

## **Paso Práctico N° 4**

### **Capítulos Cara y cuello**

#### **Cara**

Osteo-artrología.

Cavidades y Fosas Comunes de Cráneo y Cara.

Partes blandas faciales. Aparato masticatorio.

Cavidad oral.

Órganos de los Sentidos.

#### **Cuello**

Miología. Compartimientos. Órganos. Irrigación e Inervación

### **Objetivos Generales**

- Identificar los componentes óseos de la cara y describir las cavidades y fosas comunes de cráneo y cara.
- Caracterizar la conformación de las órbita y las cavidades nasal y oral.
- Caracterizar los músculos faciales de mayor importancia morfofuncional.
- Comprobar las características de los órganos de los sentidos.
- Analizar las regiones del cuello, los músculos y elementos óseos que las delimitan.
- Ubicar e identificar en la región de los órganos (espacio visceral) glándulas y los segmentos correspondientes de los sistemas respiratorio y digestivo.
- Enunciar la irrigación e inervación de la cara y cuello.
- Aplicar en el examen en vivo los elementos de anatomía estudiados que son visibles en la superficie de la cara y cuello.

### **Objetivos Específicos**

Al término del Paso Práctico los estudiantes deberán:

1. Identificar los huesos de la cara; énfasis en mandíbula y huesos maxilares
2. Indicar en la cabeza ósea las cavidades y fosas formadas por huesos de cráneo y cara y la conformación de las órbitas y cavidades nasales
3. Catalogar las subregiones en que se ha dividido la superficie de la cara.
4. Caracterizar el SMAS e identificar los músculos esfínteres faciales.
5. Analizar la morfología y relaciones de la glándula parótida así como del resto de glándulas salivales y su desembocadura en la cavidad oral.
6. Designar los músculos masticatorios y su acción.
7. Definir las características morfofuncionales de la articulación temporomandibular.
8. Describir las caras que limitan la cavidad oral y señalar los componentes blandos y óseos de las mismas.
9. Señalar las partes de un diente y diferenciar un diente caduco de uno definitivo.
10. Discriminar la inervación motora, sensorial y sensitiva de la lengua.
11. Analizar en el vivo los elementos más característicos que se encuentran en la cavidad oral.
12. Catalogar partes componentes del bulbo ocular y anexos: esclera, córnea, coroides, retina, lente, cámaras; músculos, glándula y vía lagrimal.
13. Identificar el segundo nervio craneal, quiasma y tracto óptico.
14. Indicar los distintos segmentos de oído y sus principales características anatómicas y relacionar el hueso temporal con las distintas porciones del oído.

15. Describir las regiones principales del cuello y los elementos especialmente musculares, que las delimitan.
16. Deducir las acciones en que participan los músculos esternocleidomastoideo (E.C.M) y Trapecio e identificar los músculos supra e infrahióideos (en conjunto) y señalar su acción.
17. Explicar las relaciones de la glándula tiroidea con los órganos cervicales.
18. Analizar las diferentes partes en que se divide la faringe e identificar las comunicaciones de cada una de ellas.
19. Distinguir los cartílagos componentes de la laringe y su disposición.
20. Describir las características de la tráquea en su segmento cervical.
21. Visualizar las relaciones del esófago cervical.
22. Distinguir los elementos que conforman el paquete vasculonervioso del cuello.
23. Enunciar territorios de irrigación cervicales y cefálicos dependientes de arterias provenientes de sistemas de carótidas y subclavia.
24. Esquematizar el drenaje venoso de cara y cuello.
25. Ubicar los principales grupos de nodos linfáticos del cuello.
26. Describir el nervio facial periférico y su importancia en la fisonomía.
27. Caracterizar los nervios craneales y espinales que participan mayoritariamente en la inervación somática y autónoma (vegetativa) eferente (motora) de cara y cuello.
28. Describir los nervios responsables de la inervación sensitiva de cara y cuello, indicando sus territorios.
29. Identificar en el vivo las diferentes regiones de cara y de cuello, precisando los elementos que las delimitan.

### Requisitos

Haber estudiado los contenidos de las clases teóricas previas a este Paso Práctico.  
Haber estudiado los pasos multimediales 4 y 5 correspondientes a cara y cuello

### Metodología

Similar a la empleada en Pasos Prácticos anteriores.

### Actividades de aprendizaje. Guía de Observación:

**Mesa 1**      **Motivo:** Osteología de cara.  
Cavidades y Fosas comunes de cara y cuello  
Cavidades nasales y paranasales  
**Material:** Cabezas óseas. Huesos de cara separados.  
Cortes frontales seriados de cabeza ósea.  
Calvarias (calotas) y bases de cráneos

**Sí P No** - Identifique los huesos de la cara.

**Sí P No** - Señale en los huesos maxilar y mandibular los principales hitos anatómicos:

Maxilar: Indique procesos orbitario y palatino. Margen alveolar. Observe la ubicación y características morfológicas del seno maxilar.

Mandibular: Identifique cuerpo y rama, línula, agujero mentoniano, alveólos dentarios. Describa el cóndilo y el proceso coronoideo.

**Sí P No** - Verifique las características morfológicas de las cavidades nasales.

**Sí P No** - Identifique las órbitas; analice los huesos que conforman sus paredes.

**Sí P No** - Compruebe la conformación de la fisura orbitaria superior.

**Sí P No** - Comente la formación de las fosas temporal, infratemporal, pterigoidea y pterigopalatina.

**Sí P No** - Analice en las cabezas óseas la conformación de la cavidad nasal: conchas nasales, meatos, techo, tabique y los huesos que la forman.

**Sí P No** – Identifique las senos y celdas paranasales, características de los mismos y su lugar de vaciamiento

**Pregunta:** ¿Qué es la fisura pterigomaxilar? ¿Con qué huesos articula el hueso maxilar?

**Respuesta:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Mesa 2** **Motivo :** Partes blandas faciales

**Material:** Cabezas conservadas y disecadas

**Sí P No** - Identifique los músculos faciales: esfínteres (orbicular de los ojos y oral) y buccinador.

**Sí P No** - Señale la ubicación de la glándula parótida, su conducto excretor y relaciones (músculos masticatorios, ATM, músculo buccinador).

**Sí P No** - Comente el trayecto, en la cara, de la arteria y vena faciales.

**Sí P No** - Explique la disposición del nervio facial en la cara.

**Pregunta:** ¿Qué elementos conforman el SMAS?

**Respuesta:** \_\_\_\_\_

**Mesa 3** **Motivo:** Aparato masticatorio y lengua.

**Material:** Cortes sagitales de cabezas fijadas y disecadas con músculos masticatorios.

Bases de cráneo.

Huesos temporales y mandibulares aislados.

Dientes deciduales y permanentes. Cortes de dientes.

Lengua en preparado conservado- glicerinado.

Dos voluntarios por grupo. Bajalenguas

**Sí P No** - Indique los elementos óseos que conforman la ATM. Características de la misma.

**Sí P No** - Comente la morfología y función de los músculos masticatorios.

**Sí P No** - Describa las caras de la cavidad oral. Señale sus componentes óseos y blandos.

**Sí P No** - Labios y mejillas: Filtro (Philtrum), rodetes. tubérculo labial superior, mucosa-vestíbulos orales superior e inferior; carúncula del conducto parotídeo.

**Sí P No** - Arcos dentarios superior e inferior, gingiva; espacio retromolar.

**Sí P No** - Compruebe la oclusión normal.

**Sí P No** - Identifique las partes de un diente definitivo.

**Sí P No** - Discrimine entre dientes deciduales y permanentes.



**Respuesta:** \_\_\_\_\_

**Mesa 5**      **Motivo:** Regiones del cuello. Miología.  
Órganos (vísceras) cervicales.

**Material:** Cadáveres conservados y disecados en posición decúbitos supino  
Feto disecado  
Piezas conservadas glicerizadas de órganos aislados.  
Piezas de museo de cabeza y cuello  
Cortes transversales  
Maquetas

En decúbito supino:

- Sí P No** - Identifique los músculos que contribuyen a delimitar las regiones en esta visión del cuello: Esternocleidomastoideo, trapecio, escalenos (bilateral).  
Agregue en esta visión el borde inferior del cuerpo del hueso mandibular, la clavícula y el borde superior (incisura yugular) del manubrio esternal.
- Sí P No** - Visualice el cuerpo del hueso hioides. Identifique las partes que lo constituyen. Justifique la clasificación en músculos supra e infrahioides.
- Sí P No** - Catalogue las regiones conformadas por estos elementos.
- Sí P No** - Indique los cartílagos laríngeos aislados: tiroideo, cricoideo, epiglotis, aritenoides: comente sus características.
- Sí P No** - Describa la glotis.
- Sí P No** - Visualice la faringe y señale sus porciones.
- Sí P No** - Analice en el espécimen: laringe, tráquea cervical, faringe y esófago cervical. Comente la ubicación y relaciones de ellos.
- Sí P No** - Aprecie la presencia del timo en el feto disecado y comente acerca de su desarrollo.
- Sí P No** - Señale la glándula tiroidea e identifique sus componentes y relaciones.
- Sí P No** - En los cortes horizontales de cuello catalogue los elementos blandos, óseos y cartilaginosos visibles. Comente las fascias y espacios creados y visibles.

**Pregunta:** ¿Cómo se constituye la pared anterior de la faringe? ¿Qué relación tiene la laringe con la base de la lengua?

**Respuesta:** \_\_\_\_\_

**Mesa 6**      **Motivo: Vascularización e inervación de cara y cuello.**  
Estudio del paquete vásculo-nervioso del cuello  
y vasos subclavios.  
Nervios de la cara y del cuello.  
Examen en vivo de cuello

**Material:** Cadáveres conservados y disecados  
Piezas de museo de cabeza y cuello.  
Cabezas (caras) con disección de nervios trigémino y facial.

- Sí P No** - Compruebe la conformación del paquete vasculonervioso del cuello.
- Sí P No** - Verifique la división de la a.carótida común y relaciónela con el cartílago tiroideo.
- Sí P No** - Catalogue ramas de la arteria carótida externa que sean visibles en los preparados.
- Sí P No** - Compruebe la presencia y origen de las arterias vertebral y tronco tirocervical. Comente acerca del trayecto e importancia de la arteria vertebral.
- Sí P No** - Comente el trayecto de la vena yugular interna: ubicación en el paquete vasculo-nervioso; aferencias a este nivel.
- Sí P No** – Verifique la confluencia( bilateral) de las venas yugular interna y subclavia para dar origen a las venas braquiocefálicas.
- Sí P No** - Compruebe la presencia de la vena yugular externa y comente acerca de su origen y trayecto.  
En los diversos preparados exhibidos revise ordenadamente (catalogue):
- Sí P No** - La presencia del nervio frénico y comente acerca de su origen.
- Sí P No** - Los troncos que conforman el plexo braquial y su ubicación.
- Sí P No** -La región prevertebral y la presencia del ganglio cervical superior del tronco simpático.
- Sí P No** -La presencia del nervio facial extrapetroso y su territorio de distribución.
- Sí P No** -Las tres divisiones (troncos) del nervio trigémino y su distribución.
- Sí P No** - Verifique en su compañero la presencia de relieves musculares, óseos y cartilagosos: Músculos esternocleidomastoideo, trapecio. platisma; clavícula, incisura yugular del esternón, cartílago tiroideo, ¿hueso hioides?

**Preguntas:** ¿Dónde localiza el principal grupo de linfonodos cervicales? ¿Qué elemento linfático está vinculado con la confluencia yúgulo-subclavia izquierda?

**Respuesta:** \_\_\_\_\_