

Veines de la tête et du cou Dr Boukabache L

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
 Université de Constantine 3
 Faculté de médecine Belkacem Bensmain
 CHU de Constantine
 Laboratoire d'Anatomie
 Cours pour les étudiants de deuxième année de médecine
 Année universitaire 2016- 2017

Les veines de la tête et du cou

Elaboré par le Dr BOUKABACHE Leila
 Maître de Conférences A

Département : Médecine
 Coordonnées de l'enseignant : Boukabache Leila Maitre de Conférences A Laboratoire
 d'Anatomie Humaine CHU Constantine
 Coordonnées du responsable du module : Boukabache Leila Maitre de Conférences A
 Laboratoire d'Anatomie Humaine CHU Constantine
 Spécialité ; Anatomie Normale
 Titre du cours : Les veines de la tête et du cou
 Date 12/04/17
 Etudiants : 2ème année de Médecine

Plan du cours

I : Introduction :
 II : Anatomie descriptive :
 A : La veine jugulaire interne
 1 : origine
 2 : trajet
 3 : terminaison
 4 : branches d'origines
 5 : branches collatérales
 B : La veine jugulaire externe
 C : La veine jugulaire antérieure
 D : la veine vertébrale
 E : la veine jugulaire postérieure
 F : la veine thyroïdienne inférieure
 G : la veine sub-Clavière

Objectifs

- Connaître les principaux collecteurs veineux à savoir la veine jugulaire interne et la subclavière.
- Connaître le système veineux antérieur à savoir les veines jugulaires externe et antérieure.
- Connaître le système veineux postérieur à savoir les veines, jugulaire postérieure et vertébrale.

Veines de la tête et du cou Dr Boukabache L

I : Introduction :

- Le sang veineux cérébral est déversé de chaque côté dans les veines jugulaires internes droite et gauche. Ces dernières ont pour origine les sinus veineux de la dure-mère.

Les sinus veineux reçoivent deux types de veines :

- les veines superficielles qui drainent le cortex réparties en périphérie de l'encéphale et
- les veines profondes drainant les noyaux gris centraux.

Les veines jugulaires internes reçoivent également le sang de la région orbitaire, d'une partie de la face et de la plus grande partie de la région antérieure du cou.

- Le sang veineux du cou est drainé de chaque côté par les veines jugulaires : interne, externes, antérieure, postérieure), et thyroïdiennes inférieures.
- Les veines vertébrales et jugulaires postérieures drainent la colonne vertébrale cervicale et la nuque.
- Les veines jugulaires : internes, externes, antérieure et les veines thyroïdiennes inférieures sont situées dans la région antérieure du cou
- Les veines jugulaires postérieures et vertébrales sont dans la nuque et la région rachidienne.

II : Anatomie descriptive :

A. La veine jugulaire interne

C'est la plus volumineuse veine du cou, drainant le sang veineux de la cavité crânienne, de la région orbitaire, d'une partie de la face et de la plus grande partie de la région antérieure du cou. Son calibre est de 10 mm, sa longueur est d'environ 15 cm, elle présente deux dilatations :

- à son origine c'est le bulbe supérieur ou golf de la jugulaire
- à sa terminaison c'est le bulbe inférieur ou sinus jugulaire, elle présente à sa terminaison deux valvules ostiales.

1- Origine

Elle débute au niveau du foramen jugulaire (trou déchiré postérieur) où elle fait suite au sinus latéral.

2- Trajet

Elle descend dans le cou à l'intérieur de la gaine vasculaire, jusqu'en arrière de l'extrémité médiale de la clavicule où elle se termine.

3- Terminaison

Elle termine en s'unissant à la veine subclavière pour former la veine brachio-céphalique (le tronc veineux brachio-céphalique).

4- Branches d'origine de la veine jugulaire interne

Ce sont les sinus crâniens, ceux-ci reçoivent toutes les veines des organes contenus dans la cavité crânienne (encéphale et méninges) et de la cavité orbitaire (œil et annexes).

Les sinus crâniens sont des canaux veineux contenus dans un dédoublement de la dure-mère les parois des sinus ne sont pas extensibles (leur paroi est dépourvue de muscle lisse) et leur cavité ne présente aucune valvule, la surface interne des sinus présente des trabécules. Les sinus sont au nombre de 21, 5 sont impairs et médians, les autres sont pairs et latéraux, ils sont regroupés en deux groupes : un groupe postéro-supérieur et un groupe antéro-inférieur.

➤ Groupe postéro-supérieur

Ce groupe a la particularité de se déverser dans le confluent postérieur des sinus encore appelé Torcular ou pressoir d'Hérophile

Ce groupe comprend 3 sinus impair et 2 sinus pair

➤ Les sinus impairs et médians

Veines de la tête et du cou Dr Boukabache L

- **Le sinus sagittal supérieur (longitudinal supérieur)** occupe tout le bord supérieur de la faux du cerveau, répondant à la gouttière creusée d'avant en arrière sur la voûte crânienne. Il se termine dans le confluent des sinus
- **Le sinus sagittal inférieur (longitudinal inférieur)** occupe la moitié postérieure du bord inférieur de la faux du cerveau. Il se jette dans le sinus droit.
- **Le sinus droit** occupe la base de la faux du cerveau, à l'union de cette dernière avec la tente du cervelet. Il se termine dans le confluent des sinus.

➤ **Les sinus pairs et latéraux**

- **Les sinus occipitaux (occipitaux postérieurs)** débutent au niveau du foramen jugulaire (trou déchiré postérieur) où ils communiquent avec le segment terminal du sinus latéral, se dirigent médialement et dorsalement, ils contournent le foramen magnum, le plus souvent s'unissent en un sinus commun qui se termine dans le confluent des sinus.
- **Les sinus latéraux** commencent au niveau du confluent des sinus et se terminent au niveau du foramen jugulaire ou ils se continuent avec l'origine de la veine jugulaire interne. Leur trajet est très sinueux on leur distingue :
 - un segment horizontal occipital (sinus transverse) répondant à la gouttière de l'occipital
 - un segment sinueux (sinus sigmoïde) le sinus se coude en regard de l'extrémité postérieure du rocher et se porte en avant et en bas jusqu'au foramen jugulaire.

➤ **Le groupe antéro-inférieur**

-sinus pairs et latéraux

- **Les sinus caverneux** dans lesquels se jettent les veines ophtalmiques, les veines centrales de la rétine et les autres sinus de ce groupe. Ils sont situés de part et d'autre de la selle turcique. Dans la cavité du sinus caverneux chemine l'artère carotide interne.
- **Les sinus sphéno-pariétaux** longent le bord postérieur des petites ailes du sphénoïde et se jettent à l'extrémité antérieure des sinus caverneux.
- **Les sinus pétreux supérieurs** naissent de l'extrémité postérieure des sinus caverneux, longent le bord supérieur du rocher et se terminent au niveau du coude du sinus latéral.
- **Les sinus pétreux inférieurs** partent de l'extrémité postérieure des sinus caverneux, suivent la suture pétro-occipitale et se jettent la veine jugulaire interne près du bulbe supérieur.
- **sinus impairs**
- **sinus intercaverneux (sinus coronaire)** il est formé par des anastomoses transversales unissant les deux sinus caverneux et entourant la selle turcique.
- **le plexus basilaire (sinus occipital transverse)**, situé dans la dure-mère en regard de la lame basilaire de l'occipital et la lame quadrilatère du sphénoïde, il relie l'extrémité postérieure des sinus caverneux et les origines des sinus pétreux inférieurs.

5- Les branches collatérales de la veine jugulaire interne

- Près de la base du crâne elle reçoit : le sinus pétreux inférieur, le sinus pétro-occipital, le sinus carotidien, la veine condylienne antérieure et quelques veines pharyngiennes.
- Au cou au voisinage de l'os hyoïde elle reçoit : les veines faciales, linguales, thyroïdienne supérieure, le plus souvent ces veines s'ouvrent dans la veine jugulaire interne par un tronc commun thyro-lingo-facial, la veine pharyngienne inférieure et la thyroïdienne moyenne.

B. La veine jugulaire externe

C'est une volumineuse veine, elle draine le sang des régions superficielles de la tête, les régions profondes de la face et les plans superficiels des régions postérieure et latérale du cou. Calibre est de 5mm elle présente une dilatation à sa terminaison et deux paires de valvules, une à sa partie moyenne et une à sa terminaison.

1. Origine

Elle naît dans l'épaisseur de la glande parotide, par la réunion des veines temporale superficielle et maxillaire interne.

Veines de la tête et du cou Dr Boukabache L

2. Trajet

Elle descend obliquement en bas et en arrière, traversant la glande parotidienne où elle est placée en dehors de l'artère carotide externe et croisée en dehors par le nerf facial, puis passe sur la face latérale du muscle sterno-cléido-mastoïdien, enfin elle est dans la région sus-claviculaire, où elle s'infléchit en dedans et en bas et s'ouvre sur la face supérieure de la veine sous-clavière.

3. Branches collatérales

Elle reçoit les veines auriculaires postérieures, occipitales, plusieurs rameaux cervicaux sous-cutanés, la veine supra-scapulaire, la veine transverse du cou et des rameaux musculaires.

C. La veine jugulaire antérieure

Elle draine une partie du sang des régions antérieures du cou.

1. **Origine** : Elle résulte de la réunion dans la région sus-hyoïdienne de plusieurs petites veines sous-mentales superficielles
2. **Trajet** : Elle descend à la face antérieure du cou en dehors de la ligne médiane jusqu'au voisinage de l'incisure jugulaire du sternum (fourchette sternale), elle se coude ensuite à angle droit et se porte transversalement en dehors jusqu'à sa terminaison dans la veine sous-clavière.
3. **Branches collatérales** : Elle reçoit des rameaux provenant des téguments et des muscles voisins et l'arcade veineuse jugulaire qui l'unit à la veine du côté opposé.

D. La veine vertébrale

Les veines vertébrales et jugulaires postérieures sont les principales voies d'écoulement des plexus veineux intra et extra-rachidiens de la région cervicale.

1. **Origine** : elle résulte de la réunion de plusieurs veines du plexus veineux sub-occipital
2. **Trajet** : elle gagne obliquement le trou transversaire de l'atlas, descend à travers les trous transversaires des six premières vertèbres cervicales, sur le côté latéral du trou artériel.
3. **Terminaison** : elle se jette dans la veine brachio-céphalique, au-dessous et en arrière de la veine jugulaire interne.
4. **Branches collatérales** : elle reçoit : - les veines vertébrale antérieure, musculaire et cervicale profonde ; elle s'anastomose avec les veines spinales.

E. La veine jugulaire postérieure

Elle est extra rachidienne, elle est profondément située dans la nuque.

1. **Origine** : naît du plexus sub-occipital
2. **Trajet** : elle descend obliquement entre les muscles semi-épineux du cou et le semi-épineux de la tête. Elle s'infléchit ensuite latéralement jusqu'à sa terminaison.
3. **Terminaison** : elle se termine dans le confluent veineux jugulo-subclavier.
4. **Branches collatérales** : elle reçoit les veines de la nuque.

F. Les veines thyroïdiennes inférieures

Elles naissent en nombre variable de la partie inférieure du corps thyroïde, elles descendent en avant de la trachée et s'anastomosent entre elles et se réunissent en un ou deux troncs principaux qui se jettent dans la veine brachio-céphalique gauche.

Veines de la tête et du cou Dr Boukabache L

G. La veine subclavière

Elle fait suite à la veine axillaire et s'unit à la veine jugulaire interne pour constituer la veine brachio-céphalique correspondante. Elle commence en avant de l'artère subclavière, en regard du bord inférieur du muscle subclavier et se termine en arrière de l'articulation sterno-claviculaire, elle possède à chacune de ses extrémités une paire de valvules.

Branches collatérales elle reçoit sur sa face supérieure les veines jugulaires externe et antérieure, elle reçoit également, les veines pectorales, scapulaire dorsale, et vertébrale. A sa terminaison, elle reçoit à gauche le conduit thoracique et à droite le conduit lymphatique droit.

Référence :

Rouvière H. Delmas A. Anatomie humaine Descriptive, Topographique et fonctionnelle
Tome I

Kamina P. Tête et cou, muscles, vaisseaux, nerfs et viscères Tome 10 éd. Maloine 1996

Bonfils P, Chevallier JM. Anatomie ORL TOME 3, 2ème éd Médecine-Sciences Flammarion
2005

Trouilloud P Trost O Introduction à l'anatomie éd ellipses 2010