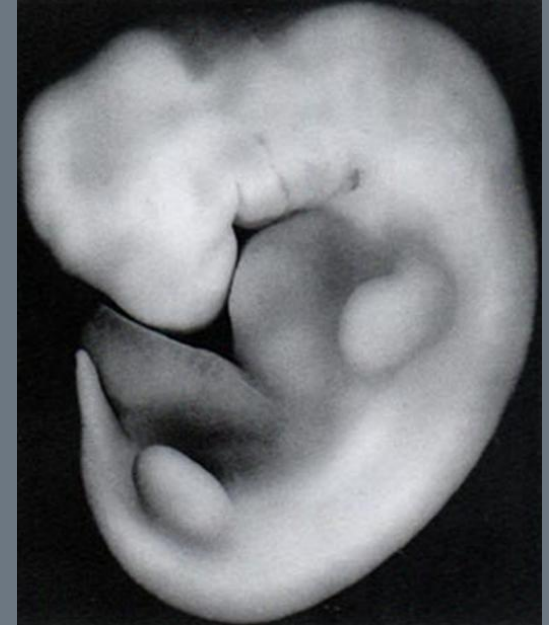




FORMAÇÃO DOS ARCOS FARÍNGEOS

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA
PROF. DANIELA FRANKLIN

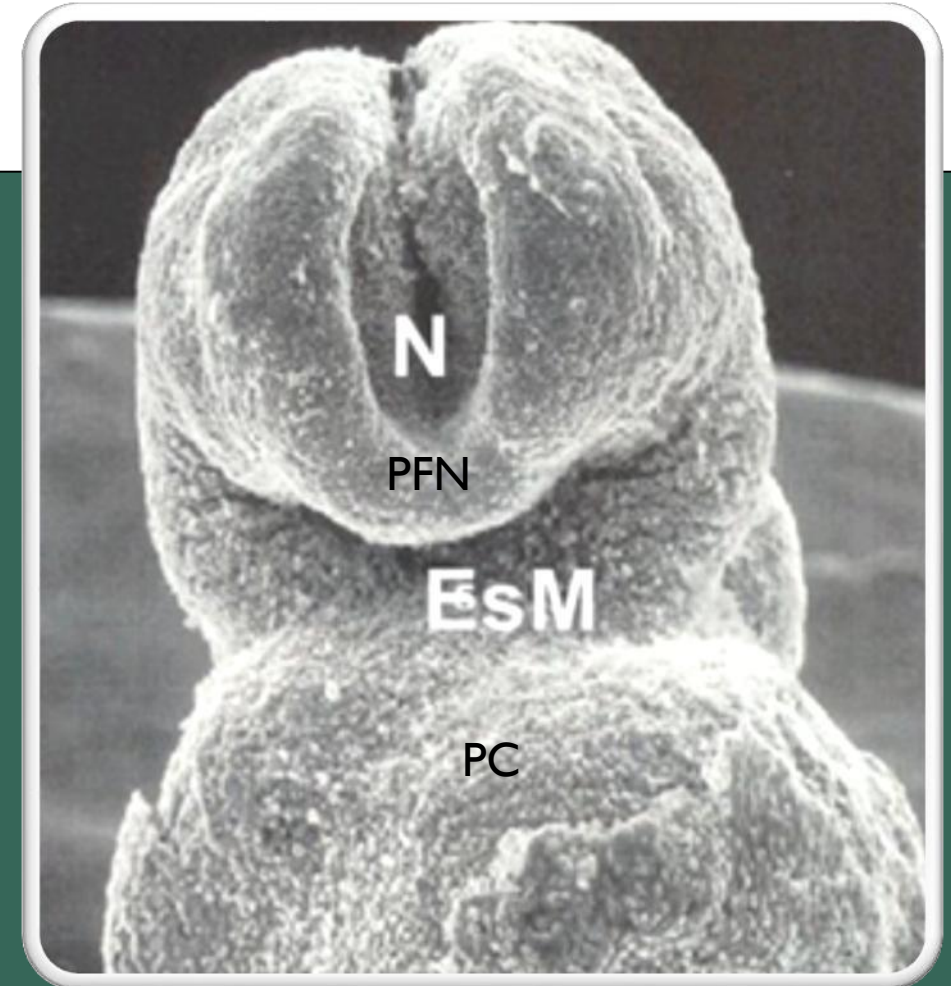
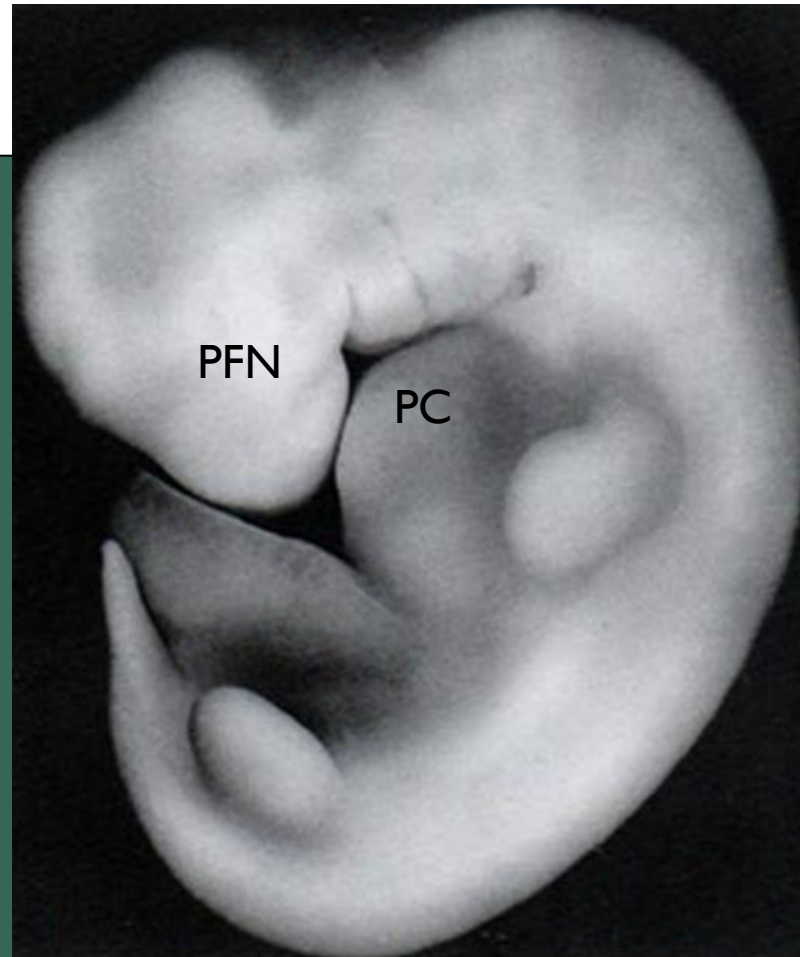


MAMÍFEROS
DOMÉSTICOS

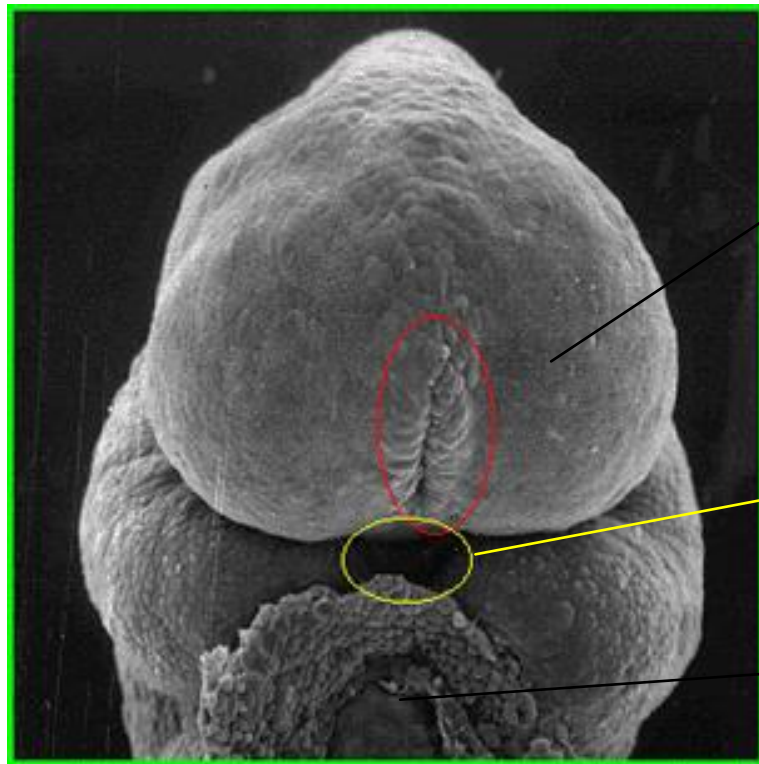
FORMAÇÃO DA CABEÇA E DO PESCOÇO

VISTA FRONTAL

- PROEMINÊNCIA FRONTAL NASAL
- PROEMINÊNCIA CARDÍACA



ESTABELECIMENTO DO ESTOMODEU



Proeminência Frontonasal

ESTOMODEU

Proeminência Cardíaca

Frontonasal
process

Membrana
Bucofaríngea

Mandibular
process

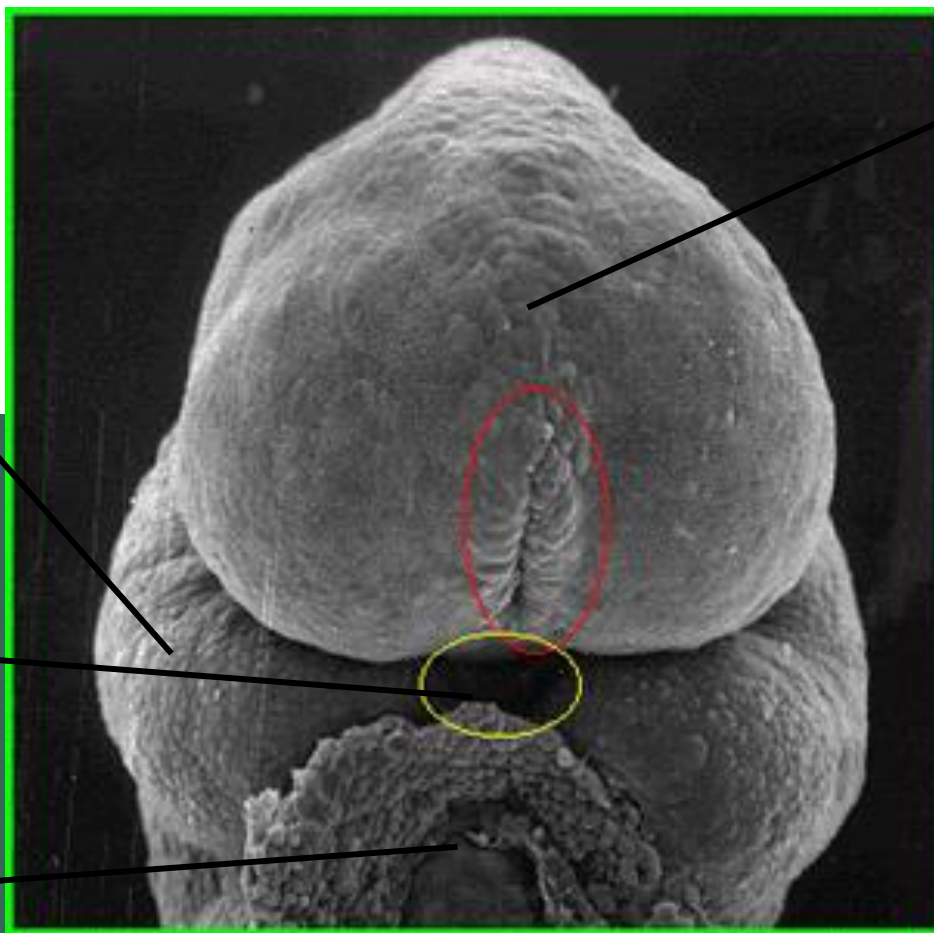
A

Início da cavidade oral primitiva delimitada por:

- Rostralmente: Eminência fronto-nasal
- Lateralmente: Arcos faríngeos
- Caudalmente: Proeminência cardíaca
- Dorsalmente: Membrana bucofaríngea

Se forma no 22º dia e se abre no 27º dia

FORMAÇÃO DO ARCOS FARÍNGEOS

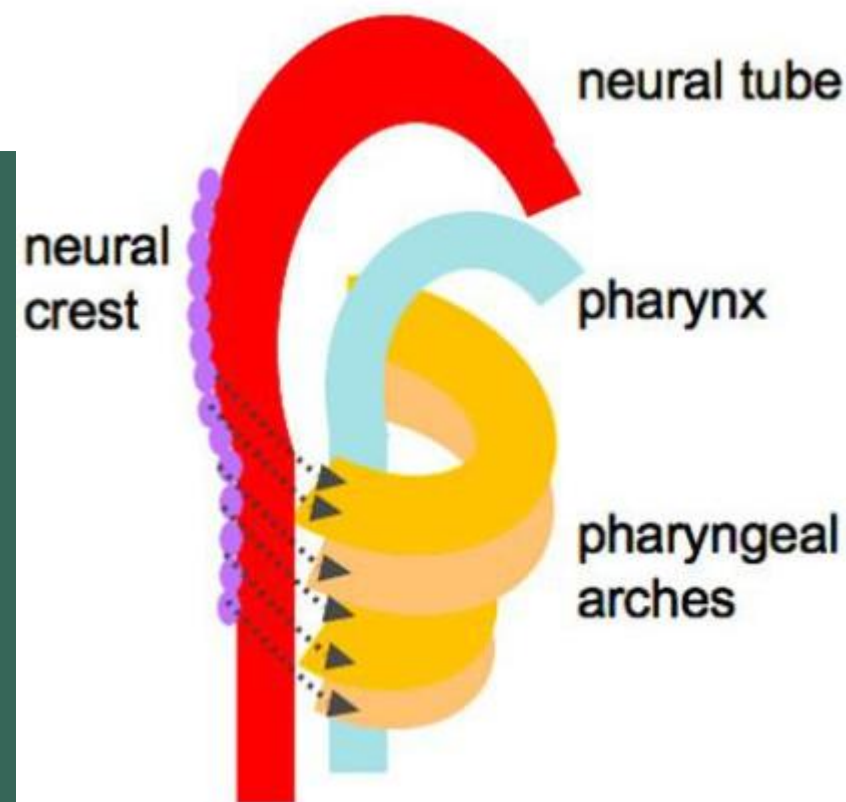


PROCESSO DO
PRIMEIRO
ARCO

ESTOMODEU

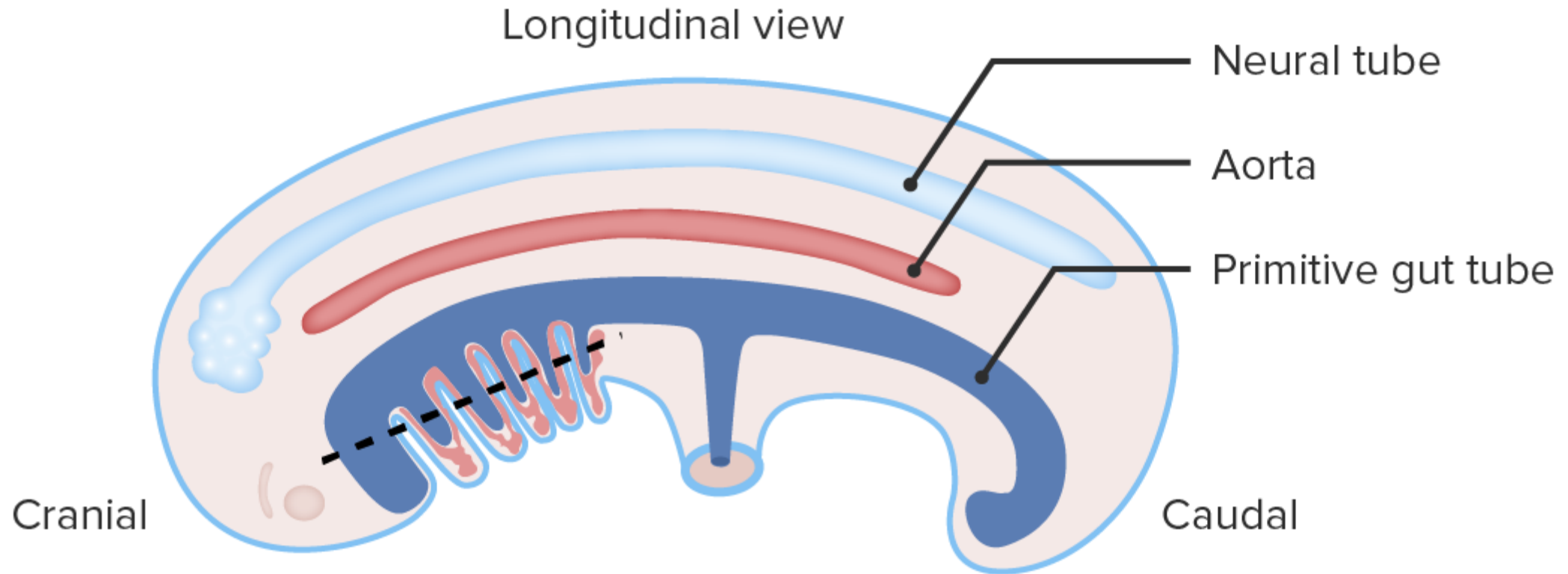
PROEMINÊNCIA
CARDÍACA

PROEMINÊNCIA
FRONTONASAL

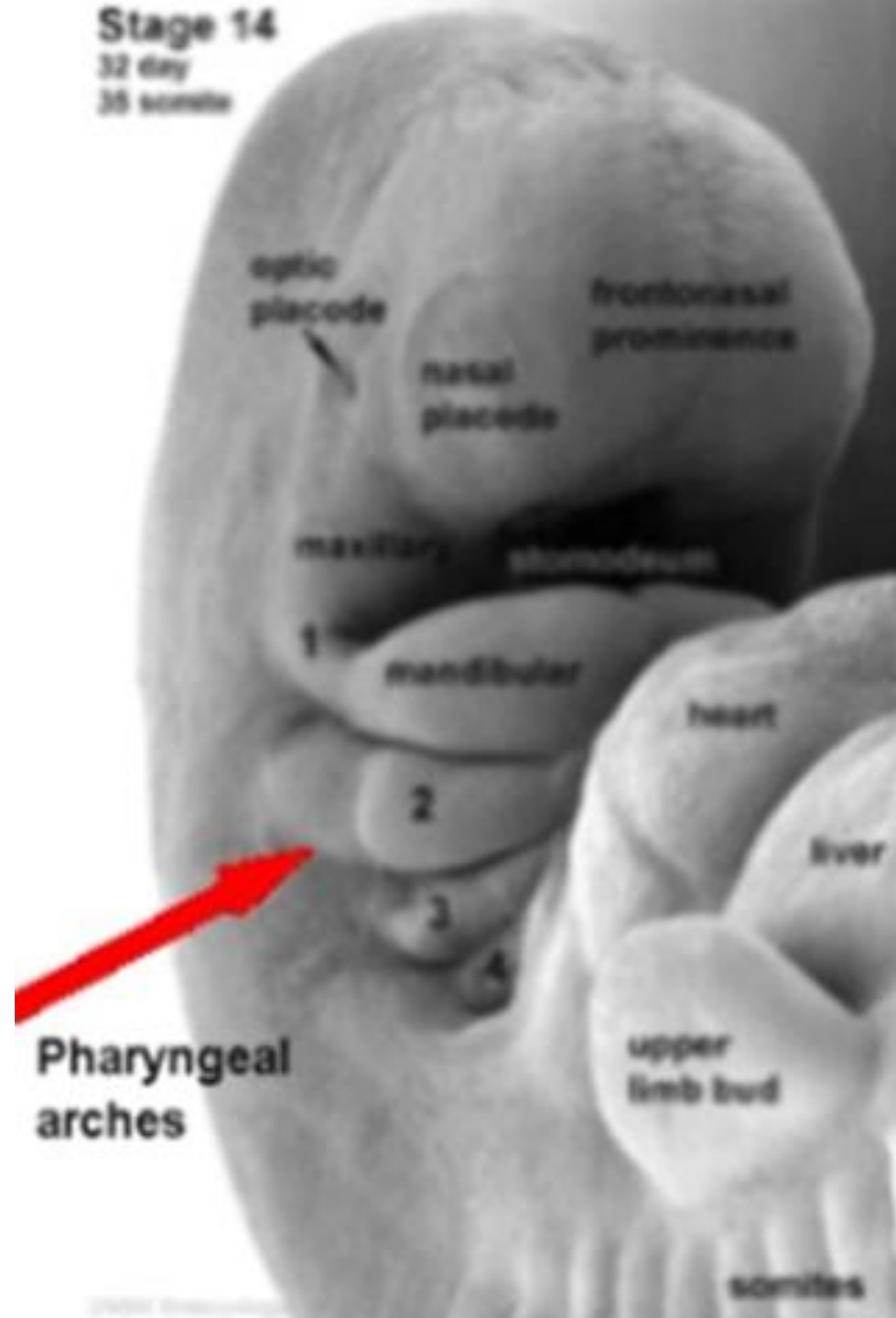
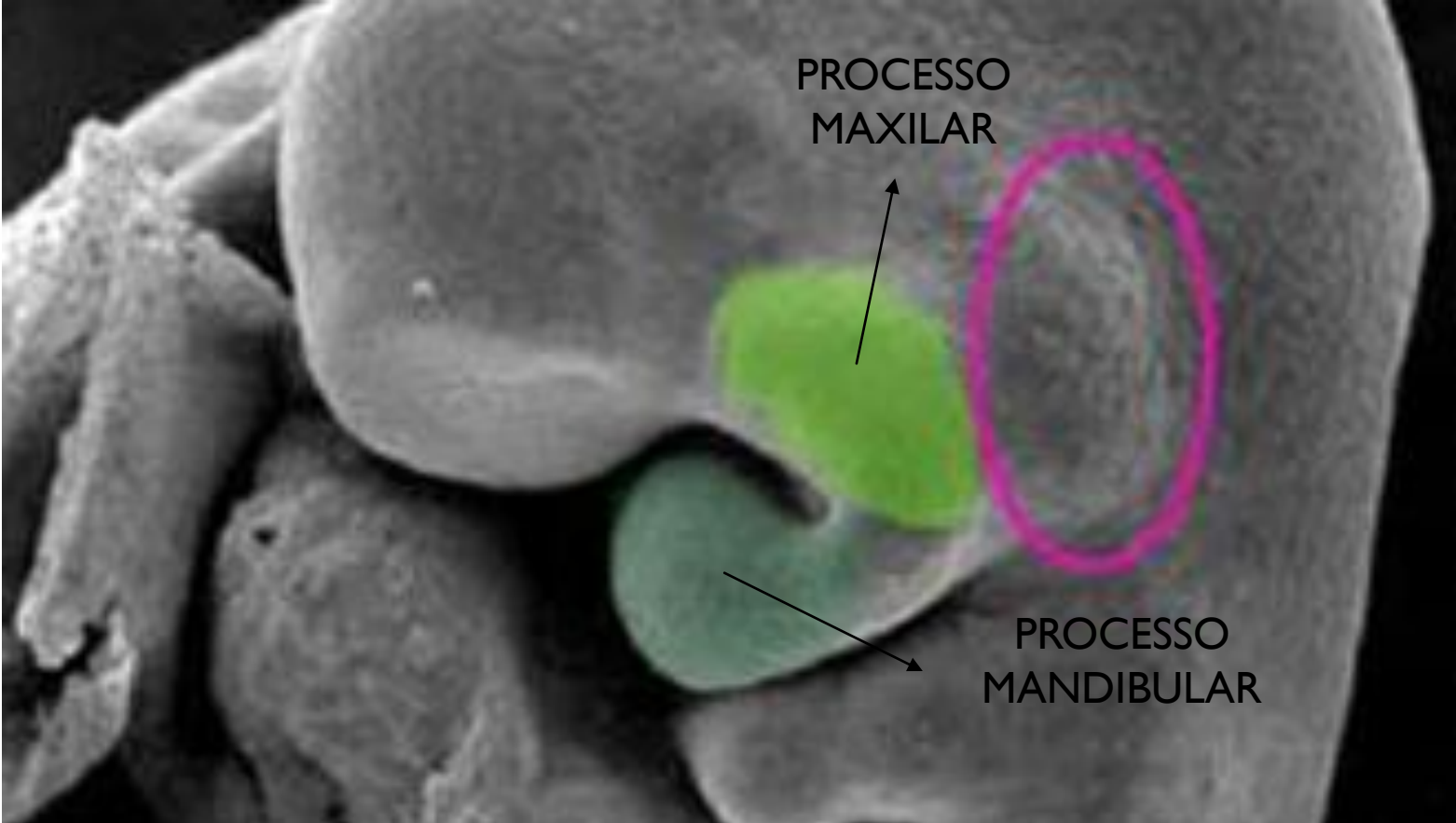


Extensões do mesoderma lateral que envolvem o intestino anterior

TUBO DIGESTIVO PRIMITIVO



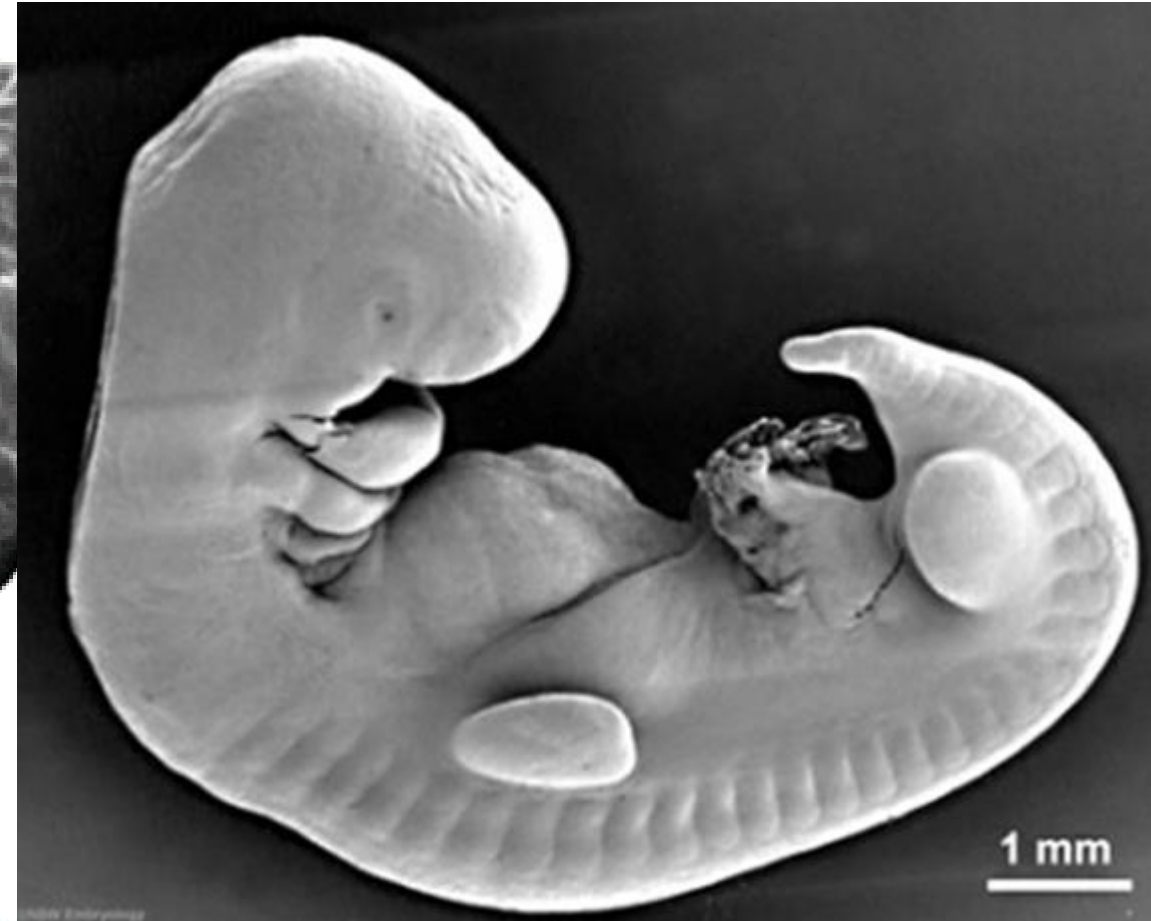
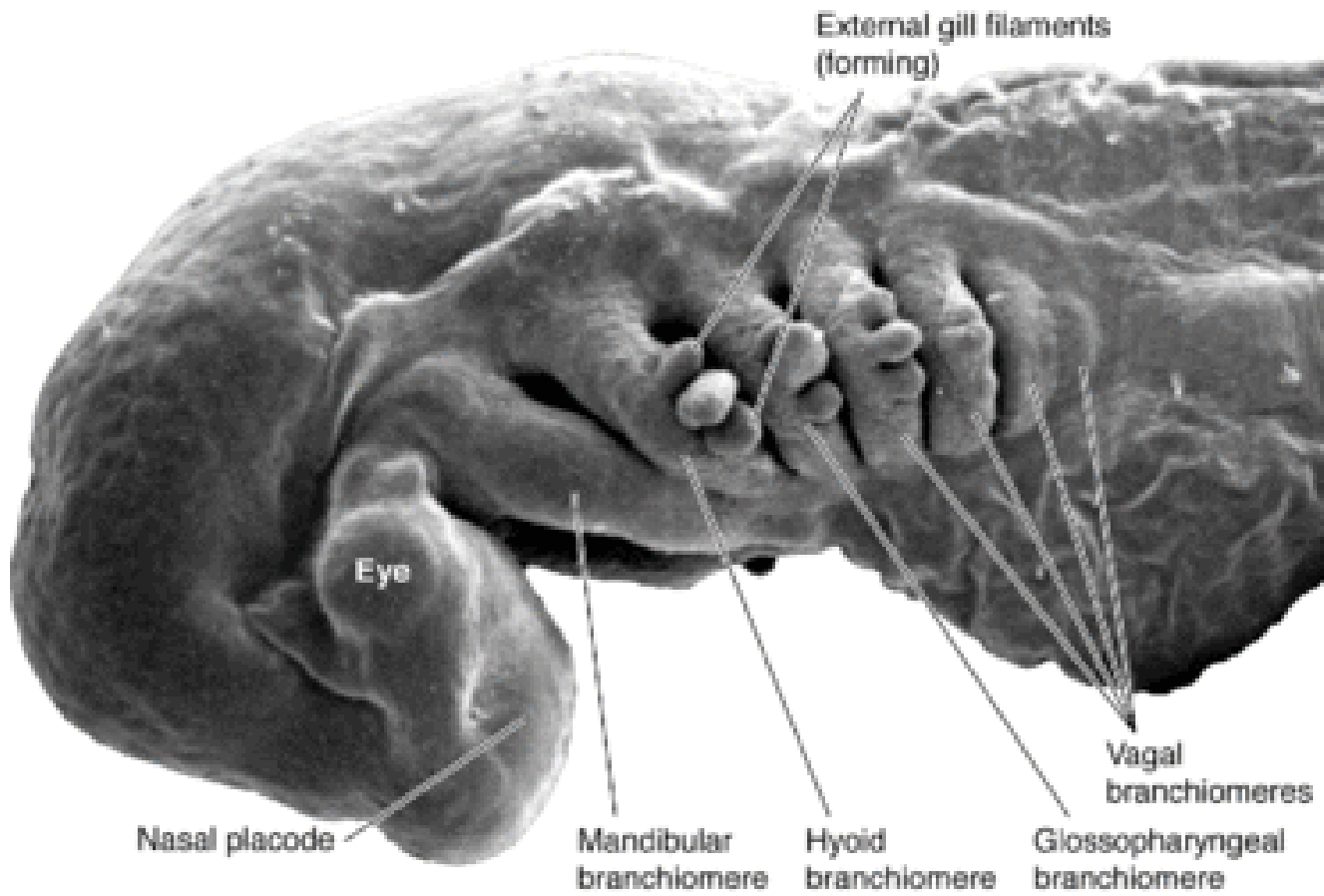
TUBO DIGESTIVO PRIMITIVO VAI DESDE A MEMBRANA BUCOFARÍNGEA ATÉ A MEMBRANA CLOACAL



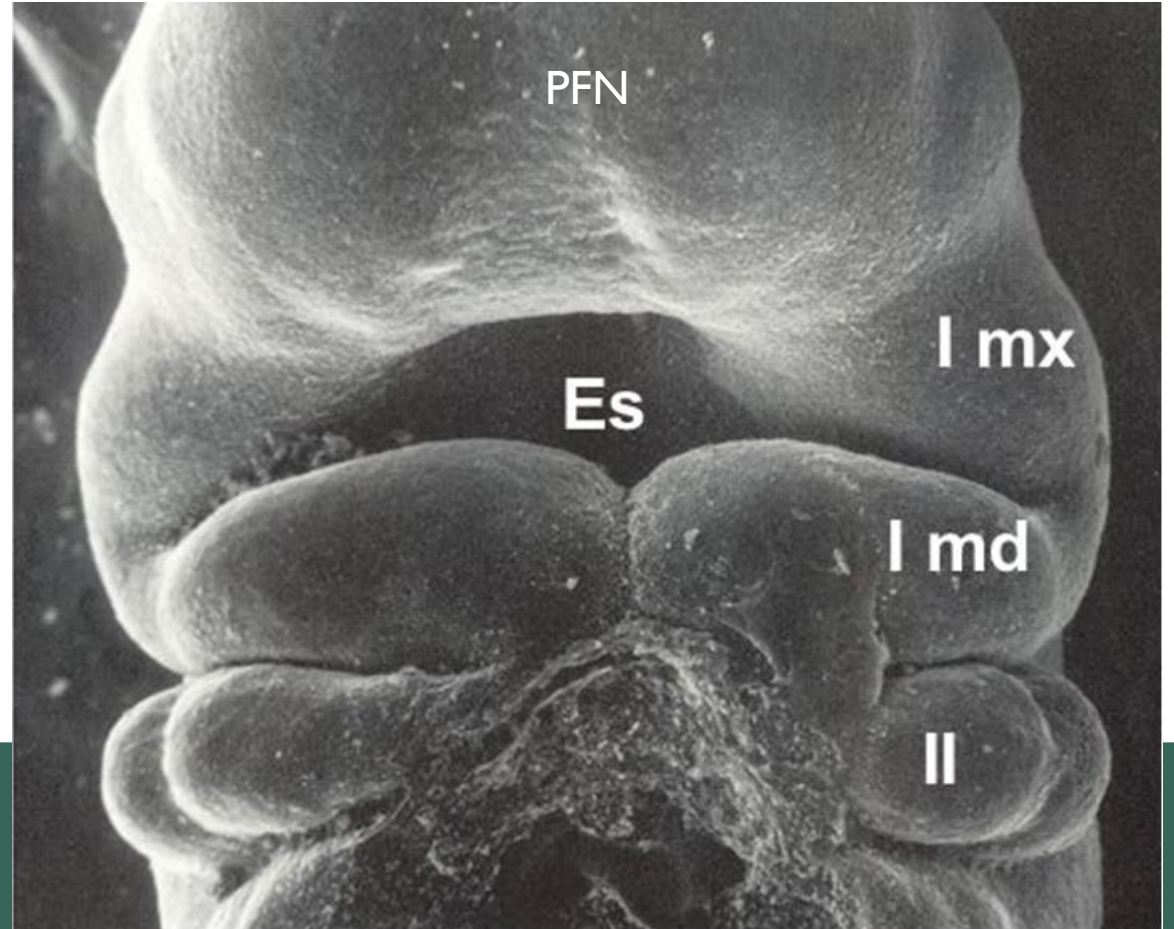
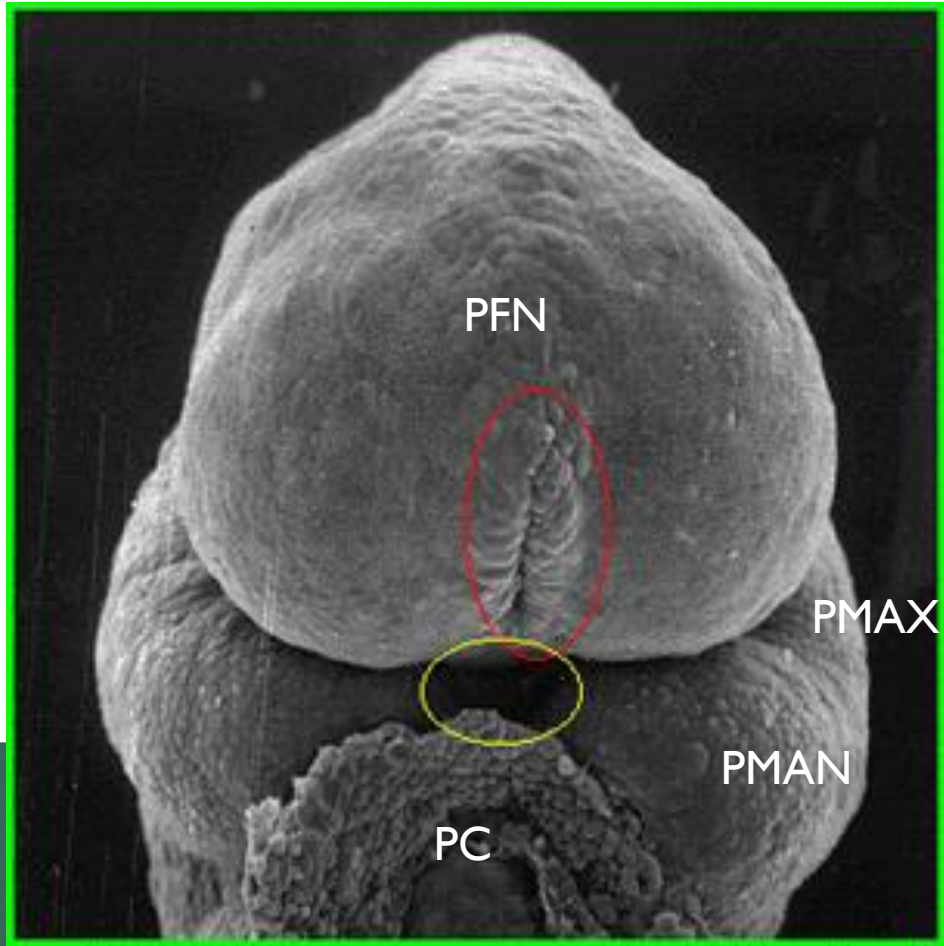
ARCOS FARÍNGEOS

PRIMEIRO ARCO FARÍNGEO

ARCOS FARÍNGEOS



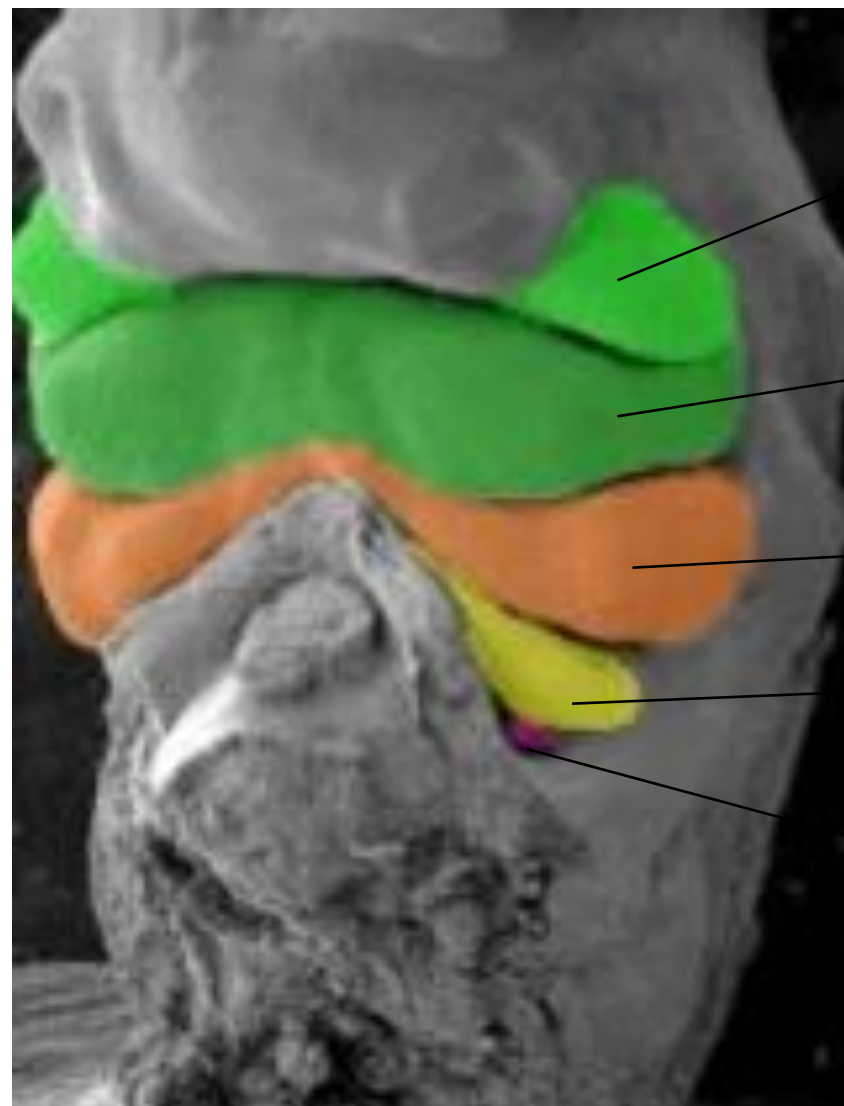
Extensões do mesoderma lateral que envolvem o intestino anterior



ESTOMODEU

ARCOS FARÍNGEOS

- Inicialmente formam-se 6 arcos faríngeos;
- O quinto arco degenera;
- O quarto e o sexto se fusionam externamente;
- Sobram 5 arcos funcionais



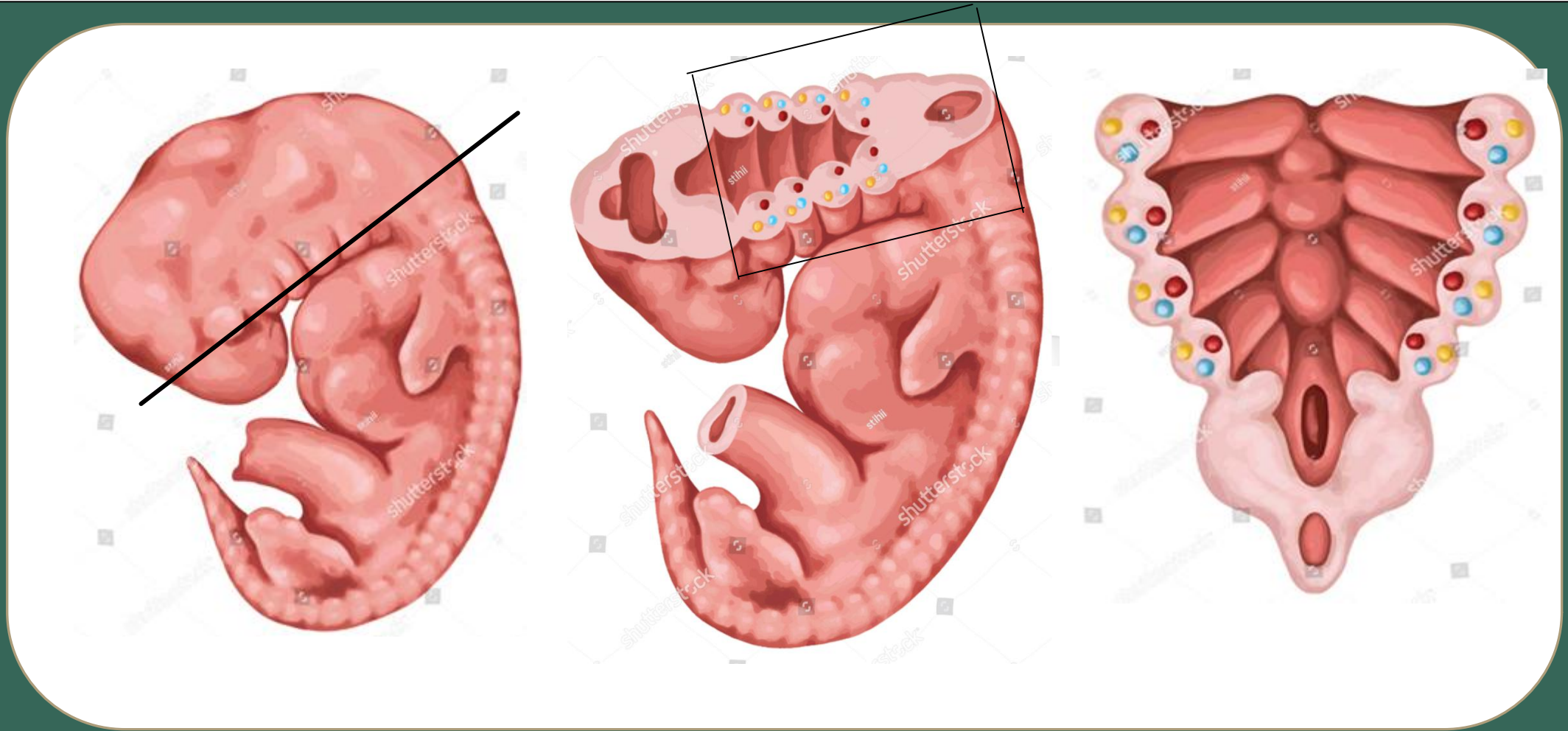
PROCESSO MAXILAR
DO PRIMEIRO ARCO
(ARCO MANDIBULAR)

PROCESSO MANDIBULAR
DO PRIMEIRO ARCO
(ARCO MANDIBULAR)

SEGUNDO ARCO
(ARCO HIÓIDE)

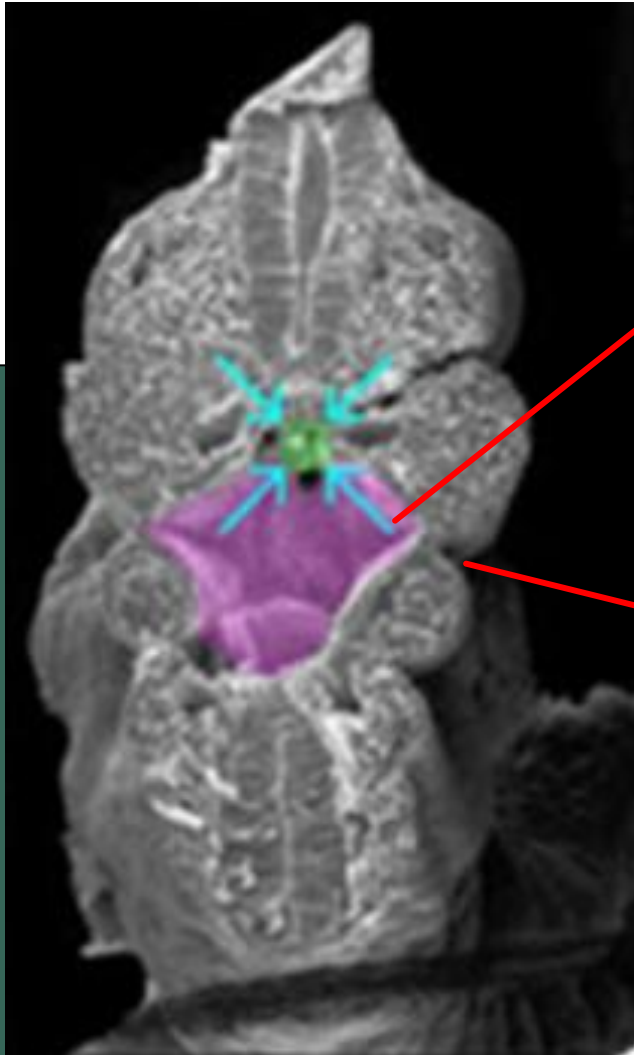
TERCEIRO ARCO

QUARTO E SEXTO
ARCO



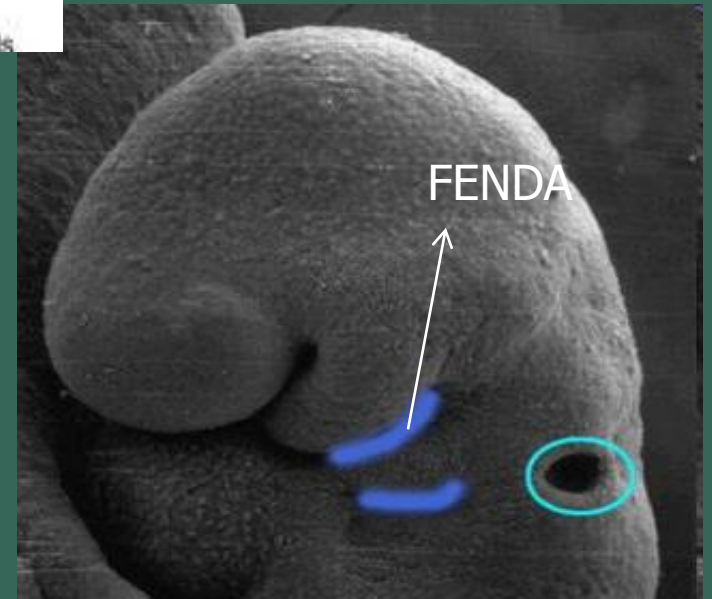
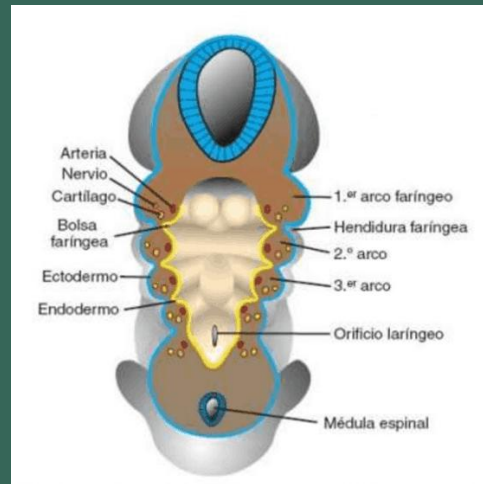
ARCOS FARÍNGEOS

FENDAS E BOLSAS FARÍNGEAS

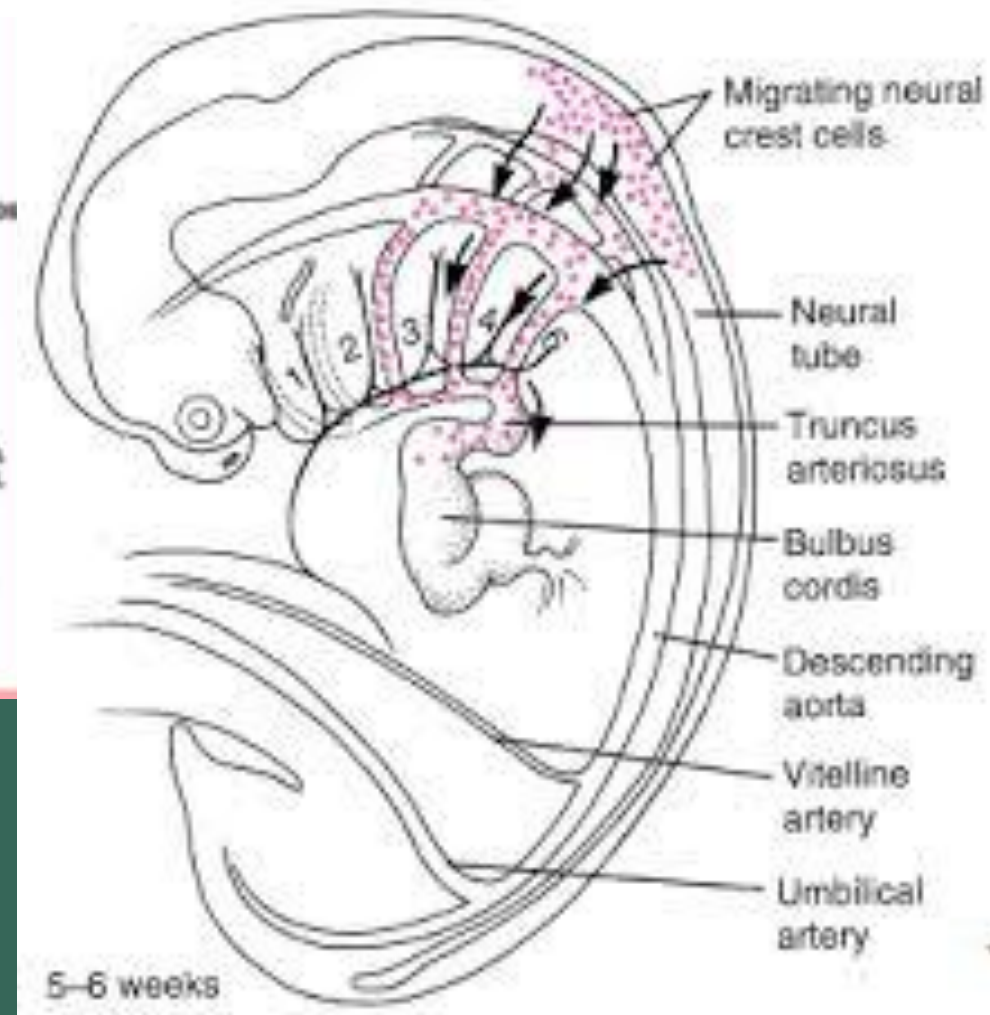
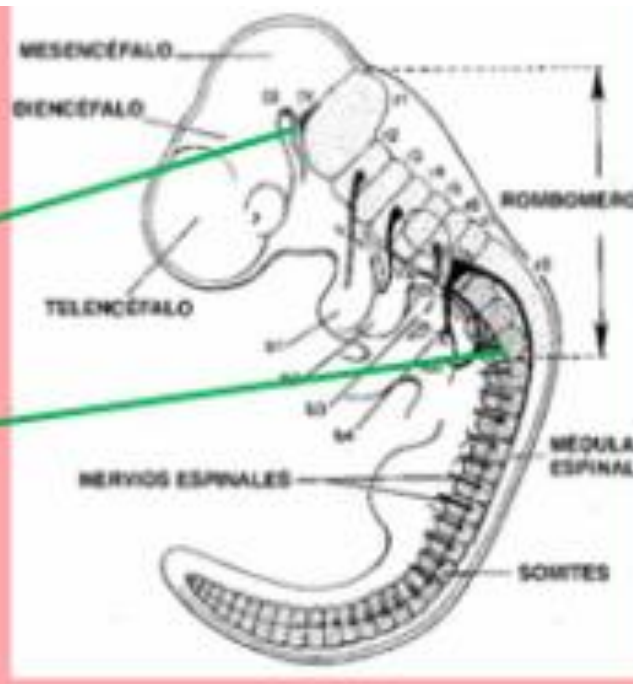
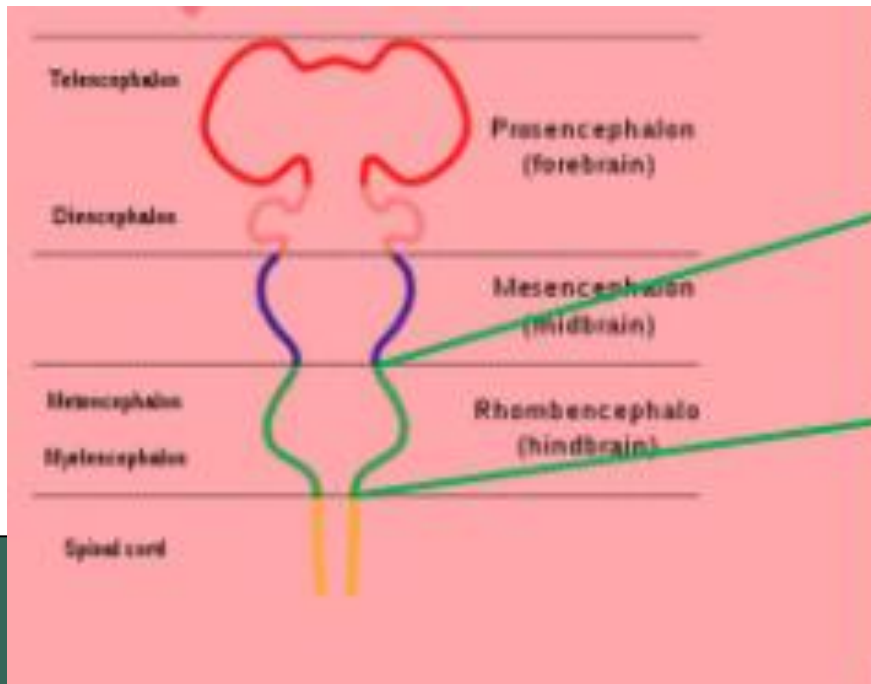


BOLSA

FENDA

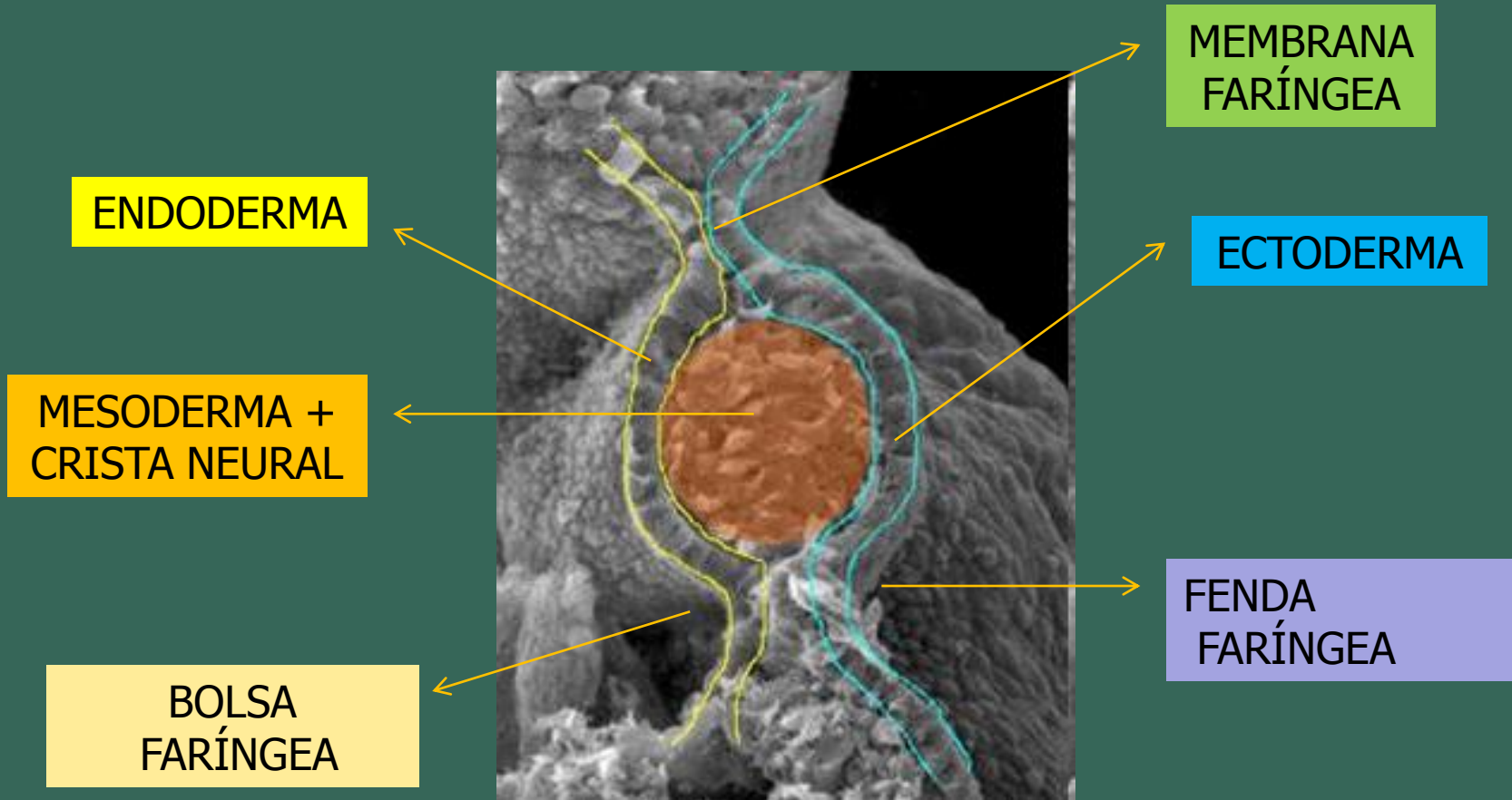


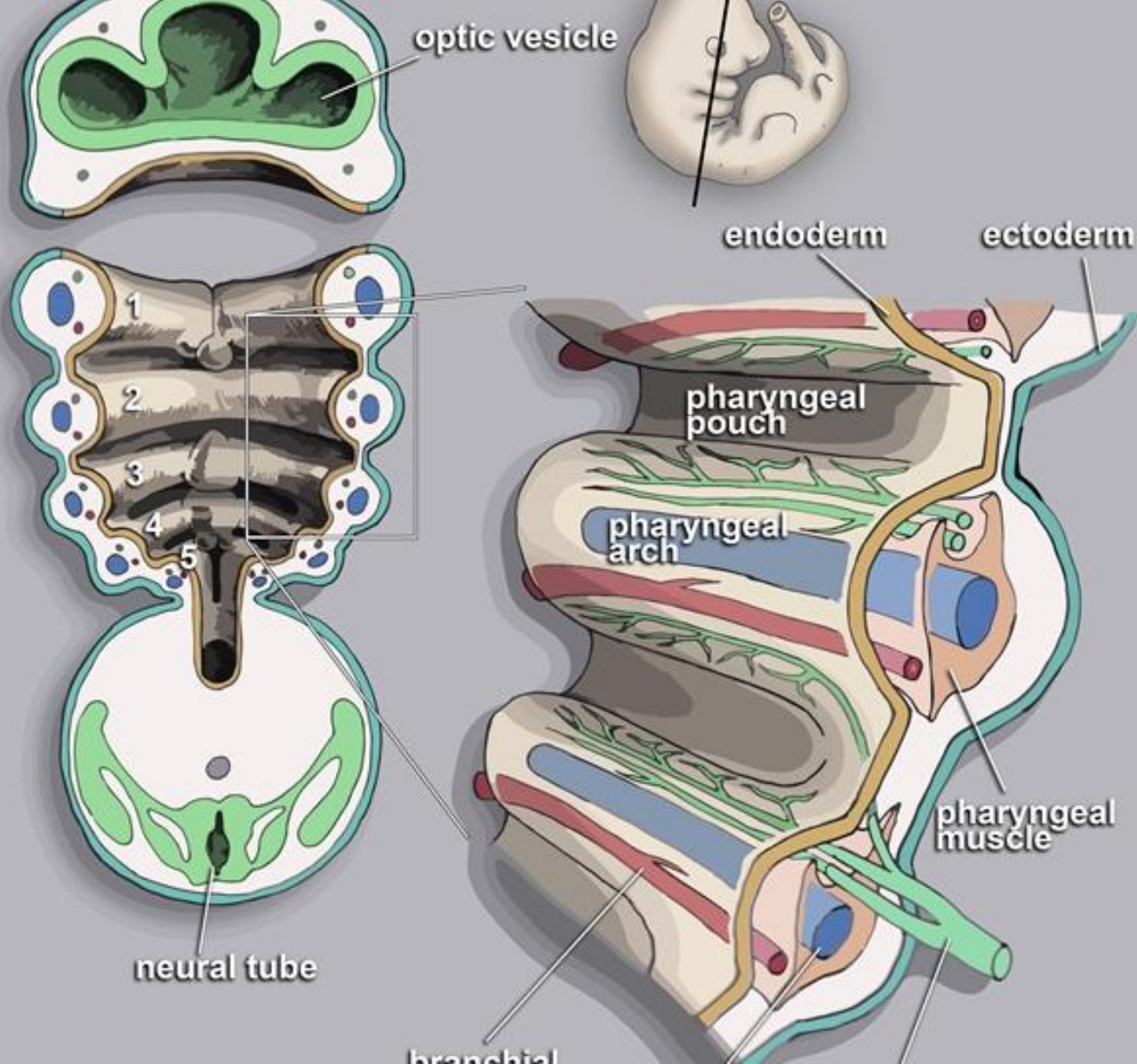
ROMBÔMEROS



Células da crista neural que migram do rombencéfalo para formação da face e do pescoço. Na fase inicial do desenvolvimento, o rombencéfalo se encontra segmentado, sendo cada segmento denominado Rombômero.

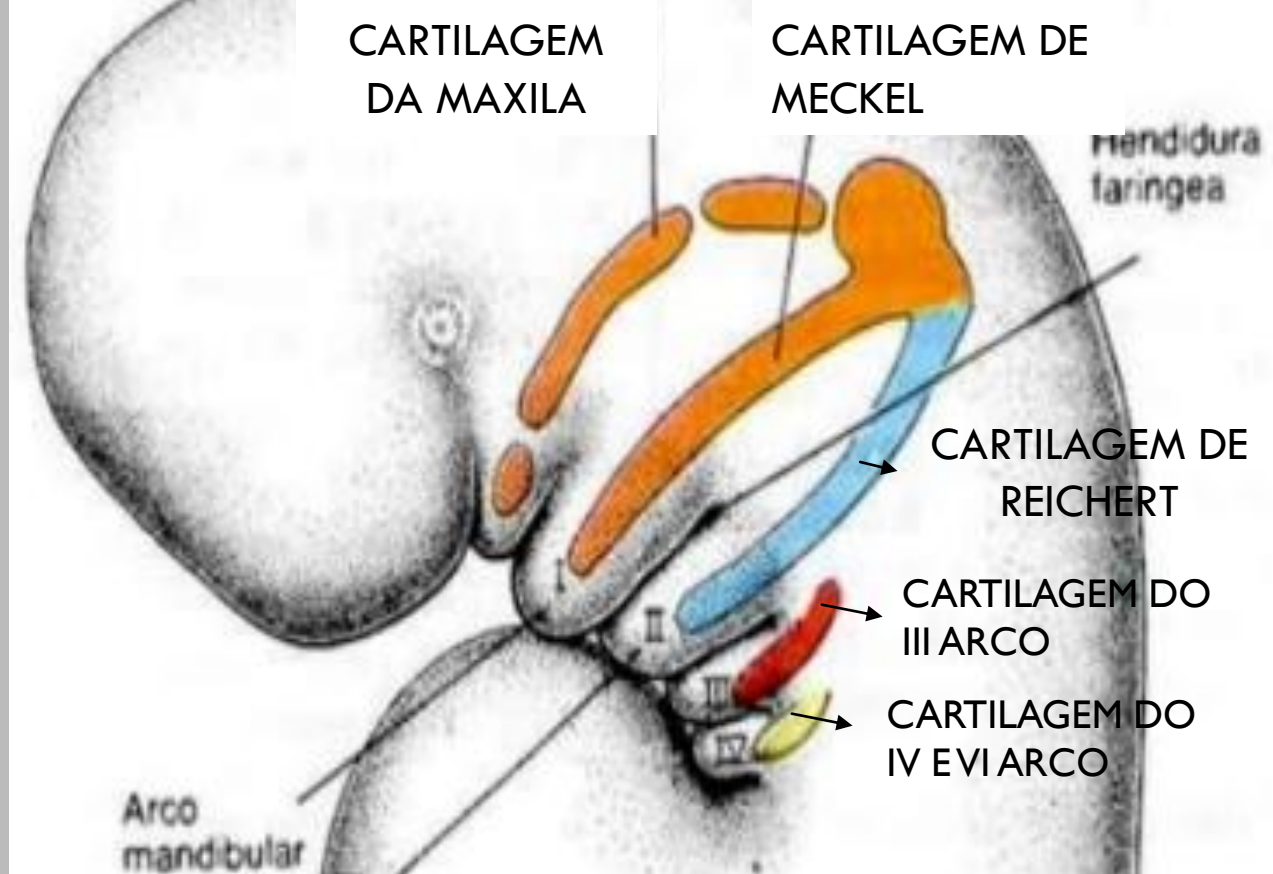
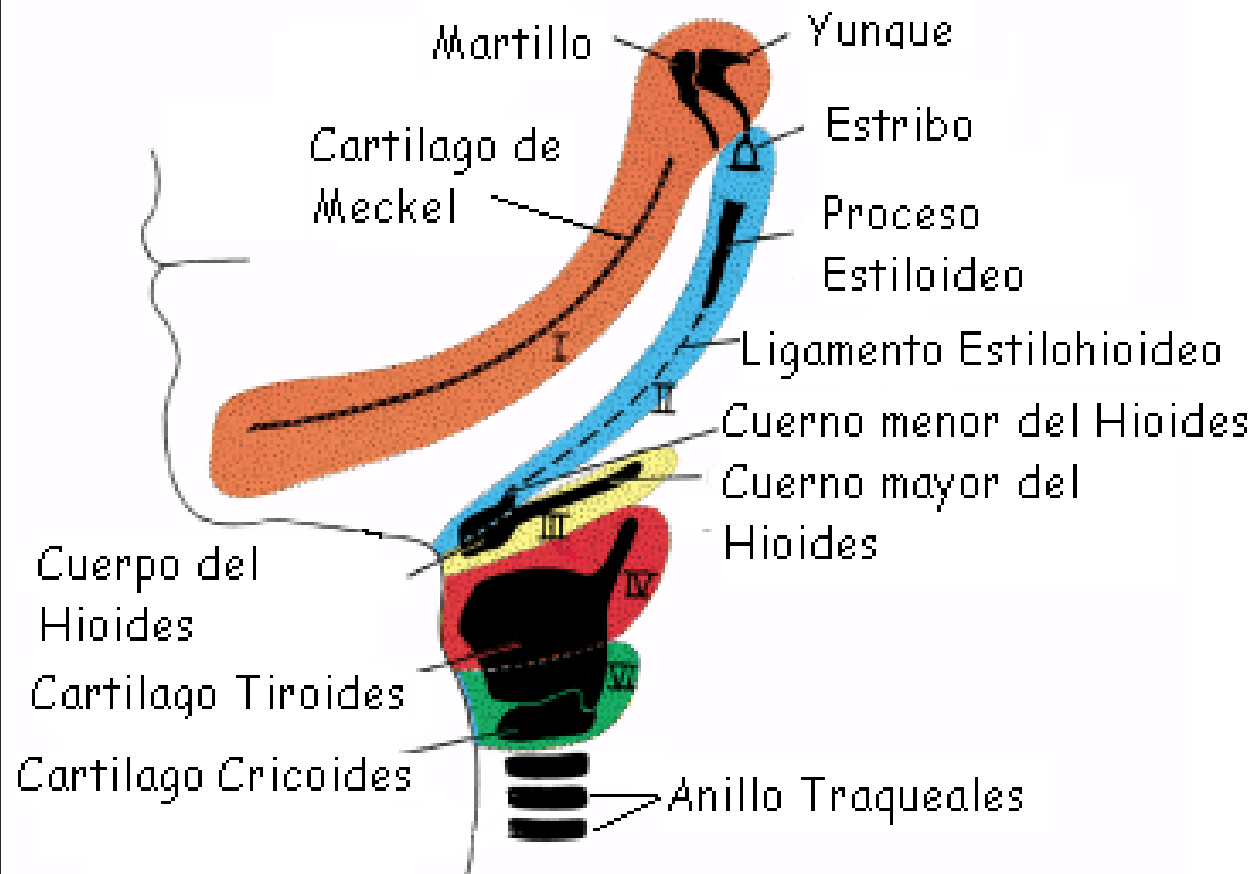
CONSTITUINTES DOS ARCOS FARÍNGEOS



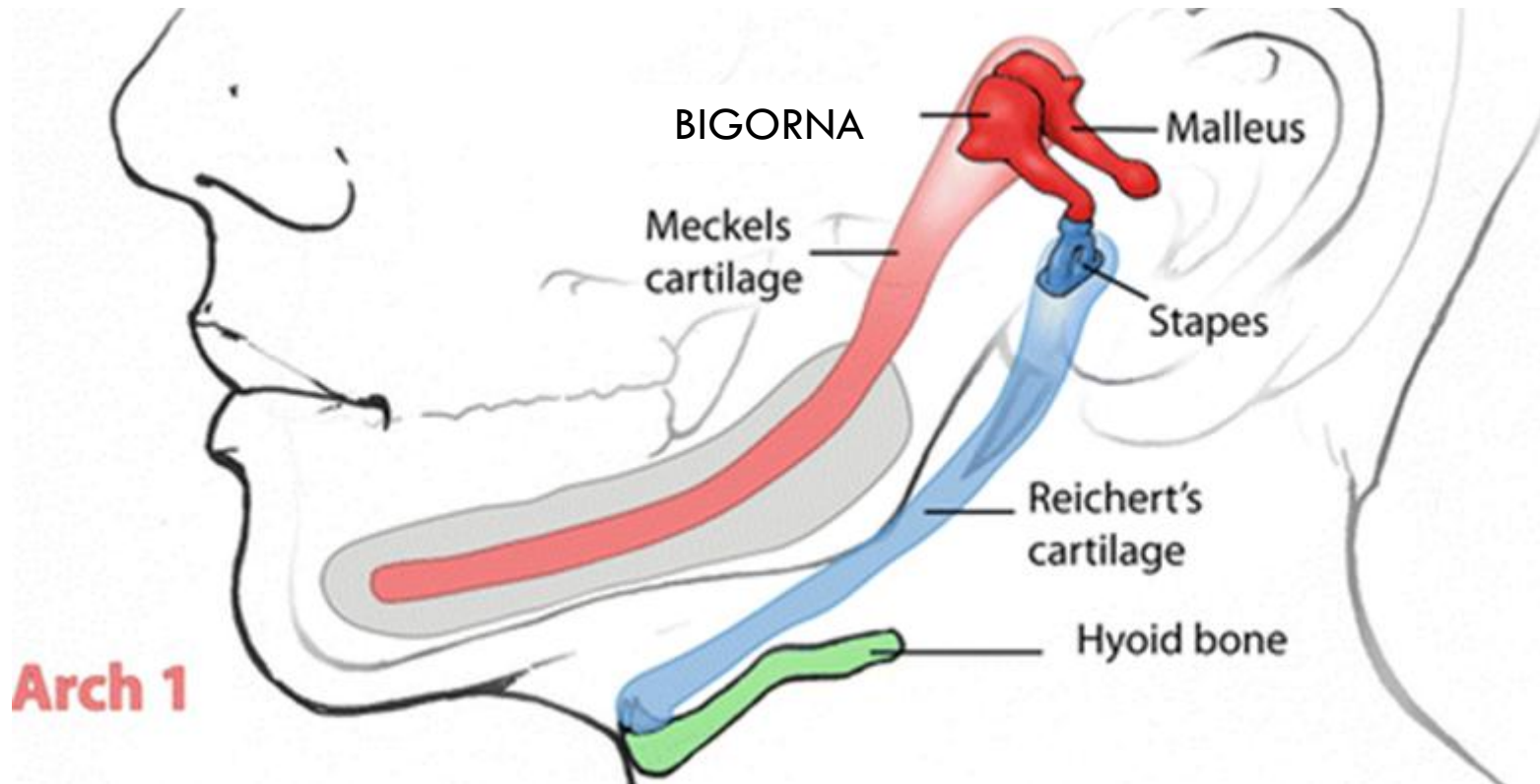


CONTEÚDO DE CADA ARCO

- UM ELEMENTO ESQUELÉTICO CARTILAGINOSO CENTRAL (CRISTA NEURAL - ROMBÔMEROS)
- MÚSCULO ESTRIADO ESQUELÉTICO (MESODERMA DA CABEÇA)
- NERVO (TUBO NEURAL)
- ARTÉRIA DO ARCO AÓRTICO (MESODERMA ESPLÂNCNICO LATERAL)



ARCOS FARÍNGEOS – CARTILAGENS (CRISTA NEURAL)



DERIVADOS ESQUELÉTICOS DO 1º ARCO (VISCEROCRÂNIO)

PROCESSO MAXILAR = Incisivo, nasal, maxilar, zigomático, parte escamosa do temporal, bigorna

PROCESSO MANDIBULAR = Mandíbula e martelo

VISCEROCRÂNIO MEMBRANOSO = Incisivo, nasal, maxilar, zigomático, temporal, mandíbula

VISCEROCRÂNIO CARTILAGINOSO = Martelo e bigorna