

UNIVERSITE3 DE CONSTANTINE.

FACULTE DE MEDECINE BELKACEM BENSMAIN.

DEPARTEMENT DE MEDECINE.

LABORATOIRE D'ANATOMIE HUMAINE.

MEDECIN CHEF: Pr B BOUSSAFSAF .

Constantine le 04mars 2015

ANNEE UNIVERSITAIRE 2014-2015

Polycopié pour les étudiants de la deuxième année de médecine.

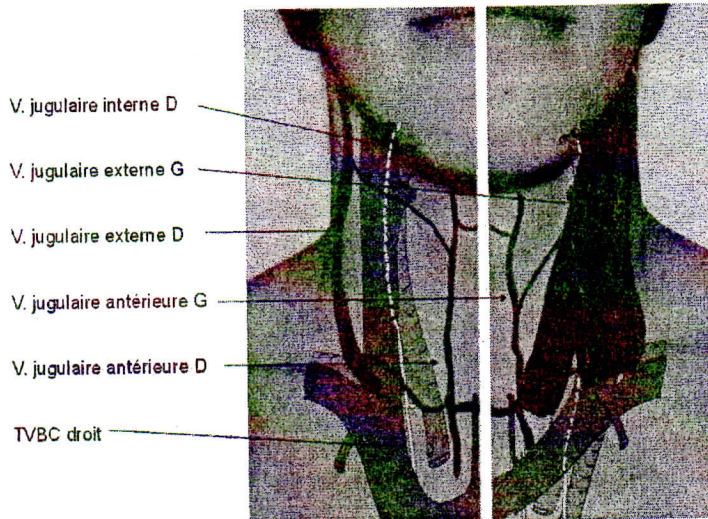
DR TOLBA ZARFA

SYSTEME VEINEUX DE LA TETE ET DU COU.

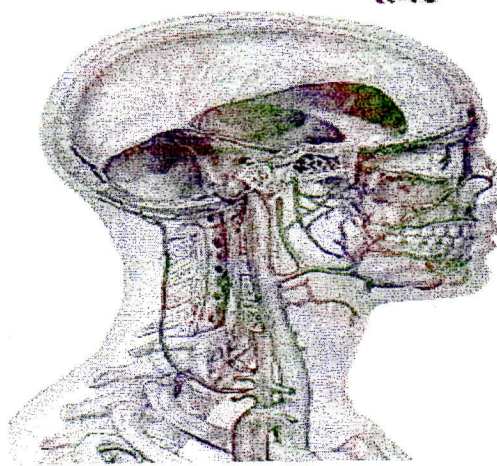
I- INTRODUCTION:

Le sang veineux de la tête et du cou est déversé de chaque côté dans les veines jugulaires (interne, externe, antérieure, postérieure), vertébrale et thyroïdienne inférieure, ces dernières se jettent dans les veines sub-clavières.

Les veines jugulaires : internes, externes, antérieures et les veines thyroïdiennes inférieures sont situées dans la région antérieure du cou. Les veines jugulaires postérieures et vertébrales sont situées dans la nuque et la région rachidienne .



II : ANATOMIE DESCRIPTIVE :



A-La veine jugulaire interne : C'est la plus volumineuse veine du cou, draine 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, La veine jugulaire gauche est en général plus petite que la droite. Elle présente deux valvules ostiales à 2,5 cm de leur terminaison. Elle présente deux dilatations :

- A son origine : c'est le bulbe supérieur ou golf de la jugulaire.

-A sa terminaison : c'est le bulbe inférieur ou sinus jugulaire.

1-Origine : La veine jugulaire interne débute au niveau du trou déchiré postérieur où elle fait suite au sinus latéral (sigmoïde).

2-Trajet et terminaison : Elle descend dans le cou à l'intérieur de la gaine carotidienne, jusqu'en arrière de l'extrémité médiale de la clavicule où elle se termine en s'unissant avec la veine sub-clavière pour former le tronc veineux brachio-céphalique.

3-Branches d'origine de la veine jugulaire interne :

Elles sont représentées par les sinus crâniens qui 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 et leur cavité ne présente aucune valvule, la surface interne des sinus présente des trabécules. Ils sont regroupés en deux groupes : un groupe postéro-supérieur et un groupe antéro-inférieur.

a-Le groupe postéro-supérieur :

Les sinus de ce groupe s'ouvrent en avant de la protubérance occipitale interne, dans un même confluent appelé confluent postérieur. Ils sont au nombre de 7, -3 sont impairs et occupent les trois bords de la faux du cerveau, ce sont :

-Le sinus sagittal supérieur (longitudinal supérieur) : il est médian, il occupe toute la longueur du bord périphérique de la faux du cerveau, il naît en avant de l'apophyse crista Galli de l'os éthmoïde et se termine dans le confluent des sinus.

-Le sinus sagittal inférieur (longitudinal inférieur) : il occupe le bord inférieur de la faux du cerveau, parallèle au sinus sagittal supérieur, se draine dans le sinus droit.

-Le sinus droit : il est situé à l'union de la faux du cerveau et de la tente du cervelet. Il occupe toute la base de la faux du cerveau. Il est horizontal et se draine dans le confluent des sinus.

-Les 4 autres sont pairs : ce sont :

*Les sinus latéraux : ou sinus sigmoïdes. Ils prennent leur origine au niveau du confluent postérieur et s'étendent jusqu'au trou déchiré postérieur où ils se continuent avec l'origine de la veine jugulaire interne.

*Les sinus occipitaux postérieurs : ce sont des sinus très étroits, leur origine est au niveau du trou déchiré postérieur où ils communiquent avec l'extrémité terminale du sinus latéral.

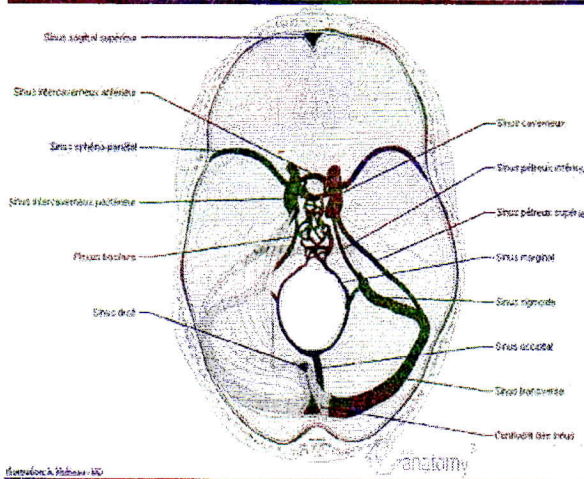
b- Le groupe antéro-inférieur :

Les sinus caverneux constituent un confluent veineux antérieur dans lequel se jettent, les veines ophtalmiques, la veine centrale de la rétine, les sinus sphéno-pariétaux, le sinus coronaire (sinus inter caverneux) et occipital transverse. Des sinus caverneux partent en arrière des canaux qui drainent le sang veineux du confluent antérieur vers les sinus latéraux.

4-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



hyroïdienne 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. Son 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 temporele superficielle et maxillaire interne.

2. Trajet : Elle descend obliquement en bas et en arrière, traverse la glande parotide passe 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 et se termine dans la région sus-claviculaire, où elle s'infléchit en dedans et en bas et s'ouvre sur la face supérieure de la veine sub-clavière.

3. Branches collatérales : Elle reçoit les veines auriculaires postérieures, occipitales, occipitales superficielles, plusieurs rameaux cervicaux sous-cutanés, la veine supra-scapulaire, transverse du cou et 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 sub clavière(sous-clavière).
3. Branches collatérales : Elle reçoit des rameaux provenant des téguments et des muscles voisins.

4-Anastomoses :

Les deux veines jugulaires antérieures droite et gauche sont unies par plusieurs anastomoses transversales : l'une d'elles, très volumineuse, unit dans l'espace supra-sternal les coudes des deux veines. Elles sont également abondamment anastomosées avec les veines jugulaires externe et interne.

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.

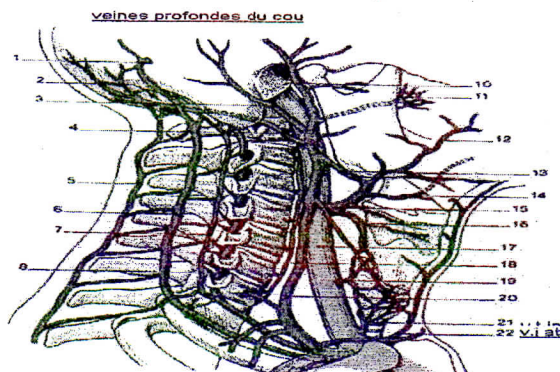
1. Origine : elle résulte de la réunion de plusieurs veines qui proviennent du confluent occipito-vertébral, de la veine condylienne postérieure, de la veine émissaire, mastoïdienne et des muscles de la nuque.
2. Trajet : elle gagne obliquement le trou transversaire de l'atlas, descend à travers les trous transversaires des six premières vertèbres cervicales, sur le côté externe du trou artériel.
3. Terminaison : elle se jette dans le tronc veineux 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 .

5-Anastomoses : 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 : dans le confluent occipito-vertébral .
2. Trajet : elle descend obliquement en bas et en dedans jusqu'à l'apophyse épineuse de l'axis puis descend obliquement en bas et en dehors entre les muscles semi-épineux du cou et le semi-épineux de la tête.
3. Terminaison : elle se termine dans le confluent veineux jugulo-sub-clavier.
4. Branches collatérales : elle reçoit les veines de la nuque .



- 1-V.émissaire mastoi
- 2-plexus vein. sub-occip
- 3-v.auricul.post
- 4-v.occipitale
- 5-v.médian.nuque
- 6-v.lucul.pas
- 7-v.cervi.profonde
- 8-v.vertébrale
- 9-v.subclavi
- 10-v.tempor.superf
- 11-plexus.ptéryqal
- 12-v.faciale
- 13-v.rétromandibul
- 14-v.linguale
- 15-v.thyro-lingo-f
- 16-v.thyroïd.sup
- 17-v.lucul.int
- 18-v.vertébr.int
- 19-v.thyro.moy
- 20-v.lucul.ext

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 le tronc veineux brachio-céphalique gauche.

G-La veine sub-clavière : Elle fait suite à la veine axillaire et s'unit à la veine jugulaire interne pour constituer le tronc veineux brachio-céphalique correspondant. Elle commence en avant de l'artère sub-clavière, en regard du bord inférieur du muscle sub-clavier et se termine en arrière de l'articulation sterno-claviculaire, elle possède à chacune de ses extrémités une paire de valvules.

Branches collatérales de la veine sub-clavière : Elle reçoit sur sa face supérieure les veines jugulaires externe et antérieure. Elle reçoit également, les veines pectorales, scapulaire dorsale, et vertébrale.