

# ANATOMÍA “A

## CONTENIDOS

### Unidad I: Osteología, Artrología, Miología

#### Objetivos:

- Reconocer los distintos accidentes anatómicos presentes en los huesos que componen el cráneo y la cara, como así también las regiones comunes entre ambos, la columna cervical y el aparato hioideo.
- Conocer los caracteres anatómicos generales de los distintos tipos y géneros de articulaciones presentes en el cuerpo humano, dando especial trascendencia y profundidad a la articulación temporomandibular (A.T.M.) y su dinámica.
- Conocer los nombres, inserciones, inervación, irrigación y acción de los músculos masticadores, cutáneos de la cabeza y músculos del cuello como así también de las aponeurosis cervicales y sus desdoblamientos.

**Subunidad 1\_ OSTEOLOGIA:** Generalidades, cabeza ósea, división: Generalidades.

#### HUESOS DEL CRÁNEO:

**Impares:** Frontal, Etmoides, Esfenoides, Occipital.

**Pares:** Parietal y Temporal.

**Cráneo en general:** El cráneo en su conjunto: Bóveda y base. Estudio de la vista exocraneal y endocraneal. Divisiones, límites y accidentes anatómicos.

#### Subunidad 2\_ HUESOS DE LA CARA:

**Mandíbula superior:** Maxilar superior, Palatino, Unguis o Lagrimal, Propios de la Nariz o Nasal, Malar o Pómulo y Vómer.

**Mandibula Inferior:** Maxilar Inferior, división, cuerpo y ramas.

**Regiones comunes al cráneo y a la cara:** Región Palatina, Pterigomaxilar y Cigomática. Constitución y ubicación.

**Columna cervical:** Columna vertebral. Generalidades y caracteres de las vértebras cervicales, caracteres particulares de la 1ª, 2ª, 6ª y 7ª cervicales.

**Aparato Hioideo:** Constitución. Hioides: Caracteres particulares.

### **Subunidad 3\_ ARTROLOGIA:**

Articulaciones, concepto. Clasificación de las articulaciones: diartrosis (móviles), anfiartrosis (semi-móviles) y sinartrosis (inmóviles). Caracteres, división y ejemplos de cada grupo.

**Articulación Témporo-Mandibular (A.T.M.):** Concepto, elementos de la A.T.M: Superficies articulares: Maxilar y Temporal. Medios de deslizamiento: Cartílagos articulares. Medio de adaptación: Menisco o disco interarticular. Medios de unión: Ligamentos principales y accesorios: Cavidades articulares. Medios de lubricación: Sinoviales. Relaciones de la A.T.M. Irrigación e inervación.

**Movimientos o dinámica articular:** Movimientos en sentido sagital vertical: Descenso (apertura) y ascenso (cierre); en sentido horizontal ántero-posterior (propulsión y retropulsión), en sentido horizontal transversal (lateralidades centrífuga y centrípeta) y en distintos planos del espacio en diversos sentidos (circunducción). Músculos que producen estos movimientos.

### **Subunidad 4\_ MIOLOGIA:**

Músculo: Concepto. División: Músculos voluntarios y viscerales. Características generales de los mismos. **Músculos masticadores:** Concepto. Características comunes de los mismos: Temporal, Masetero; Pterigoideos Externo e Interno. Inserciones, relaciones, irrigación, inervación y acción de cada uno. **Músculos Cutáneos de la Cabeza o de la Mímica:** Concepto. Características comunes de los músculos de la mímica. División: **Músculos Cutáneos del Cráneo:** Occipital, Frontal y

Aponeurosis Epicránea. **Músculos de los Párpados:** Orbicular de los Párpados, Superciliar y Músculo de Horner. **Músculos de la Nariz:** Piramidal, Mirtiforme, Transverso y Dilatador del Ala de la Nariz. **Músculos Peribucales o de los Labios:** Orbicular de los Labios, Elevador Común del Ala de la Nariz y del Labio Superior, Elevador Propio del Labio Superior, Canino, Cigomáticos Mayor y Menor, Buccinador, Risorio de Santorini, Triangular de los Labios, Cuadrado del Mentón y Borla de la Barba. Inserciones, relaciones, irrigación, inervación y acción de cada uno de ellos.

### **Subunidad 5\_ MUSCULOS DEL CUELLO:**

División: **Músculos de la Región Lateral:** -Superficiales: Cutáneo del Cuello y Esternocleidomastoideo.

-Profundos: Escalenos Anterior, Medio y Posterior. Recto Lateral de la Cabeza. **Músculos de la Región del Hueso Hioides:** -Suprahioideos: Digástrico, Estilohioideo, Milohioideo y Genihioideo. -Infrahioideos: Esternocleidohioideo, Omohioideo, Esternotiroideo y Tirohioideo. **Músculos de la Región Pre-Vertebral:** Recto Anterior Mayor, Recto Anterior Menor y Largo del Cuello. **Aponeurosis del Cuello:** Aponeurosis Cervical Superficial, Media y Profunda o Pre-Vertebral. Inserciones y ubicación de cada una.

**Bibliografía obligatoria:** Guía de trabajos prácticos de la cátedra ISBN: 978-987-1253-96-8

**Bibliografía sugerida:** (Ordenada de acuerdo a su importancia)

#### **TRABAJO PRÁCTICO N° 1: OSTEOLOGÍA**

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. 9° Ed. 1969. Tomo I. Capítulo I. Págs. 1-43. Capítulo IV. Págs. 119-206.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4° Ed. 1956. Págs. 1-5 y 29-75.-

ORTS LLORCA, F.: *Anatomía Humana*. Ed. Científico Médica. Tomo I. 2º Ed. 1959. Págs. 673-689, 735 .-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 11-18, 23-34, 37-42, 48.-

### TRABAJO PRÁCTICO N° 2: **HUESOS DE LA CARA**

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo I . 9º Ed. 1969. Capítulo II. Págs. 44-68, 81-93. Capítulo IV art. III, IV y V. Págs. 223-282 art. VI. Págs. 301-306.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4º Ed. 1956. Págs. 75-115.-

ORTS LLORCA, F.: *Anatomía Humana*. Ed. Científico Médica. Tomo I. 2º Ed. 1959. Págs. 509-523, 735-756.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 43-47, 50-51.-

### TRABAJO PRÁCTICO N° 3: **ARTROLOGÍA**

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo I . 9º Ed. 1969. Libro II. Capítulo I. Págs. 474-492, 523-537.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4º Ed. 1956. Págs. 5-12, 116-121.-

APRILE, H.; FIGÚN, M.; GARINO, R.: *Anatomía Odontológica Orocervicofacial*. Ed. El Ateneo. 1975. Págs. 115-131.-

### TRABAJO PRÁCTICO N°4: **MIOLOGÍA**

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo I. 9º Ed. 1969. Libro III. Capítulo I. Págs. 736-762, 764-774, 784-806.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4º Ed. 1956. Págs. 12-14, 129-146.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 144-157.-

## TRABAJO PRÁCTICO Nº 5: MÚSCULOS DEL CUELLO

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo I. 9º Ed. 1969. Libro III. Capítulo III. Págs. 808-854.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4º Ed. 1956. Págs. 146-160, 170-175.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 164-172.-

## Unidad II : Angiología-Sistema Nervioso

Objetivos:

- ✓ Analizar el aparato circulatorio con su división en pequeña y gran circulación y adquirir un conocimiento detallado de las arterias venas y linfáticos de la cabeza y el cuello, su territorio de distribución y relaciones con estructuras anatómicas ya estudiadas.
- ✓ Comprender la anatomía del sistema nervioso, sus divisiones y vías de conducción dando una particular profundidad al estudio de los nervios craneales Trigémico y Facial por la relevancia que adquieren en el ejercicio profesional.

Contenidos:

**Subunidad 6: ANGIOLOGIA:** Concepto. Generalidades del Aparato Circulatorio. Pequeña y gran circulación. Importancia y constitución de cada una. **Aorta y sus ramas:** Generalidades. Ramas que nacen del Cayado de la Aorta: Tronco Braquiocefálico y arterias Carótida Primitiva y Subclavia Izquierda. **Arterias de Cabeza y Cuello: Carótidas Primitivas:** Origen y trayecto. Disposición. Relaciones. Ramas terminales. Triángulo de Farabeuf. **Carótida Externa y sus ramas:** Origen, dirección, trayecto, relaciones y distribución. **Ramas colaterales:** Arterias: Tiroidea Superior, Lingual, Facial, Occipital, Auricular Posterior y Faríngea Inferior. **Ramas terminales:** Arterias: Temporal Superficial y Maxilar Interna. Trayecto.

Ramas colaterales. Territorios que irrigan. **Carótida Interna y sus ramas:** Origen, trayecto, relaciones, distribución, ramas colaterales: ramas intrapetrosas e intrasinusales. Arteria Oftálmica. Ramas terminales: Arterias: Cerebrales Anterior y Media, Comunicante Posterior y Coroideas. Polígono arterial de Willis.

**Subunidad 7: SISTEMA VENOSO:** Generalidades. Venas Cavas Superior e inferior. **Venas de Cabeza y Cuello:** Sistema de la Vena Yugular Interna o Sistema Yugular Profundo. **Senos de la Duramadre o Senos craneales:** Grupo póstero-superior: Senos: Longitudinales Superior e Inferior, Recto, Laterales y Occipital Posterior. Prensa de Herófilo. Grupo ántero-inferior: Senos: Cavernoso, Coronarios, Esfenoparietal de Breschet, Petrosos Superior e Inferior, Occipital Transverso, Carotídeo, Petro-ocipital y Vena Oftálmica. **Yugular Interna:** Origen, relaciones, ramas colaterales: Troncos Tirolinguofaringofacial, Témporo-Maxilar y Aurículo-Occipital. **Sistema de la Yugular Externa y Anterior o Venas Superficiales:** Yugular Externa: Origen, trayecto, ramas colaterales, anastomosis y relaciones. **Linfáticos de Cabeza y Cuello:** Generalidades de linfáticos. Collar Ganglionar Pericervical, linfáticos aferentes y eferentes de los ganglios pericervicales. Cadenas de la Yugular Interna, del Nervio Espinal y Cervical Transversa. Anillo Linfático de Waldeyer.

**Irrigación dentaria:** Irrigación arterial de los elementos dentarios superiores e inferiores. Drenajes venoso y linfático superior e inferior.

**Subunidad 8: NEUROLOGIA:** Definición y constitución. Forma y función. **Sistema Nervioso:** Generalidades: Embriología. División: Sistema Nervioso Central (S.N.C.) y Sistema Nervioso Periférico (S.N.P.).

**SNC:** Conformación exterior y constitución anatómica de Médula Espinal y Bulbo Raquídeo o Mielencéfalo; Protuberancia Anular o Metencéfalo Ventral; Pedúnculos Cerebrales y Tubérculos Cuadrigéminos o Mesencéfalo; Cerebelo o Metencéfalo Dorsal y Cerebro o Prosencéfalo.

Superficie externa e interna del Cerebro, cisuras, surcos, lóbulos y circunvoluciones. Principales localizaciones motoras, sensitivas y de

asociación. **Meninges:** Duramadre, Aracnoides y Piamadre. Dependencias de cada una.

**Vías de conducción de la energía nerviosa:** Concepto y clasificación. Motoras (Piramidales y extrapiramidales), sensitivas (de la sensibilidad general) y mixtas. Constitución y neuronas de cada una.

**Subunidad 9: SNP:** Generalidades, pares craneales, nervios raquídeos y sistema neurovegetativo: Constitución de cada uno. **Pares craneales:** Número, nombre, naturaleza, orígenes, orificios de salida del cráneo y territorio de inervación de cada uno. **V par o Trigémino y VII par o Facial:** Orígenes reales y aparentes, relaciones centrales, orificios de salida del cráneo, relaciones intracraneales, recorrido, distribución y territorio de cada una de las ramas colaterales y terminales. **Nervios raquídeos:** Concepto, número y división, modo de origen, trayecto extramedular, ramas posteriores y anteriores, plexos que forman. Plexo cervical: ramas superficiales y profundas, territorio de inervación de cada una. **Sistema neuro-vegetativo:** generalidades. Ortosimpático o Simpático propiamente dicho y Parasimpático. Concepto y características de cada sistema: Núcleos, vías, ganglios y forma de distribución. Inervación de glándulas salivales.

**Inervación dentaria:** -Maxilar superior: nervios Dentarios posterior, medio y anterior. -Maxilar inferior: Nervio Dentario inferior.

**Bibliografía obligatoria:** Guía de trabajos prácticos de la cátedra ISBN: 978-987-1253-96-8

**Bibliografía sugerida:** (Ordenada de acuerdo a su importancia)

TRABAJO PRÁCTICO N° 6: **ANGIOLOGÍA. SISTEMA ARTERIAL.**

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo II. 9° Ed. 1969. Libro IV. Págs.1-113, 177-185, 205-252.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4° Ed. 1956. Págs. 21-25/176-193.-

ORTS LLORCA, F.: *Anatomía Humana*. Ed. Científico Médica. Tomo III. 2º Ed. 1959. Págs. 19-73, 81-133.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 580-609.-

#### TRABAJO PRÁCTICO N° 7: ANGIOLOGIA. SISTEMA VENOSO

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo II. 9º Ed. 1969. Libro IV. Págs. 402-407, 411-462.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4º Ed. 1956. Págs. 202-222.-

ORTS LLORCA, F.: *Anatomía Humana*. Ed. Científico Médica. Tomo III. 2º Ed. 1959. Págs. 215-228.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 636, 638-642.-

APRILE, H.; FIGÚN, M.; GARINO, R.: *Anatomía Odontológica Orocervicofacial*. Ed. El Ateneo. 1975. Págs. 500-506.-

#### TRABAJO PRÁCTICO N° 8: NEUROLOGÍA

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo II. 9º Ed. 1969. Págs. 565-580, 616-630, 697-708, 754-759, 784-796, 818-822, 835-844, 858-862, 880-881, 896-948.-

FRACASSI, H.: *Sistema Nervioso Central*. Tomo I y II 4º Edición Taller Gráfico Universidad Nacional de Córdoba. 1960. Tomo I. Págs. 5-38, 76-134, 144-214, 218-231, 247-289, 308-354, 357-365, 365-454. Tomo II. Págs. 527-578, 590-599, 621-638.-

BOUCHET, A.; GUILLERET, J.: *Anatomía Descriptiva Topográfica y Funcional S. N. C*. Ed. Panamericana. 1978. Págs. 51-255.-



LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana S. A. Págs. 345-452.-

FRACASSI, H.: *Vías de la Conducción de la Energía Nerviosa*. Edición Taller Gráfico Universidad Nacional de Córdoba. 1960. Págs. 9, 11-31, 85-102.-

## TRABAJO PRÁCTICO N° 9: SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo III. 9° Ed. 1969. Libro VII. Págs. 45-187, 197-258, 357-408.-

FRACASSI, H.: *Sistema Nervioso Central*. Tomo II. Taller Gráfico de la Universidad Nacional de Córdoba. 1960. Págs. 721-790, 859-895.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana S. A. Págs. 267-276, 307-321, 322-325.-

### Unidad III : Esplacnología, Anatomía Dentaria.

#### Objetivos:

- Adquirir un conocimiento general de la anatomía del aparato digestivo y sus anexos dando especial importancia a la topografía de la cavidad bucal, a las glándulas salivales y la faringe.
- Comprender la anatomía del aparato respiratorio confiriéndole mayor relevancia a las fosas nasales y sus cavidades anexas como a la encrucijada aerodigestiva.
- Conocer la morfología externa e interna de los elementos dentarios temporarios y permanentes, sus características generales, individuales y diferenciales como así también los métodos de nomenclatura más usados.
- Reconocer las características anatómicas del odontón y sus divisiones.

**Subunidad 10\_ ESPLACNOLOGIA:** Concepto. Tubo digestivo: Concepto general y constitución: Cavidad Bucal, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino Delgado y Grueso, Recto y Ano. **Cavidad Bucal:** **Paredes:** -Anterior: Labios. -Laterales: Mejillas. -Superior: Bóveda Palatina. -Inferior: Piso de la boca o región Glosso-Suprahioidea. -Posterior: Velo del Paladar e Istmo de las Fauces. Estudio pormenorizado de cada una de las paredes. Lengua: Concepto general. **Faringe:** Concepto, situación, límites, forma, dimensión, constitución anatómica, configuración interna. Endofaringe: Nasofaringe, Bucofaringe y Laringofaringe. Relaciones, irrigación e Inervación. **Anexos del tubo digestivo:** Generalidades y principales glándulas. **Glándulas salivales:** Clasificación y división. Parótida y Celda Parotídea. Conducto de Stenon. Submaxilar y Celda Submaxilar. Conducto de Wharton. Sublingual. Conductos de Whalter, Rivinius o Bartholin. **Aparato respiratorio:** Concepto general. Constitución: Nariz, fosas nasales, laringe, tráquea, bronquios y pulmones. Concepto de cada uno. **Fosas nasales:** Pared Superior o Techo, Pared Inferior o Piso, Pared Externa, Pared Interna o Tabique. Orificios anterior y posterior. Mucosa Pituitaria. Concepto y distribución. Cavidades anexas a las fosas nasales o Senos Paranasales: Senos Maxilar, Frontal, Esfenoidal y Celdas Etmoidales.

**Subunidad 11 ANATOMIA DENTARIA:** Concepto. Generalidades. Estructuras del diente. Ubicación. Funciones de los dientes y del sistema dentario. Nomenclatura. Grupos dentarios. Morfología. Configuración externa. Elementos arquitectónicos de los dientes. Fórmulas y registros dentarios. **Dentición permanente:** Nomenclatura y características propias de esta dentición. Reconocimiento dentario de incisivos, caninos, premolares y molares. Sinonimias. Características generales e individuales de cada uno. Morfología. Diferencias entre elementos dentarios superiores e inferiores. Cavidades pulpares. Cronología de la erupción.

**Subunidad 12 DENTACION TEMPORARIA:** Nomenclatura y características propias de esta dentición. Morfología coronaria y radicular. Cavidades pulpares. Cronología de la erupción.

**Paradencio:** Sinonimia. División: paradencio de inserción y de protección. Constitución. Nociones de su fisiología

**Bibliografía obligatoria:** Guía de trabajos prácticos de la cátedra ISBN: 978-987-1253-96-8

**Bibliografía sugerida:** (Ordenada de acuerdo a su importancia)

## TRABAJO PRÁCTICO N° 10: **ESPLACNOLOGÍA**

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo IV. 9° Ed. 1969. Págs. 1-49, 108-150, 531-569.-

TESTUT, L.; LATARJET, A.: *Anatomía Humana*. Ed. Salvat. Tomo I. 9° Ed. 1969. Págs. 124-127, 131-134, 144-146, 228-229, 270-276.-

TESTUT, L.; JACOB, O.: *Anatomía Topográfica*. Ed. Salvat. Tomo I. Págs. 207-221, 237-244, 265-282, 301-324, 477-535, 703-716.-

ROUVIERE, H.: *Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica*. Casa Editorial Bailly. Bailliere. Tomo I. 4° Ed. 1956. Págs. 386-426, 460-465, 471-479, 493-496.-

LOCKHART, R. D.; HAMILTON, G. F.; FYFE, F. W.: *Anatomía Humana*. Ed. Interamericana. Págs. 489-500.-

APRILE, H.; FIGÚN, M.; GARINO, R.: *Anatomía Odontológica Cráneocervicofacial*. Ed. El Ateneo. 1975. Págs. 223-247, 252-286.-

## TRABAJO PRÁCTICO N° 11 y 12: **ANATOMÍA DENTARIA. DENTICIÓN TEMPORARIA Y PERMANENTE.**

APRILE, H.; FIGÚN, M.; GARINO, R.: *Anatomía Odontológica Orocervicofacial*. Ed. El Ateneo. 1975. Capítulo VIII. Págs. 302-446, 478-495. -

PAGANO, J.: *Anatomía Dentaria*. Edición Mundi. Capítulo IV. Págs. 130-165. Capítulo V. Págs. 166-184. Capítulos VI, VII, VIII, IX y X. Págs. 185-540.-

KRAUS, B.; JORDAN, R.; ABRAMS, L.: *Anatomía Dental y Oclusión*. Editorial Interamericana. Capítulo I. Págs. 1-202.-

PERMAR, D.: *Anatomía Dental*. Cia. Editorial Continental S. A. México 1978. Págs. 9, 19-113, 163-171.-