Face exo- crânienne de l'occipital

19/10/2011

Dr Marchaland
Praticien hospitalier
Chirurgie orthopédique et traumatologie
ww.clubortho.fr

Plan

- I- Généralités
- II- Situation
- III- Morphologie générale
- IV- Articulations

I- Généralités

- Os très volumineux de la base du crâne
- Occupe le tiers postérieur de la base du crâne et la partie postéro inférieure de la voûte
- Enorme orifice: foramen magnum (passage du bulbe qui unit l'encéphale à la moelle épinière), communication entre cavité crânienne et canal rachidien
- Support du crâne par son intermédiaire sur l'atlas
- Insertion musculaires +++ sur l'écaille

II- Situation

- Occupe le tiers postérieur de la base du crâne (étage jugulaire et occipital, en arrière de la ligne bi zygomatique et de part et d'autre de la ligne bi mastoïdienne)

- Occupe tout l'étage occipital avec les 2 os temporaux (portion mastoïdienne)

II- Situation

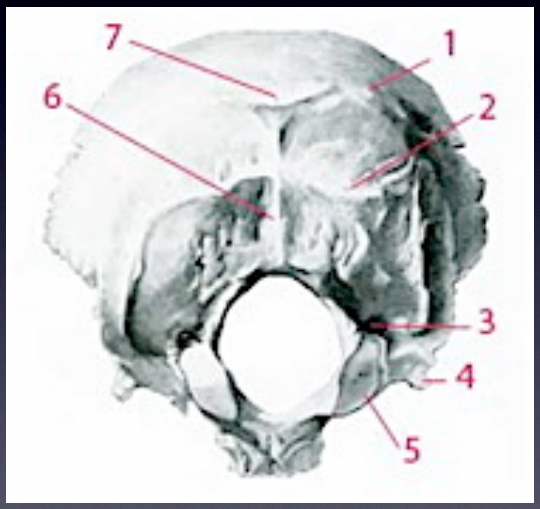
- Latéralement et en avant sur la base, du crâne les os temporaux
- En avant sur la ligne médiane, l'os sphénoïde
- Latéralement et en avant sur la voûte du crâne, les os pariétaux
- En bas: l'atlas

III- Morphologie générale

- Forme de losange irrégulier percé par un vaste orifice (foramen magnum = FM)
- 4 portions:
  - ✓ en avant du FM: ***apophyse basilaire*** ou ***corps de l'occipital*** quadrilatère, oblique en avant et en haut, coin intercalé entre les 2 rochers

  - ✓ en arrière du FM: ***écaille de l'occipital*** appartient à la base et la voûte
  - ✓ latéralement au FM: ***2 masses latérales***:
    - réunion latérale du corps et de l'écaille
    - support des condyles articulés avec cavités glénoïdes de l'atlas

Foramen



Ecaille

Masses latérales

Corps

Corps de l'occipital

- **Tubercule pharyngien**
  - ✓ Ligne médiane, jonction 2/5 ant- 3/5 post du corps
  - ✓ Saillie de 1 à 2 mm
  - ✓ Insertion du **ligament longitudinal antérieur** (ligament vertébral commun antérieur)
- **Fossette naviculaire**
  - ✓ En avant du tubercule, dépression allongée d'avant en arrière (**muscle constricteur supérieur du pharynx**)
  - ✓ Au fond, enfoncement étroit, **fossette pharyngienne**

Corps de l'occipital

- De part et d'autre de la fossette pharyngienne surface convexe: insertion du **muscle long de la tête** (grand droit antérieur)
- De part et d'autre du tubercule pharyngien , crête courbe à concavité antérieure, oblique en arrière et dehors: insertion **muscle droit antérieur de la tête** (petit droit antérieur)
- Entre tubercule pharyngien et extrémité antérieure des condyles articulaires : dépression (insertion **membrane atlanto - occipitale antérieure**
- Au bord du FM insertion **ligament occipito - odontoïdien médian** ou **ligament de l'apex de la dent de l'axis**.

Masses latérales

- Sur les côtés du FM, plus hautes et plus étroites en avant
- Entre FM et condyles, ligament occipito- odontoïdien latéral en avant et occipito- axoïdien en arrière)
- Porteuses des condyles occipitaux (forme elliptique, convexe, dirigés en avant et dedans, face inférieure, convexe parfaitement lisse, articulation avec cavités glénoïdes de l'atlas; condyles souvent rétrécis et étranglés à l'union de 1/3 antérieur 2/3 postérieurs

Masses latérales

- Condyles occipitaux

✓ En avant et en dehors du condyle, fossette condylienne antérieure: ouverture canal condylien antérieur ou orifice du **nerf hypoglosse** (XII paire crânienne)
✓ En arrière du condyle, fossette condylienne postérieure (canal condylien postérieur, inconstant).
✓ En arrière de la fossette condylienne postérieure, insertion **ligament occipito- atloïdien latéral**
✓ En dehors du condyle, processus jugulaire (insertion **muscle doit latéral de la tête**)

Ecaille de l'occipital

- Plusieurs lignes nuchales :

✓ les lignes nuchales *suprêmes* droite et gauche
✓ les lignes nuchales *supérieures* droite et gauche
✓ les lignes nuchales *inférieures* droite et gauche

- Crête occipitale externe vers inion (protubérance occipitale externe): insertion ligament nuchal

Ecaille de l'occipital

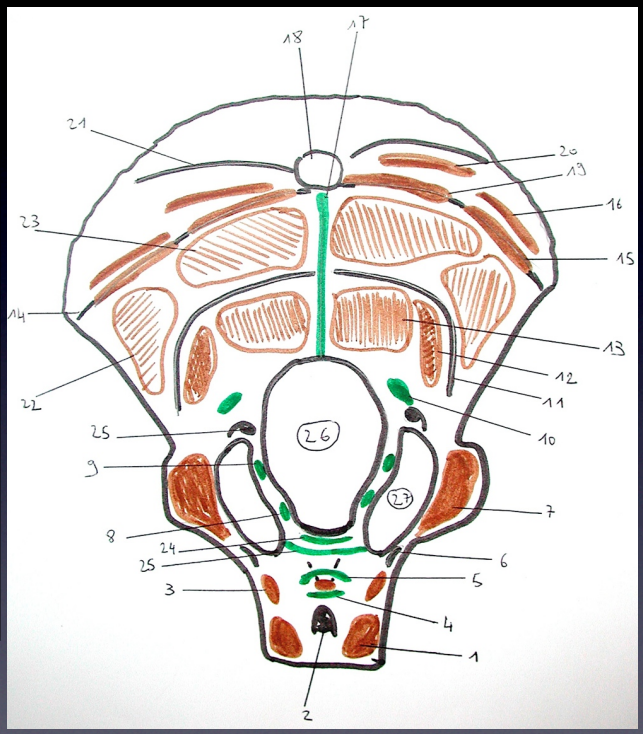
- 6 lignes nuchales (concaves en avant):

✓ 2 nuchales ***suprêmes*** droite et gauche, de part et d'autre de l'inion

✓ 2 nuchales ***supérieures*** droite et gauche, jonction inion crête occipitale externe

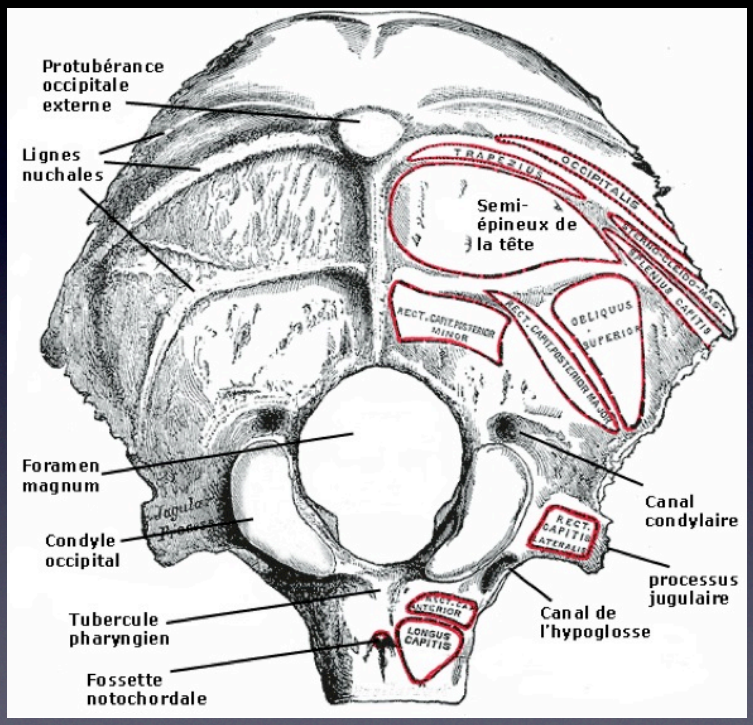
✓ 2 nuchales ***inférieures*** droite et gauche de part et d'autre de la partie moyenne de la crête occipitale externe.

1- muscle long de la tête
2- fossette naviculaire
3- droit antérieur de la tête
4- ligament occipito pharyngien
5- ligament vertébral commun ant
6- canal hypoglosse
7- droit latéral de la tête
8- ligament occipito odontoïdien latéral
9- ligament occipito axoïdien latéral
10- ligament occipito atloïdien latéral
11- ligne nuchale inférieure
12- grand droit post
13- petit droit post



14- ligne nuchale supérieure
15- splenius
16- sterno cleïdo mastoïdien
17- ligament nuchal
18- inion
19- trapèze
20- muscle occipital
21- ligne nuchale suprême
22- oblique supérieur
23- semi épineux
24- ligament suspenseur de l'odontoïde
25- membrane occipito atloïdienne antérieure
25'- canal condylien post
26- Foramen magnum
27- condyle occipital

- Lignes nuchales



Ecaille de l'occipital

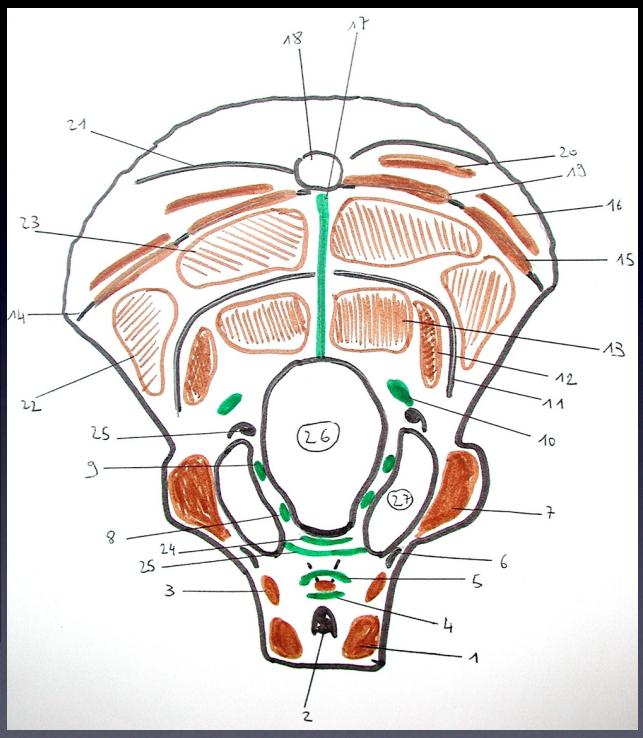
- 6 lignes nuchales délimitent des espaces quadrilatères d'insertion des muscles du cou:

✓ En arrière du FM: **petit droit postérieur** (en dedans) et **grand droit postérieur** (en dehors) de la tête.

✓ Entre lignes nuchale sup. et inf.: **semi- épineux** (en dedans), **oblique supérieur** de la tête (en dehors)

✓ Sur la ligne nuchale sup.:**trapèze** (en dedans), le **splenius** surmonté du faisceau occipital du **sterno-cleïdo- mastoïdien** (en dehors)

1- muscle long de la tête
2- fossette naviculaire
3- droit antérieur de la tête
4- ligament occipito pharyngien
5- ligament vertébral commun ant
6- canal hypoglosse
7- droit latéral de la tête
8- ligament occipito odontoïdien latéral
9- ligament occipito axoïdien latéral
10- ligament occipito atloïdien latéral
11- ligne nuchale inférieure
12- grand droit post
13- petit droit post



14- ligne nuchale supérieure
15- splenius
16- sterno cleïdo mastoïdien
17- ligament nuchal
18- inion
19- trapèze
20- muscle occipital
21- ligne nuchale suprême
22- oblique supérieur
23- semi épineux
24- ligament suspenseur de l'odontoïde
25- membrane occipito atloïdienne antérieure
25'- canal condylien post
26- Foramen magnum
27- condyle occipital

IV- Articulations

- **Synarthroses** ou articulations «fixes» (sutures) avec sphénoïde, os temporaux et pariétaux.
  - ✓ Naissance, sutures cartilagineuses : mobilité (chevauchement des os pour le passage dans le pelvis)
  - ✓ Fermeture progressive des sutures à partir de 3 ans
  - ✓ Fermeture prématurée = **craniosténose** : développement anormal du cerveau
  - ✓ chez l'adulte, sutures longtemps séparées par membrane suturale (**synfibrose**)
  - ✓ synostose débute à 45 ans et est complète à 75 ans

IV- Articulations

- **Diarthrose bicondylienne** (Occipital et atlas)
- **Articulation occipito- axoïdienne**

➡ ligaments entre occipital - corps de l'axis

➡ ligaments entre occipital - odontoïde