



# Programa oficial de estudios

Escuela Chilena de Osteopatía  
Escuela de Osteopatía de Madrid

**3 Nivel de estudios de Osteopatía**



# Seminario 1

## OSTEOPATIA CRANEAL

- Introducción a la osteopatía craneal
- Generalidades. Configuración interna del cráneo.
- Sistema cráneo – sacro.
- Sistema muscular craneal.
- Biomecánica.
- Fisiopatología craneal.
- Inervación de suturas.
- Fracturas de cráneo.
- Diagnóstico, síntomas, tests de movilidad
- Patología osteopática.
- Disfunciones SEB.
- Principios de las Técnicas craneales.
- Protocolo de tratamiento.
- Técnicas craneales:
  - o Técnica del martillo.
  - o Técnica directa de thrust para lateral strain de esfenoides.
  - o Técnica de thrust a través de los arcos botantes para disfunción de lateral strain esfenobasilar.
  - o Técnica de COTTHAM para disfunción en flexión de la SEB.
  - o Técnica de descompresión de la SEB según UPLEDGER.
  - o Corrección de flexión de la SEB.
  - o Corrección de extensión de la SEB.
  - o Corrección de lateroflexión de la SEB.
  - o Técnica para rotación de la SEB.
  - o Técnica para torsión de la SEB.
  - o Corrección del vertical strain fisiológico.
  - o Corrección del vertical strain traumático.
  - o Corrección del lateral strain fisiológico.
  - o Corrección del lateral strain traumático.
  - o Corrección de la compresión de la SEB.
  - o Técnica de articulación en flexión-extensión.

# TEMPORAL

- **ANATOMIA**

- Osteología
  - Osificación
  - Anatomía descriptiva
- Relaciones óseas y suturas
- Orificios del temporal
- Oído medio
- Oído
- Oído interno y trompa de Eustaquio
- Membranas
- Senos venosos
- Sistema arterial endo y exocraneal
- Pares craneales:
  - Nervio Facial.
  - Nervio Trigémino.
  - Nervio Auditivo.
- Ganglio esfeno-palatino
- Ganglio ótico
- Ganglio de Gasser

- **FISIOLOGÍA ARTICULAR**

- Ejes de movimiento
  - Ejes mecánicos esenciales
  - Eje transverso sensorial
  - Eje cóndilo-escamoso-mastoideo/esfeno-escamoso
- Movimientos del temporal
  - Flexión-rotación externa
  - Extensión-rotación interna

- **PATOLOGÍA**

- Lesiones traumáticas
  - Impacto póstero-lateral
  - Impacto lateral
  - Impacto ántero-lateral
- Fracturas
  - Longitudinal piramidal
  - Transversa
  - Aislada del ápex petroso
  - Por impacto lateral
  - Por impacto antero-lateral
- Disfunciones

- Mecanismo:
  - Flexión
  - Extensión
- Consecuencias:
  - A nivel membranoso
  - A nivel óseo
  - A nivel nervioso
  - A nivel arterial
  - A nivel venoso
  - A nivel muscular
  - En los canales endolinfáticos
  - Repercusiones de los espasmos musculares
- **LA OTITIS**
  - **DIAGNOSTICO OSTEOPÁTICO**
    - Anamnesis
    - Inspección visual
    - Quick-scanning
    - Test de los cuadrantes
    - Palpación
      - Músculos
      - Suturas
      - Puntos Trigger
      - Test de movilidad
  - **TRATAMIENTO**
    - Protocolo de tratamiento
      - Liberar columna cervical
      - Suprimir espasmos musculares
      - Liberar suturas periféricas
    - Técnica del martillo
    - Técnica con thrust para suturas
    - Abertura con arcos botantes
    - Sutherland para sutura occípito-mastoidea
    - Técnica articularia parieto-escamosa
    - Técnica de Sutherland para la sutura parieto-escamosa
    - Técnica de Sutherland para la sutura esfeno-petrosa
    - Bombeo de la trompa de Eustaquio
    - Equilibración de la tienda del cerebelo

- **OCCIPUCIO**

# Seminario 2

## OCCIPUCIO Y PARIETAL

- **ANATOMIA**
  - Osteología
    - Anatomía de la base del cráneo
    - Fontanelas
    - Osificación
    - Suturas (relaciones óseas)
  - Sistema muscular
  - Duramadre
  - Nervios craneales
  - Orificios del occipucio y su contenido
- **FISIOLOGIA ARTICULAR RESPIRATORIA COSTAL**
  - movimientos de las membranas en flexión craneal.
  - flexión-extensión craneosacra.
  - flexión del occipucio.
  - extensión craneal.
- **PATOLOGÍA**
  - **FRACTURAS DE LA FOSA POSTERIOR DEL CRÁNEO.**
    - Fracturas por impacto póstero-lateral
    - Fracturas por diástasis
    - Fracturas por impacto posterior medio
  - **DISFUNCIONES OSTEOPÁTICAS.**
    - Lesión intraósea del occipucio, rotación de la escama.
    - Impresión basilar, malformación de Arnold Chiari, siringomielia.
    - Repercusiones de los espasmos musculares craneocervicales: flexión de la sincondrosis esfenobasilar.
    - Disfunciones traumáticas sutúrales.
- **NEUROPATÍAS DE COMPRESIÓN DEL X - NERVIOS NEUMOGÁSTRICO Y DEL XI NERVIOS ESPINALES.**
- **DIAGNOSTICO OSTEOPÁTICO**
  - Anamnesis.
    - Antecedentes.
    - Signos clínicos.
    - Inspección.
    - Palpación
  - quick scanning craneal.

- palpación de triggers suturales del occipucio.
- Test de movilidad
  - Escucha de la flexo-extensión
  - Test de movilidad para la rotación de la escama
  - Test de los huesos del craneo en relación con la lesión de occipucio
  - Test de movilidad para la disfunción de occipucio, atlas, axis
- **TÉCNICAS**
  - Protocolo de tratamiento
  - Thrust para la sutura occípito-mastoidea
  - Sutherland para la sutura occípito-mastoidea
  - Sutherland para el agujero rasgado posterior
  - Abertura de la occípito-mastoidea con arcos botantes.
  - Técnica para la compresión de las partes basilares según Magoun
  - Técnica de desrotación de la escama de occipucio
  - Técnica de liberación de lambda
- **PARIETAL**
  - **ANATOMÍA**
    - Descripción anatómica
      - Osteología
      - Biseles
      - Suturas craneales
    - Senos de la duramadre.
    - Relaciones anatómicas
      - Articulaciones del parietal.
      - Inserciones musculares.
      - Inserciones aponeuróticas.
      - Inserciones membranosas.
      - Relaciones cerebrales.
      - Vascularización venosa intracraneal
  - **FISIOLOGIA ARTICULAR**
    - Movimientos de las membranas intracraneales durante la flexión craneo-sacra
    - Movilidad de la bóveda.
    - Movilidad de las membranas en la flexión craneal.
    - Eje de movimiento del parietal.
    - Flexión - rotación externa del parietal.
    - Extensión-rotación interna del parietal

## ○ **PATOLOGIA**

- Fracturas de la bóveda
  - Lineales
  - Depresiones
  - Por estallido
  - Diástasis
- Disfunciones osteopáticas traumáticas en el craneo
  - Por impacto vertical
  - Por impacto lateral
  - Por impacto póstero-lateral
- Disfunciones del parietal
  - Lesiones primarias
  - Lesiones secundarias a la posición Temporo-occipital
    - Rotación externa
    - Rotación interna
    - Torsión
    - SBR
- Disfunciones traumáticas
  - Parieto-frontal
  - Parieto-esfenoidal
  - Parietal-occipucio
- Disfunciones post-natales (Bregma, vertex, lambda )
- Disfunciones musculares : Repercusión del haz anterior y posterior del músculo temporal
- Consecuencias de las disfunciones del parietal
  - Disfunción en rotación externa
  - Disfunción en rotación interna
  - Disfunción en torsión

## ○ **DIAGNÓSTICO PARIETAL**

- Protocolo de exploración y de tratamiento del parietal.
  - Anamnesis.
    - Antecedentes
    - Signos clínicos
  - Inspección visual
  - Palpación.
    - Quick-scanning
    - Test de los cuadrantes
    - Palpación de los puntos triggers del parietal.
  - Test de movilidad.
    - En flexo-extensión
    - Test de los huesos del craneo en relación con la lesión del parietal
    - Test de la sutura coronal
    - Test de la sutura lambdoidea

○ **TRATAMIENTO**

- Indicaciones y contraindicaciones generales de estas técnicas.
- Lift del parietal.
- Desenclavamiento del parietal
- Desbloqueo parieto frontal.
- Thrust para la sutura lambdoidea.
- Thrust para la sutura coronal
- Thrust para lambda
- Thrust para bregma
- Thrust para el ángulo anterior del parietal
- Thrust para el ángulo posterior del parietal
- Thrust para la sutura parieto-escamosa
- Técnica del martillo
- Técnica articularia para la sutura parieto-escamosa
- Técnica de Sutherland para la sutura parieto-escamosa

**Seminario 2**  
**GENERALIDADES ESFERA DIGESTIVA.**  
**ESTOMAGO Y DUODENO**

● **ANATOMÍA**

- Definición de la osteopatía visceral
- Diafragma y sus relaciones
- Vísceras torácicas
- Vísceras supramesocólicas
- Sistema ligamentario (hígado, estómago, colon)
- Vísceras inframesocólicas
- Fascias viscerales
- Vascularización visceral
- Inervación visceral ortosimpática

● **FISIOLOGIA**

- Movilidad visceral
  - Articulaciones viscerales
  - Efecto turgor

- Presiones toraco-abdominales en la inspiración.
- Presión intratorácica e intraabdominal
- Efectos de las manipulaciones viscerales.

- **PATOLOGIA**

- Disfunción visceral osteopática
  - Disfunción de la musculatura esquelética
  - Hipomovilidad visceral
  - Sistema visceral y tendón central
  - Fijaciones ligamentosas
  - Cadena lesional de la enteroptosis
  - Raíz del mesenterio y ptosis visceral
  - Adherencias y sus consecuencias
  - Facilitación medular
  - Repercusiones neurológicas de una disfunción visceral
- Cadena lesional digestiva superior
- Hipovascularización y congestión sanguínea
- Reflejos somato-viscerales y víscero-somáticos
- Inervación sensitiva de las vísceras
- Dolor visceral

- **CONTRAINDICACIONES DE LA OSTEOPATÍA VISCERAL.**

- Relativas
  - ESTOMAGO
    - Úlceras gástricas
    - Pólipos
  - INTESTINO/COLON
    - Enfermedad de Chron
    - Megacolon
    - Diverticulosis.
    - Mala absorción.
- Absolutas
  - ESTOMAGO
    - Cáncer
    - Enfermedad de Whipple
    - Tumores cancerosos
    - Infarto mesentérico.
  - COLON
    - Cáncer
    - Apendicitis.
    - Oclusión intestinal.

- **TRATAMIENTO VISCERAL**

- Principios
  - T. funcional
  - T. sensorial
  - T. de stretching
  - T. estructurales directas
  - Inhibición de puntos Trigger
  - Manipulaciones
- Posición del paciente durante la ejecución de las técnicas
- Los tres niveles viscerales

- **ESTOMAGO**

- **ANATOMÍA.**
  - Descripción anatómica
  - Posición según la morfología
  - Topografía con respecto a los órganos vecinos
  - Hiato esofágico
  - Cardias/píloro
  - Anatomía endoscópica
  - Relaciones faciales
  - Vascularización
  - Inervación
  - Ganglios linfáticos
- **FISIOLOGÍA**
  - Movilidad visceral
  - Articulaciones viscerales
- **DIAGNOSTICO**
  - Anamnesis
  - Inspección visual
  - Percusión
  - Auscultación
  - Palpación (Dermalgias reflejas, puntos Trigger)
  - Test de movilidad visceral
  - Radiología
- **DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL (RADIOLOGÍA)**
  - Anatomía
  - Patología gastro-intestinal
    - Estenosis esofágica
    - Esofagitis caústica
    - Úlcera gástrica
    - Hernia de hiato
    - Cáncer
- **PATOLOGIA**
  - Dolor muscular
  - Dolor estómago/duodeno

- Dolores referidos viscerales
- Úlcera péptica esofágica
- Esofagitis cándida
- Cardioespasmo
- Diverticulitis del esófago
- Adenocarcinoma del estómago/cardias/
- Dolor epigástrico
- Gastritis
- Úlcera gástrica
- Úlcera del píloro
- Úlcera del duodeno
- Fijaciones ligamentosas
- Gastroectasia
- Cadena lesional de la enteroptosis
- Cadena miofascial
- Ptosis de estómago
- Hernia de hiato
- **TÉCNICAS**
  - Protocolo de tratamiento
    - Liberar el diafragma
    - Normalizar la inervación del estómago
  - Técnicas para el diafragma (stretching, inhibición del centro frénico)
  - Maniobra hemodinámica global
  - Técnica de DICK, masaje del tejido conjuntivo.
  - Reflejos de CHAPMAN.
  - Técnica para la ptosis del estómago.
  - Técnica para el estiramiento del cardias
  - Técnica para la hernia de hiato
  - Técnica de Failor
  - Técnica de Still y Evans
  - Técnica de Jones con palanca inferior
  - Equilibración funcional
- **DUODENO**
  - **ANATOMIA**
    - Pedículo vascular
    - Duodeno-pancreas
    - Relaciones peritoneales
    - Fijaciones y relaciones de los ángulos cólicos
    - Raíz del mesocolon/duodeno/colon
    - Raíz del mesenterio
    - Ángulo duodeno-yeyunal
    - Anatomía de las vías biliares
  - **FISIOLOGÍA**

- Movilidad del diafragma
- Movilidad visceral
- Articulaciones viscerales
- **DIAGNOSTICO**
  - Dolores referidos
  - Topografía palpatoria
  - Puntos Trigger
  - Disfunciones del duodeno
  - Palpación
  - Radiología
- **DIAGNOSTICO DIFERENCIAL**
  - Invaginación duodenal
  - Divertículos del duodeno
  - Pancreatitis aguda/crónica
  - Adenocarcinoma del páncreas
- **PATOLOGÍA**
  - Cadena lesional enteroptosis (Indicaciones /contraindicaciones)
  - Disfunciones del duodeno
  - Ptosis
- **TRATAMIENTO**
  - Protocolo de tratamiento
  - Técnica de DICK, masaje del tejido conjuntivo.
  - Reflejos de CHAPMAN.
  - Principios de las técnicas estructurales directas
    - Técnica de abertura de D1-D2 procúbito
    - Técnica de abertura de D1-D2-píloro
    - Técnica de stretch de D2 en decúbito con palancas inferiores
    - Técnica de stretch de D2 en láterocúbito
    - Técnica de equilibración del esfínter de Oddi con estiramiento de la fibra occipital de Dejarnette 4
    - Técnica de Jones con palanca inferior.

## Seminarrio 3

# SISTEMA NERVIOSO NEUROVEGETATIVO

- **GENERALIDADES**
  - Sistema ortosimpático
    - Sistema simpático cérvico-cefáico
      - Ganglios cervicales
    - Sistema simpático craneal

- Plexo carotideo externo
- Plexo carotideo interno
- G. de Ribs
- G. Oftálmico
- G.Sacros
- G.Otico
- Ganglios torácicos
- Ganglios lumbares
- Ganglios sacros
- Ganglios impar o coccígeo
- Sistema parasimpático
  - Nervio motor ocular común
  - Nervio facial e intermediario de Wrisberg
  - Nervio glossofaríngeo
  - Nervio vago
- **FISIOLOGÍA**
  - Reflejos conscientes e inconscientes
  - Circunstancias de activación
  - Diferencias farmacológicas entre simpático y parasimpático
  - Centros de dirección
  - Nervios colinérgicos y adrenérgicos
  - Transmisión nerviosa
- **CENTROS SUPERIORES NEURO-VEGETATIVOS**
  - Centros medulares neuro-vegetativos
    - Inervación visceral ortosimpática
  - Centros de mando superior
    - A nivel cortical: Zonas autónomas corticales
    - A nivel subcortical: Tálamo, hipotálamo, hipófisis
    - Comisuras interhemisféricas
      - Lateralidad cortical
      - Fibras de asociación interhemisférica de la sustancia blanca
        - Cuerpo calloso
        - Trígono
        - Comisuras anteriores y posteriores
        - Hipocampo
    - A nivel del tronco cerebral
      - Formación reticulada
      - Núcleos de los nervios craneales
- **PLEXOS NEURO-VEGETATIVOS**
  - Plexos torácicos:

- Plexo cardiaco
- Plexo pulmonar
- Plexo esofágico
- Plexo solar abdominal
  - Plexo diafragmático
  - Plexo suprarrenal
  - Plexo celiaco
  - Plexo mesentérico superior
  - Plexo espermático u ovárico
- Plexo hipogástrico
  - Signos clínicos
  - Dolores referidos
  - Inervación
  - Disfunciones vertebrales
  - Dermalgia refleja

- **SINDROMES NEUROVEGETATIVOS.**

- **DIAGNOSTICO DIFERENCIAL NEUROVEGETATIVO.**

- **DISFUNCIONES NEUROVEGETATIVAS**

- **FARMACOLOGÍA**

- **PATOLOGÍA**

- Patología funcional neuro-vegetativa
  - Concepto de stress según Hanse
    - Etapa1 Eustress
    - Etapa 2 Distress reversible
    - Etapa 3 Distress difícilmente reversible
    - Etapa 4 Distress irreversible
  - Generalidades sobre las patologías neuro-vegetativas
  - Causas de stress neuro-vegetativo
    - Agresiones climáticas brutales
    - Traumatismos físicos
    - Otros factores
  - Lesión osteopática neuro-vegetativa
    - Facilitación nerviosa
    - Causas de hipertensión neuro-vegetativa
    - Disonías neuro-vegetativas globales
      - Ortosimpálicotonía
      - Parasimpálicotonía
      - Neurotonía
      - Espasmofilia

- Participación adrenérgica
- Factores etiológicos
- Diagnóstico
  - Signos clínicos
  - Electromiograma
- **PATOLOGÍA NEURO-VEGETATIVA CEFALICA**
  - Síndromes oculares con anomalías pupilares
    - Síndrome de Claude-Bernard-Horner
      - Diagnóstico topográfico
      - Etiología
      - Semiología
    - Síndrome de la pupila tónica de ADIE
      - Patogenia
      - Semiología
    - Síndrome de François
      - Etiopatogenia
      - Semiología
  - Álgias craneofaciales
    - Fisiopatología osteopática de la migraña
    - Dolores referidos arteriales
    - Mecanismo de las neuropatías de compresión craneales
      - Síndrome simpático paratrigeminal de Raeder
      - Síndrome del ganglio esfeno-palatino de Sluder
      - Síndrome de Charlin - Síndrome del Nervio Vidianio
      - Síndrome de la punta del peñasco
  - Síndromes craneales
    - Síndrome del ángulo pontocerebeloso de Cushing
    - Síndrome del ápex orbitario de Rollet
    - Síndrome del cruce condileo-rasgado posterior de Collet
    - Síndrome del seno cavernoso
    - Síndrome del agujero rasgado posterior de Vernet
    - Síndrome retroparatiroideo de Villaret
    - Síndrome de las fosas nasales
- **DIAGNOSTICO NEUROVEGETATIVO**
  - Anamnesis neurovegetativa
  - Reflejo oculocardíaco.
  - Reflejo solar.
  - Reflejo dermográfico de vulpian.
  - Vascular autonomic signal.
  - Dermalgias reflejas y otras señales reflejas conjuntivas.
- **TRATAMIENTO NEUROVEGETATIVO OSTEOPATICO**

- Principios del tratamiento
- **TÉCNICAS NEUROVEGETATIVAS**
  - Rodamiento de los temporales.
  - CV4.
  - Toggle-Recoil del atlas.
  - Percusiones de las apófisis espinosas.
  - Técnicas articularias.

## **TRATAMIENTO OSTEOPATICO DE LAS HERNIAS DISCALES LUMBARES Y CIATICAS**

- **ESTADÍSTICAS SOBRE EL TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO DE LA HERNIAS DISCALES LUMBARES.**
- **LA POSTURA**
  - Sistema de regulación postural.
  - Trastornos posturales y su etiología
  - Captor podal:
    - Repercusiones de un valgo de calcáneo
    - Repercusiones de un varo de calcáneo
    - Trastornos del equilibrio podal
  - Captor ocular
  - Trastornos estomatognáticos y desequilibrio postural
  - Trastornos viscerales
  - Repercusiones neurológicas de los trastornos posturales.
  - Nociones de arquitectura y Posturología.
  - Estabilometría.
- **DESCRIPCIÓN ANATOMICA DEL DISCO INTERVERTEBRAL**
  - Descripción anatómica del disco intervertebral
  - Fisiología del disco - Vascularización arterial medular
  - Sistema venoso perivertebral
  - Agujero de conjunción
  - Inervación del disco intervertebral
  - Nutrición del disco
  - Biomecánica discal

- **PATOLOGÍA DISCAL**

- Importancia de la musculatura lumbopelvica
- Enfermedad degenerativa discal
- Mecanismos de ruptura discal
- Edema discal
- Esguince discal
- Destrucción discal interna
- Origen químico del dolor discal interno
- Hernias discales:
  - Anterior
  - Central
  - Interna o pósterolateral
  - Foraminal
  - Extraforaminal externa y lateral.
  - Subligamentaria
- Protusión discal
- Quiste de la articulación intersomática
- Ciática y doble crush-síndrome
- Neuropatías de compresión sacras
- Síndrome del piramidal
- Síndrome del canal tarsiano

- **DIAGNOSTICO DIFERENCIAL**

- Lumbociática
- Cáncer de hueso y neurinomas
- Causas reumáticas
- Sacroileitis
- Espondilitis anquilosante
- Artritis psoriásica
- Osteoporosis
- Artrosis
- Enfermedad de Scheuerman
- Causas infecciosas
- Herpes Zoster
- Causas viscerales
- Síndrome de Reiter
- Tropismo de las carillas articulares
- Quiste aneurismal vertebral
- Enfermedad de Kahler
- Enfermedad de Paget

- **DIAGNÓSTICO OSTEOPATICO**

- Anamnesis
- Inspección visual
- Palpación:

- Dermatoma
  - Nervio ciático
  - Test del timbre
  - Palpación de espinosas
- Test de movilidad
- Examen neurológico
- Examen de los reflejos osteotendinosos
- Fenómeno de inflamación por hernia discal
- Examen ortopédico
  - Test de Lasègue
  - Bowring test
  - Test de dolor no orgánico
  - Test para hernia balística
  - Test Nasfzinger
  - Test de percusión de apófisis espinosas
  - Test de Pheasant
  - Test de lift de útero
- Termografía
- Radiología discal
  - Retrolistesis
  - Bostezo selectivo
  - Radículografías
- TAC - IRM
- **TRATAMIENTO DE LAS HERNIAS DISCALES**
  - Diferencias entre hernia y protusión
  - Equilibración postural.
  - Hipomovilidad e hipermovilidad.
  - Tratamiento de disfunción somática con o sin hernia discal.
    - Pull move.
    - Push move.
    - Técnicas indirectas para ERS y FRS (palancas superiores e inferiores).
  - Flexión-distracción
  - Tratamiento sintomático de la lumbociáticas.
    - Dolor referido muscular (stretching, spray and stetch)
    - Dolor referido ligamentoso.
    - Dolor referido visceral.
      - Dolor discal (flexión - distracción según Eckardt, manipulaciones para hernias discales).
      - Dolor articular (sacro, ilíaco, lumbares).
  - Cirugía discal: distintas operaciones para hernia discales (laminectomía descompresiva, nucleotomía...).

- Complicaciones de la cirugía lumbar: la fibrosis posquirúrgica, infecciones, inestabilidad, recidiva de la hernie discal (protocolos de tratamiento)

- **CIATALGIAS**

- **DIAGNOSTICO DIFERENCIAL**

- Dolor discal
- Dolor ligamentoso
- Dolor muscular
- Dolor articular
- Dolor referido visceral

- **TÉCNICAS**

- Stretch de ligamentos interespinoso
- Técnica de CATHIE
- Stretching de los ligamentos iliolumbares
- Spray and stretch del sistema muscular
- Relajación miofascial del plano posterior lumbar

- **SPONDILOLISTESIS**

- **DEFINICIÓN Y CONCEPTO**

- Etiología y semiología.

- **FISIOPATOLOGÍA**

- Displásico.
- Ísmico.
- Degenerativo.
- Traumático.
- Patológico.

- **LOCALIZACIÓN**

- Cervical
- Lumbar

- **DIAGNOSTICO**

- Anamnesis
- Inspección visual
- Palpación
- Movilizaciones activas
- Clasificación de Meyerding
- Radiología.

- Signo del sombrero de Napoleón.
- Línea de Gilman.
- Cliché dinámico para espondilolistesis.
- Medidas del diámetro del canal raquídeo.

- **TRATAMIENTO DE LA ESPONDILOLISTESIS**

- Protocolo de tratamiento
- Técnicas directas

- Técnicas indirectas de lumbar roll en flexión
- **ESTENOSIS DEL CANAL RAQUÍDEO**
  - ETIOLOGÍA
    - Congénitas
    - Adquiridas:
      - Degenerativas
    - Espón dilolistes is
    - Enfermedades reumáticas
    - Enfermedades metabólicas
    - Secuelas postquirúrgicas
    - Causas traumáticas
    - Tumores
  - FISIOPATOLOGÍA
    - Congénitas.
    - Adquiridas.
  - LOCALIZACIONES
    - Columna cervical
      - Occipucio-Atlas
      - C5/C6 - C6/C7
    - Columna dorsal
      - D9/D10-D10/D11-D11/D12
    - Columna lumbar
  - DIAGNÓSTICO
    - Examen físico.
    - Radiología.
  - TRATAMIENTO DE LA ESTENOSIS RAQUÍDEA LUMBAR
    - Protocolo de tratamiento
    - Flexión-distracción
    -
- **FIBROARACNOIDITIS.**
- **TRABAJOS DE INVESTIGACION.**
- **HIGIENE POSTURAL.**
- **DEPORTES Y HERNIA DISCAL.**

## **TECNICA DE JONES Y PUNTOS MECANOSENSIBLES**

## PRINCIPIOS DE TRATAMIENTO DE LAS TÉCNICAS DE JONES

- Generalidades
- Localización punto trigger.
- Fisiología de la técnica de Jones.
- Patología.
- **PUNTOS TRIGGER EN EL CRÁNEO**
  - Puntos laterales
  - Puntos posteriores
  - Puntos anteriores
- **PUNTOS TRIGGERS EN EL TÓRAX**
- **PUNTOS TRIGGERS EN EL ABDOMEN**
- **PUNTOS TRIGGERS EN EL RAQUIS**
  - Columna cervical
    - Anterior
    - Posterior
  - Columna dorsal
    - Anterior
    - Superior
    - Posterior
  - Columna lumbar
    - Anterior
    - Posterior
  - Costillas
  - Espacio intercostal
  - Costillas anteriores
- **PUNTOS TRIGGERS EN EL MIEMBRO SUPERIOR**
  - Hombro
    - Punto Anterior
    - Punto Axilar
    - Punto Posterior
  - Codo
    - Punto Posterior
    - Punto Anterior
  - Mano
    - Punto Anterior
    - Punto Posterior
    -
- **PUNTOS TRIGGERS EN EL MIEMBRO INFERIOR**
  - Pelvis
    - Punto posterior
  - Rodilla
    - Punto anterior
    - Punto posterior

- Pie
  - Punto plantar
  - Punto externo
  - Punto interno
- **TECNICA DE PUNTOS MECANOSENSIBLES**
  - Principios y generalidades.

## **PATOLOGIA MÉDICA**

### **PROGRAMA ANATOMÍA APARATO DIGESTIVO I**

#### **UNIDAD I**

Aparato Supradiafragmático: Boca, Lengua, Glándulas Salivales: Parótida, Submaxilar, Sublingual. Dientes Encías. Faringe. Deglución. Esófago.

#### **UNIDAD II Y III**

Aparato Subdiafragmático: Anatomía topográfica.  
Estomago: Anatomía Funcional. Intestino Delgado. Intestino Grueso. Recto y Ano

#### **UNIDAD IV**

Hígado y Vías Biliares. Páncreas Peritoneo  
Vascularización: Supradiafragmática, Infradiafragmática. Arterial, Venosa.  
Inervación Aparato Digestivo: porción Craneal, Torácica, Abdominal.

# PATOLOGÍA MÉDICA

## PROGRAMA RADIOLOGIA III

Objetivos: Estudios radiológicos del abdomen, del tórax, del tubo digestivo, del Aparato Urinario, Aparato Circulatorio; La glándula mamaria.

### UNIDAD I

Técnicas Radiológicas de contraste. Introducción. Anatomía radiológica del Esófago. Técnicas. Preparación del Paciente. Protección. Enema Opaca. Introducción. Generalidades. Anatomía Radiológica del Colon. Técnicas. Preparación del Paciente. Protección.

### UNIDAD II

Estudio Radiológico del Tórax. Generalidades. Técnicas. Proyecciones: Posteroanterior, Perfil, Oblicuas. Decúbitos. Radiografía Simple de Abdomen. Características Generales. Técnicas. Proyecciones.

### UNIDAD III

Estudios radiológicos del tubo digestivo: Esófago, Estómago y Duodeno  
Preparación  
Exploración contraste único y doble contraste. Estudio radiológico de Intestino Delgado. Técnicas. Estudio Radiológico de Intestino Grueso, contraste único, doble contraste. Técnicas.

### UNIDAD IV

Estudios Radiológicos de Vías Biliares: Generalidades Colecistografía Oral. Colangiografía Intravenosa. Colangiografía Transparietohepática

Colangiografía peroperatoria y posoperatoria.  
Páncreas: Parietopancreografía. Colangiopancreatografía Retrograda.

#### **UNIDAD V**

Estudios radiológicos del Aparato Urinario: Generalidades. Urografía Intravenosa. Urografía Retrograda. Cistografía Retrograda. Cistouretrografía Retrograda.

#### **UNIDAD VI**

Estudios radiológicos del Aparato Circulatorio. Generalidades Angiografía Arteriografía. Venografía. Linfografía.

#### **UNIDAD VII**

Mamografía. Técnicas. Métodos de Exploración. Estudio Radiológico del Aparato Genital Femenino. Estudio Radiológico del Aparato Genital Masculino

## **PROGRAMA DE RADIOLOGIA IV**

### **ECOGRAFIA Y TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTADA ABDOMINAL**

Objetivos: Identificar la información que brinda el estudio ecográfico Abdominal y la Tomografía Axial Computada en patología de algunos procesos patológicos abdominales.

#### **UNIDAD I**

Ecografía Abdominal: Anatomía Ecográfica Normal. Tomografía Axial Computada Abdominal TAC. Anatomía Tomográfica Normal Diferentes Niveles de 1 a 10.

#### **UNIDAD II**

Patología de la Vesícula Biliar: y Vías Biliares: Colelitiasis. Coleliatiasis Wes.Polipo Vesicular.Bilis ecogenica. Colecistitis Aguda. Colecistitis Crónica. Ileo Biliar Cáncer Vesicular. Colangiografía. Generalidades. Dilatación de la Vía Biliar

sin obstrucción. Dilatación de la Vía Biliar con Obstrucción. Obstrucción Biliar Distal. Obstrucción de la Vía Biliar Distal sin Dilatación

### **UNIDAD III**

Patología Del Hígado: Lesiones Focales quísticas .Quiste Hepático Simple. Quiste Hidatídico. Acceso o absceso Hepático. Hiperplasia Nodular Focal. Adenoma Hepático.  
Hemangioma. Hepatocarcinoma. Hígado Graso. Daño Hepático crónico.

### **UNIDAD IV**

Cáncer de Páncreas: Cáncer de Cabeza de Páncreas, de Cuerpo de Páncreas, De Cola de Páncreas. Pancreatitis Aguda. Pancreatitis Crónica

## **Programa de Traumatología III**

Objetivos: Infecciones Oseas y Articulares, tumores óseos; procesos Pseudotumorales, Vendajes Enyesados.

### **UNIDAD I**

Artritis Séptica; generalidades, etiología, patogenia, anatomía patológica, Clínica, Tratamiento. Sinovitis transitoria de cadera. Osteomielitis; definición, etiología, patogenia, formas clínicas, diagnóstico. Tratamiento. Osteomielitis Crónica.

### **UNIDAD II**

Tuberculosis Osteoarticular, vías de infección. Anatomía patológica., Clínica , Estudios Auxiliares. Tuberculosis de la columna vertebral, Clínica, Estudios Auxiliares. Tratamiento. Infecciones de la mano: Agentes causales, Panadizo, Flemones de la Mano, Pronóstico. Tratamiento.

### **UNIDAD III**

Tumores óseos: Introducción. Generalidades. Manifestaciones clínicas Casuística  
Principios generales en el diagnóstico de los tumores Óseos. Etapas.  
Radiología: Ubicación Ósea, tamaño y límites de la lesión  
Procedimientos radiológicos Especiales. TAC, RMN, Angiografía, Biopsia

Histoquímica. Microscopia electrónica. Clasificación. Tratamiento

#### **UNIDAD IV**

Lesiones Pseudotumorales del Hueso. Generalidades. Clínica, Radiología, Histopatología. Cuerpos Extraños: Generalidades, Clínica, Radiología, Tratamiento.

#### **UNIDAD V**

Vendajes Enyesados: Técnicas de preparación Tipos de vendaje, control y cuidado del Paciente Enyesado. Complicaciones. Lesiones Traumáticas de los tendones. Lesión- Ruptura del Tendón de Aquiles. Ruptura del tendón largo del Bíceps. Ruptura del tendón del Cuádriceps

