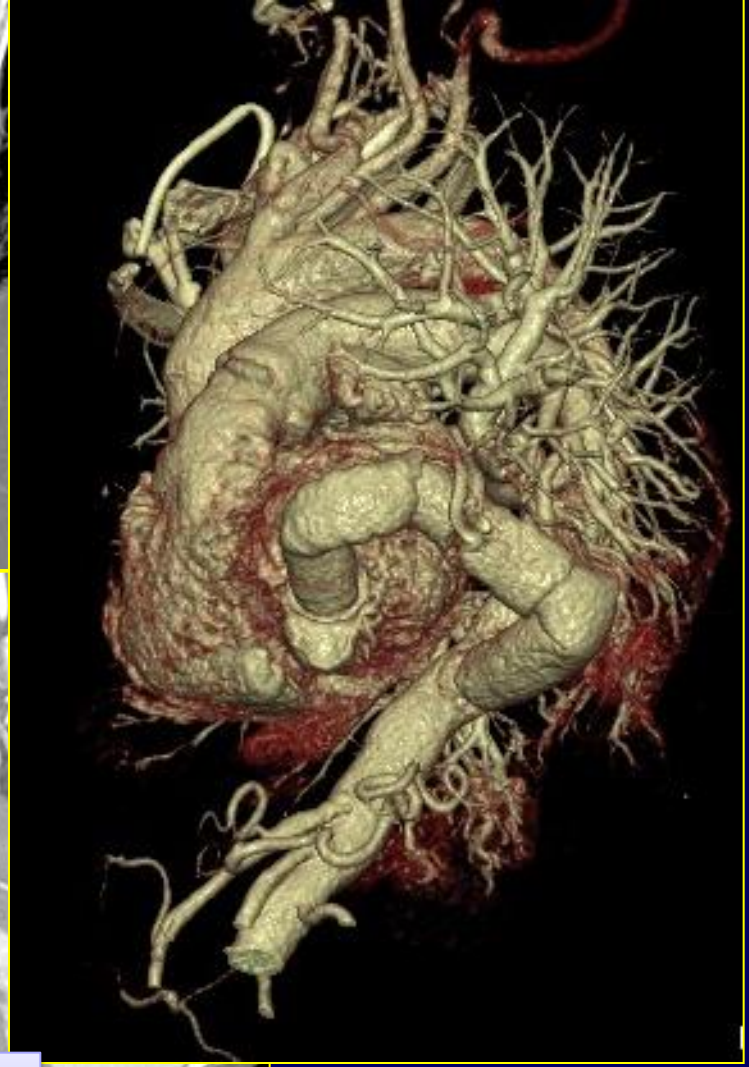
Casi quiz





*Intervento di lobectomia superiore
sn con trasposizione intratoracica di
lembo di muscolo dentato*





Intervento di posizionamento di condotto apico-aortico

Conclusioni e suggerimenti

- ❖ *valutare con attenzione il radiogramma del torace nelle due proiezioni ortogonali*
- ❖ *associare sempre i reperti radiografici alla storia clinica del paziente*
- ❖ *non utilizzare il termine «opacità» in maniera generica quando si può dare un'interpretazione univoca (versamento saccato, versamento intrascissurale, collasso polmonare, isola di compatta ossea, etc)*

*"The ability to write clearly is a skill,
not an art, and it is learned by
practice"*

(Goodman NW, Edwards MB)

Grazie per la vostra attenzione