

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

Université de Constantine 3

Faculté de médecine CHU de Constantine

Laboratoire d'Anatomie

Cours pour étudiants de deuxième année médecine

AORTE THORACIQUE

Elaboré par le Dr DOUS SAID

PLAN

I/ INTRODUCTION

II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

1. ORIGINE

2. TRAJET

3. TERMINAISON

III/ RAPPORTS

De l'ostium aortique

De la crosse aortique

De l'aorte thoracique descendante

IV/ BRANCHES COLLATÉRALES

I/ INTRODUCTION

L'aorte est la plus grosse artère du corps humain, née du ventricule gauche est l'artère de la grande circulation, transportant vers la périphérie le sang oxygéné.

II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

1. ORIGINE

Elle naît du ventricule gauche, juste au dessus des valves semi-lunaires de la valvule aortique. Elle présente à ce niveau une légère dilatation : le sinus de l'aorte.

2. TRAJET Elle est successivement

* Ascendante, en haut et en arrière, située dans le médiastin antérieur, depuis le sinus aortique jusqu'au tronc brachio-céphalique.

* Horizontale, oblique vers l'arrière et la gauche. Elle passe alors dans le médiastin moyen. A l'union de la portion ascendante et de la portion horizontale, on trouve également une dilatation : le grand sinus de l'aorte ou bulbe de l'aorte (c'est là où s'exerce le maximum de pression lors de la systole -> rupture d'anévrisme).

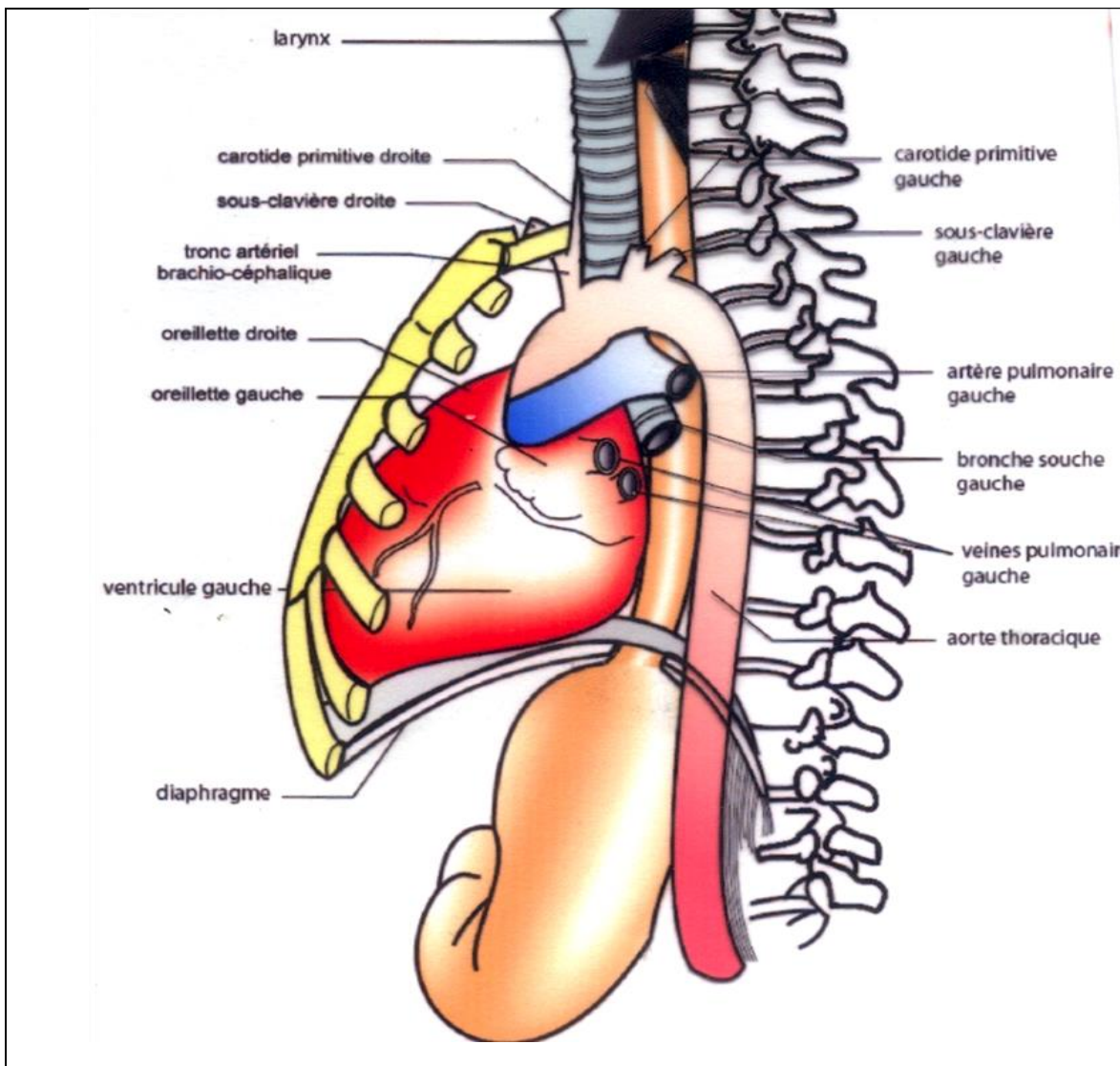
* Descendante: oblique en bas et à droite, pour se rapprocher de la ligne médiane. Elle se situe alors dans le médiastin postérieur. Entre la portion horizontale et la portion descendante se trouve un léger rétrécissement : l'isthme de l'aorte (zone des coarctations aortiques).

* Verticale, couchée sur la partie gauche du rachis vertébral.

En fait, on divise l'aorte en 2 parties :

* LA CROSSE AORTIQUE: de l'origine jusqu'à un plan passant par T4.

* L'AORTE THORACIQUE DESCENDANTE: depuis un plan passant par T4 jusqu'au diaphragme.



3. TERMINAISON

Au niveau de l'orifice aortique du diaphragme à hauteur de T 12, passant dans la cavité abdominale pour donner l'aorte abdominale.

III/ RAPPORTS

De l'ostium aortique :

L'ostium pulmonaire en avant.

L'ostium atrio-ventriculaire droit à droite.

L'ostium atrio-ventriculaire gauche à gauche.

De la crosse aortique :

Le thymus et sternum en avant.

La trachée.

L'œsophage.

Le nerf vague gauche et nerf laryngé inférieur gauche.

Le nerf phrénique gauche.

L'artère pulmonaire.

La veine cave supérieure.

De l'aorte thoracique descendante :

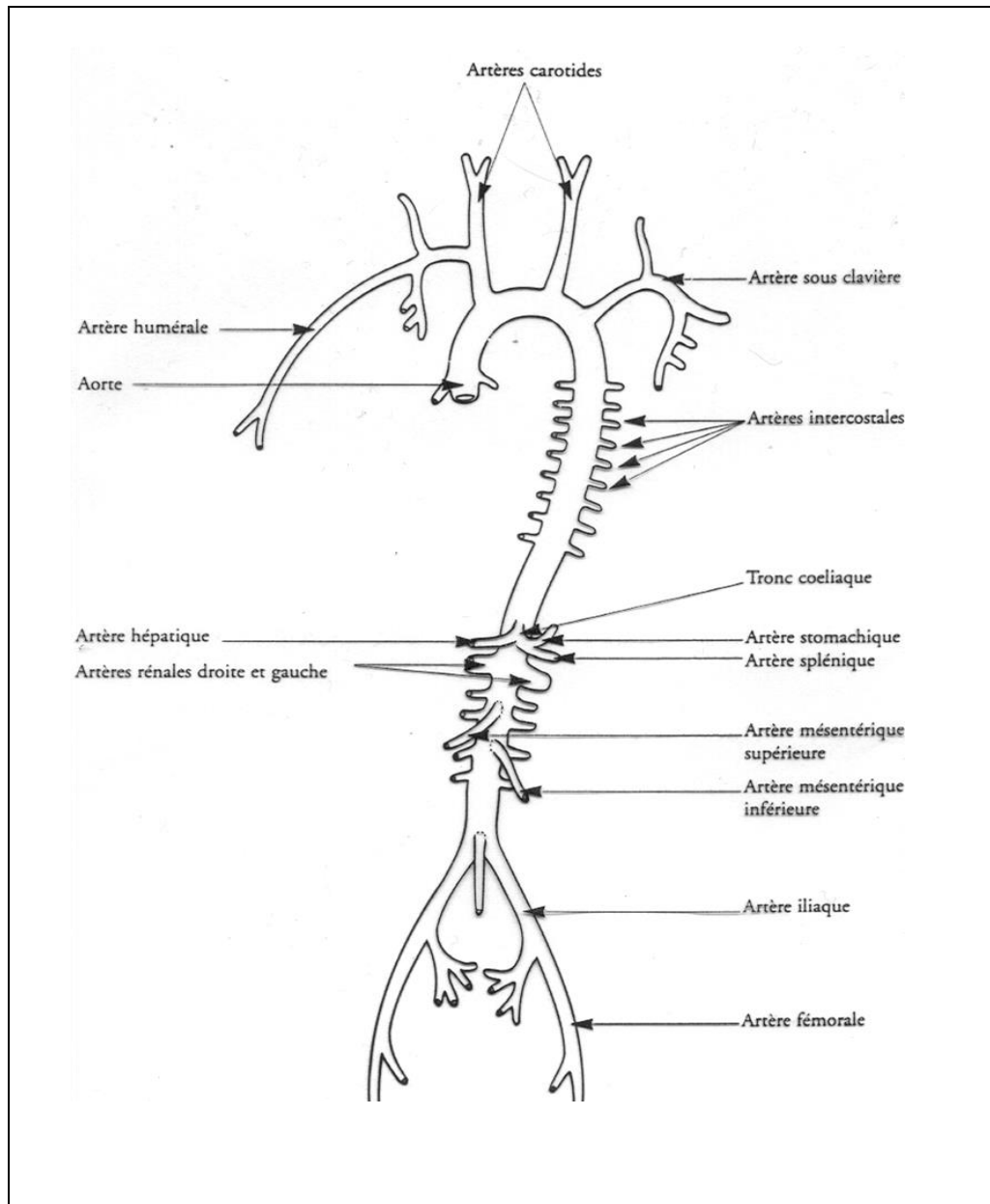
Les veines azygos.

L'œsophage.

Le nerf vague gauche.

Poumon et plèvre gauches.

Le conduit thoracique.



IV/ BRANCHES COLLATÉRALES

Elles comportent des branches nées de la crosse et de l'aorte descendante :

1. COLLATÉRALES NÉES DE LA CROSSE DE L'AORTE

- Artères coronaires droite et gauche: assurant la vascularisation du cœur.
- Tronc brachio-céphalique : C'est la première branche du segment horizontal de la crosse de l'aorte. Il va se diviser un peu au dessous de l'orifice supérieur du thorax en une branche brachiale, l'artère subclavière droite et une branche céphalique, l'artère carotide commune droite.
- Artère carotide commune gauche : qui rejoint la région cervicale carotidienne gauche
- Artère sub-clavière gauche : destinée au membre supérieur gauche
- Artère thyroïdienne médiane (ou moyenne de **NEUBAUER**) : elle est inconstante, naissant entre les artères brachio-céphalique et la carotide commune gauche.

1. COLLATÉRALES NÉES DE L'AORTE THORACIQUE DESCENDANTE

- Artères bronchiques : deux à gauche et une à droite.
- Artères phréniques supérieures.
- Artères œsophagiennes.
- Artères médiastines pour la plèvre, le péricarde les éléments nerveux et lymphatiques.
- Artères intercostales sauf les trois premières qui proviennent des artères sub-clavière.

Référence :

H. ROUVIERE. Tome 2. Tronc.

Cours d'anatomie - Appareil cardio-vasculaire. SI SALAH HAMMOUDI.