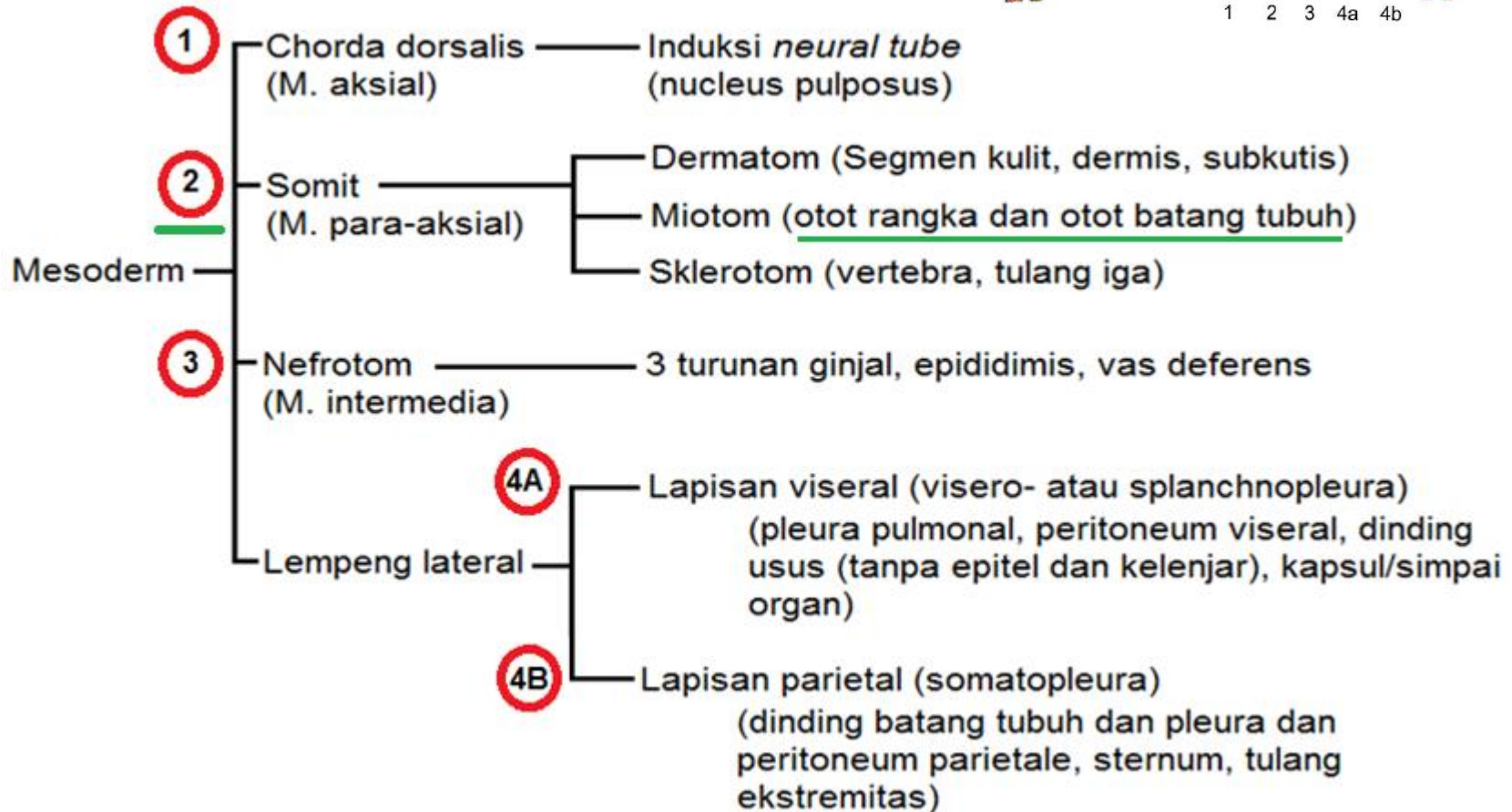
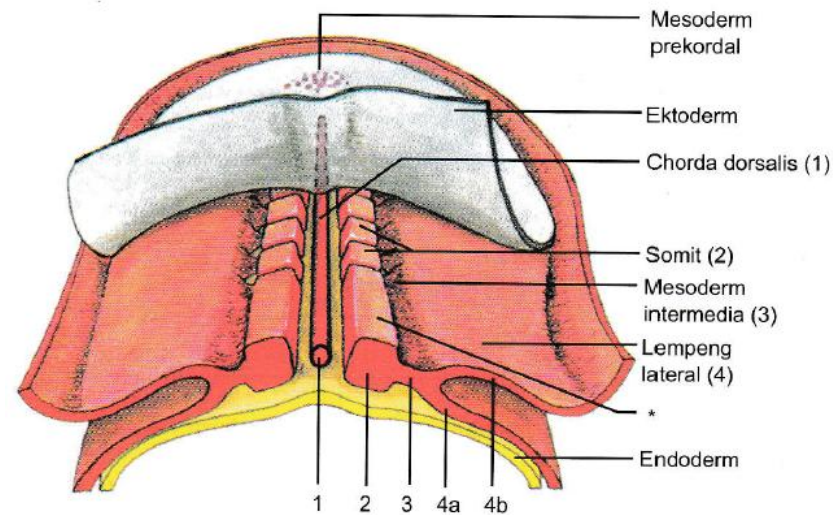
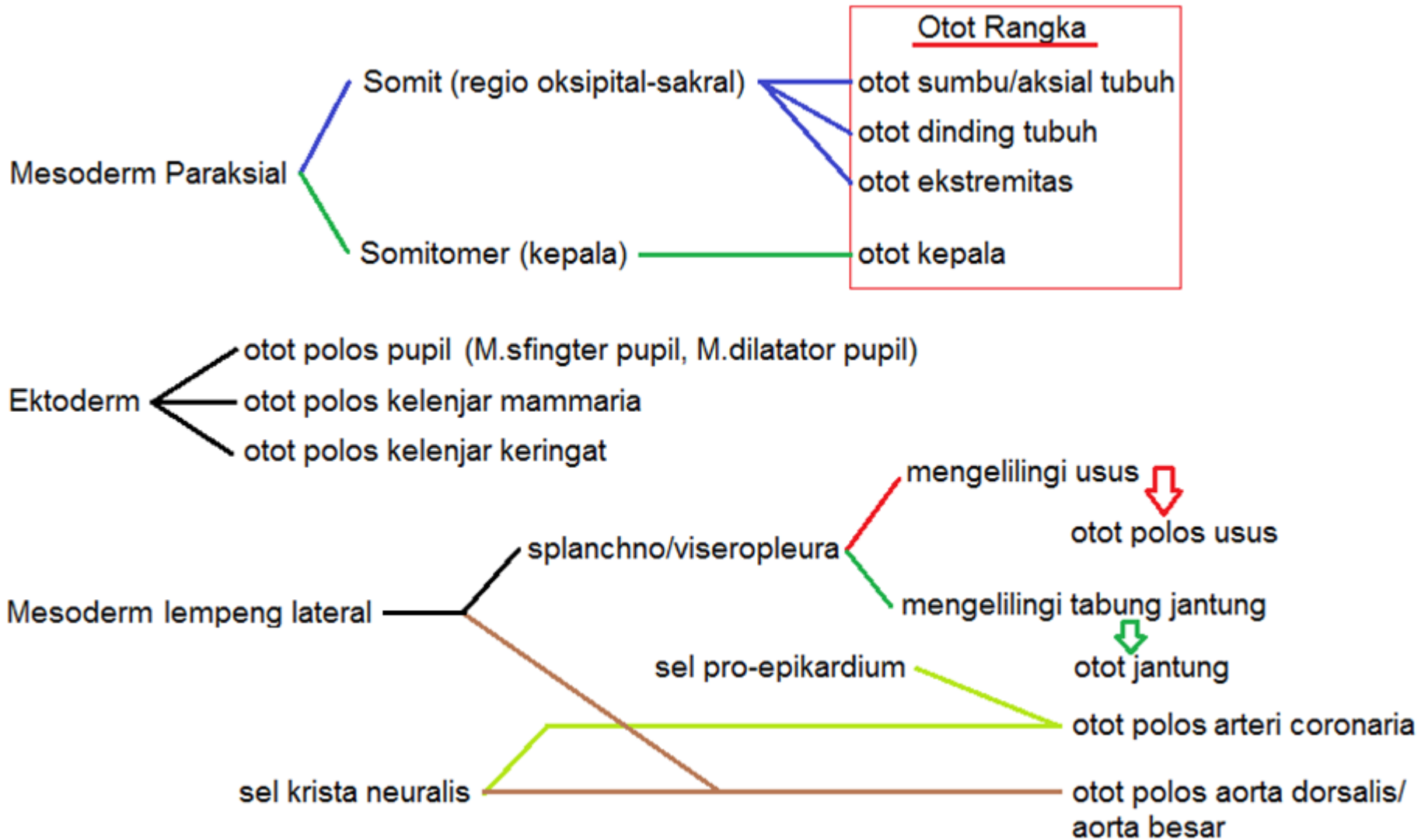


EMBRIOLOGI MUSKULUS (OTOT)





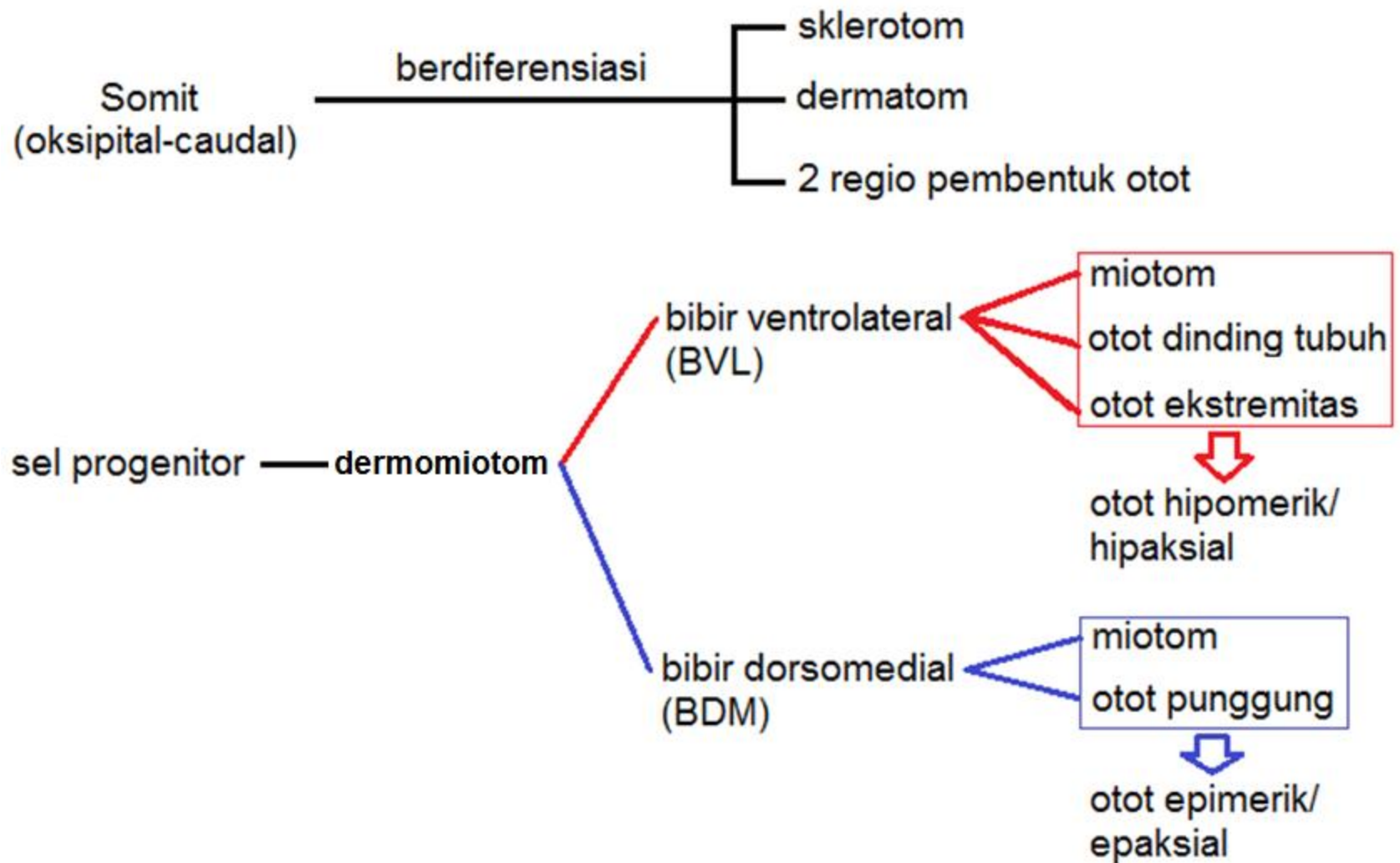
EMBRIOLOGI



ASAL OTOT KRANIOFASIAL

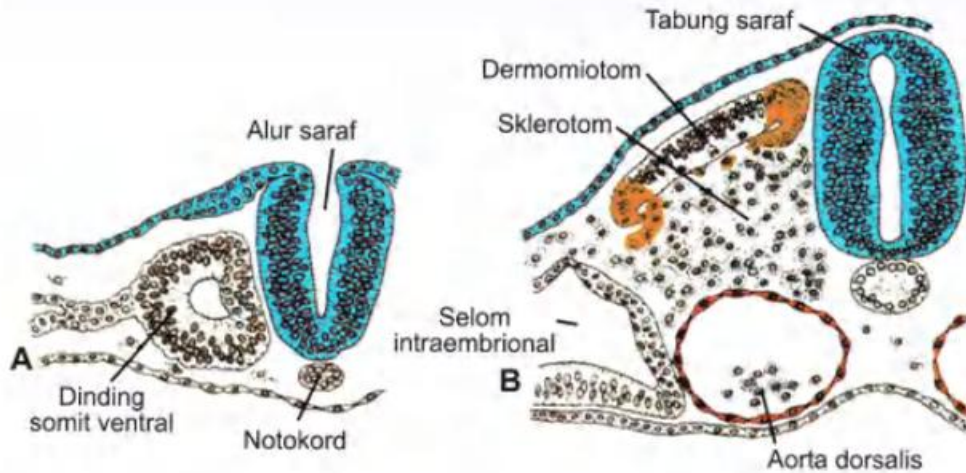
Asal Mesoderm	Otot	Innervasi
Somitomer 1 dan 2	M. rektus sup, medial, ventral	N. III
Somitomer 3	M. oblikus sup	N. IV
Somitomer 4	Otot penutup rahang	N. V
Somitomer 5	M. rektus lateralis	N. VI
Somitomer 6	Otot pembuka rahang, otot arkus kedua lain	N. VII
Somitomer 7	M. stilofaringeus	N. IX
Somit 1 dan 2	Otot laring intrinsik	N. X
Somit 2 sampai 5	Otot lidah	N. XII

*Somit 2 sampai 5 membentuk kelompok oksipital (sebagian besar somit 1 mengalami degenerasi)



Tendon berasal dari sel sklerotom dekat miotom, tepi anterior & posterior somit
 Akhir bulan ke-3, muncul gambaran otot lurik lintang

Tahap pembentukan suatu somit.



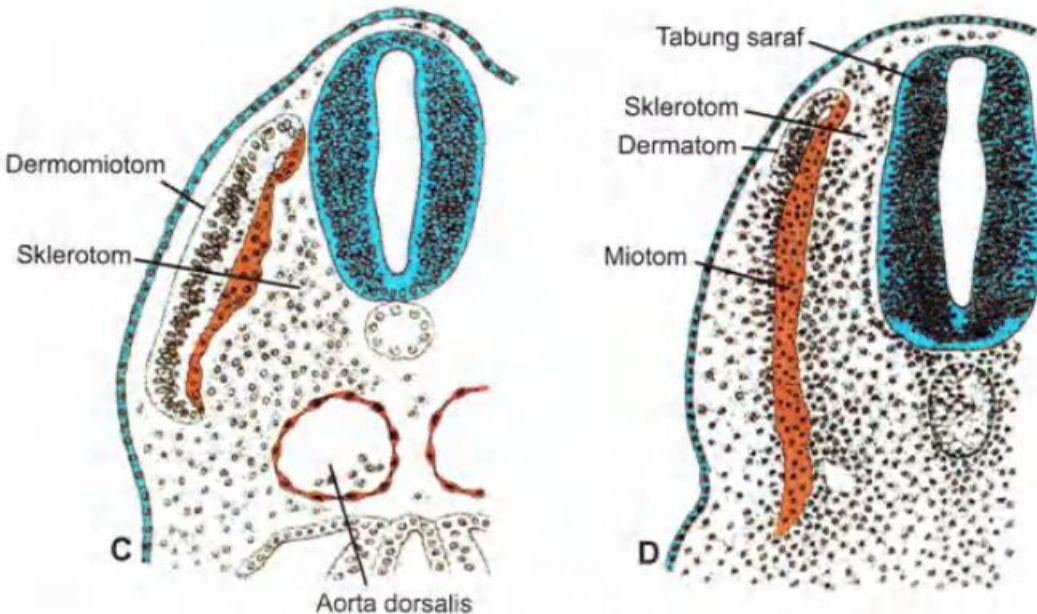
A. Sel-sel mesoderm tersusun mengelilingi suatu rongga kecil.

B. Sel-sel di dinding ventral dan medial somit kehilangan susunan epitel mereka dan bermigrasi ke arah notokord.

Sel-sel ini secara kolektif membentuk sklerotom.

Sel-sel dorsolateral somit ⇨ otot ekstremitas dan dinding tubuh.

Sel-sel dorsomedial ke bawah epitel dorsal somit ⇨ miotom.



C. Sel-sel membentuk miotom terus meluas di bawah epitel dorsal.

D. Setelah perluasan miotom ke arah ventral, sel-sel dermatom kehilangan konfigurasi epitel mereka dan menyebar di bawah ektoderm untuk membentuk dermis.

Akhir minggu ke-5

Mioblas

ventrolateral somit

dorsomedial somit

hipomer

ramus primer ventral

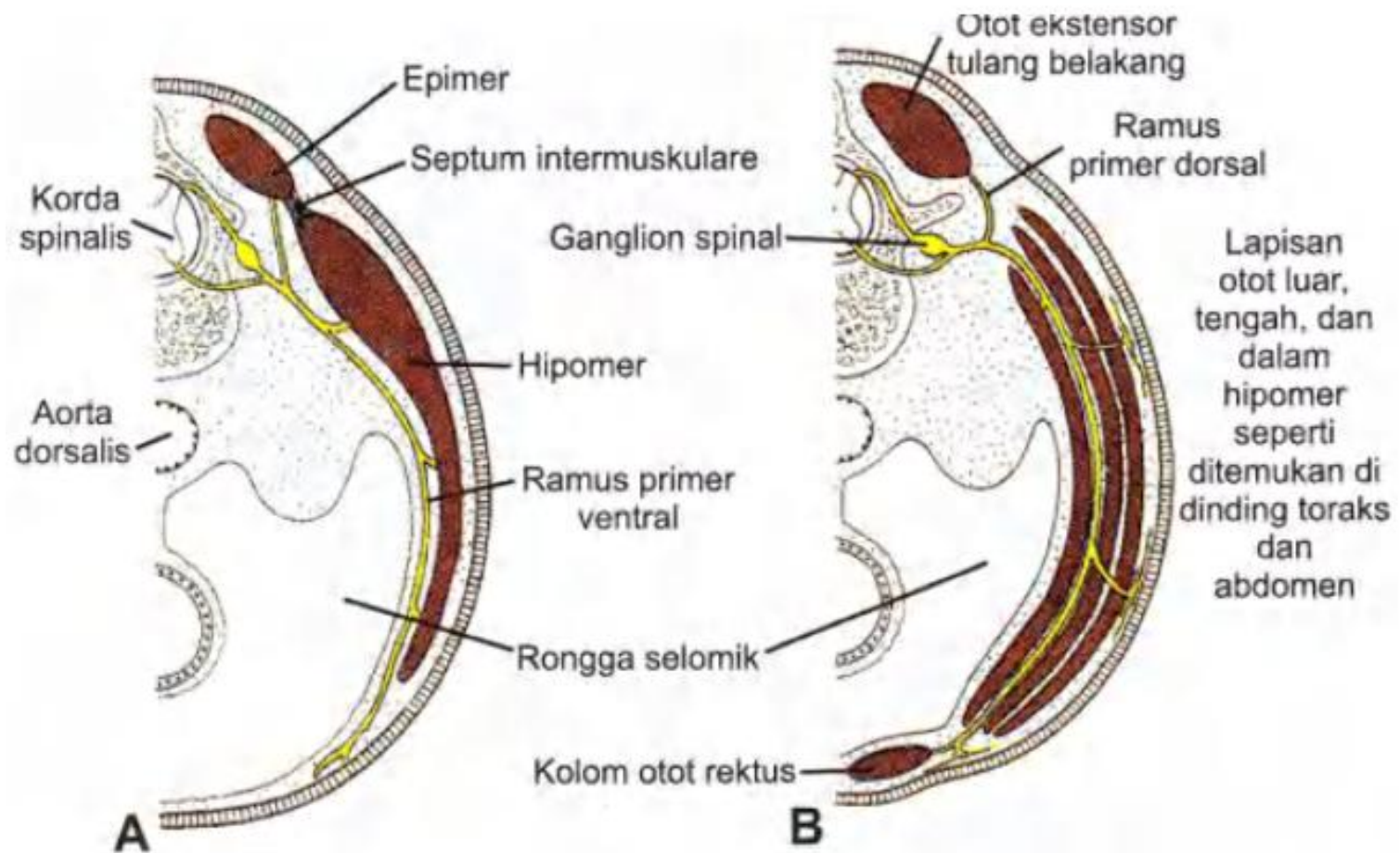
ramus primer dorsal

epimer

otot ekstremitas
otot dinding tubuh

otot ekstensor
kolumna vertebralis

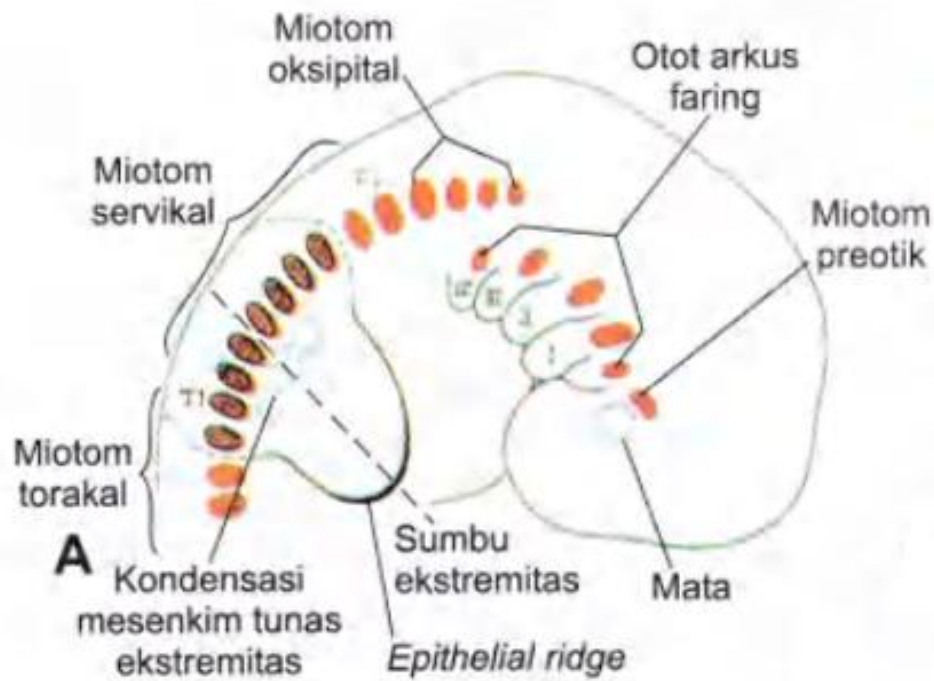
- * H. servikal → M. skalenus
M. geniohiodeus
otot prevertebra
- * H. torakal → M. intercostalis eks
M. intercostalis int
M. intercostalis intimi/
tanversus torakis
- * H. abdomen → M. obliquus eks
M. obliquus int
M. tranversus abd
- * H. lumbal → M. quadratus lumborum
- * H. sakral → otot diafragma pelvis
- * H. koksigeal → otot lurik anus
- * ujung ventral hipomer ↓
kolom longitudinal ventral → M. rectus abd (perut)
M. infrahioid (leher)
M. sternalis (dada)



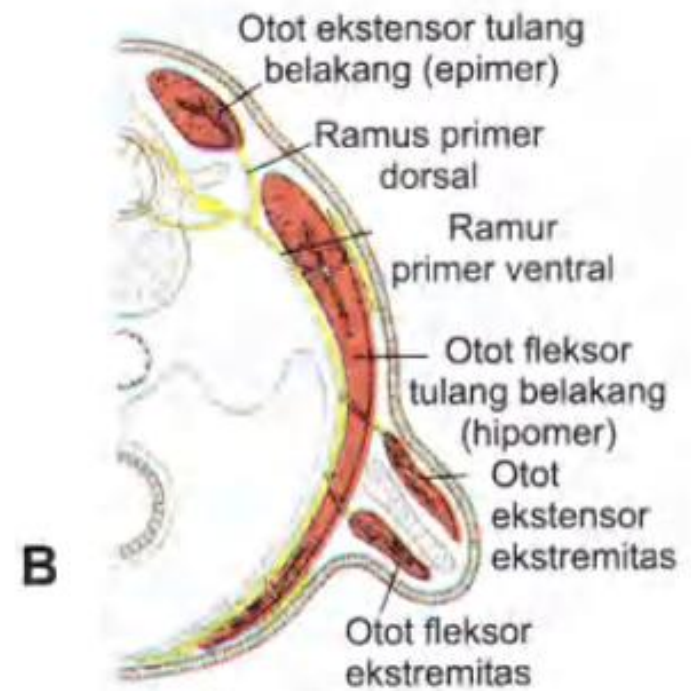
A. Potongan melintang melalui daerah toraks mudigah 5 minggu.

Bagian dorsal otot dinding tubuh (epimer) dan bagian ventral (hipomer) masing-masing disarafi oleh ramus primer dorsal dan ramus primer ventral.

B. Hipomer telah membentuk tiga lapisan otot dan kolom otot longitudinal ventral.

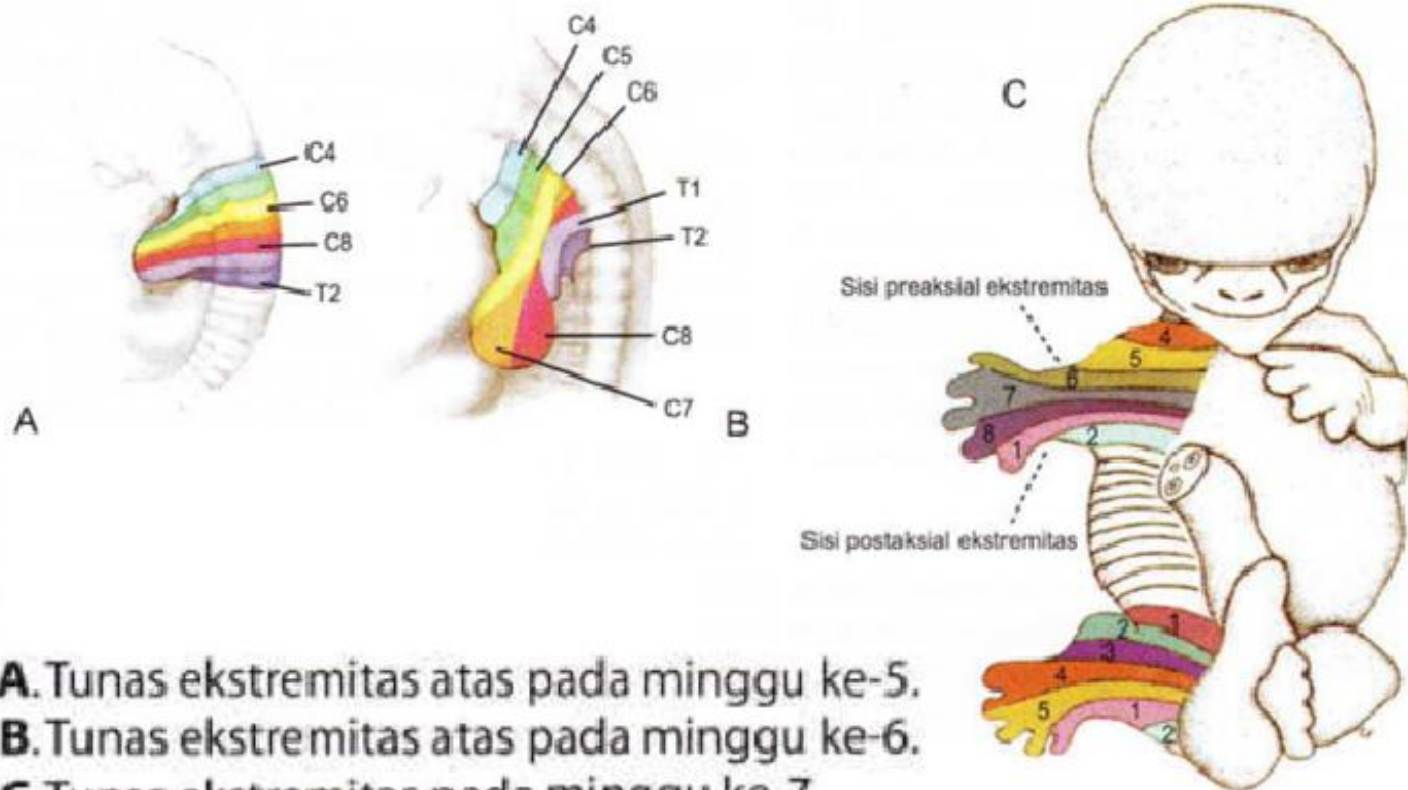


A. Miotom di daerah kepala, leher, dan toraks pada mudigah 7 minggu.



B. Potongan melintang melalui daerah perlekatan tunas ekstremitas.

Tunas ekstremitas dengan segmen-segmen asalnya ditunjukkan dengan warna berbeda.

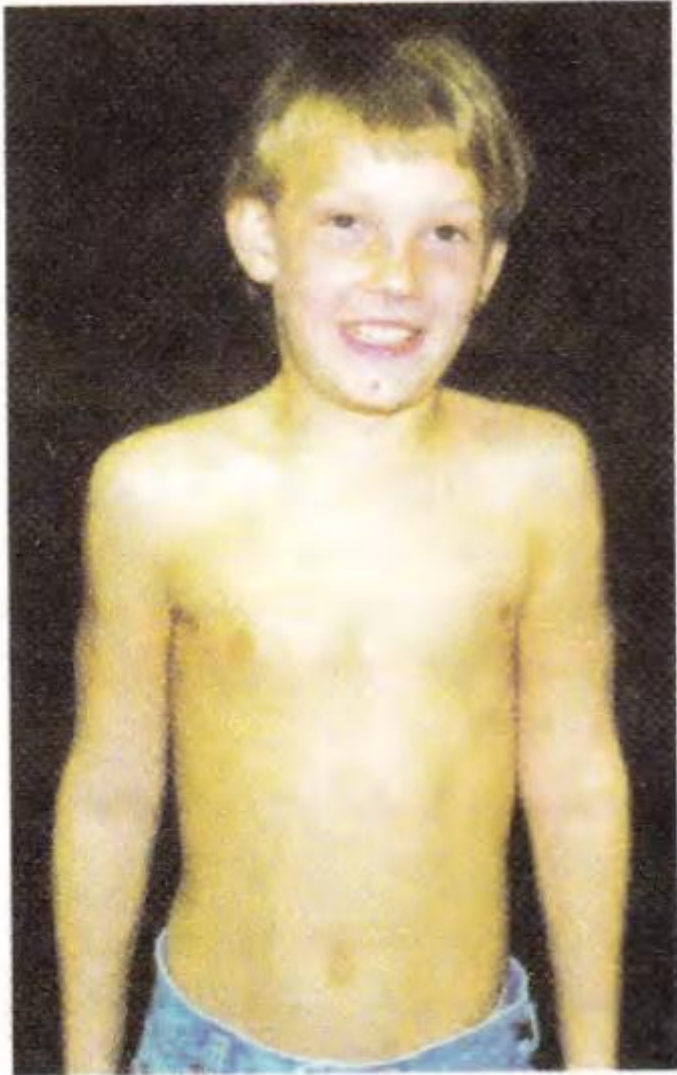


- A.** Tunas ekstremitas atas pada minggu ke-5.
- B.** Tunas ekstremitas atas pada minggu ke-6.
- C.** Tunas ekstremitas pada minggu ke-7.

KELAINAN

OTOT

Anomali Poland



- Ketiadaan total atau parsial M. Pectoralis mayor

“Otot lain seperti M. Palmaris longus, serratus anterior, dan kuadratus femoris juga kemungkinan tidak terbentuk total atau parsial.”

Prune Belly Syndrome



- Ketiadaan parsial atau total otot abdomen
- Cacat ini biasanya disertai malformasi saluran kemih dan vesica urinaria, serta obstruksi uretra → abdomen meregang krn penimbunan cairan → atrofi otot abdomen

TERIMA KASIH

