



### La vascularisation artérielle

#### Généralités

- 1) L'artère carotide commune se projette en regard de la région sterno-cléido-mastoïdienne
- 2) L'a. carotide commune se divise en C3
- 3) Dès le trigone carotidien l'artère carotide externe est extérieure à l'artère carotide interne
- 4) L'a. carotide interne a un trajet ascendant et interne
- 5) Le glomus carotidien se situe juste en avant de la division carotidienne
- 6) Une pression brutale au niveau du glomus carotidien peut être responsable d'une chute tensionnelle brutale

#### La carotide externe

- 7) Elle traverse la glande sous-mandibulaire
- 8) Une de ses 2 branches terminales est l'artère temporale profonde
- 9) Elle donne 3 branches postérieures (artère occipitale, artère auriculaire postérieure et artère thyroïdienne supérieure) et 3 branches antérieures ( artère faciale, artère linguale et artère pharyngienne ascendante)
- 10) L'artère linguale est très grosse et gaudronnée pour permettre une excellente mobilité
- 11) La carotide externe donne aussi l'artère maxillaire
- 12) L'artérite d'Horton, diagnostiquée par biopsie sur l'une des artères terminales de la carotide externe, peut entraîner des complications comme la perte de la vue

#### La carotide interne

- 13) Son premier segment est dans la région sterno-cléido-mastoïdienne, en avant du diaphragme stylien
- 14) Elle décrit un siphon carotidien (double boucle) dans le sinus caverneux
- 15) Elle possède une seule collatérale : l'artère ophtalmique de Willis
- 16) En regard du chiasma optique elle donne 4 branches de division : artère cérébrale moyenne, artère cérébrale antérieure, artère communicante postérieure et artère choroïdienne antérieure
- 17) Une ischémie de la carotide interne donne généralement des troubles neurologiques homolatéraux
- 18) Les anastomoses entre les systèmes carotidiens interne et externe sont rares, en particulier au niveau de l'œil

#### Les branches de l'artère sous-clavière

- 19) Sa première collatérale est l'artère vertébrale qui est dirigée vers l'arrière
- 20) Sa dernière collatérale est le tronc thyro-cervical
- 21) Le tronc thyro-cervical décrit une crosse en C6 qui va l'amener vers la thyroïde
- 22) Le défilé costo claviculaire se traduit par l'abolition du pouls radial par sténose de l'artère sous-clavière

## **Le drainage veineux**

### **Généralités**

- 23) Les veines jugulaires internes sont en dedans de l'axe carotidien
- 24) Les veines sous-clavières se jettent dans les veines jugulaires internes au niveau du bulbe des jugulaires
- 25) Le tronc veineux brachio-céphalique est plus volumineux à droite qu'à gauche

### **Les veines profondes du cou**

- 26) Le tronc veineux thyro-linguo-facial se jette dans la veine jugulaire interne en regard de l'angle de la mandibule
- 27) Les veines vertébrales sont des veines profondes et sortent du canal transversaire en C6

### **Les veines superficielles du cou**

- 28) Il y en a 3 principales, les veines jugulaires antérieure, externe et postérieure
- 29) Elles se jettent dans l'artère sous-clavière de manière extrêmement variable
- 30) La circulation veineuse cervicale est plus importante que la circulation lymphatique

## **La circulation lymphatique cervicale**

### **Les nœuds lymphatiques superficiels**

- 31) Ils sont palpables sous la peau
- 32) Les nœuds occipitaux drainent le cuir chevelu
- 33) Les nœuds spinaux suivent à peu près le trajet du IV
- 34) les nœuds parotidiens sont les plus volumineux
- 35) Les nœuds lymphatiques superficiels se drainent dans les nœuds lymphatiques profonds

### **Les nœuds lymphatiques profonds**

- 36) Le drainage lymphatique profond se fait par les nœuds pré-trachéaux, récurrentiels, rétro-pharyngés et par la chaîne lymphatique jugulaire interne
- 37) Les 2 ganglions principaux de la chaîne lymphatique jugulaire interne sont le nœud lymphatique sous-digastrique de Poirier et le nœud lymphatique sus-omo-hyoïdien de Kuttner

### **Généralités**

- 38) A gauche, le canal lymphatique gauche se jette dans la veine sous-clavière
- 39) le tronc broncho-médiastinal se draine dans le canal lymphatique droit
- 40) A jeun, la lymphe à la couleur du pastis mélangé à l'eau

## **Les nerfs du cou**

### **Le plexus cervical**

- 41) Le plexus cervical est formé par les rameaux antérieurs de C1 à C4
- 42) L'anse entre C1 et C2 s'appelle l'anse de l'axis
- 43) Le plexus cervical est impliqué majoritairement dans la sensibilité et la motricité du cou

44) L'anse cervicale est formée par les rameaux antérieurs de C2 et C3

#### Le plexus brachial

45) Les rameaux antérieurs de C5 C6 forment le tronc primaire supérieur

46) Le tronc primaire moyen est formé uniquement du rameau antérieur de C7

47) Les rameaux postérieurs vont former le faisceau postérieur

48) Le faisceau postérieur va donner, entre autres, le nerf radial

49) Le faisceau antéro-interne provient uniquement du tronc inférieur et donne les nerfs ulnaire et anté-brachial cutané médial

50) Le nerf médian provient de la fusion des faisceaux antéro-interne, antéro-externe et postérieur

#### Le nerf sympathique cervical

51) Il se situe sur la face postérieure du rachis

52) Le ganglion cervical moyen est inconstant

53) Il se termine par le plexus carotidien

### **Région sterno-cléido-mastoïdien**

#### Plans cutanés et sous-cutanés

54) Le plan cutané est innervé en bas par le rameau antérieur de C5

55) Le plan sous-cutané contient le platysma, innervé par le rameau de division supérieur du nerf facial

#### Plan du sterno-cléido-mastoïdien

56) Le sterno-cléido-mastoïdien est un muscle rotateur homolatéral, sa rétraction donne le torticolis

57) Les muscles peauciers sont enveloppés par un prolongement du fascia cervical superficiel

58) La veine jugulaire externe, comme les veines temporale et maxillaire, se trouve dans le fascia superficiel

59) Les muscles trapèze et sterno-cléido-mastoïdien sont innervés par le rameau médullaire du XI

#### Plan de l'omo-hyoïdien

60) Le muscle omo-hyoïdien s'insère sur la scapula et l'os hyoïde

61) Le muscle omo-hyoïdien est monogastrique et sous tend le fascia cervical moyen

#### Plan profond : axe vasculaire de la tête et du cou

62) Le rapport antérieur du dôme pleural est le ganglion stellaire

63) Les cancers du sommet du poumon peuvent engendrer un syndrome de Pancoast Tobias

64) Les cancers du sommet du poumon peuvent engendrer un syndrome de Claude Bernard Horner

65) Le syndrome de Claude Bernard Horner entraîne les symptômes suivants : ptosis, myosis, vasoconstriction de l'hémiface correspondante et enophtalmie

#### Les muscles

66) Le muscle mylo-hyoïdien est dirigé en haut en avant et en dedans

67) Le muscle hyogosse est dirigé en haut et en dehors

- 68) La glande sous mandibulaire est située entre ces 2 muscles  
69) Le muscle scalène antérieur va de C3 à C7

#### Les paquets vasculaires et leurs rapports

- 70) Sur le fascia recouvrant le scalène antérieur se trouve le nerf phrénique  
71) Entre C2 et C3, dans la gaine vasculaire en arrière des vaisseaux se trouve la branche descendante du XII  
72) La branche descendante du XII innerve les muscles omo-hyoïdiens

### **Récapitulatif par des coupes**

#### Coupe sagittale

- 73) Sur toute la hauteur du SN la dure-mère est accolée à l'os.  
74) La xiphoïde sternal est en regard de T2.  
75) L'os hyoïde est en regard de C4.  
76) La bouche œsophagienne débute en C5.  
77) Tous les cornets des fosses nasales sont éthmoïdiens.  
78) La glotte est la partie la plus rétrécie du larynx.  
79) L'isthme de la thyroïde se trouve en regard du 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> cartilage trachéal  
80) La ligne blanche correspond à l'accolement du fascia cervical antérieur et du fascia cervical moyen

#### Coupe en C6

- 81) C6 est caractérisée par la saillie importante du tubercule postérieure de l'apophyse transverse  
82) Entre le corps vertébral et le fascia cervical profond se trouvent les muscles pré-vertébraux  
83) Le muscle trapèze est contenu dans un dédoublement du fascia cervical superficiel, tout comme le sterno-cléido-mastoidien  
84) Le trapèze est majoritairement innervé par le plexus cervical supérieur  
85) L'accolement des fascias cervicaux superficiels controlatéraux en arrière des apophyses épineuses donnent le ligament nuccal  
86) Les veines vertébrales sortent en C6  
87) Le ganglion cervical moyen est perforé par l'artère thyroïdienne supérieure  
88) Le tronc sympathique se trouve en avant de la loge des scalènes  
89) Le fascia cervical moyen enveloppe les muscles homo-hyoïdien, sterno-hyoïdien et sterno-thyroïdien  
90) Le muscle sterno-thyroïdien est plus superficiel que le sterno-hyoïdien  
91) Au niveau du cou, les nœuds lymphatiques sont majoritairement situés entre le muscle sterno-cléido-mastoïdien et le muscle trapèze  
92) Au milieu de la gorge se trouve la loge viscérale présentant en avant des ailerons sagittaux  
93) La bouche œsophagienne se trouve en arrière du cartilage cricoïde, légèrement décalée sur la gauche  
94) Sur la coupe en C6 on aperçoit dans la loge vasculaire l'isthme de la thyroïde  
95) Le nerf laryngé inférieur se trouve entre le cartilage cricoïde et l'œsophage sur la face postérieure de la thyroïde  
96) La loge vasculaire contient la veine jugulaire externe en dehors et l'artère carotide primitive en dedans  
97) Au niveau de l'angle dièdre postérieur on observe l'anse cervicale tandis qu'au niveau de l'angle dièdre antérieur on observe le X

98) Théoriquement, l'artère carotide primitive, l'artère thyroïdienne inférieure et l'artère vertébrale sont alignées

#### Coupe en C1-C2

99) Le pharynx est un muscle strié squelettique

100) Le muscle sterno-cléido-mastoïdien s'insère sur l'apophyse mastoïde

101) Le diaphragme stylien contient les muscles stylo-glosse, stylo-pharyngien, stylo-hyoïdien et le diaphragme

102) Le fascia stylien rejoint d'une part le fascia cervical superficiel et d'autre part le fascia du pharynx

103) L'espace rétro-stylien contient l'artère carotide interne et la veine jugulaire interne ainsi qu'une multitude de nerfs.

104) Entre l'artère et la veine se trouve le X

105) En avant de la cloison frontale se trouve le tronc sympathique

106) En avant de l'artère se trouve le XI

107) Juste en arrière du diaphragme stylien se trouve le IX

108) En avant du diaphragme stylien, juste en dehors de l'amygdale palatine se trouve l'artère palatine ascendante et l'artère pharyngée ascendante

109) La glande parotide est dans l'espace pré-stylien

110) Le risque d'une opération de la parotide est l'hémiplégie de la face car le V passe à travers

111) Le canal de Sténon s'abouche à la 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> molaire