

Día 16 desarrollo de la cara y el cuello.

- El desarrollo de la cara y el cuello tiene su origen en las áreas faríngeas, estructuras mesodérmicas que aparecen durante la cuarta y quinta semana del desarrollo embrionario, los arcos se organizan en pares y son fundamentales para la formación de la mayor parte de las estructuras craneofaciales y cervicales cada arco faríngeo contiene cuatro componentes:

Nervio: cada arco está inervado por un nervio craneal específico.

Cartilago: forma la base esquelética de las estructuras derivadas del arco.

Músculos: cada arco contiene un grupo muscular que posteriormente da origen a los músculos específicos.

Arterias: Cada arco tiene una arteria que contribuye a la irrigación de las estructuras derivadas.

- Hay cinco arcos faríngeos principales:

1. **Arco faríngeo:** llamado arco mandibular da origen, origina la mandíbula, el martillo, el yunque y parte de los músculos de masticar.

2. **Arco faríngeo:** conocido como arco hioideo forma el estribo y el hiodes.

3. **Arco faríngeo:** forma parte de la faringe y hiodes.

Regulación molecular:

- Ruta migratoria de células de la cresta neural
- La BMP establece el borde migratorio y regula a WNT1 para así inducir a las células epiteliales de la cresta neural se diferencian en mesenquima y comenzar a migrar hacia el mesenquima circundante

Bolsas Faringeas (BF)

- Porción proximal: Forma faringotimpanica
- Porción distal: Forma la cavidad del oído medio, cavidad timpánica primitiva y la membrana timpánica (timpano)

II → Forma yemas que penetran el mesenquima circundante.

III BF → Región Dorsal: se diferencia en glándula paratiroidea inferior ubicada en la superficie dorsal de la tiroides.

IV BF → R. Dorsal: Forma la glándula superior que ubica en la superior dorsal de la tiroides.