

骨学実習 2 2021 年 4 月 9 日(金), 13 日(火)
§ 1~2 (p. 1~28) : 体幹の骨 (脊柱, 肋骨, 胸骨)
§ 7~10 (p. 82~134) : あたまの骨

※ 骨は丁寧に扱うこと ; 細い突起・薄い部分は簡単に折れる・割れるので細心の注意を

【体幹の骨のポイント】

1. vertebrae (椎骨) の種類と形の違いを理解する
2. thorax (胸郭) を構成する骨を理解する
3. 関節の角度や向きから動きやすい方向と動きにくい方向を理解する (脊柱)
4. それぞれの骨, あるいは骨と骨の間にある孔や溝の意味を理解する

【重要な解剖学用語 : 体幹】 (いろんな方向から観察して確認 ; 互いに声出しするとよい)

- vertebral column / vertebrae (cervical, thoracic, lumbar) / atlas / axis / prominent vertebra / sacrum / coccyx / vertebral canal
- vertebral body / vertebral arch / vertebral foramen
- spinous process / transverse process / superior or inferior articular process / dens costal process / mamillary process / accessory process
- superior vertebral notch / inferior vertebral notch / intervertebral foramen / transverse foramen / costal facet / transverse costal facet
- base of sacrum / apex of sacrum / promontory / transverse lines / anterior or posterior sacral foramina / sacral canal / median sacral crest / intermediate sacral crest / sacral horn / sacral hiatus / auricular surface
- thorax / ribs / sternum / infrasternal angle / thoracic cavity / superior or inferior thoracic aperture / intercostal space
- manubrium of sternum / body of sternum / xiphoid process / jugular notch / clavicular notch / sternal angle / costal notches
- true ribs / false ribs / floating ribs / head of rib / neck of rib / body of rib / tubercle of rib / costal angle / costal groove

【スケッチ課題】 ※スケッチも成績判定の材料となる

1. thoracic or lumbar vertebra (どれか 1 つ : 班員で)
2. true rib (1st 以外のどれか 1 つ)
3. sternum

注 1 : 実物を見て描くこと。アトラスの写真を模写したものは 0 点である。

注 2 : 描いたスケッチには部位名等 (上記解剖学用語) を書き入れること。

注 3 : スケッチには名列番号と名前を書き、班で集めて番号順に骨箱の上に置いて帰る。

【オンライン実習課題】

- もみじに掲載した PDF ファイルに書き込む or プリントアウトして買い込んでスキャン
- 実習室での実習前に予習として行うこと
- 提出方法 : Bb9 で提出 (PDF 形式で提出すること)
- 提出期限 : グループ A (1-20 班) 4/9(金) 23:59 / グループ B (21-40 班) 4/10(土)23:59

【あたまの骨のポイント】 “あな”や“空洞”がいっぱい！そして用語が鬼の量！

1. 頭蓋骨の種類、数（___種類，___個）とそれぞれの位置関係／連結（縫合，関節，浮遊）
2. ●●●窩（頭蓋腔にも頭蓋の外にもある：そこに何があるか肉（軟組織）付けも重要）
3. 眼窩 orbit の形と構成する骨
4. 鼻腔 nasal cavity の形と構成する骨，および副鼻腔 paranasal sinuses との連絡
5. ●●突起，●●孔，●●裂，●●管（特に temporal bone と sphenoid は特徴的且つ重要）

【重要な解剖学用語：あたま】（骨標本をいろんな方向から観察し図譜と見比べながら確認）

- cranium (neurocranium / viscerocranium) / suture / cranial cavity / calvaria / cranial base
- occipital bone / sphenoid / temporal bone / parietal bone / frontal bone / ethmoid / inferior nasal concha / lacrimal bone / nasal bone / vomer / maxilla / palatine bone / zygomatic bone / mandible / hyoid bone
- nasal cavity / piriform aperture / nasal septum / choana / orbit / orbital opening / zygomatic arch / external acoustic opening / external acoustic meatus / bony palate / supra-orbital foramen (notch) / infra-orbital foramen / mental foramen / mental protuberance
- orbitomeatal plane (eye-ear plane, Frankfort plane)
- sagittal suture / coronal suture / lambdoid suture / parietal or frontal eminence / fontanelle / mastoid process / mandibular fossa / external occipital protuberance
- anterior, middle, or posterior cranial fossa / cribriform plate / crista galli / sella turcica / hypophysial fossa / optic canal / superior orbital fissure / foramen rotundum / foramen ovale / foramen lacerum / foramen spinosum / opening of carotid canal / pyramid / tegmen tympani / internal acoustic opening / internal acoustic meatus / clivus / foramen magnum / hypoglossal canal / groove for transverse or sigmoid sinus / jugular foramen
- styloid process / stylomastoid foramen / groove for auditory tube
- orbital apex / optic canal / inferior orbital fissure / infra-orbital groove / nasolacrimal canal / anterior or posterior ethmoidal foramen / zygomatico-orbital foramen
- bony nasal cavity / nasal concha / nasopharyngeal meatus / spheno-ethmoidal recess / sphenopalatine foramen
- ethmoidal bulla / uncinat process / semilunar hiatus / maxillary hiatus
- paranasal sinuses (frontal sinus / maxillary sinus / sphenoidal sinus / ethmoidal sinuses)
- bony palate / median or transverse palatine suture / incisive fossa / incisive canals / greater and lesser palatine foramina
- pterygoid process of sphenoid / lateral or medial plate / pterygoid hamulus / pterygoid fossa / infratemporal fossa / pterygopalatine fossa / pterygoid canal
- body of mandible / mental tubercle / superior or inferior mental spine / alveolar part of mandible
- ramus of mandible / angle of mandible / lingual / mandibular foramen / mandibular canal / coronoid process / mandibular notch / condylar process / head of mandible / neck of mandible
- lesser or greater wing / pterygoid process
- squamous, tympanic, or petrous part of temporal bone / mastoid part and pyramid / mastoid antrum / mastoid cells / tympani / canal for auditory tube / promontory / oval or round window / facial canal

【スケッチ課題】

1. 眼窩の拡大像（構成する各骨をしっかりと定すること；各骨や構造に線を引き入れて名前を付す）
2. 内頭蓋底（穴や溝をしっかりと定すること；それらの構造には線を引き入れて名前を付すこと）
3. 外頭蓋底（穴や突起をしっかりと定すること；それらの構造には線を引き入れて名前を付すこと）

※ 注意事項は体幹の骨のスケッチと同じ