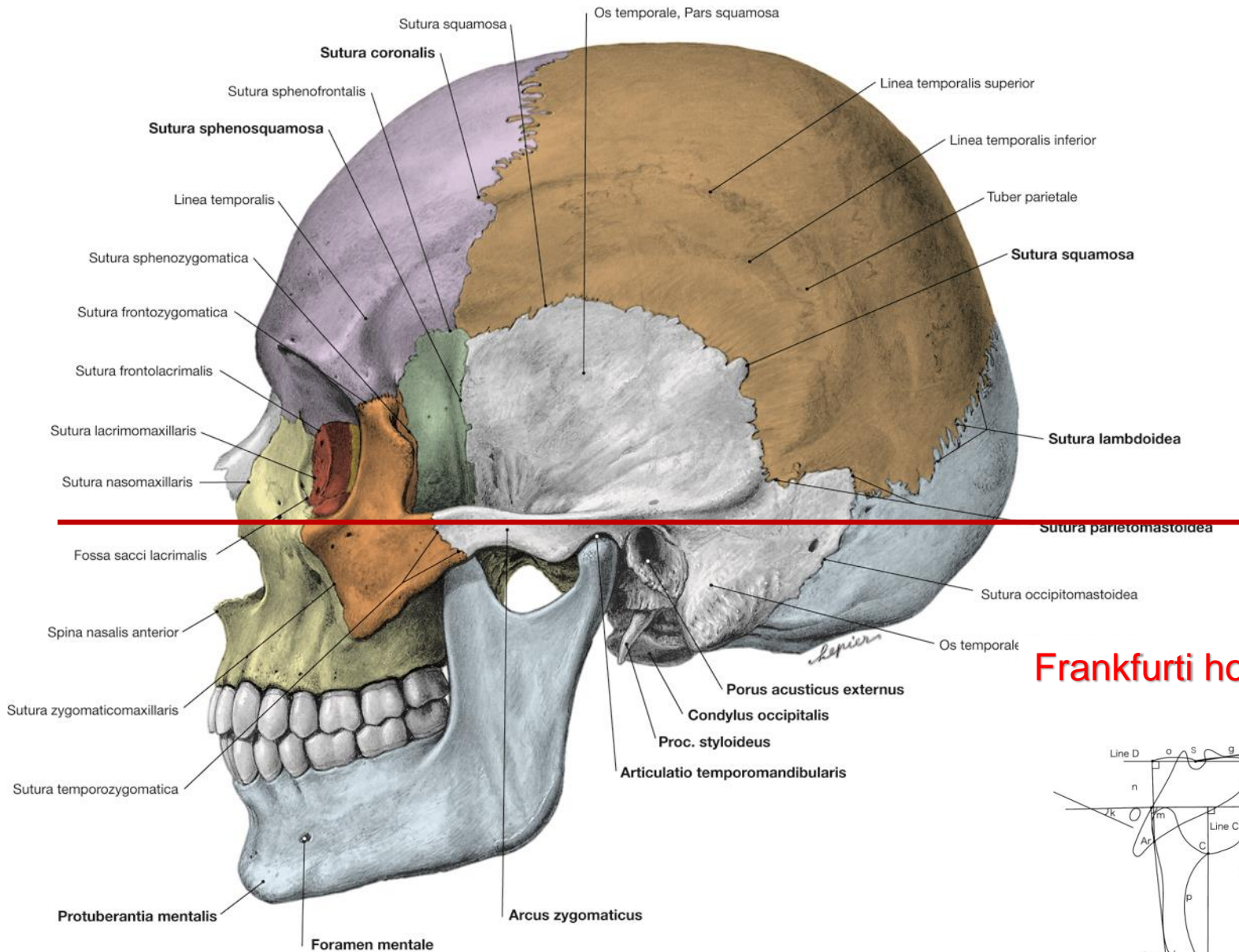


Bevezetés, a koponya felépítése részei, a koponya fejlődése

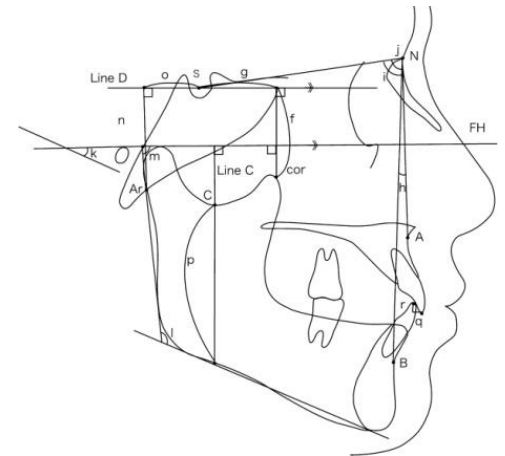


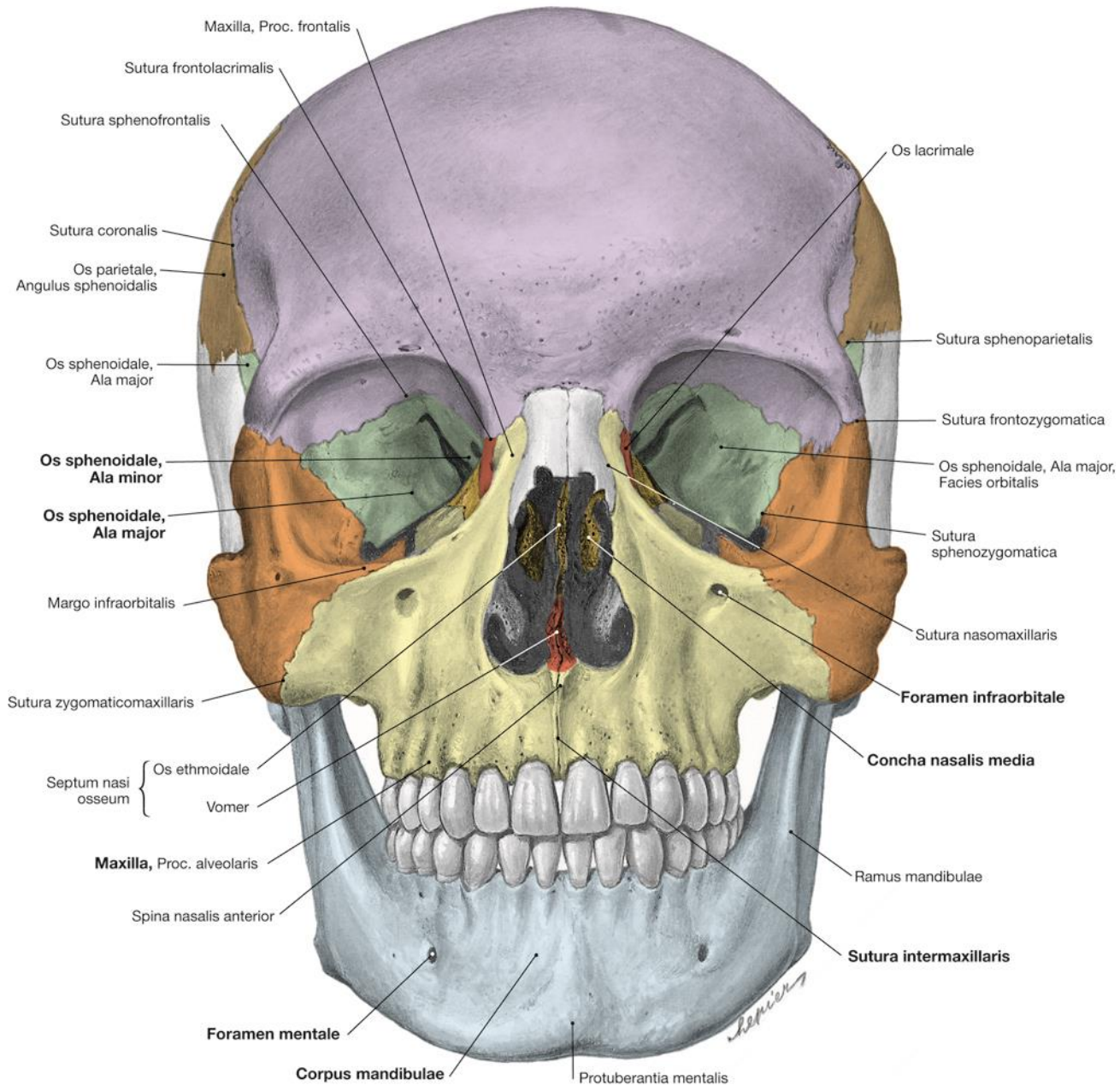
Dr. Gerber Gábor

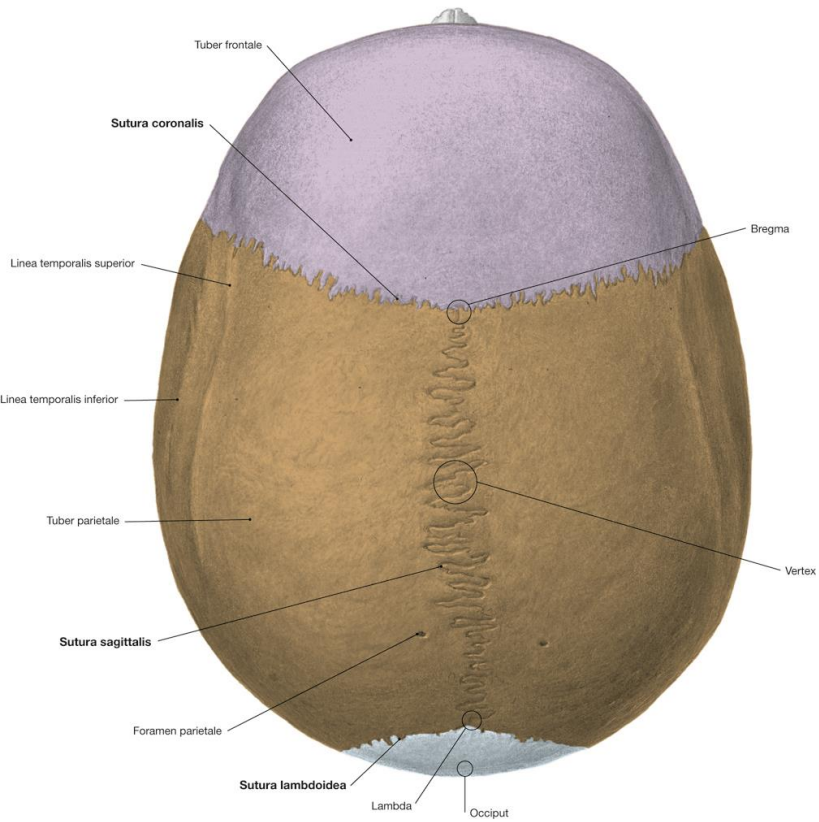
Hét	Előadás szerda 14:20-16:00 péntek 11:00-11:45	Gyakorlatok
		szerda 12:30-14:00
1. hét II. 4-8.	1. Bevezetés, a koponya felépítése részei, a koponya fejlődése 2. Maxilla és mandibula, az articulatio temporomandibularis, a rágóizmok, a rágásmechanizmusa 3. A szájüreg falai, részei, a szájüregi nyálkahártya szerkezete	Koponyacsontok, koponya üregei, fej készítményen orbita bemutatása
2. hét II. 11-15.	TDK konferencia TDK konferencia 4. A nyelv anatómiája, szövettana, beidegzése.	TDK konferencia
3. hét II. 18-22.	5. A nyálmirigyek topográfiája, szövettana, fejlődése 6. A szájpad, a garat és a garat körüli részek 7. Az arc fejlődése és fejlődési rendellenességei	Koponyacsontok, koponya üregei, fej készítményen orbita bemutatása
4. hét II. 25-III. 1.	8. Az orrüreg és az orrmelléküregek 9. A gége ürege, izmai és a nyálkahártya szerkezete 10. A kopolytübél és a nyelv fejlődése	Zsigeri preparátumokon és fej-nyak készítményeken a szájüreg, a nyelv, nyálmirigyek , garat és gége bemutatása fej mediansagittalis metszete
5. hét III. 4-8.	11. A fogak anatómiája I 12. A fogak anatómiája II 13. A fogak szövettana I	Zsigeri preparátumokon és fej-nyak készítményeken a szájüreg, a nyelv, nyálmirigyek , garat és gége bemutatása fej mediansagittalis metszete. Fogak bemutatása
6. hét III. 11-14.	14. A fogak szövettana II 15. A fogak fejlődése és fejlődési rendellenességei Márc. 15 OKTATÁSI SZÜNET	Zsigeri preparátumokon és fej-nyak készítményeken a szájüreg, a nyelv, nyálmirigyek , garat és gége bemutatása fej mediansagittalis metszete. Fogak bemutatása
7. hét III. 18-22.	16. A parodontium 17. A fej-nyak erei 18. A fej-nyak nyirokcsomói és nyirokelvezetése, bőrbeidegzése	Fogak bemutatása, szövettani képek bemutatása
8. hét III. 25-29.	19. Csontosodás, csontátépülés, csontpótlás 20. A fej nyak idegei I.: n.trigeminus 21. A fogak és a gingiva beidegzése, a helyi érzéstelenítés formái és anatómiai alapjai	Maxilla, mandibula. Az articulatio temporomandibularis, a rágóizmok és mimikai izmok bemutatása fej preparátumokon
9. hét IV. 1-5	22. Prof. Hermann Péter: Az anatómiai ismeretek fontossága a gnatológiában 23. A fej, nyak anatómiája képközpontú eljárásokkal 24. A masseter reflex és a trigeminalis fájdalom neuroanatómiája	Torzón és feji preparátumokon a fej-nyak ereinek és idegeinek bemutatása, Fej tájékainak bemutatása
10. hét IV. 8-12.	25. A nervus spinalis kialakulása, dorsalis ágak, plexus cervicalis és brachialis 26. I. Demonstráció: 1-24. előadások anyaga 27. Orbita topográfiája	Torzón és feji preparátumokon a fej-nyak ereinek és idegeinek bemutatása, a fej tájékainak bemutatása
IV. 15-19.	Húsvéti szünet	
11. hét IV.23-26.	28. A fej nyak idegei II. n. VII, n. IX 29. A fej nyak idegei III. X., XI, XII 30. A fej izmai és felületes és mély régiói	Torzón és feji preparátumokon a fej-nyak ereinek és idegeinek bemutatása, a fej tájékainak bemutatása, szigorlati készítmények bemutatása: spatium parapharyngeum, fej-nyak metszetei
12. hét IV.29-V. 3. Máj. 1. szünet Verseny 1. fordulója	Május 1. OKTATÁSI SZÜNET Május 1. OKTATÁSI SZÜNET 31. A nyak izmai, felületes régiói és fasciái	Május 1. OKTATÁSI SZÜNET
13. hét V.6-10. Verseny?	32. A nyak mély régiói és metszetei 33. A feji paraszimpatikus és szimpatikus rendszer. A fej metszetei 34. Prof. Palkovits Miklós: Fejezetek az idegtudomány történetéből	II. Demonstráció: a fej-nyak tájékai és metszetei, fej-nyak zsigerei
14. hét V. 13-17.	35. Szövettani összefoglaló I 36. Szövettani összefoglaló II 37. Az állcsontok, a fogak és a sinus maxillaris röntgen anatómiája	Ismétlés



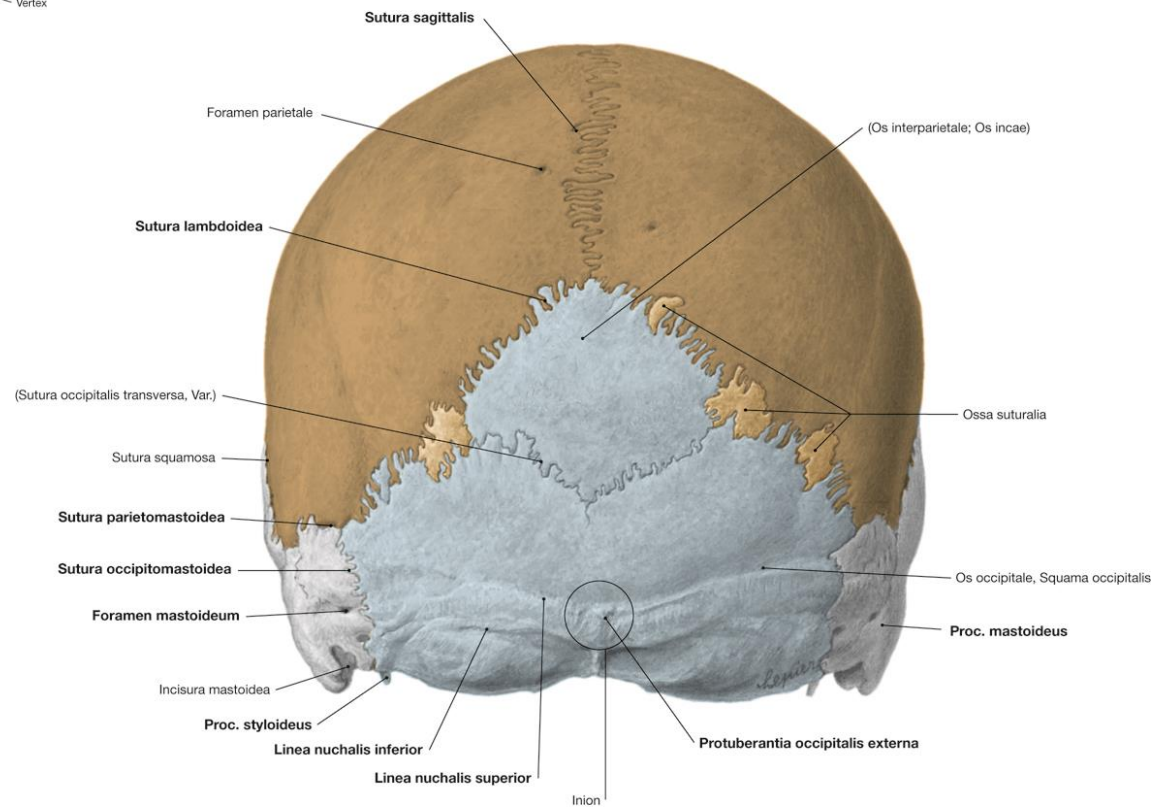
Frankfurti horizontalis sík



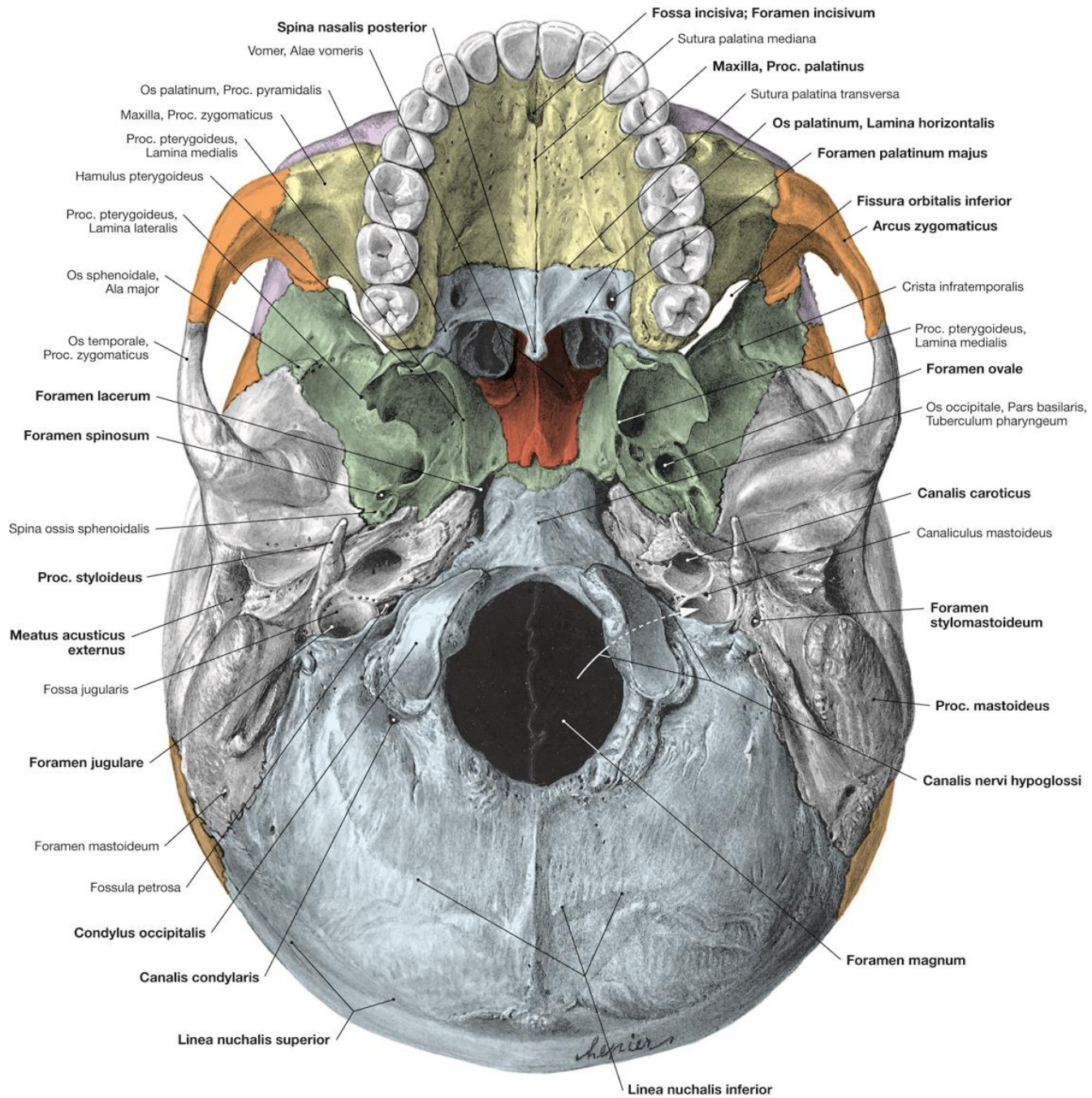




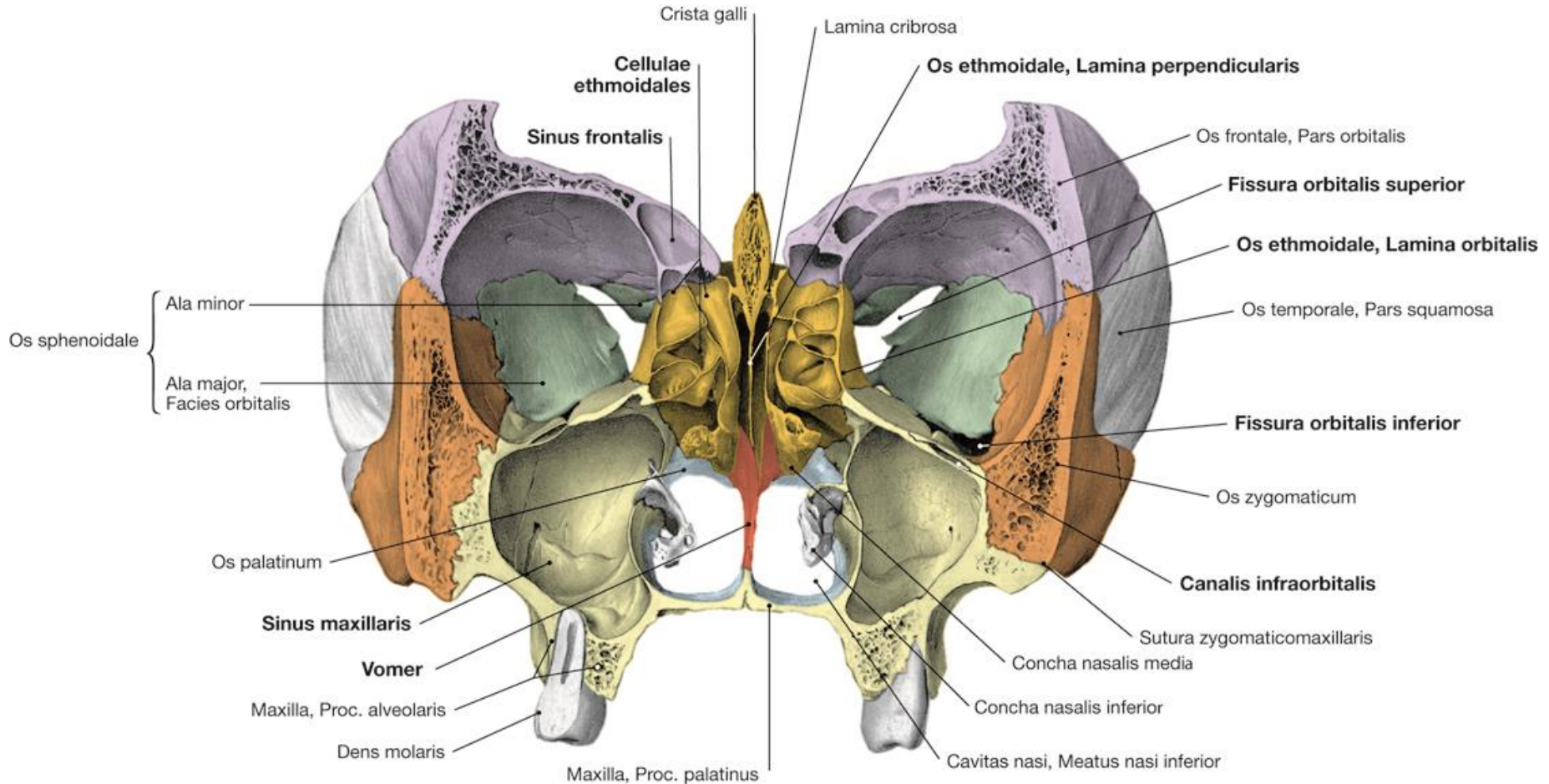
Sobotta – Atlas of Human Anatomy, 15th Ed. © Elsevier GmbH, Munich.



Sobotta – Atlas of Human Anatomy, 15th Ed. © Elsevier GmbH, Munich.



viscerocranium



3 egyedülálló

(*mandibla, os ethmoidale, vomer*)

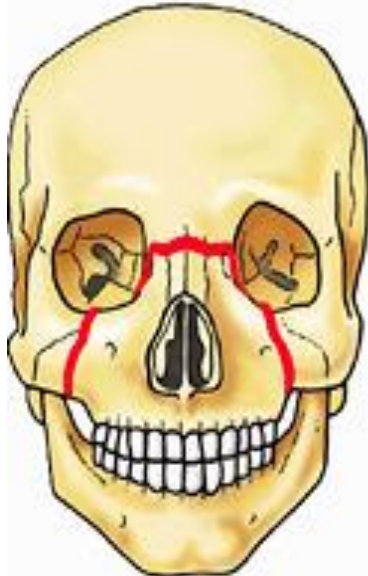
és 6 páros csont

(*maxilla; concha nasi inf. os zygomaticum, os palatum, os nasal, os lacrimalis*)

Le Fort törések



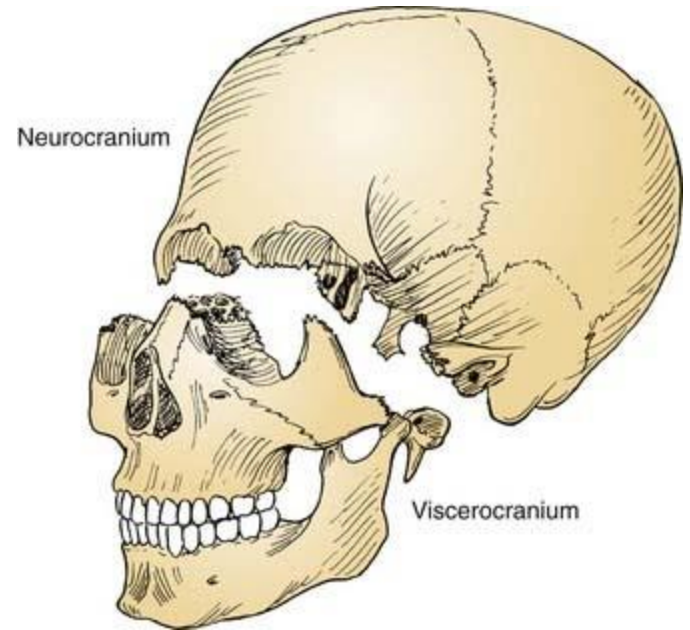
Le Fort I



Le Fort II

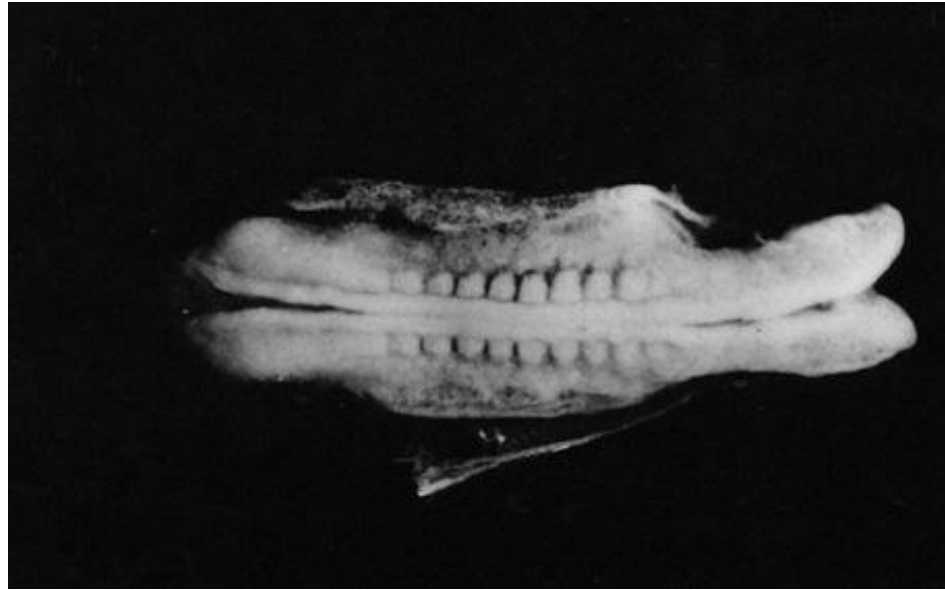


Le Fort III



Neurocranium

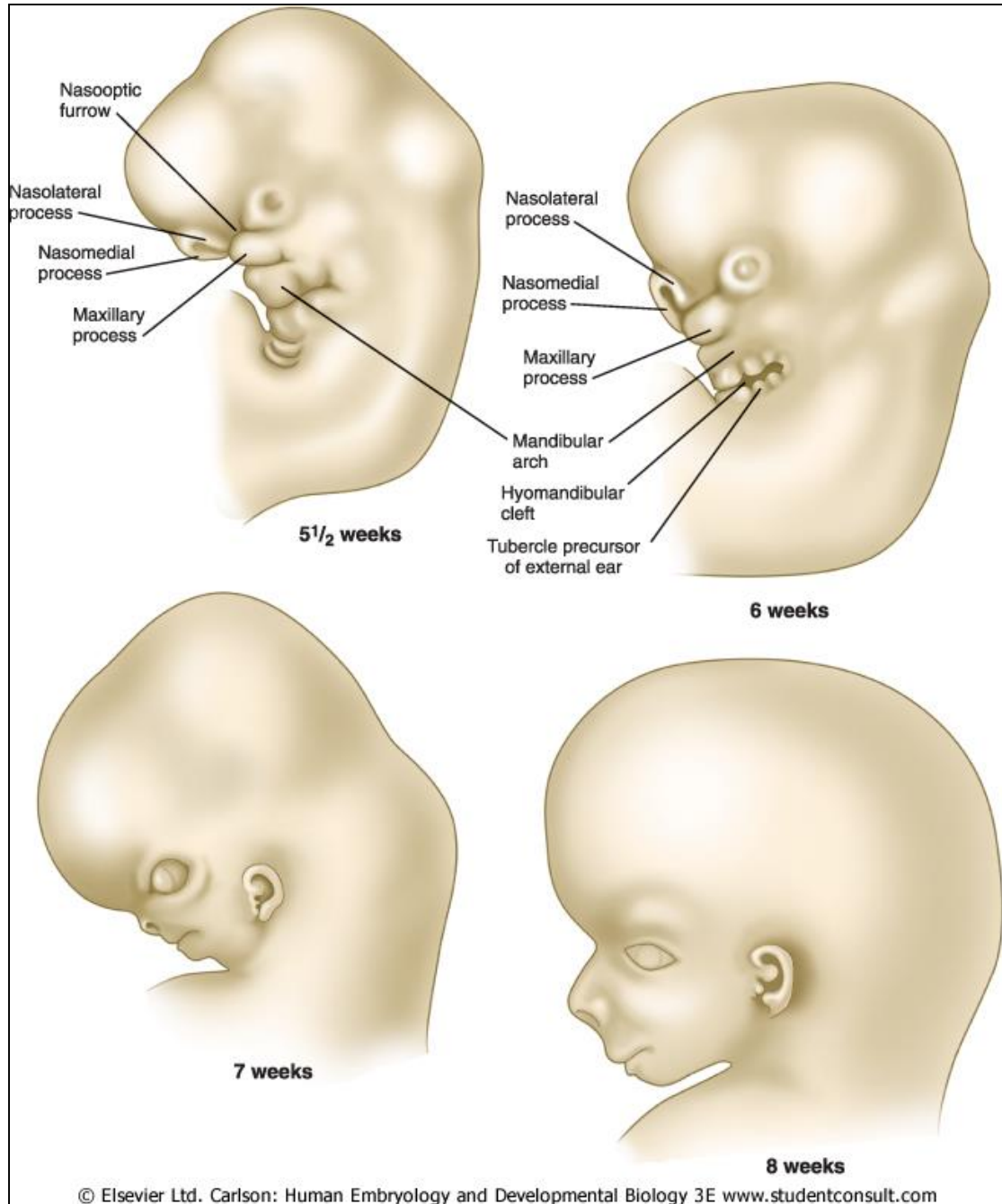
Viscerocranium



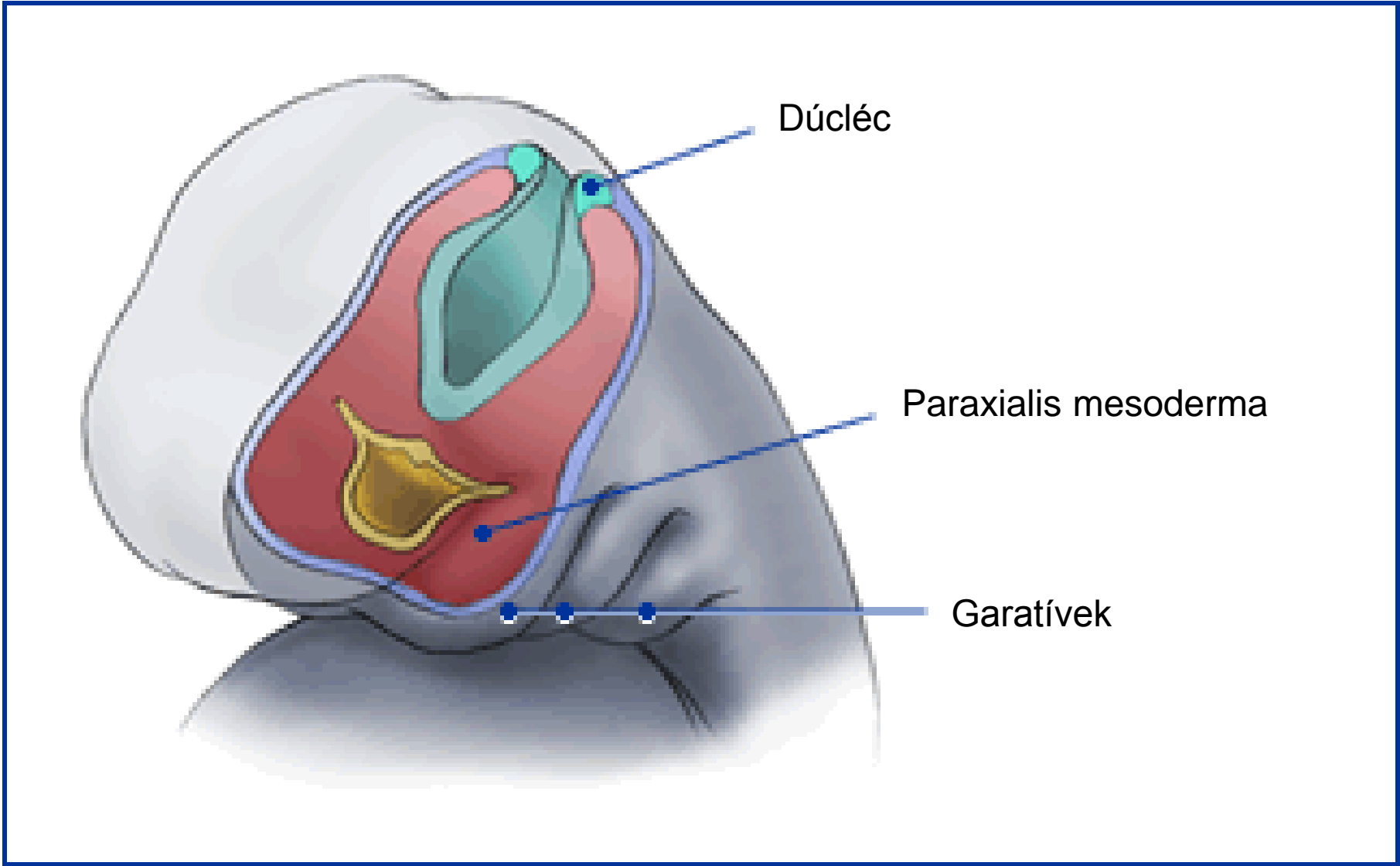
~23 nap



~24 nap



© Elsevier Ltd. Carlson: Human Embryology and Developmental Biology 3E www.studentconsult.com

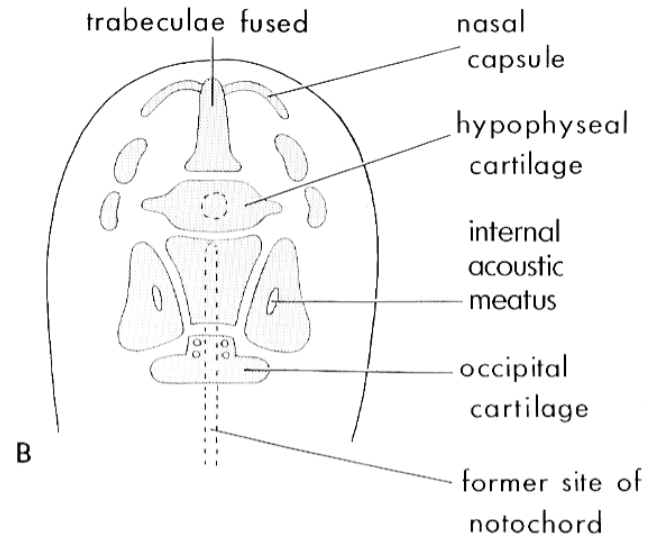
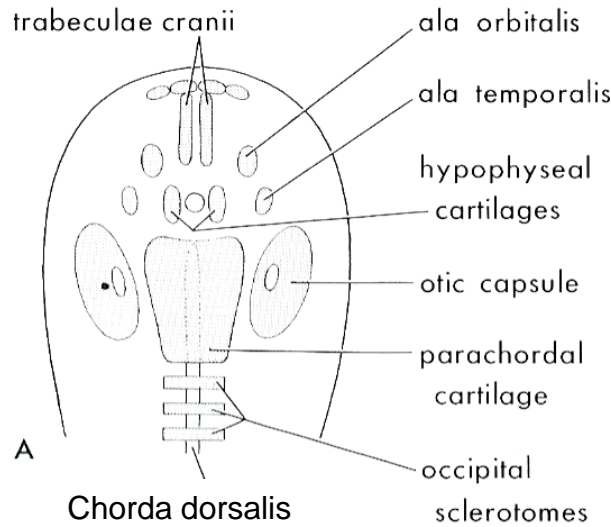


NEUROCRANIUM

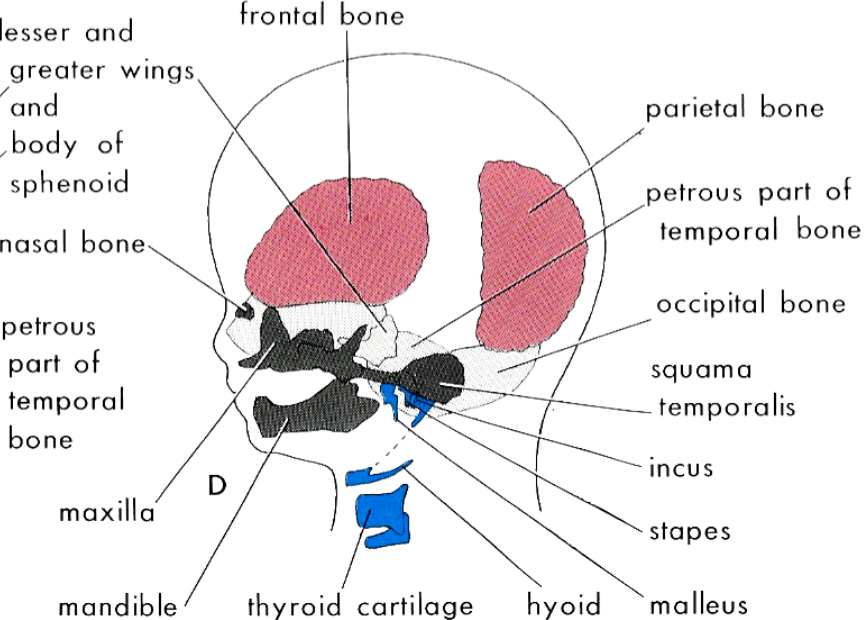
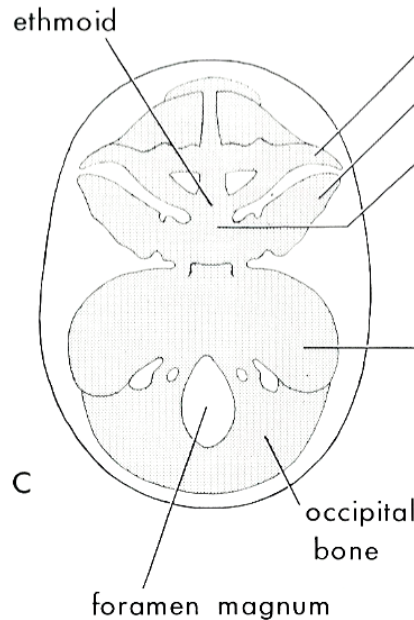
SPLANCHNOCRANIUM

chondro-
 desmo-
 cranium

chondro-
 desmo-
 cranium

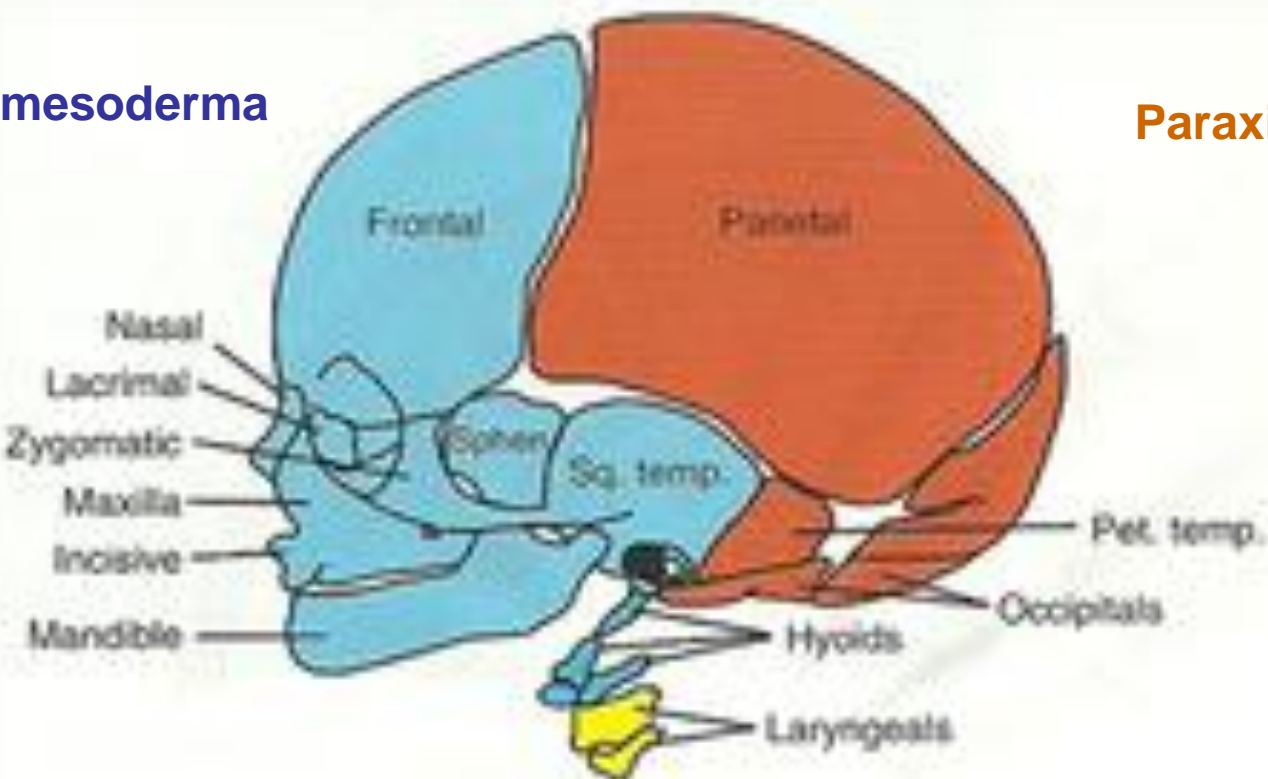


(paraxialis)
(dúcléc)

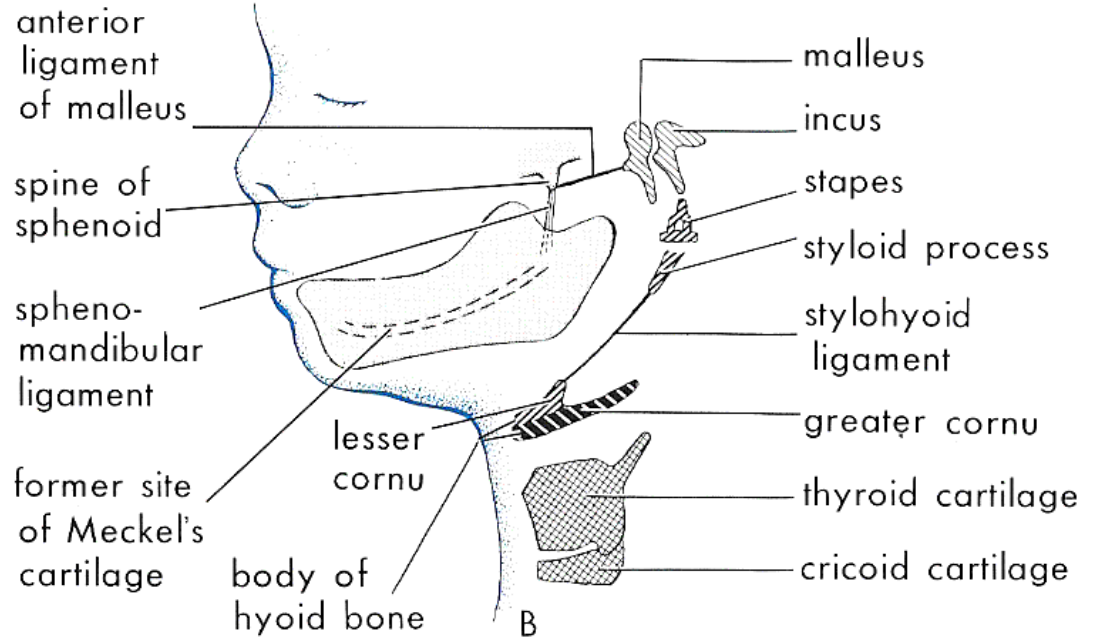
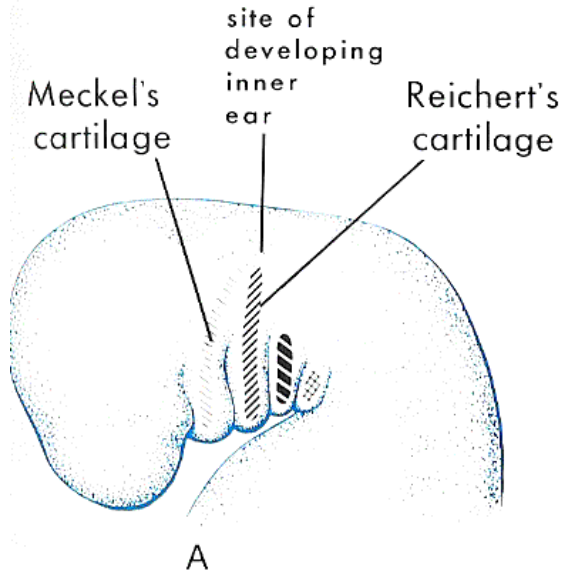



Dúcléc mesoderma

Paraxialis mesoderma




Kopolyúívek

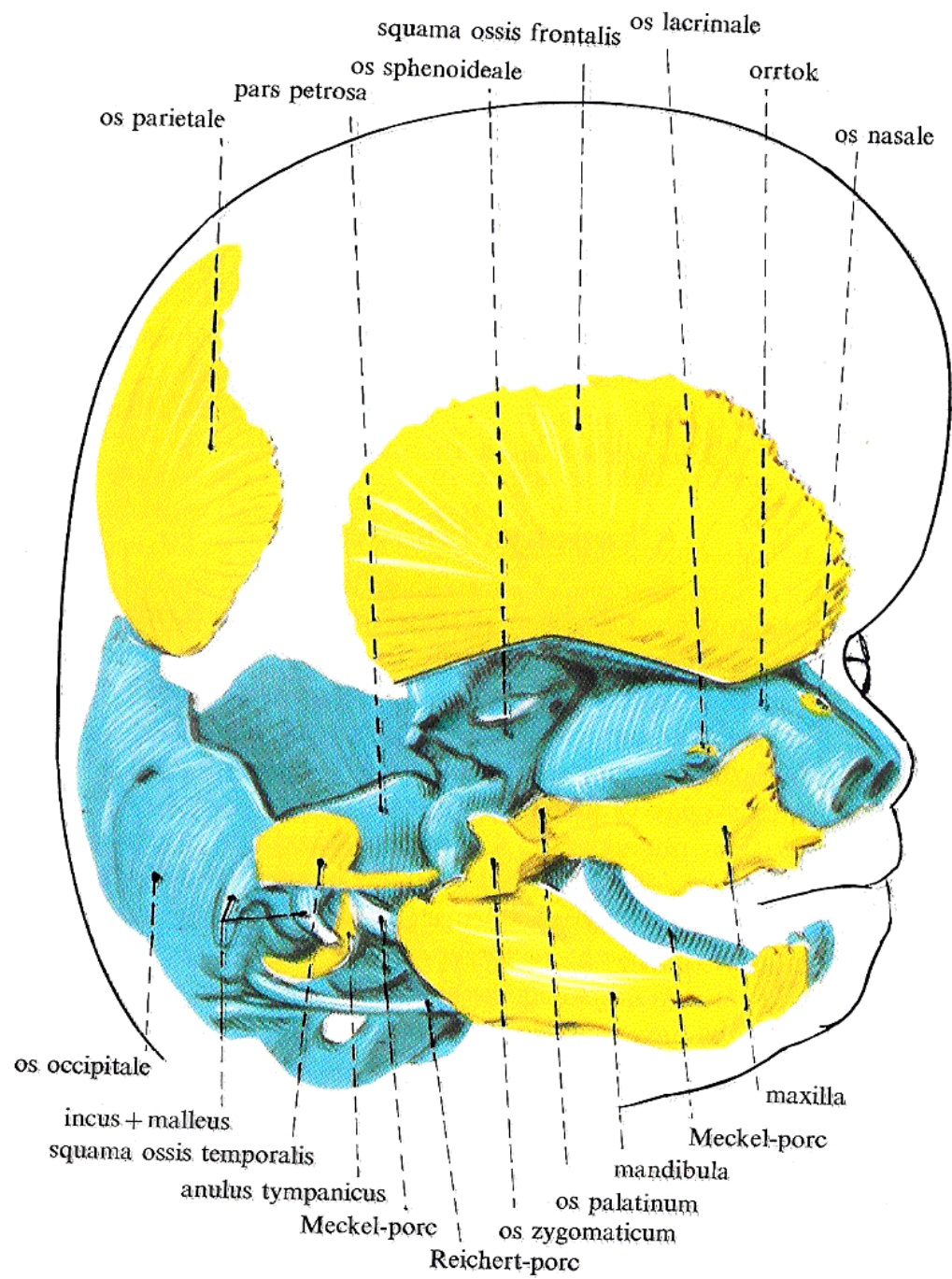


 first arch cartilage

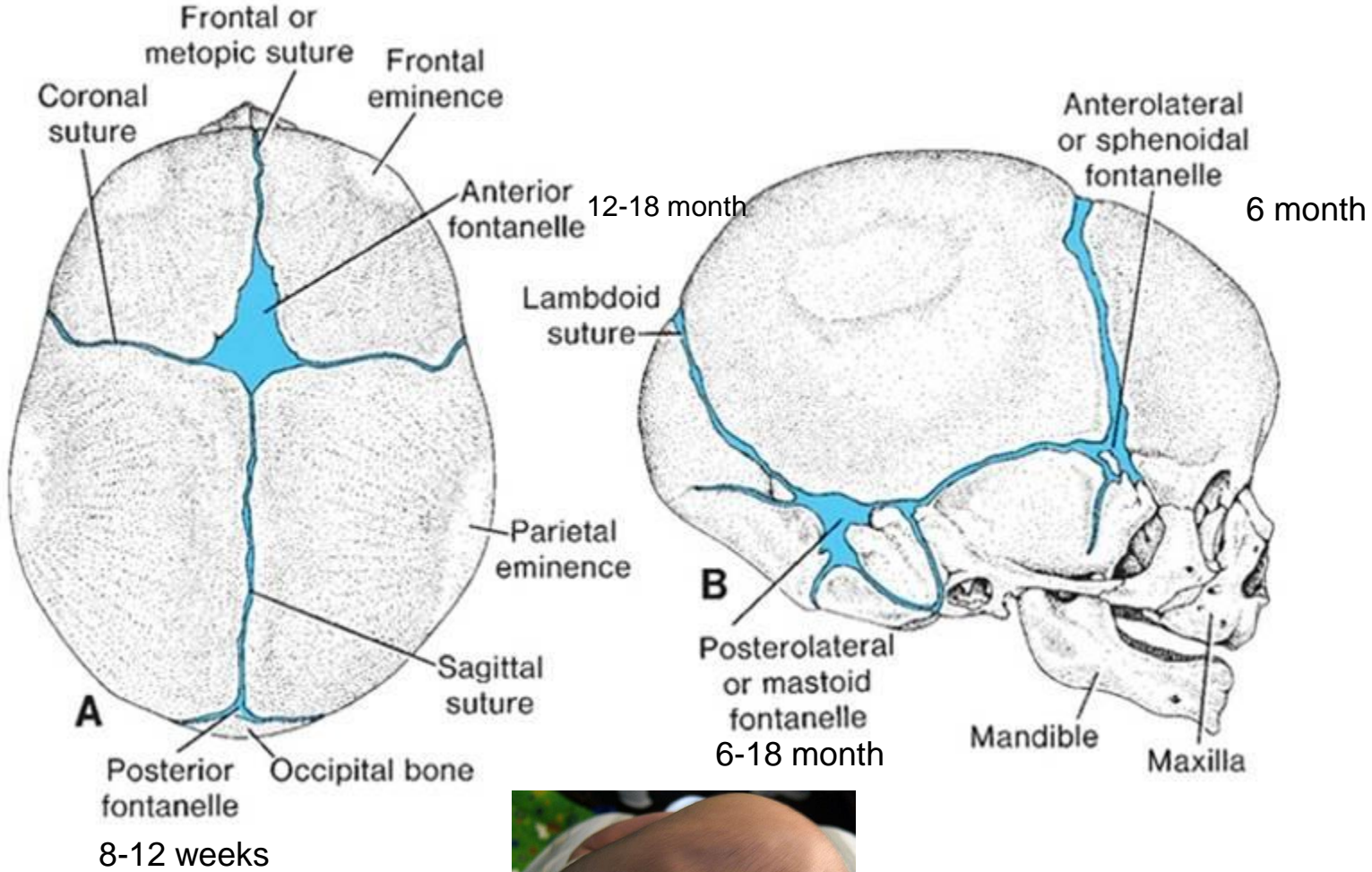
 second arch cartilage

 third arch cartilage

 fourth and sixth arch cartilages



Varratok (Sutura) és Kutacsok (Fontanella)



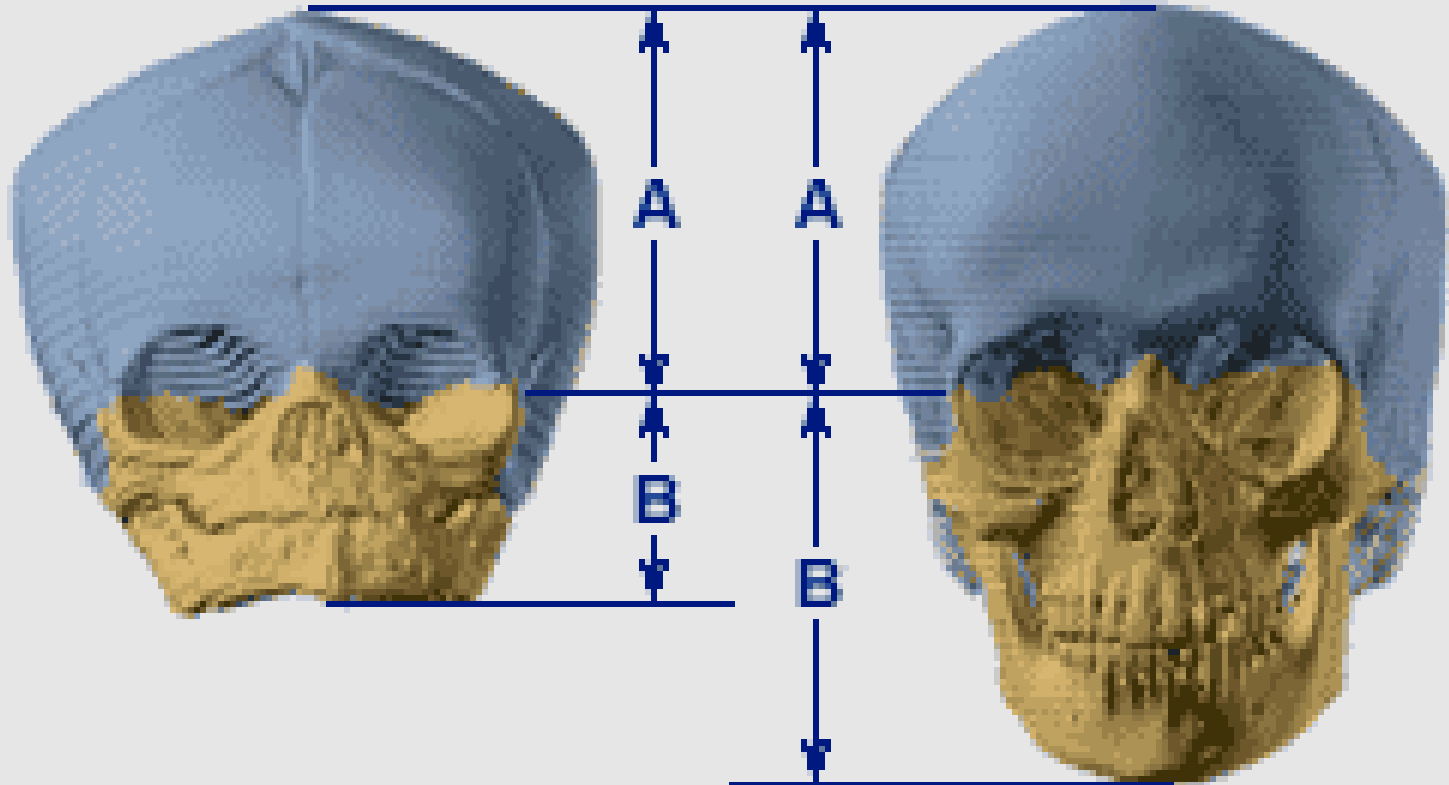


Bone Clones Part No. BC-228-SET (set of 12 fetal skulls)

© Bone Clones® 2006

Neonate

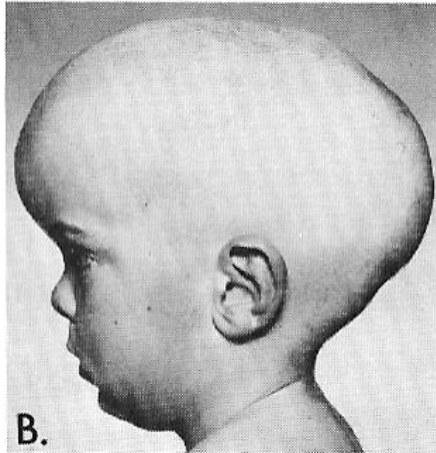
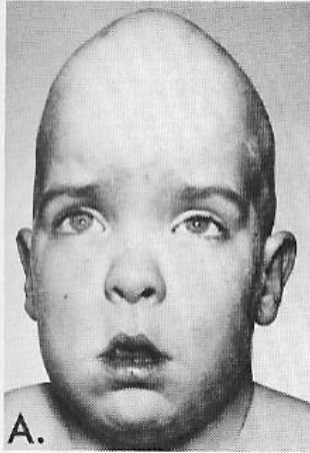
Young adult



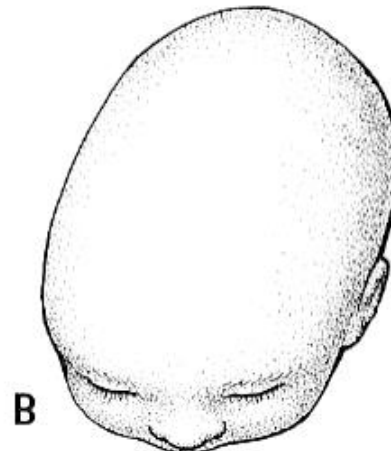
Scaphocephalia



Scapho-, Brachy- and Turricephaly



premature closure of coronal



Chondrodystrophy



Fig. 1. Nasal hypoplasia in a patient with chondrodysplasia punctata.

Zika vírus





Köszönöm a figyelmet!