

Dr AMRANE CHAFIKA Y. Maitre assistante.

Année Universitaire 2018-2019.

Polycopié destiné aux étudiants de deuxième année médecine

LA TRACHÉE

I introduction

La trachée appartient au système respiratoire ; On distingue les voies respiratoires supérieures, composées du nez, de la bouche, du pharynx et du larynx, et les voies respiratoires inférieures, qui comprennent la trachée, les bronches, les bronchioles et les alvéoles pulmonaire. C'est un conduit aérifère fibro-cartilagineux qui relie le larynx aux bronches. La trachée permet le passage de l'air riche en oxygène depuis le larynx vers les poumons, tout en filtrant l'air pour en améliorer sa qualité et d'élimination de l'air riche en dioxyde de carbone rejeté par les poumons

II- Anatomie descriptive.

1- Origine : au niveau du bord inférieur du cartilage cricoïde entre la sixième et septième vertèbre cervicale.

2- Trajet : oblique en bas en arrière et à droite dévier par la crosse de l'aorte

3- Terminaison : au niveau de la quatrième vertèbre thoracique TH4 par bifurcation en deux branches principales droite et gauche:

La bronche souche droite : courte et presque verticale.

La bronche souche gauche : oblique et plus longue.

Cette bifurcation se nomme également la carène ou éperon trachéal

4- Forme et constitution : La trachée est un tube cylindrique aplati en arrière formé de 16 à 20 anneaux cartilagineux en forme de fer à cheval, dont l'ouverture se trouve en arrière et qui est refermée par des fibres musculaires lisses à direction transversale: le muscle trachéal. Une gaine fibro-élastique enveloppe et solidarise tous ces éléments. Elle forme entre les anneaux le ligament inter-annulaire et en arrière, au niveau du muscle trachéal, le ligament transverse. Une muqueuse mince et lisse, de type respiratoire (à cellules ciliées) la tapisse entièrement sur sa face interne.

5- Dimension :

Longueur : 12 cm

Diamètre : 16mm

III- Rapports

A- Portion cervicale de la trachée

1 -Rapports antérieur.

La trachée répond aux :

- plan de couverture de la région sous hyoïdienne constitué de la superficie à la profondeur par : -la peau et le tissu cellulaire sous cutané contenant le muscle peaucier
-l'aponévrose cervicale superficielle engainant les muscles sterno-cléido-mastoïdiens
-l'aponévrose cervicale moyenne engainant les muscles sous hyoïdiens (le muscle sterno-cleido-hyoïdien et le muscle sterno-thyroïdien)
- A l'isthme thyroïdien (2,3,4è anneau trachéal) fixé par le ligament de Gruber médian
- Aux veines thyroïdiennes inférieures

2- Rappports postérieur

Elle répond aux :

- A l'œsophage cervical qui déborde la trachée à gauche

3- Rappports latéraux

- Face interne des lobes thyroïdiens du corps thyroïde fixés par le ligament de Gruber latéral
- Glandes parathyroïdes inférieures
- Artère thyroïdienne inférieure
- Les nerfs récurrents
- La chaîne ganglionnaire récurrentielle
- Les veines thyroïdiennes inférieures
- Plus en dehors: l'axe jugulo-carotidien

B- La portion thoracique de la trachée

La trachée situe au centre sépare le médiastin en deux partie le médiastin antérieur et le médiastin postérieur

1-Rappports antérieurs

La trachée répond d'arrière en avant aux :

- Plan glandulaire représenté par le thymus chez l'enfant et reliquat du thymus chez l'adulte
- Plan artériel : À gauche : artère carotide commune gauche
artère subclavière gauche
À droite : tronc artériel brachio-céphalique droit
- Plan veineux : troncs artériels brachio-céphaliques droit et gauche
- Nerfs vagues droit et gauche.
- Nerfs phréniques droit et gauche

2- Rappports postérieurs

- Œsophage thoracique
- Canal thoracique
- Nerf récurrent laryngé gauche

3- Rappports latéraux

A droite :

- La crosse de la grande veine azygos ; plus a distance le poumon droit recouvert par la plèvre viscérale et médiastinale
- tronc artériel brachio-céphalique droit
- troncs veineux brachio-céphaliques droit
- Nerfs vagues droit
- Nerfs phréniques droit

A gauche

- La crosse de l'aorte
- Carotide commune gauche
- Artère subclavière gauche
- troncs veineux brachio-céphaliques gauche
- Nerfs vagues gauche
- Nerfs phréniques gauche
- Poumon gauche recouvert de la plèvre viscérale et médiastinale.

IV vascularisation innervation

a- Artérielle

Elle est assurée par les artères thyroïdiennes inférieures ; moyenne de Neubauer quand elle existe, des artères bronchiques et des artères mammaires internes.

b- Veineuse

Les veines se jettent dans les veines thyroïdiennes.

c- Lymphatique

Les vaisseaux lymphatiques se rendent aux ganglions péritrachéo-bronchique et aux ganglions des chaînes récurrentielles.

V- l'innervation

Les nerfs proviennent des nerfs vagues par l'intermédiaire des nerfs récurrents.

Des ganglions de la chaîne sympathique thoracique

LES bronches souches principales

I- Anatomie descriptive :

La trachée se au niveau de TH5 se divise en deux bronches principales droite et gauches, elles forment entre elles un angle d'écartement de 70°, dont 20° à droite et 50° à gauche. Les deux bronches souches droite et gauche présente un trajet extra-pulmonaire et un trajet intra-pulmonaire.

a- Bronche souche droite :

Elle est verticale, longue de 2 cm.

b- Bronches souche gauche :

Elle est oblique en dehors, longue de 5cm

II- Segmentation bronchique :

Bronche souche droite :

A- Bronche lobaire supérieure droite donne :

- Bronche segmentaire apicale
- Bronche segmentaire dorsale
- Bronche segmentaire ventrale

B- Bronche lobaire moyenne donne :

- Bronche segmentaire médiale
- Bronche segmentaire latérale

C- Bronche lobaire inférieure

- Bronche segmentaire apicale de Nelson
- Bronche segmentaire basale médiale
- Bronche segmentaire basale ventrale
- Bronche segmentaire basale latérale
- Bronche segmentaire basale terminale

Bronche souche gauche

A- Bronche lobaire supérieure droite donne :

a- Tronc culminal

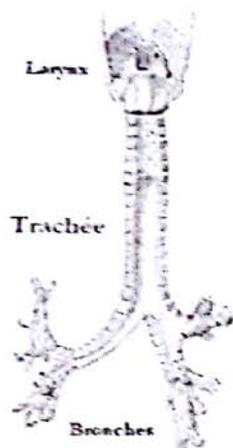
- o Bronche segmentaire apicale
- o Bronche segmentaire dorsale
- o Bronche segmentaire ventrale

b- Tronc linguale

- o Bronche segmentaire supérieure
- o Bronche segmentaire inférieure

B- Bronche lobaire inférieure

- o Bronche segmentaire apicale de Nelson
- o Tronc ventro-médio basale
- o Bronche segmentaire basale latérale
- o Bronche segmentaire basale terminale



Vue postérieure du médiastin

