

Ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique
Université 3Constantine Salah Boubnider .
Faculté de médecine CHU Constantine.
Laboratoire d'Anatomie générale.
Cours pour étudiants de la deuxième année médecine
Fait par DR BOUSBA - Maitre Assistante.
2021/2022

POUMONS ET PLEVRES

PLAN DU COURS :

I-INTRODUCTION
II-ANATOMIE DESCRIPTIVE,
III-SCISSURES ,LOBES ET SEGMENTS PULMONAIRES ,
IV –VAISSEAUX ET NERFS ,
V-LES PLEVRES .

Références :

H ROUVIERE ,A DELMAS ANATOMIE_H TOME 2 TRONC 2002 15eme Edi
P.KAMINA , anatomie 11 dos et thorax 1997 .

OBJECTIFS pédagogiques :

- Définir et savoir la configuration externe du poumon
- Connaitre les lobes et les segments de chaque poumon
- Connaitre la plèvre et les différents récessus pleuro-pulmonaires.

POUMONS ET PLEVRES

I-INTRODUCTION

Les poumons sont les organes de la respiration dans lesquels le sang veineux se transforme en sang artériel.

les poumons et leurs enveloppes, les plèvres, représentent la partie terminale de l'appareil respiratoire. Ils constituent deux unités fonctionnelles, droite et gauche, Situées dans l'hémi thorax correspondant et séparées l'une de l'autre par le médiastin.

II-Anatomie descriptive :

-**Situation** : deux droit et gauche situés de part et d'autre du médiastin .

- **Aspect extérieur** : il est lisse, brillant et rosé, devenant gris rosé puis bleuâtre chez l'adulte , par accumulation des pollutions.

-**Consistance** :molle et élastique

- **Mesures** : Le poids moyen chez l'homme adulte est d'environ 1300 (700 g pour le droit et 600 g pour le gauche),chez la femme est de 1000G (550 G poumon droit et 450 G P gauche).

-**La capacité respiratoire** est de 5 litres environ en inspiration forcée,3,5 L en inspiration normale.

CONFIGURATION EXTERNE ET RAPPORTS : De forme conique, le poumon présente à décrire trois faces, trois bords et un apex.

La face latérale ou costale : elle se moule sur la paroi thoracique latérale,interrompue par les scissures et présente les empreintes des côtes, Elle est recouverte de la plèvre costale.

La face diaphragmatique ou base : Elle est concave et moulée sur le diaphragme dont elle est séparée par la plèvre diaphragmatique et répond pa l'intermédiaire ddu diaphragme :

A droite :au lobe droit du foie ,

A gauche :au lobe gauche du foie ,l'estomac ,la rate et l'angle colique gauche.

La face médiale ou médiastinale :Elle présente le hile pulmonaire.

Le hile pulmonaire : Il est situé plus près du bord postérieur, ovalaire et se prolonge en bas par le ligament triangulaire ou pulmonaire. Il est traversé par le pédicule pulmonaire, ce dernier est constituée par :la bronche principale , l'artère pulmonaire ,les veines pulmonaires supérieure et inférieure ,les nerfs ,les artères et les veines bronchiques et les ganglions lymphatiques.

- La face médiastinale du poumon droit est marquée par :

l'empreinte cardiaque , le sillon de la veine cave supérieure, le sillon de la veine azygos ,œsophagien....

-la face médiastinale du poumon gauche est marquée par :

l'empreinte cardiaque en bas du hile,le sillon de l'aorte en arrière et au dessus du hile ...

- **L'apex** :est arrondi et fait saillie au-dessus de l'ouverture supérieure du thorax, Sa limite inférieure est marquée par le sillon de la première côte.

Les bords :

Les bords antérieur et postérieur : séparent les faces costale et médiale.

Le bord antérieur du poumon gauche présente en bas l'incisure cardiaque

Le bord inférieur :circonférentiel ,circonscriit la base ou la face diaphragmatique .

III-SCISSURES, LOBES ET SEGMENTS PULMONAIRES : (scissure ou fissure)

Chaque poumon est divisé en lobes par des scissures dans lesquelles s'insinue la plèvre viscérale.

Chaque lobe est subdivisé en unités fonctionnelles, les segments pulmonaires et Chaque segment pulmonaire est ventilé par une bronche segmentaire et vascularisé par une artère segmentaire

Scissure oblique ou grande scissure :Visible sur les faces des deux poumons, elle est située dans un plan oblique en bas et en avant .

Sur le poumon droit, elle sépare les lobes supérieur et moyen du lobe inférieur,

Sur le poumon gauche elle sépare les deux lobes supérieur et inférieur.

La scissure horizontale ou petite scissure Propre au poumon droit, elle sépare les lobes supérieur et moyen. Elle naît de la scissure oblique, en regard de la 4 côte, et suit le 5" espace intercostal.

Les segments pulmonaires :

a) Le lobe supérieur droit : comprend trois segments: apical ,dorsal ou postérieur et ventral ou antérieur .

b) Le lobe moyen droit est subdivisé en deux segments latéral et médial.

c) Le lobe supérieur gauche comprend les segments: apical ,dorsal , le ventral , linguale supérieur et linguale inférieur.

d) Les lobes inférieurs droit et gauche comprennent chacun cinq segments: apical ou supérieur basale médial , basal antérieur, basal latéral et le basal postérieur.

STRUCTURE :Le poumon est constitué d'une séreuse, d'une sous séreuse et d'un parenchyme.

IV- VAISSEAUX ET NERFS :

Dans le poumon Les artères et les veines forment deux systèmes :

-Un système fonctionnel comprenant les artères et les veines pulmonaires.

-Un système nourricier comprenant les artères et veines bronchiques.

Le tronc pulmonaire :véhicule le sang veineux du ventricule droit vers les poumon constituant la petite circulation , 5cm de long et se divise en deux branches droite et gauche .

Chaque artère donne des branches collatérales satellites des bronches et naissent le long du trajet de l'artère.

Les veines pulmonaires :drainent le sang oxygéné des poumons vers l'atrium gauche ,en nombre de quatre .Les deux veines pulmonaires droites supérieure et inférieure et les deux veines pulmonaires gauches supérieure et inférieure.

Les artères bronchiques :naissent de l'aorte thoracique descendantes .

Les veines bronchiques se jettent dans les veines :azygos et hémi-azygos accessoire.

Les vaisseaux lymphatiques :.Chaque poumon présente trois territoires lymphatiques : Supérieur,moyen et inférieur qui se drainent dans les nœuds trachéo-bronchiques supérieurs et inférieurs ,paratrachéaux droits,prévasculaire et pulmonaires juxta-oesophagiens.

Innervation :assurée par le plexus pulmonaire fait par le système sympathique et le parasympathique(nerf vague).

V- LA PLEVRE ;

La plèvre est une membrane séreuse qui enveloppe chaque poumon, Elle est formée de deux feuillets, un viscéral recouvre le poumon et les scissures et l'autre pariétal en rapport avec les parois c'est la plèvre pariétale.

Ces deux feuillets se continuent l'un avec l'autre au niveau du hile du poumon et délimite une cavité virtuelle c'est la cavité pleurale.

la plèvre pariétale comprend trois segments :

La plèvre costale : répond à la paroi thoracique dont elle est séparée par le fascia endothoracique.

La plèvre médiastinale : recouvre la face médiastinale du poumon ,elle se réfléchit autour du pédicule pulmonaire et se continue avec la plèvre viscérale. Au dessous du hile elle forme le ligament pulmonaire ou triangulaire qui s'étend jusqu'au diaphragme.

La plèvre diaphragmatique : très adhérente au diaphragme .

La coupole pleurale : recouvre l'apex du poumon.

Les recessus pleuraux (sinus ou culs de sacs) :se sont des culs de sacs de la cavité pleurale au nombre de trois ,situés au niveau des bords du poumon :

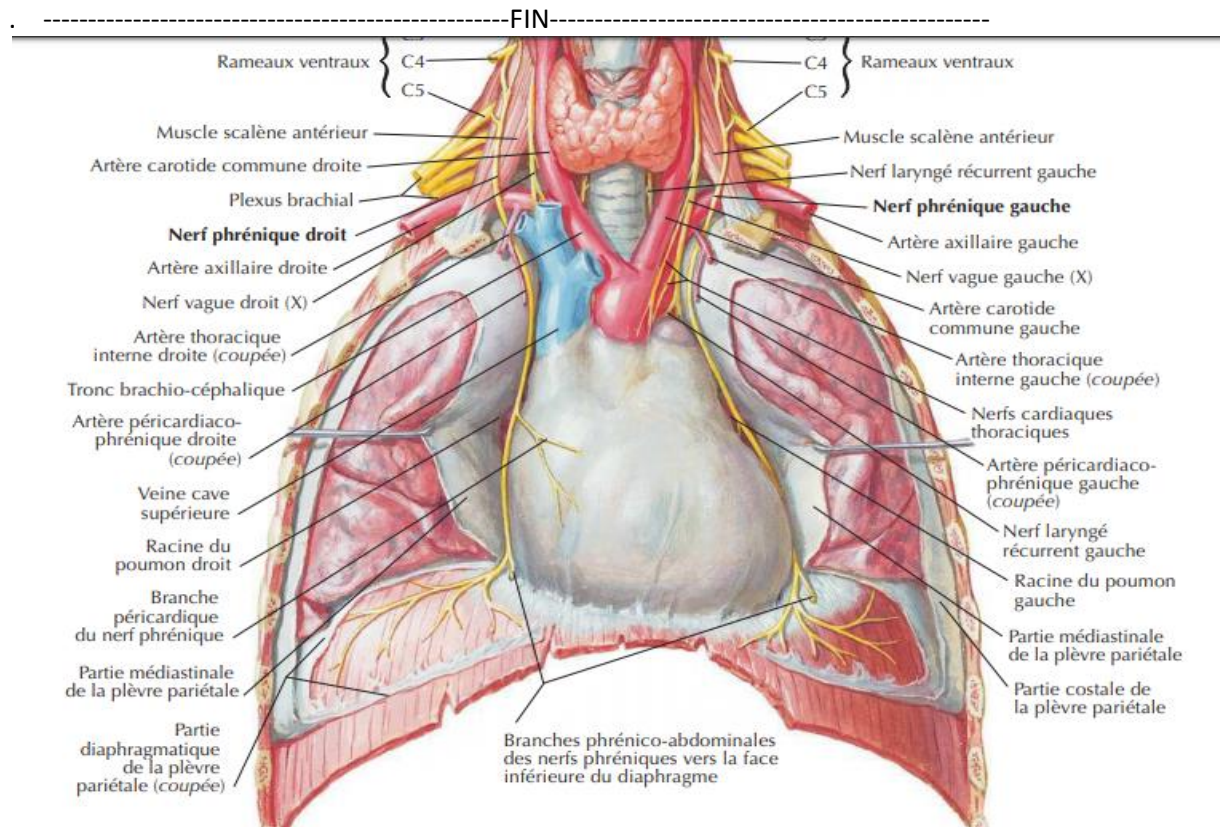
Le recessus costo-diaphragmatique : est l'angle d'union des plèvres costale et diaphragmatique, siège des épanchements pleuraux .

Les recessus costo-médiastinaux antérieur et postérieur :répondant au bord correspondant du poumon,formés par les plèvres costale et médiastinale.

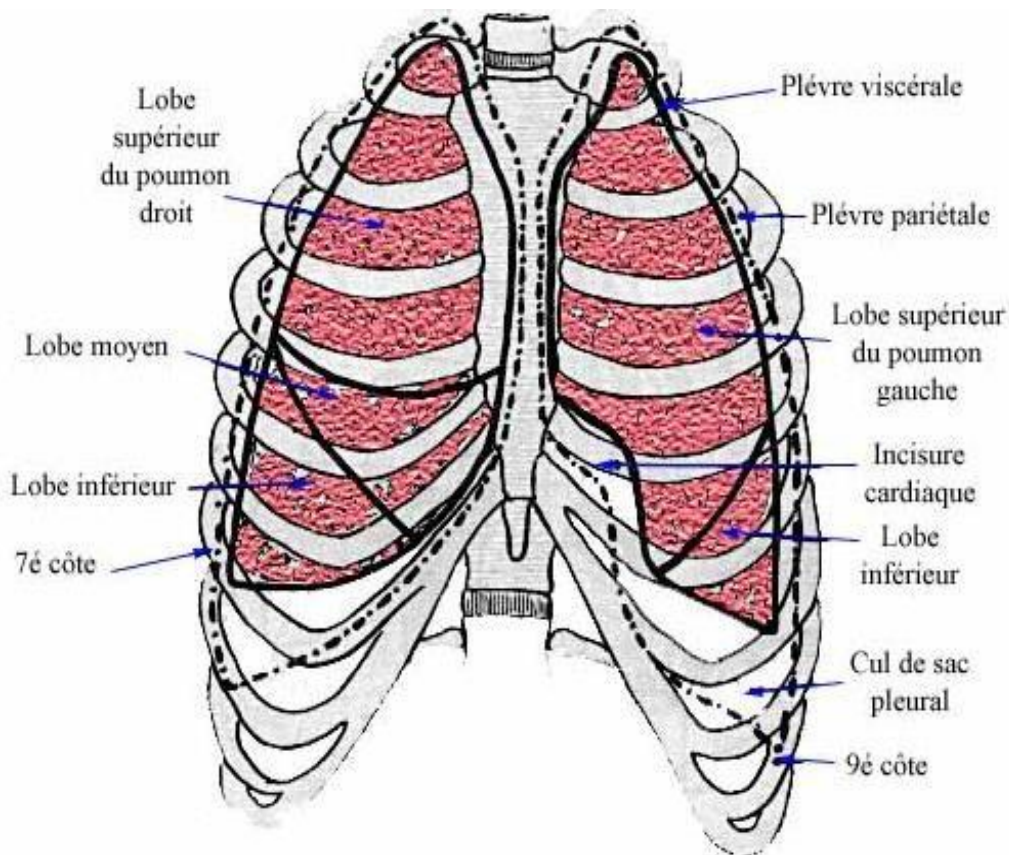
Le recessus phrénico-médiastinal :Formé par les plèvres médiastinale et diaphragmatique.

-----FIN-----

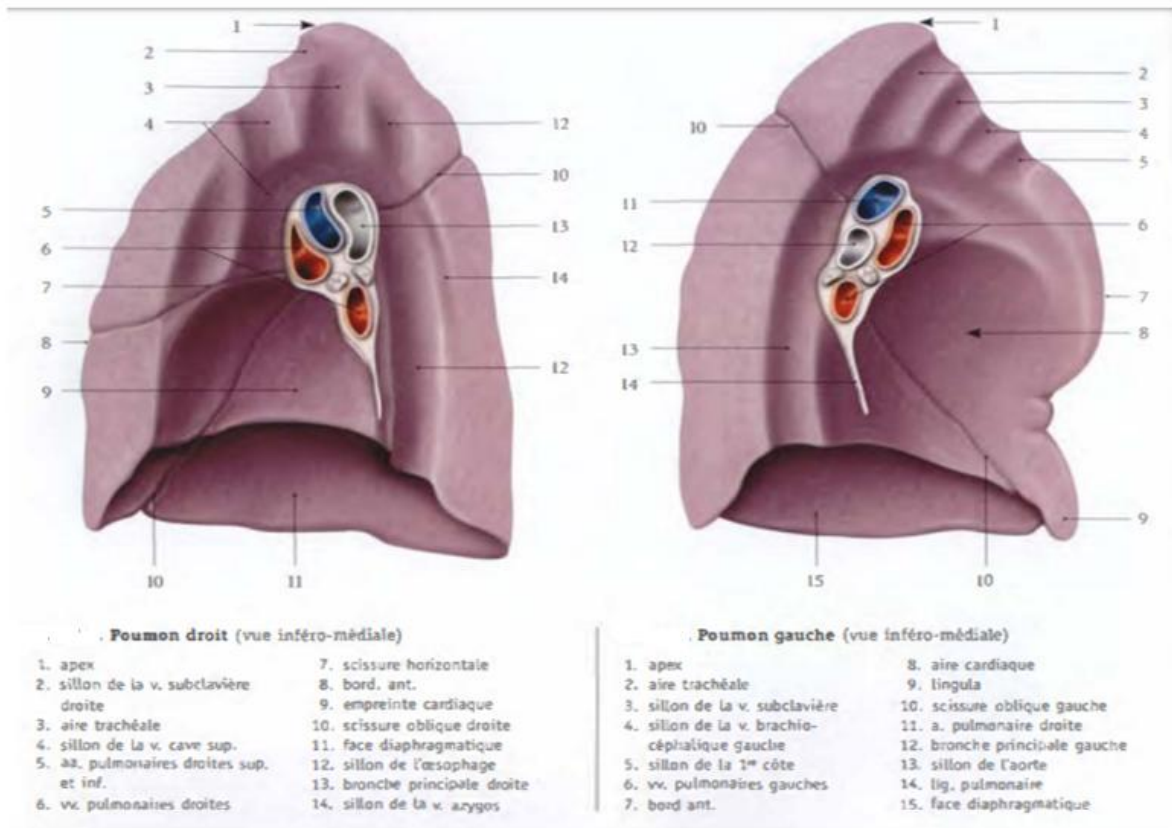
schémas ;



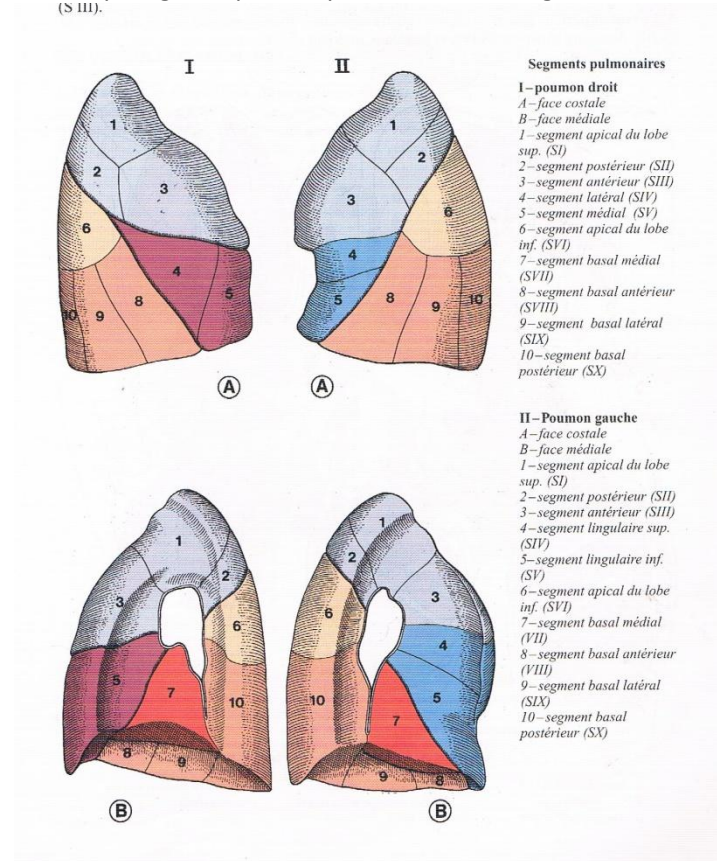
POUMON SITUATION



Projection des poumon sur le squelette thoracique



faces médiastinale et diaphragmatique des poumons droit et gauche (S III).



les segments des deux poumons droit et gauche

