ARBRE BRONCHIQUE

Trachée: conduit aérique partant de la région cervicale pour aboutir au niveau du disque intervertébral th4-th5, en passant par la région thoracique. La trachée fait de 12 à 15cm, dont la moitié est dans la région thoracique.

C'est une superposition d'anneau cartilagineux faisant suite au larynx.

L'oesophage et la trachée sont unis sur toute la longueur par le muscle oeso-trachéal.

Vue latérale droite:

Schéma 1

La trachée est à 20mm de la peau dans la région cervicale, à 40mm à l'entrée de la région thoracique et à 70mm au niveau de th4-th5.

On nomme ligaments annulaires les anneaux fibreux en fer à cheval espacés sur la trachée.

Coupe horizontale de la trachée thoracique:

Schéma 2

La trachée est faite d'une fibre interne et d'une fibre externe. Son inclinaison par rapport à l'oesophage détermine les angles dièdres oeso-trachéaux.

Notons que la fibre externe entoure la trachée comme une gaine autour de celle ci.

Les bronches principales droite et gauche (= bronches souches): sont asymétriques et entourées de lymphonoeuds.

Vue ventrale de la trachée thoracique:

Schéma 3

Les chaînes de part et d'autre de la trachée (= paratrachéales) et prétrachéale de lymphonoeuds sont anastomosées par des éléments lymphatiques.

Il est important de constater aussi que les anneaux fibreux et non fibreux de la trachée sont de même dimension.

La bronche droite à un diamètre supérieur à la branche gauche. Elle est aussi plus courte. En effet, la déviation (branche lombaire) se fait à partir de 25mm sur la branche droite et 50mm sur la branche gauche.

La carène est un "losange", point de repère de la bifurcation pulmonaire et siège des lymphonoeuds.

Les pathologies d'inhalations sont souvent dans la branche droite, continuum de la trachée.

Les arcs azygos et aortique forment les bretelles de la trachée.

Schéma 4

Il y a trois lobes à droite, deux lobes à gauche (divisions morphologiques des poumons), donc trois branches lobaires à droite et deux branches lobaires à gauches, elles mêmes divisées en segments.

Schéma 5

1) Branche lobaire supérieure, sur la face latérale. Elle se divise en trois segments: branches segmentaires apicale, dorsale et ventrale.

2) Branche lobaire moyenne, sur la face ventrale. Elle se divise en deux segments: branches segmentaires latérale et médiale.

3) Branche lobaire inférieure, sur la fin de l'arbre bronchique. Elle se divise en 4 segments: branches segmentaires en forme de pyramide basale: latérale, médiale, ventrale et dorsale + branche segmentaire apicale.

1') Bronche lobaire supérieure gauche se divise en tronc crânial et tronc caudal. Le tronc crânial donne une branche segmentaire apicale, ventrale et dorsale. Le tronc caudal donne une branche segmentaire médiale et latérale.

2') Bronche lobaire inférieure gauche se divise en branches segmentaire apicale, médiale, ventrale, dorsale et latérale.

Configuration externe des poumons: élément viscéral de l'appareil respiratoire, dans séreuse (= plèvre), tend les poumons. Les poumons contiennent en moyenne 5L d'air.

Ils débordent en région cervicale et en face des viscères de la région abdominale.

Vue dorsale du thorax:

Schéma 6

L'on remarque que les poumons haut de 25cm, sont posés sur le diaphragme, mais débordent au dessus du 1e arc costal. Ce qui explique que lors d'un coup de couteau dans la zone claviculaire l'on puisse perforer les poumons.

Schéma 7

Le poumon est composé d'une face costale (bord intérieur aiguë), et d'une face médiastinale (bord postérieur mousse).

D'arrière en avant, le poumon fait 15cm. De gauche à droite, le poumon fait 10cm.

Vue costale du poumon droit:

Schéma 8

Le hile pulmonaire est par définition le point d'insertion, généralement déprimé, des vaisseaux et des conduits excréteurs.

Le poumon droit est divisé en trois lobes: le lobe supérieur sur lequel l'empreinte du 1e arc costal est visible, le lobe moyen et le lobe inférieur.

Il se trouve que le hile pulmonaire est à l'intersection de ces trois lobes, c'est à dire sur la scissure horizontale et sur la scissure oblique (= grande scissure).
Au dessus du hile pulmonaire est visible l'empreinte de la veine cave supérieure (sur le lobe supérieur), ainsi que l'empreinte de la veine azygos (sur le lobe supérieur et inférieur).

Vue costale du poumon gauche:

Schéma 9

La lingula du poumon gauche est l'expansion pulmonaire qui vient se placer en avant du cœur.

Le poumon gauche n'est divisé qu'en 2 lobes: le lobe supérieur sur lequel est visible l'empreinte du 1^e arc costal, et le lobe inférieur.

L'excavation aortique est visible sur le poumon tout comme l'empreinte du tronc aortique.