**MODULO I**

**CRECIMIENTO Y MORFOGENESIS CRANEO FACIAL**

**1.- El crecimiento y morfogénesis del cráneo**

* Breve introducción embriológica

1.1.- La Boveda del Cráneo

* La bóveda craneal, origen, modo de osificación
* Rol de las suturas membranosas
* Evolución de la bóveda en el crecimiento

1.2.- La Base del Cráneo

* Origen y formación del condrocráneo
* Osificación
* Crecimiento de la base del cráneo

1.3.- Los Agentes morfogenéticos del cráneo

* Rol del encéfalo
* Rol de los Tejidos blandos aplicados sobre ella
* Rol de la postura y de los músculos posterolaterales del cuello
* Aponeurosis intracraneanas, senos de la duramadre

1.4.- Consideraciones filogenéticas, ontogenéticas y clínicas

* En las hidrocefalias
* En las deformidades craneanas intencionales
* En las craneosinostosis prematuras

**2.- El crecimiento y morfogénesis del tercio medio facial**

2.1.- Conjunto esquelético maxilar

* Origen, osificación, desarrollo del maxilar
* Mecanismos de desarrollo del maxilar
* Crecimiento sutural en el plano sagital
* Crecimiento sutural en el plano vertical

2.2.- Conjunto esquelético maxilar

* Crecimiento sutural en el plano transversal
* La unidad esquelética pre-maxilar, osificación, desarrollo, significado, factores específicos de su crecimiento y forma.

2.3.- La unidad esquelética dentoalveolar

* La odontogénesis y su rol, la erupción dentaria
* Rol del ligamento periodontal
* Equilibrios de la arcada dentaria

2.4.- Estructuras esqueléticas maxilares

* Pilares de refuerzo maxilares
* Pilar anterior
* Seno maxilar
* Láminas palatinas

**3.- El crecimiento y morfogénesis de la mandíbula y atm**

3.1.- Evolución del conocimiento en relación con el rol del cóndilo mandibular y su cartílago sobre el crecimiento mandibular

* Períodos clásico y moderno
* Rol del cartílago condilar en el desarrollo mandibular

3.2.- Presentación del desarrollo del complejo mandibular a partir de las unidades y estructuras esqueléticas que lo constituyen.

* Unidades esqueléticas mandibulares
* Estructuras esqueléticas mandibulares
* Unidad esquelética cuerpo mandibular

3.3.- Desarrollo de la rama mandibular

* Unidad esquelética condílea, modo de formación, osificación, desarrollo.
* Unidad coronoidea
* Unidad ángulo mandibular

3.4 Agentes del desarrollo mandibular

* Cartílago de Meckel y secundarios
* Músculos que actúan directa e indirectamente sobre ella
* Vasos y nervios mandibulares

4.- Algunas precisiones sobre la ATM, consideraciones de tipo filogenético, ontogenético y fisiológico

**MODULO 2**

**EL CONCEPTO DE EQUILIBRIOS ARQUITECTURALES Y ESTRUCTURALES DEL CONJUNTO CRANEO FACIAL**

**Diagnóstico de las Deformidades y Malformaciones sobre bases morfofuncionales. El Análisis Arquitectural y Estructural Cráneo facial de DELAIRE**

2.1.- Origen funcional de los equilibrios morfológicos normales

* Indivisibilidad de las relaciones cráneo faciales
* Origen de estos equilibrios
* Relación entre la función y la forma
* Establecimiento funcional de constantes morfológicas, proporciones y relaciones indispensables para la función y la forma normal
* Equilibrios fisiológicos cráneo faciales en el plano sagital
* Equilibrios fisiológicos cráneo faciales en el plano vertical
* Configuración de equilibrios funcionales en un dibujo cefalométrico de base antropológica, personalizado y no construido sobre promedios estadísticos de modelos subjetivos
* Puntos de reparo significativos desde el punto de vista del crecimiento y morfogénesis cráneo facial.
* Anatomía radiográfica en las tres proyecciones clásicas

2.2.- El Trazado del Análisis Arquitectural y Estructural Cráneo facial y su interpretación

* Requisitos de la teleradiografía
* Estructuras anatómicas que deben ser dibujadas
* Las líneas y los ángulos Craneales, su significado e importancia
* Las líneas y ángulos del equilibrio sagital
* Factores craneanos de corrección de F1
* Las líneas y ángulos del equilibrio vertical
* Las líneas dentarias
* El trazado de la teleradiografía frontal