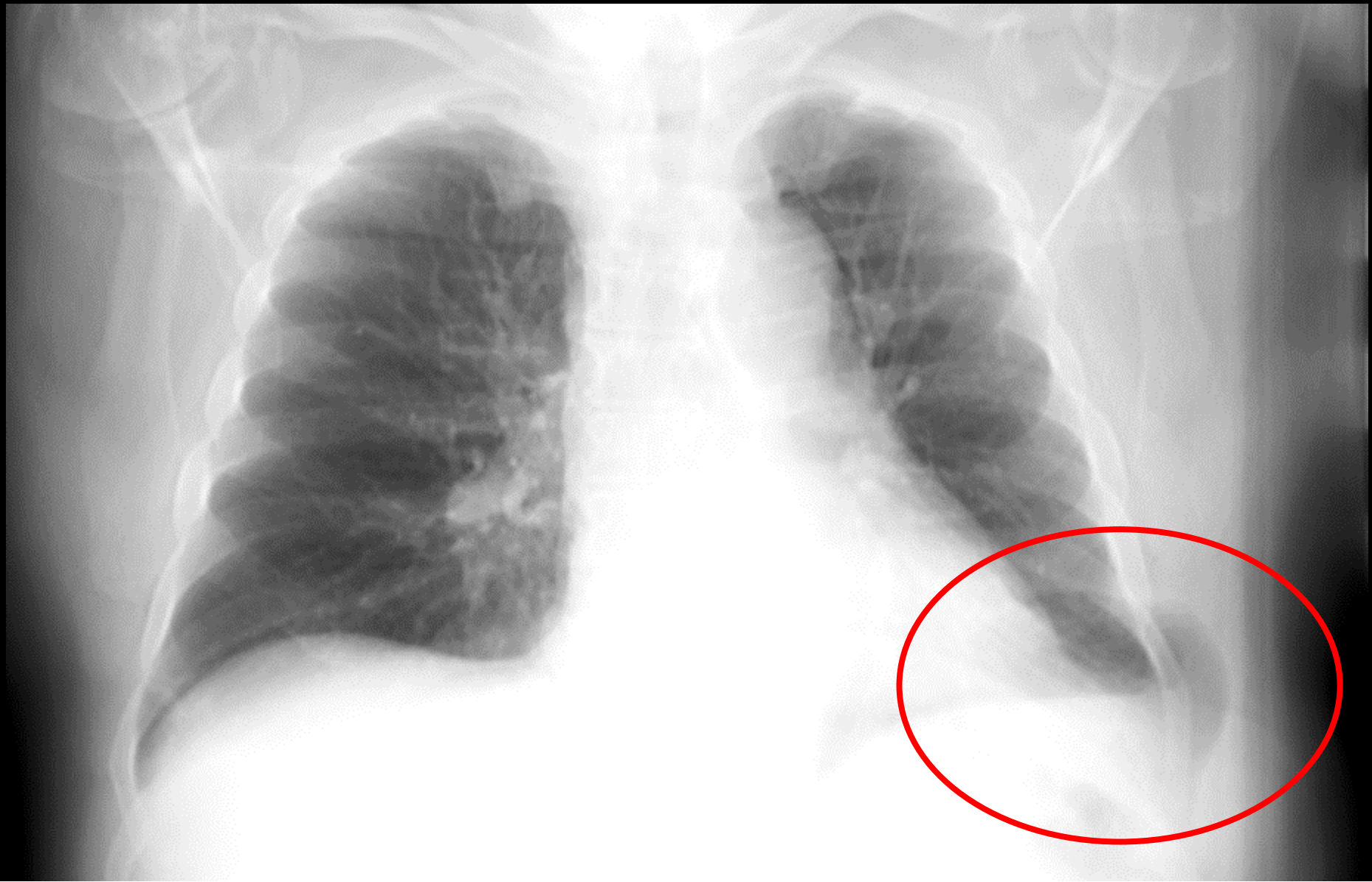


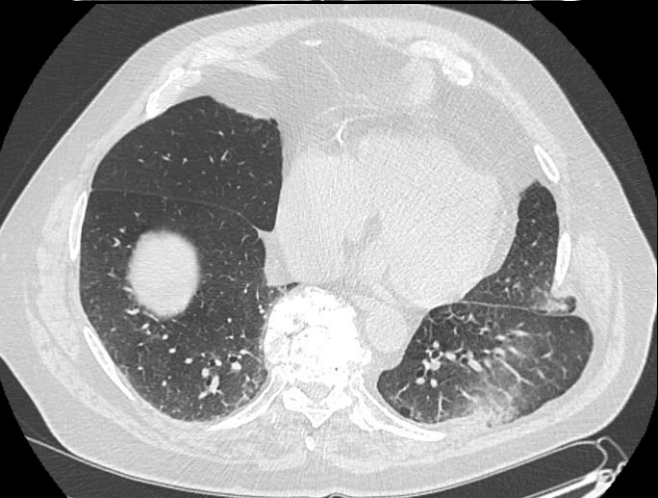
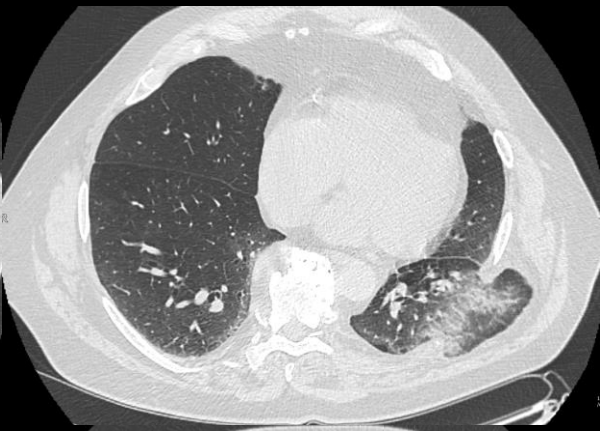
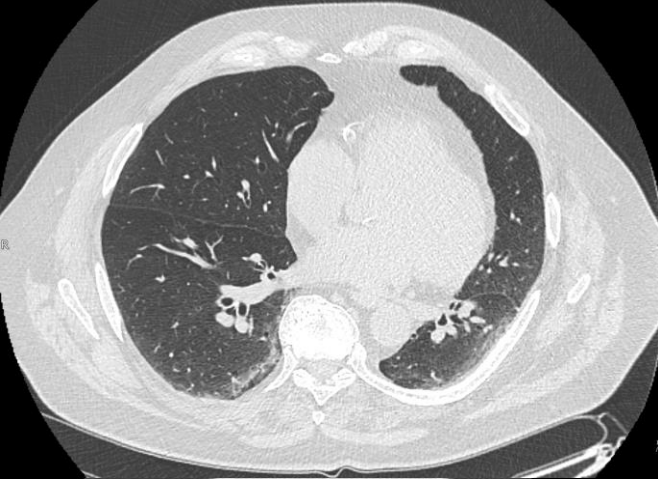
- Patient de 69 ans, obèse, SAOS appareillé, tabagisme ancien arrêté il y a 30 ans, estimé à 60 PA.
- Antécédent de multiples hémoptysies et toux persistante avec bilan endoscopique négatif / résolutives sous Augmentin®.
- Sous AVK, insuffisance cardiaque chronique ; insuffisance rénale sévère

Quels items sémiologiques peut-on retenir sur la radiographie thoracique standard dans le contexte clinique rapporté ?

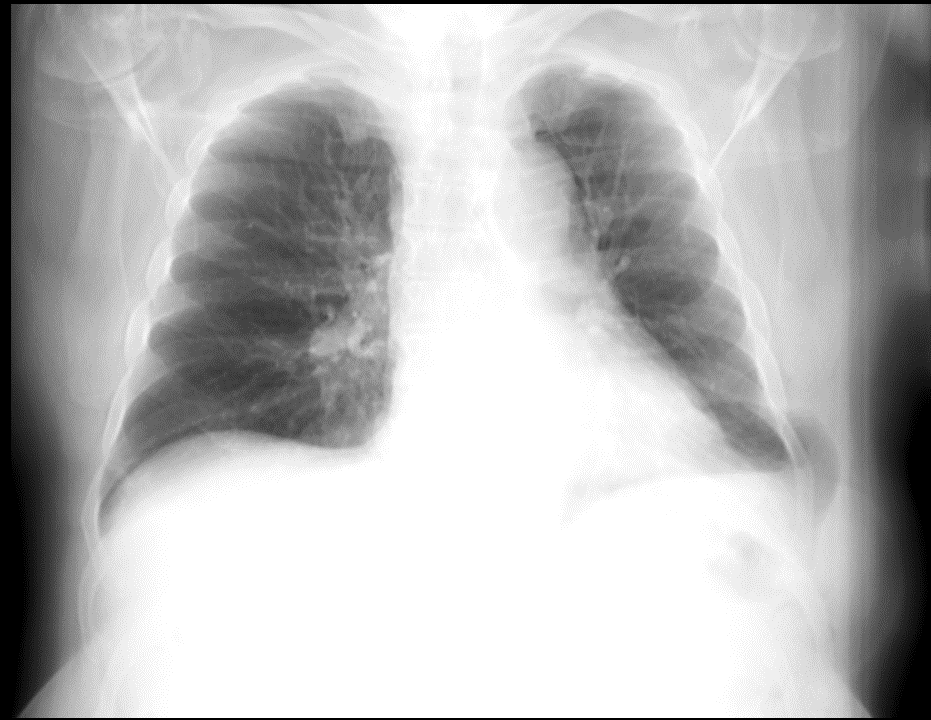
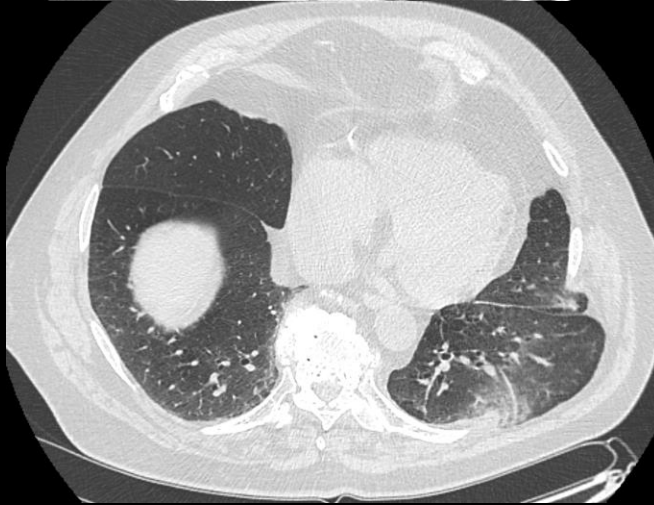
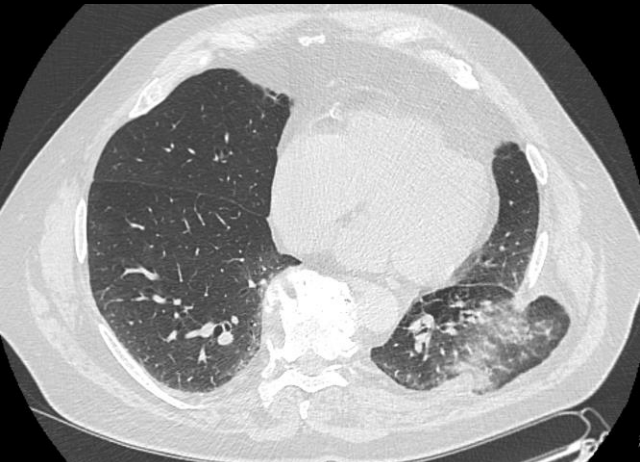




du côté gauche on observe des images gazeuses anormales, se projetant sur le cul de sac pleuro-parenchymateux et la paroi thoracique homolatérale. Les limites des plages gazeuses sont fines et nettes .L'hémicoupole phrénique gauche est difficilement analysable



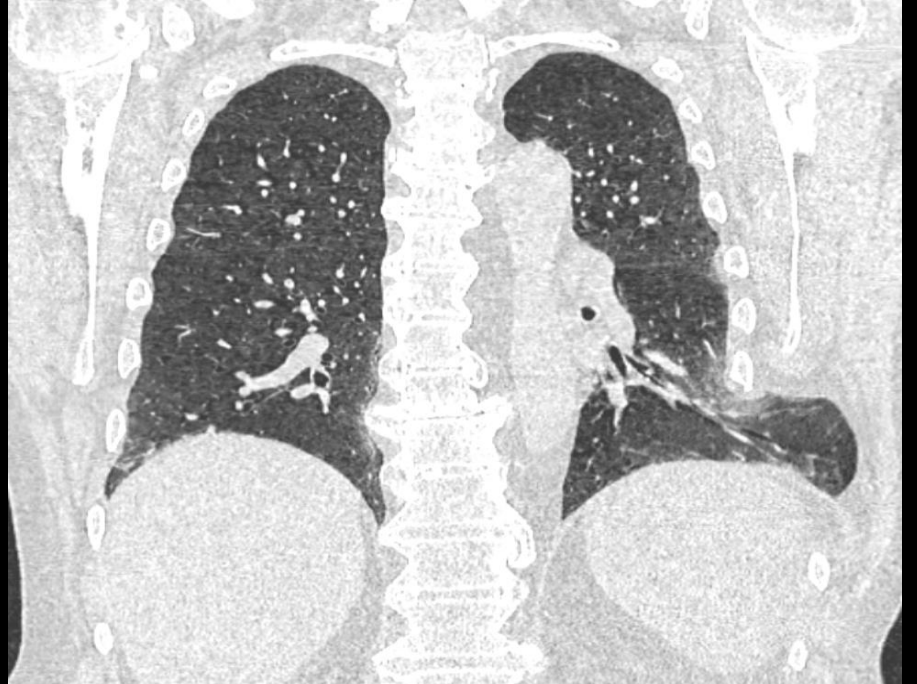
que retenir des  
coupes axiales du  
scanner ?

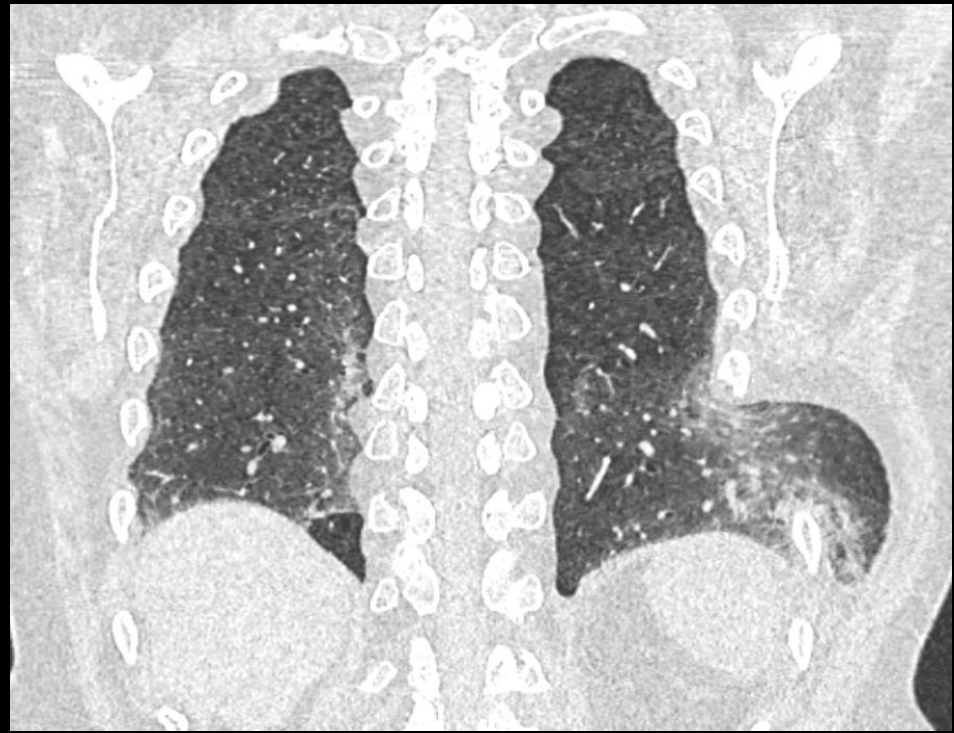


-la réduction importante du volume de l'hémi-thorax gauche s'accompagne d'une déviation vers la gauche du médiastin

-il existe une herniation pleuro-parenchymateuse pariétale basale postéro-latérale inférieure gauche avec une plage étendue de verre dépoli dans le parenchyme avoisinant le collet herniaire





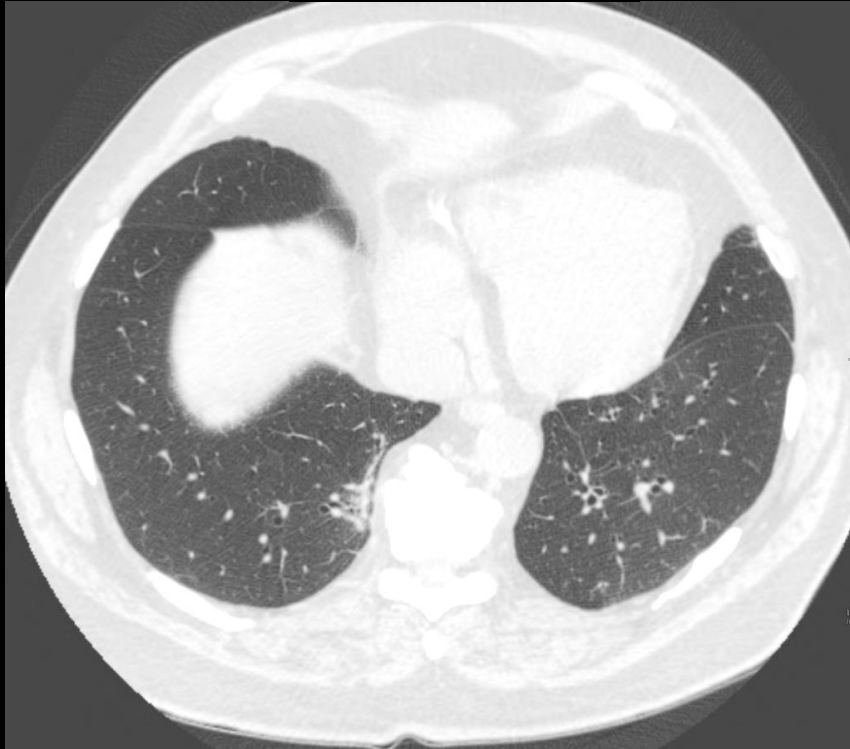


comme cela est habituel, le volume réel de la lésion et les anomalies structurales qu'elle entraîne ne peuvent être correctement évaluées qu'avec des reconstructions multiplanaires couvrant la totalité du thorax

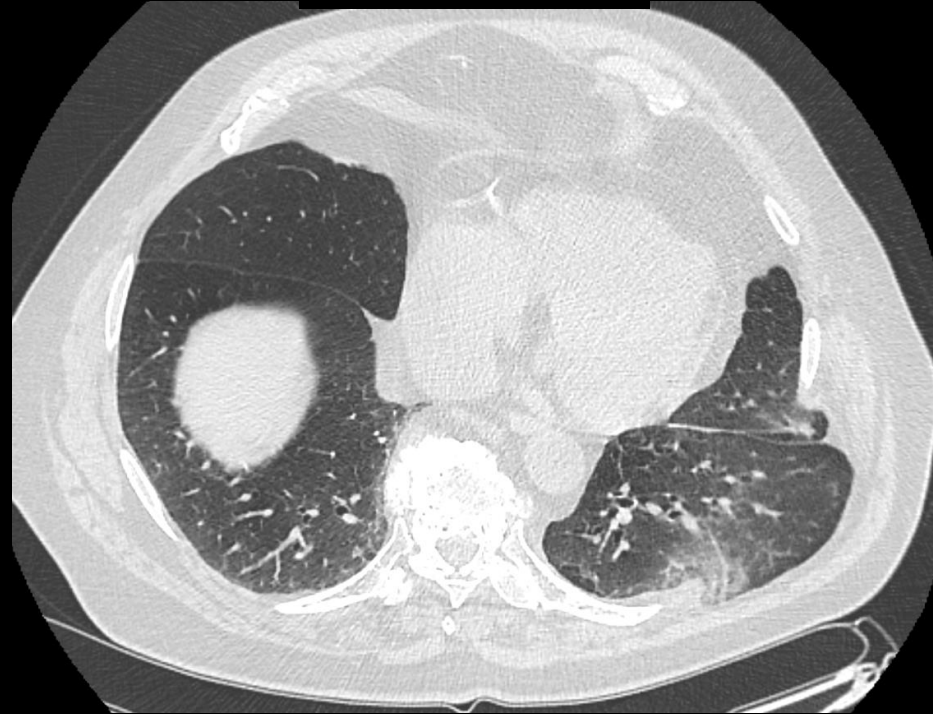
le diagnostic retenu est celui de **hernie pulmonaire**

- Hernie inter-costale entre les 8 et 9<sup>ème</sup> côtes gauches
- Contenu pleural et parenchymateux pulmonaire
- Plage de condensation mal limitée:  
trouble ventilatoire avec atélectasie ou  
hémorragie intra-alvéolaire?

04/2010



01/2017



la comparaison de 2 examens CT à 7 ans d'intervalle confirme le caractère acquis de toutes les modifications observées :

- .développement de la hernie pariétale postéro-latérale
- .réduction du volume du poumon du côté de la hernie et déplacement du médiastin vers le coté hernié

Février 2015

Avril 2015



la comparaison de 2 examens CT à 3 mois d'intervalle confirme le développement rapide des remaniements pariétaux et du contenu herniaire

# Hernie pulmonaire

- 1<sup>ère</sup> description en 1845 par **Victor-Auguste-François Morel-Lavallée**
- Protrusion du poumon et de ses feuillets pleuraux au-delà des limites normales de la cage thoracique.
- Sur une zone de faiblesse de la paroi thoracique
- Rare: 300 cas environ ont été rapportés dans la littérature en 2002
- Localisation **cervicale**, intercostale ou **diaphragmatique**
- Congénitale ou acquise : **82 % des hernies pulmonaires sont acquises.**

*Sukkarieh F, Vanmeerhaeghe A, Brasseur Hernie pulmonaire : à propos d'un cas de hernie intercostale post-traumatique J. Radiol 2002,83: 1085-1087*

# Hernie pulmonaire inter-costale

Faiblesse **acquise** de la paroi musculaire

Facteurs favorisants:

- Augmentation chronique de la pression intra-thoracique.  
BPCO, SAOS, port de charge.
- Antécédents opératoires / traumatiques.
- Lésion sous-jacente néoplasique ou inflammatoire.
- Prise chronique de corticoïdes.

*Glenn, C., Bonekat, W., Cua, A., Chapman, D., and McFall, R.  
Lung hernia. J Emerg Med. 1997; 15: 260-262*

# Hernie pulmonaire inter-costale

~~Post-traumatique~~

54%

Spontanée

29%

Pathologique: pneumopathie/tumorale

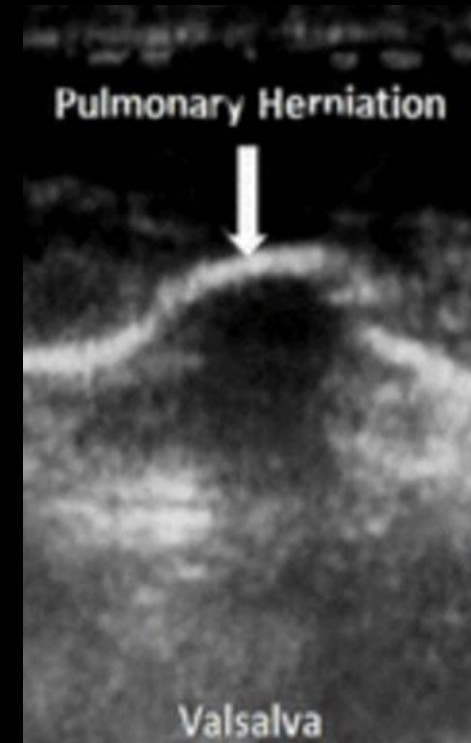
1%

## hernie pulmonaire sur BPCO, compliquée d'un emphysème sous cutané pariétal cervico-thoracique



Kosałka J, Wawrzycka-Adamczyk K, Jurkiewicz P, Pawlik W, Milewski M, Musiał J. Cough-induced lung intercostal hernia. *Pneumonol Alergol Pol.* 2016;84(2):119-20. doi: 10.5603/PiAP.2016.0011.

cliniquement comme au cours de l'examen échographique la manoeuvre de Valsalva aide au diagnostic



*Abouda M., Triki M. Intercostal Lung Herniation  
J Pediatr. 2016 Feb;169:327. doi: 10.1016/j.jpeds.2015.10.001. Epub 2015 Oct 31.*

## Hernie pulmonaire inter-costale

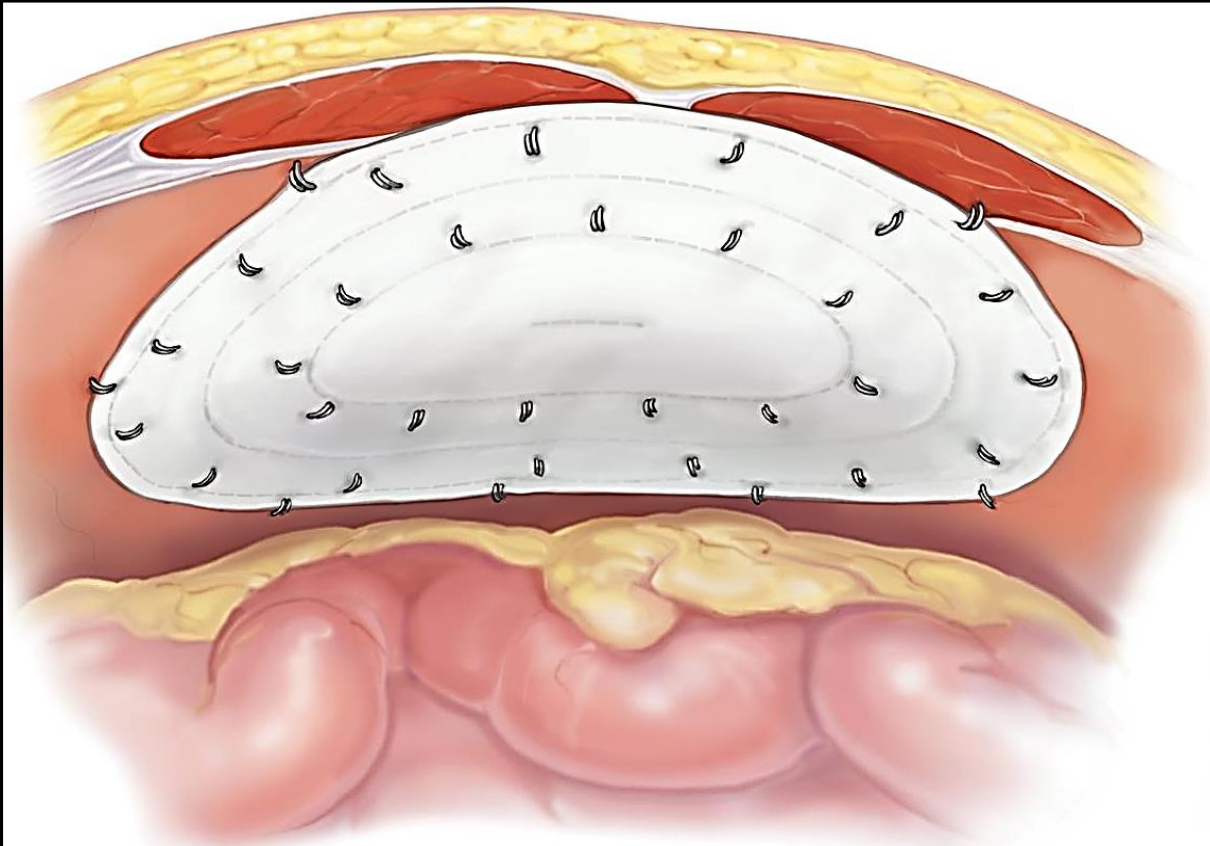
- le plus souvent asymptomatique .

Principales complications:

- . Surinfection / troubles ventilatoires
- . Episodes d'étranglement herniaire à répétition = urgence

## Hernie pulmonaire inter-costale acquise

Traitement chirurgical par video-thoracoscopie et mise en place de  
plaque type Composix



# Hernie pulmonaire inter-costale

## Take home message

- Acquis dans 82% des cas, post-traumatique dans la moitié des cas.
- Secondaire à une faiblesse pariétale musculaire (avec hyper-pression intra  
thoracique)
- Asymptomatique le plus souvent.
- Reconnaître les complications graves (= strangulation)
- Indication d'un avis chirurgical thoracique : intérêt d'une prise en charge avant  
l'apparition de complication.