



Ostéologie de la tête – Guide étudiant

C Lamy

Programme

Bachelor de Médecine 1^{ère} année – TP tête et cou

But

Anatomie descriptive et topographique de la tête osseuse.

Méthode

Ce TP est donné sous un format de classe inversé où les connaissances de bases sont acquises avant le cours et le temps de la session est centrée sur la mise en pratique, les questions et éclaircissements et la synthèse des connaissances. Il suit également le principe de l'apprentissage en équipe lors de la session.

Objectifs d'apprentissage

- Décrire la structure osseuse de la tête et les moyens d'union des os la constituant
- Distinguer le crane (« neurocrâne ») et la face (« viscérocrane ») et connaître les os les constituant
- Distinguer la calvaria et la base du crâne et connaître les os les constituant
- Localiser les sutures coronale, sagittale et lambdoïde ainsi que les points bregma et lambda
- Connaître la structure des os de la calvaria
- Connaître la particularité de la calvaria du nouveau-né et sa raison d'être
- Localiser la fosse temporale et la fosse infratemporale
- Connaître les insertions, le trajet et l'innervation des muscles masticateurs
- Comprendre le fonctionnement de l'articulation temporo-mandibulaire
- Connaître la localisation des cavités viscérales du viscérocrane et leur contenu
- Connaître les parois osseuses des cavités orale, nasales et orbitaire, leurs orifices de communication avec les autres régions de la tête et leurs rapports anatomiques
- Connaître schématiquement le contenu viscéral du neurocrâne
- Connaître les étages de la base du crâne, leurs limites endocrâniennes et leurs rapports endo- et exo-craniens
- Points de repères anatomiques et foramen de la base du crane endocrânienne et exocrânienne
- Points de passage des nerfs crâniens, de l'artère carotide interne et de la veine jugulaire interne au niveau de la base du crane endocrânienne et exocrânienne
- Morphologie de l'os sphénoïde et de l'os temporal

Ressources pédagogiques

- Guide du TP (ce document)
- E-learning du TP sur moodle donnant accès à:
 - Base de connaissances : rappels des connaissances essentielles avec schémas anatomiques
 - Des modèles 3D interactifs des pièces osseuses



- Matériel complémentaire optionnel
- Cours d'anatomie sur l'ostéologie de la tête
- Complete anatomy : atlas 3D interactif
- Moore: Anatomie médicale, 4e édition, 2017

Déroulement du TP

- Travail sur les ressources pédagogiques fournies en amont de la session.
- Travail en petit groupe en suivant les stations thématiques décrites dans le guide du TP.
- Eclaircissement des questions non résolues avec les moniteurs et l'enseignant responsable

Espace moodle du TP - <https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=7928>



Ostéologie de la tête – Guide étudiant

C Lamy

Matériel et spécimens

Crane entier

Mandibules et calvaria isolées

Vertèbre C1 (atlas)

Station 1 – Topographie de la tête osseuse – 5'

- Définissez et identifiez le crâne et la face, et indiquez les limites entre ces 2 régions
- Définissez et identifiez les sous-régions du crâne et de la face
- Localisez les cavités osseuses de la tête et leurs ouvertures externes sur le squelette

Station 2 – Les os du squelette de la tête -15'

- Identifiez les os du squelette de la tête
- Etablissez une liste indiquant pour chacun de ces os leur appartenance à la calvaria, à la base du crane ou au massif facial
- Localisez et nommez les principaux points de repère anatomiques que vous connaissez sur le squelette de la tête
- Définissez et identifiez la fosse temporale et la fosse infratemporale

Station 3 – Le massif facial – 15'

- Identifiez les constituants osseux de la paroi des cavités de la face suivantes : cavité orale, cavités nasales et orbite
- Identifiez les orifices présents dans ces cavités et indiquez vers quelles régions de la tête ils communiquent
- Précisez les rapports anatomiques de ces cavités avec les autres régions de la tête
- Etudiez la morphologie particulière de la mandibule et nommez les différentes parties de cet os
- Identifiez les composants osseux de l'articulation temporo-mandibulaire et listez les éléments de mobilité et de stabilité de cette articulation
- Mobilisez cette articulation pour réaliser les différents mouvements possibles
- Identifiez les régions d'insertion et trajet des 4 muscles masticateurs

Station 4 – La calvaria -10'

- Identifiez à nouveau les os de la calvaria
- Identifiez les sutures entre ces os et les points d'intersection entre ces sutures
- Identifiez les structures anatomiques remarquables à la face interne de la calvaria
- Schématisez la structure des os de la calvaria
- Indiquez les particularités de la calvaria du nouveau-né



Station 5 - La base du crâne endocrânienne – 15'

- Identifiez à nouveau les os de la base du crane sur la face interne du crane
- Repérez les différentes fosses de la base du crâne et notez leurs limites
- Pour chacune des fosses
 - Répétez les os et parties d'os constitutifs
 - Repérez les structures anatomiques remarquables
 - Indiquez les rapports avec les structures endocrâniennes
 - Indiquez les rapports avec les structures exocrâniennes, en particulier avec les autres cavités de la tête.
- Etudiez la morphologie particulière du sphénoïde et nommez les différentes parties de cet os

Station 6 – Orifice de la base du crâne – 15'

- Identifiez les orifices présents à la face endocrânienne de la base du crane
- Indiquez avec quelles régions de la tête ou du cou ces orifices communiquent
- Enumérez les éléments essentiels transitant par ces orifices

Station 7 - Base du crane exocrânienne – 15'

- Identifiez les os visibles à la face caudale de la tête osseuse
- Indiquez lesquels appartiennent à la base
- Répétez les structures anatomiques remarquables sur cette face caudale
- Repérez les foramens communiquant avec la cavité crânienne
- Listez les structures traversant ces foramens
- Repérez les trajets particuliers de l'artère carotide interne et de la veine jugulaire interne à la base du crâne et leurs rapports avec les nerfs crâniens