

ARCOS BRANQUIALES O FARÍNGEOS

Langman. Embriología médica. 13ª edición

El aparato faríngeo en el humano está formado por cinco arcos faríngeos y cuatro surcos, bolsas y membranas faríngeas. Se forman en la región ventrolateral del cuello del embrión rodeando a la faringe primitiva y van apareciendo en pares de secuencia cefalocaudal a partir de la cuarta semana. Participan en la formación de las estructuras de la cara y del cuello y está constituido por mesodermo y células de la cresta neural.

Los arcos faríngeos representan las estructuras principales e imprescindibles para la formación del cuello y de la cara.

Estructuras derivadas de los arcos faríngeos y su inervación

Arco faríngeo	Nervio	Músculos	Esqueleto
1. Maxilar superior (apofisis maxilar y mandibular)	V. Trigémino: divisiones maxilares y mandibulares	Masticación (temporal, masetero, pterigoideo medial y lateral), milohioideo, vientre anterior del digástrico, tensor del velo del paladar, tensor del tímpano	Premaxilar, maxilar, hueso cigomático, parte del hueso temporal, cartílago de Meckel, mandíbula, martillo, yunque, ligamento anterior del martillo, ligamento esfenomandibular.
2. Hioides	VII. Facial	Expresión facial (bucal, auricular, frontal, cutáneo del cuello, orbicular bucal, orbicular de los párpados), vientre posterior del digástrico, estilohioideo, estapedio	Estribo, apófisis estiloides, ligamento estilohioideo, asta menor y porción superior del cuerpo del hueso hioideo
3	IX. Glossofaríngeo	Estilofaríngeo	Asta mayor y porción interior del cuerpo del hueso hioides
4-6	X. Vago Rama laríngea superior (nervio del cuarto arco) Rama laríngea recurrente (nervio del sexto arco)	Cricotiroides, elevador del velo del paladar, constrictores de la faringe. Músculos intrínsecos de la laringe	Cartílagos laríngeos (tiroideos, cricoides, aritenoides, corniculado, cuneiforme)

