

REGIONS, VASCULARISATION

ET INNERVATION

DE LA TETE ET DU COU

I) Les régions du crâne.

Le crâne peut être divisé en 2 parties :

- La cavité crânienne contenant l'encéphale.
- Les 4 régions pariétales.

1. Les régions pariétales.

Occipito – frontale :

Cette région occupe la partie supérieure du crâne. Elle est limitée en avant par le nasion et les bords supra-orbitaires de l'os frontal, latéralement par les lignes temporales supérieures et en arrière par les lignes nuchales supérieures et la protubérance occipitale externe.

La région temporale

C'est la partie latérale du crâne limitée en haut par la ligne temporale supérieure, en bas par l'arcade zygomatique, en avant par le processus zygomatique de l'os frontal et le processus frontal de l'os zygomatique.

La région mastoïdienne.

C'est la partie inférieure et latérale du crâne correspondant aux processus mastoïdien de l'os temporal.

La région auriculaire

En avant de la région mastoïdienne, correspond au pore acoustique externe.

II) Les régions de la face.

Chaque étage de la face comprend des régions superficielles et des régions profondes.

1. Les régions superficielles.

Pour l'étage supérieur :

La région orbitaire, et la région nasale, puis la région infra-orbitaire et la région zygomatique latéralement.

Pour l'étage inférieur :

La région orale et la région mentonnière (séparée de la précédente par le sillon mento-labial) puis latéralement la région buccale ou génienne (forme le joue, séparée de la région orale par le sillon labio-génien) et la région parotido-massétéline en avant de l'auricule.

La cavité orale est circonscrite en haut et en bas par deux régions, respectivement :

- La région palatine

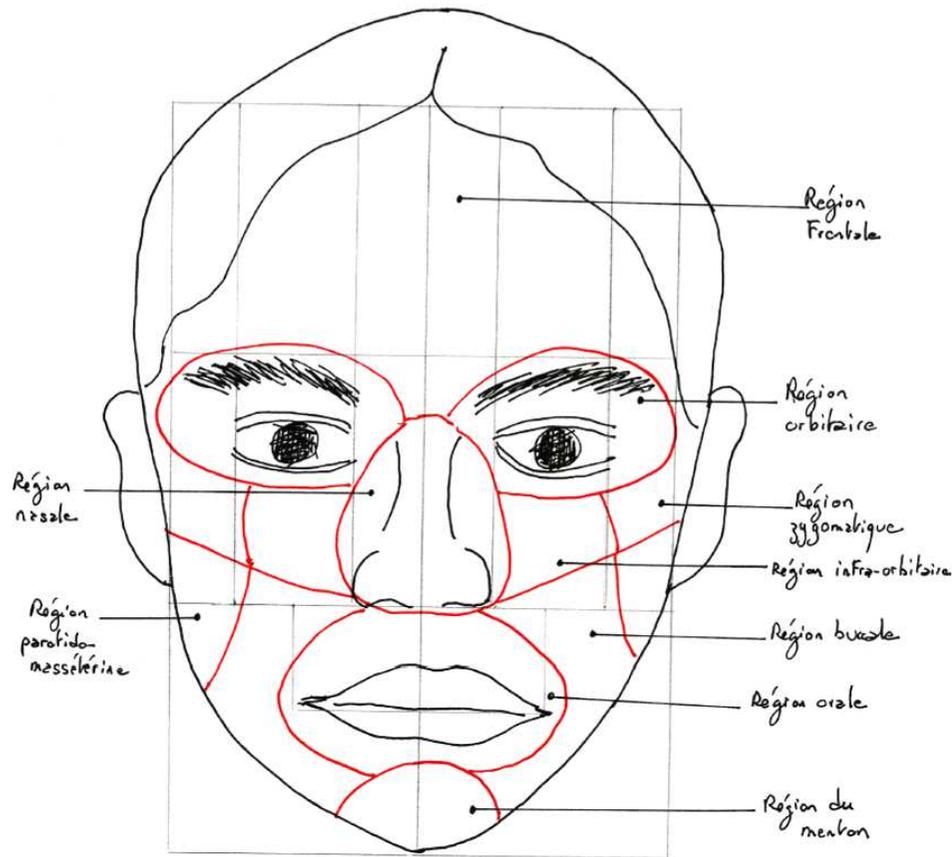
Forme à la fois la paroi supérieure de la cavité orale et la cloison membraneuse qui sépare cette cavité des cavités nasales. Elle est constituée en avant par le palais dur et en arrière par le voile du palais.

- Le plancher buccal

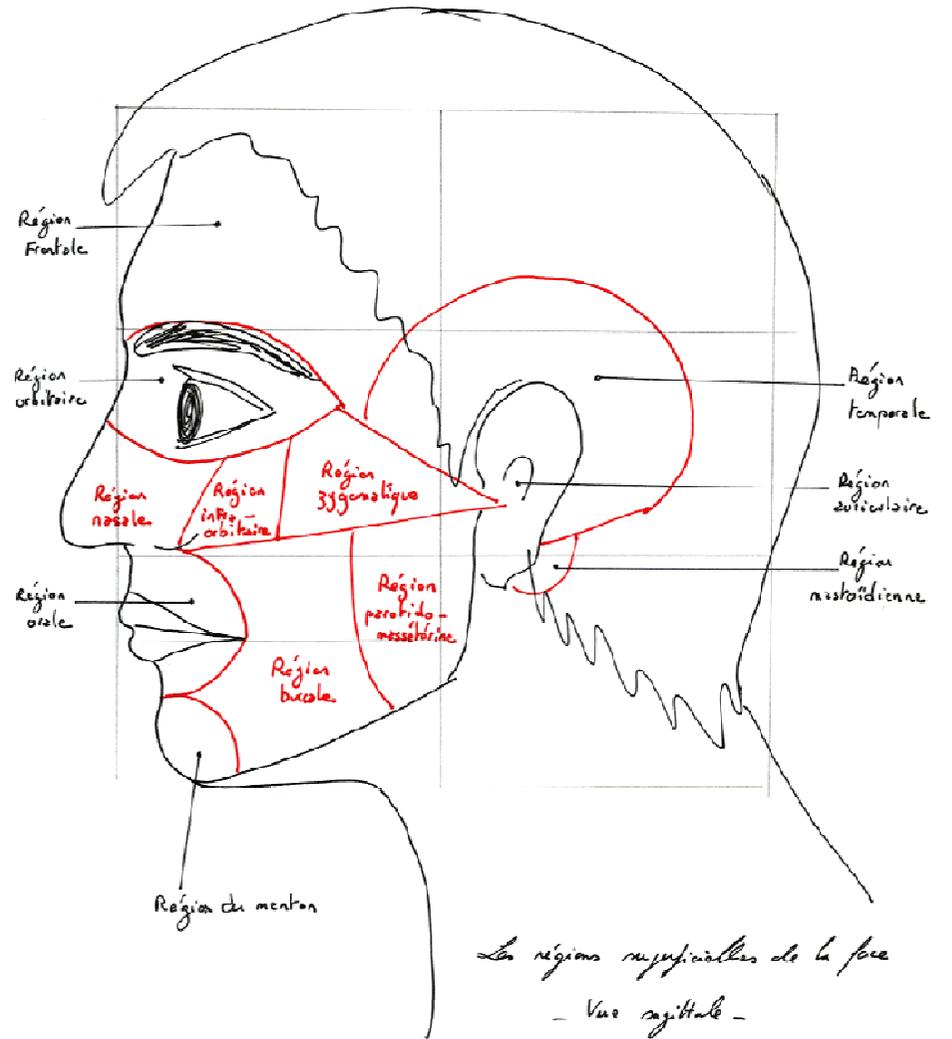
C'est une région qui comprend toutes les parties molles qui ferment le bas de la cavité orale.

Il est formé :

- D'une région linguale médiane
- De deux régions sublinguales de chaque côté (avec glandes salivaires)
- D'une région supra hyoïdienne au dessous des régions linguales et sublinguales dont elle est séparée en avant par les muscles mylo-hyoïdiens.



Les régions superficielles de la face
- Vue frontale -



Les régions superficielles de la face
- Vue sagittale -

2. Les régions profondes de la face.

Elles sont centrées sur l'axe aéro-digestif facial. L'étage supérieur est centré sur la cavité nasale, l'orbite et les sinus paranasaux en avant et le rhinopharynx en arrière.

L'étage inférieur est centré sur la cavité orale en avant, et l'oropharynx en arrière.

Oropharynx et rhinopharynx forment la portion céphalique du pharynx qui s'ouvre en avant par les choanes au niveau des cavités nasales et par l'isthme du gosier au niveau de la cavité orale. Les choanes sont séparées de l'isthme du gosier par le palais mou.

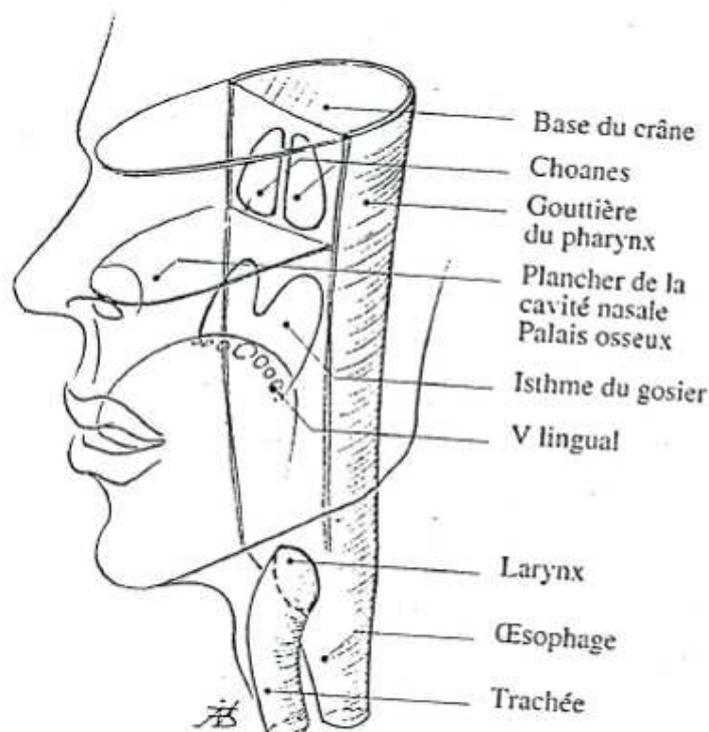
Les faces latérales et postérieures de la partie céphalique du pharynx sont entourées d'espaces profonds divisés en espaces secondaires.

- Des espaces postérieurs

Comprenant la région rétro pharyngée (médiane, entre la paroi postérieure du pharynx en avant et la lame paravertébrale du fascia cervical en arrière) et la région rétrostylienne (latérale, entre les muscles paravertébraux et scalènes recouverts du fascia cervical en arrière et le diaphragme stylien en avant).

- Des espaces intermédiaires

Comprenant la région parapharyngée en dedans et la région parotidienne (en dehors). Ces deux régions étant latérales par rapport à l'axe pharyngé.



3. Les régions du cou.

Le cou est une zone de passage entre la tête et le thorax. Le cou peut-être divisé en deux parties : la nuque ou région cervicale postérieure et la région cervicale antérieure.

a. La nuque

C'est la région dorsale du cou, limitée en avant par l'épaisse lame prévertébrale du fascia cervical, en haut par l'os occipital, et en bas par une ligne transversale passant par les articulations acromio-claviculaires.

b. La région cervicale antérieure ou région infrahyoïdienne.

Elle est subdivisée en trois compartiments qui sont eux-mêmes entourés par des muscles qui sont à leur tour enveloppés par les trois lames du fascia cervical.

- L'axe médian viscéral antérieur est constitué par

- **Un axe respiratoire antérieur** (larynx en haut et trachée cervicale en bas)
- **Un axe digestif postérieur** (hypopharynx en haut, et œsophage cervical en bas)
- **Une loge antérieure** moulée sur l'axe viscéral contenant la glande thyroïde et les glandes parathyroïdes

- L'axe latéral, vasculaire est divisé en deux régions :

- **La régions sterno-cléido-mastoïdienne** contenant l'artère carotide commune et ses deux branches de division, la veine jugulaire interne, les nerfs vagues (X) , hypoglosse (12), accessoire (11) et le tronc céphalique cervical.
- **La région supraclaviculaire** contenant les vaisseaux à destination du membre supérieur, la limite entre ces deux régions étant le bord postérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien.

III) Vascularisation et innervation de la tête et du cou.

1. La vascularisation artérielle.

Les artères carotides communes droite et gauche.

Ce sont les artères principales du cou, de la face et de la partie antérieure de l'encéphale. La carotide commune gauche naît de la concavité de l'arc aortique tandis que la carotide commune droite naît à la base du cou comme branche terminale du tronc brachio-céphalique. Chaque carotide commune se termine en artères carotide externe et interne au niveau de l'horizontale passant par le bord supérieur du cartilage thyroïde.

- L'artère carotide externe.

De chaque côté, elle se termine en arrière du col mandibulaire dans la parotide en deux artères terminales : l'artère maxillaire et l'artère temporale superficielle.

L'artère carotide externe donne de chaque côté 7 branches collatérales, l'artère faciale étant responsable de la vascularisation de la face.

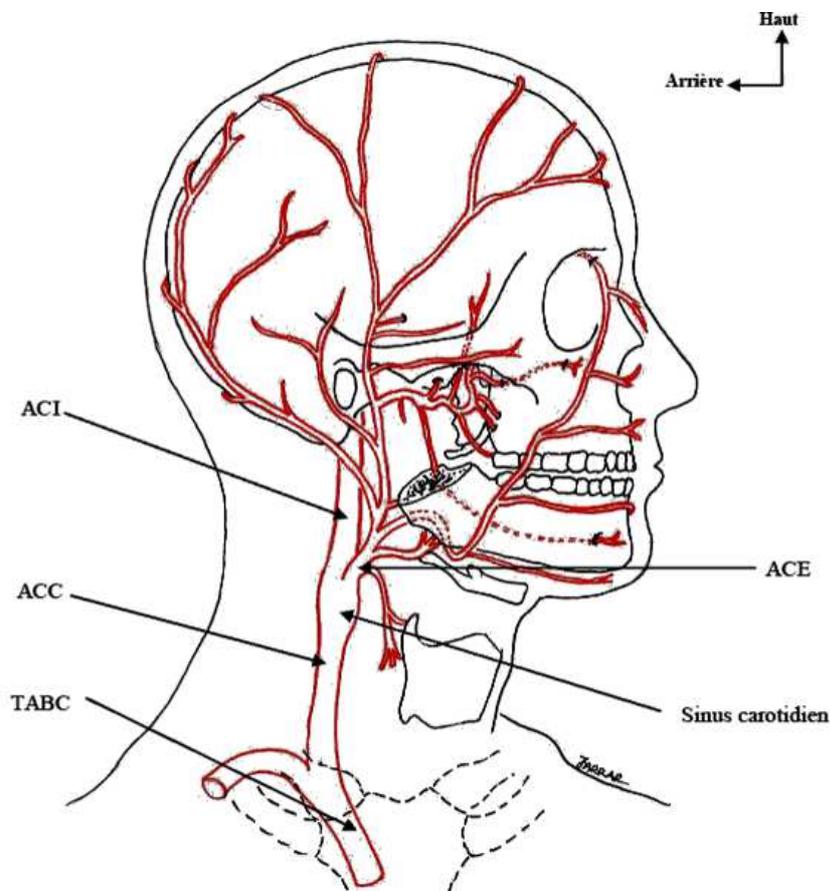


Schéma 16. Axe artériel de la tête et du cou.

2. La vascularisation veineuse.

Le drainage de la tête et du cou est assuré par les veines jugulaires internes, vertébrales et thyroïdiennes inférieures qui aboutissent de chaque côté, dans la veine subclavière qui s'unit à la veine axillaire pour constituer le tronc veineux brachiocéphalique.

La veine jugulaire interne est la plus volumineuse du cou. Elle draine le sang veineux de l'encéphale, du crâne, de la face, (veine faciale) et de la majeure partie du cou. La veine jugulaire externe naît de l'union des deux veines temporales superficielle et maxillaire.

Le drainage lymphatique est parallèle au retour veineux.

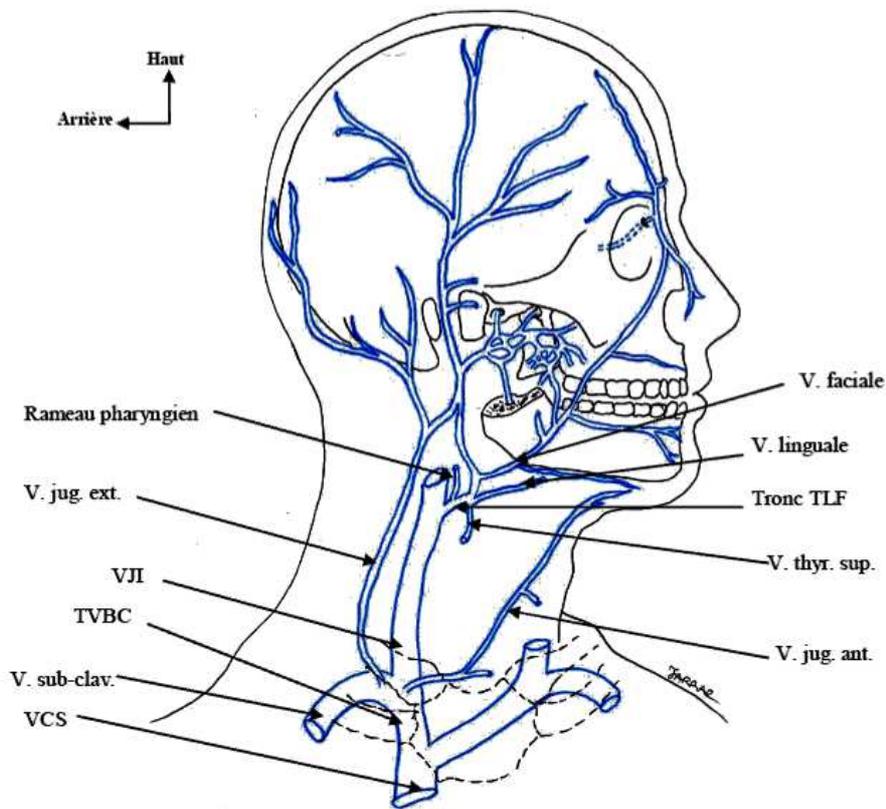


Schéma 20. Axe veineux de la tête et du cou.

3. Innervation de la tête et du cou.

L'innervation est assurée par les 12 paires de nerfs crâniens, certains étant purement sensoriels comme le nerf olfactif (I) ou le nerf optique (II), et d'autres mixtes comme le nerf trijumeau (V)

Le plexus cervical et les nerfs cervicaux dorsaux participent à l'innervation des régions du cou.

Le tronc sympathique cervical assure l'innervation végétative sympathique de la tête et du cou.

L'innervation végétative parasympathique est assurée par certains nerfs crâniens, le principal étant le nerf vague (X)