



# **Programa oficial de estudios**

**Escuela Chilena de Osteopatía  
Escuela de Osteopatía de Madrid**

**2º Nivel de estudios de Osteopatía**

# Seminario 1

## CHARNELA DORSOLUMBAR, DIAFRAGMA Y COXOFEMORAL

- **CHARNELA DORSOLUMBAR**

- ANATOMÍA.

- Anatomía descriptiva.
- Morfología palpatoria.
- Relaciones anatómicas.
- Óseas. - Viscerales.

- FISIOLÓGÍA ARTICULAR

- Orientación de las carillas articulares.
- Músculos de la biomecánica de la charnela.

- PATOLOGÍA OSTEOPÁTICA: **(disfunciones somáticas)**

- ERS, FRS, NSR, FLEXIÓN/EXTENSIÓN bilateral.
- Osteoporosis.
- Manifestaciones comunes del síndrome segmentario de D12-L1.
- Rama posterior de D12
- Síndrome de D12-L1
- Neuralgias del miembro inferior
- Dolor referido muscular

- DIAGNÓSTICO.

- Quick scanning de Gillet.
- Test de Mitchell.
- Palpación dinámica.
- Palpación de los dermatomas.
- Test de movilidad del diafragma.
- Testing muscular

- TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO.

- Técnicas de stretching.
  - Músculo serrato menor postero-inferior.
  - Músculo cuadrado lumbar.
  - Músculo psoas.
  - Músculos espinales.
  - Músculos abdominales.
- Técnicas articulatorias.
  - Pisiformes cruzados.
  - Técnica de stretching-articulación en procúbito.
- Técnicas manipulativas.
  - Thrust en rotación.
  - Thrust con técnica directa.

- Técnica indirecta de lumbar roll en lateralidad para FRS.
  - Técnica indirecta de lumbar roll para ERS.
  - Thrust semidirecto con pisiforme.
  - Thrust semidirecto con eminencia tenar.
  - Técnica de dog.
  - Técnica de lift off.
  - Técnica de músculo energía.
- **DIAFRAGMA**
    - ANATOMÍA
      - Anatomía descriptiva
      - Situación - Papeles
      - Relaciones anatómicas
    - FISIOLÓGÍA
      - Mecanismo respiratorio principal
      - Mecanismo respiratorio accesorio
      - Mecanismos elementales de contracción diafragmática
      - Movimientos de diafragma y vísceras abdominales
    - PATOLOGÍAS
      - Hernias de hiato.
      - Espasmos del diafragma y sus repercusiones:
        - Mecánicas
        - Neurológicas
        - Viscerales
        - Vasculares
        - Cráneo-sacras
        - Linfáticas
    - DIAGNOSTICO OSTEOPATICO
      - Dolor de L3 por los pilares del diafragma
      - Dolor de D12 por el centro frénico
      - Test del diafragma
      - Palpación
      - Dolores referidos musculares
    - TÉCNICAS
      - Indicaciones
      - Contraindicaciones
      - Liberación del diafragma en sedestación
      - Stretching de la parte anterior del diafragma
      - Stretching de la parte lateral del diafragma
      - Inhibición del centro frénico y equilibración funcional del diafragma

- **ARTICULACIÓN COXOFEMORAL**
  - **ANATOMÍA (generalidades)**
    - Anatomía descriptiva.
      - Osteología
      - Ángulos de la coxofemoral
      - Sistema ligamentoso
      - Sistema muscular
      - Inervación
      - Vascularización
    - Morfología palpatoria.
    - Relaciones anatómicas.
  - **FISIOLOGIA ARTICULAR. (Biomecánica de la articulación)**
    - Estudio analítico de los movimientos de la articulación coxofemoral.
    - Factores de coaptación articular.
    - Musculatura de la cadera.
  - **DIAGNOSTICO DIFERENCIAL**
    - Coxartrosis
    - Variaciones del ángulo cérvico-diafisario
    - Protrusión acetabular
    - Condrocaciónosis
    - Fractura del acetábulo
    - Fractura del cotilo
    - Displasia de la cabeza femoral
    - Luxación congénita
    - Necrosis vascular de cabeza femoral
    - Osteonecrosis de cabeza femoral
    - Osteocondritis de la cabeza femoral
    - Patología muscular.
      - Tendinitis de los aductores.
      - Tendinitis de los abductores.
      - Tendinitis de la inserción de los isquiotibiales.
  - **PATOLOGÍA OSTEOPÁTICA (Disfunciones somáticas)**
    - Lesión de compresión iliofemoral.
    - Lesión en rotación interna de la articulación iliofemoral.
    - Lesión de la rotación externa de la articulación iliofemoral.
    - Consecuencias del pie varo-valgo
    - Repercusión de la disfunción en rotación del iliaco en la articulación coxofemoral.
  - **DIAGNÓSTICO OSTEOPÁTICO**
    - Palpación de crestas ilíacas.
    - Palpación del trocánter mayor.
    - Prueba de Tremdelemburg.
    - Test de Patrick-Fabere.

- Test de movilidad pasiva.
- Test de deslizamiento articular.
- Radiología de la cadera.
- Búsqueda del miembro inferior corto.
- Palpación muscular
- TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO
  - Técnicas de spray and stretch.
  - Stretching rítmico.
    - Técnica de decoaptación según el eje del cuello del fémur.
    - Técnica de articulación en tracción.
    - Técnica articularia en abducción.
    - Técnica de thrust para el ligamento redondo.
    - Técnica de thrust de tejidos blandos de la cintilla iliotibial.
    - Técnica articularia en abducción y extensión.
    - Técnicas de Schultze para las lesiones de rotación.
    - Técnicas de thrust en flexión-rotación.
    - Técnicas de músculo energía en rotación.
    - Técnica de relajación miofascial.
    - Técnica directa de DeJarnette para posterioridad

# CHARNELA CERVICODORSAL Y 1ª COSTILLA

- ANATOMÍA
  - Anatomía descriptiva.
  - Morfología palpatoria.
  - Relaciones anatómicas.
- BIOMECÁNICA
  - Estudio analítico del movimiento de la 1ª costilla en relación con el raquis cervical.
  - Orientación de las carillas articulares.
  - Musculatura en la biomecánica de la charnela y 1ª costilla.
  - Movimientos respiratorios de la 1ª costilla.
- PATOLOGÍA
  - Síndrome de los escalenos.
  - Costilla cervical.
  - Neuralgia cervicobraquial.
  - Patología discal.
  - Compresiones medulares.
- PATOLOGÍA OSTEOPÁTICA
  - Lesiones no neutras. E.R.S. F.R.S.
  - Lesiones de lateralidad.
  - Disfunciones de la 1ª costilla.
    - Lesiones de flexión/extensión.
    - Subluxaciones primarias.
    - Lesiones intraóseas.
    - Lesiones respiratorias.
  - Disfunciones osteopáticas de la charnela C7-T1
  - Disfunción fascial del diafragma escapular.
- DIAGNÓSTICO
  - Topografía radicular.
  - Test de Reley-Hopkins.
  - Maniobra de Valsalva.
  - Test de Kernig.
  - Prueba de compresión-distracción.
  - Dermalgias.
  - Test de Jackson
  - Test en lateroflexión.
  - Test de Mitchell.
  - Test de Roger y Bikelas.
  - Test respiratorio para la 1ª costilla.
  - Test de Gilley para la 1ª costilla.

- Diagnóstico diferencial entre compresión neurovascular y compresión radicular.
- TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO
  - Equilibrio funcional del diafragma escapular.
  - Thrust para la subluxación posterior de la 1ª costilla.
  - Músculo energía para la subluxación de la 1ª costilla.
  - Thrust para C7-D1.
  - Técnica articular para C7-D1.
  - Thrust para D1.
  - thrust para D1-D2.
  - Dog técnica para dorsales altas.
  - Adaptación de técnicas



# Seminario 2

## C5 – C6 Y PARRILLA COSTAL

- **PARRILLA COSTAL**

- ANATOMÍA

- Anatomía descriptiva.
- Osteología
- Artrología
- Sistema ligamentoso
- Sistema muscular
- Sistema ortosimpático perivertebral
- Morfología palpatoria.
- Relaciones anatómicas
  - Relaciones nerviosas
  - Relaciones viscerales.

- FISIOLÓGIA ARTICULAR

- Movimientos respiratorios en relación con el diafragma.
  - Brazo de bomba.
  - Asa de cubo.
  - Pinza de cangrejo
- Movimientos en relación con la columna dorsal, inducidos por los movimientos del tronco.
  - Biomecánica respiratoria del esternón
  - Biomecánica respiratoria costal

- DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

- Esguince costal
- Patología muscular:
  - Dolores referidos
- Patología costal:
  - Síndrome de la costilla que se engancha
  - Neuralgia intercostal
  - Fractura costal:
    - Fractura simple
    - Fractura patológica
  - Dolor en compresión antero-posterior
  - Dolor referido visceral (duodeno, estómago, vías biliares, corazón, pulmones)
  - Síndrome de Lacomme

- PATOLOGÍA OSTEOPÁTICA

- Disfunción en asa de cubo costocostal
- Disfunción respiratoria en grupo
- Grupo superior:
  - Lesiones inspiratorias

- Lesiones espiratorias
    - Grupo inferior:
      - Lesiones inspiratorias
      - Lesiones espiratorias
    - Lesión intraósea
    - Lesiones respiratorias aisladas
    - Subluxación costal anterior
    - Subluxación costal posterior
    - Torsión de costillas
  - DIAGNÓSTICO OSTEOPÁTICO
    - Test de movilidad costo transverso.
    - Test de movilidad costocorpóreo.
    - Palpación.
    - Test de Mitchell anterior y posterior.
    - Test de movilidad en lateroflexión de tronco.
    - Tests musculares para las disfunciones costales.
      - Test de los redondos mayores.
      - Test del serrato mayor
    - Quick-scanning
  - TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO
    - Spray and stretch.
    - Stretching rítmico intercostal.
    - Stretching esternocostal.
    - Thrust de los espacios intercostales.
    - Dog técnicas para las diferentes disfunciones costales.
    - Inhibición de los músculos interescapulares.
    - Técnica de Jones
    - Thrust con técnica directa.
    - Técnicas funcionales para disfunciones respiratorias.
    - Técnicas de energía muscular para disfunciones respiratorias.
    - Técnicas de lift off.
    - Técnica miotensiva en compresión lateral para lesión intraósea
- **C5-C6**
    - ANATOMÍA
      - Anatomía descriptiva.
        - Osteología - Artrología
        - Sistema ligamentoso
        - Sistema muscular
        - Morfología palpatoria.
        - Relaciones anatómicas
    - FISIOLÓGIA ARTICULAR
      - Equilibrio de la cabeza sobre el raquis cervical

- Flexo-extensión en cervicales bajas
- Guías de los movimientos de las vértebras cervicales
- Inclinación y rotación de columna cervical
- DIAGNOSTICO OSTEOPÁTICO
  - Topografía radicular del dolor espontáneo
  - Topografía radicular de parestesias y alteraciones sensitivas
  - Examen ortopédico
  - Examen neurológico
  - Testing muscular
  - Test Reley-Hopking
  - Test de L'Hermitte
  - Maniobra de Valsalva
  - Test de Roger y Bikelas
  - Test de Jackson
  - Examen osteopático
    - Quick scanning
    - Palpación
    - Test de movilidad (Mitchell)
  - Examen radiológico
- DIAGNOSTICO DIFERENCIAL
  - Dolor referido de origen:
    - Ligamentoso
    - Muscular
    - Discal
    - Articular
- TRATAMIENTO
  - Thrust en rotación para la anterioridad de C5
  - Técnica de Jones para la anterioridad de C5
  - Thrust para cervicales y neuralgia cérvico-braquial
  - Técnica en lateralidad para hernia discal

# MIEMBRO SUPERIOR: CODO, MUÑECA Y MANO

- **CODO**

- ANATOMÍA

- Descripción anatómica.

- Osteología
      - Artrología

- Morfología palpatoria.

- Sistema muscular
      - Sistema ligamentoso
      - Inervación

- Relaciones biomecánicas

- FISIOLÓGÍA ARTICULAR

- Movimientos del codo: flexión, extensión, pronación, supinación

- DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

- Patología

- Epicondilitis.
        - Epicondilitis de origen cervical.
        - Epicondilitis de origen mecánico articular.
      - Epitrocleitis.
      - Luxación.
      - Artrosis.
      - Pronación dolorosa.
      - Cuerpos extraños
      - Clasificación de las tendinitis.

- Fisiopatología

- Diagnóstico

- Protocolo de tratamiento

- C5-C6 (Inervación radicular)
      - Inserciones musculares
      - Músculos espasmados
      - Tratamiento antiinflamatorio

- DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

- Radiografía de codo
    - Descalcificación en la inserción epicondilea
    - Descalcificación en la inserción epitroclear
    - Calcificación en la articulación radio-humeral
    - Calcificación en la epitroclea
    - Fractura por arrancamiento epicondíleo
    - Fractura en la cabeza del radio
    - Luxación del codo

- SÍNDROMES DE COMPARTIMENTOS TRONCULARES
  - Doble crush síndrome
  - Síndrome de compresión de los distintos nervios del antebrazo:
  - Mediano, radial, cubital.
  - Síndrome del pronador redondo
- PATOLOGÍA OSTEOPÁTICA **Disfunciones del radio**
  - Disfunción de la cabeza radial posterior
    - Etiología
    - Síntomas
    - Diagnóstico
    - Técnicas:
      - Thrust en cabeza de radio posterior con contacto indexial
      - Thrust para subluxación posterior de la cabeza del radio
    - Técnica de Mills modificada
  - Disfunción de la cabeza radial anterior
    - Etiología
    - Mecanismo de producción
    - Sintomatología
    - Diagnóstico
    - Técnicas:
      - Reducción de una subluxación anterior
      - Thrust para subluxación anterior
    - Pronación dolorosa de Broca en el niño
      - Etiología
      - Mecanismo de producción
      - Diagnóstico más síntomas
      - Técnicas de reducción
  - **Disfunciones en rotación del cúbito**
    - Rotación externa/interna
      - Biomecánica
      - Etiología
      - Mecanismo de producción
      - Sintomatología - Diagnóstico - Energía muscular
  - **Disfunciones en lateralidad**
    - Lateralidad interna /externa
      - Etiología
      - Mecanismo de producción
      - Sintomatología
      - Diagnóstico
      - Técnicas con thrust y articulatorias
  - **Patología muscular**

- Origen e inserción
- Puntos Trigger y dolor referido
- Testing muscular
- Stretching
  - Biceps
  - Braquial anterior
  - Tríceps
  - Supinador largo
  - Extensor común de los dedos
  - Radiales
  - Supinador corto
  - Pronador redondo
- **DIAGNÓSTICO**
  - Diagnóstico de epicondilitis: maniobra de Mills.
  - Test para epicondilitis: test en supinación codo en flexión.
  - Test de Thomson (extensor común de los dedos).
  - Test del supinador largo.
  - Test de 1º/2º radiales.
  - Testing para lateralidad del codo.
  - Test de abdo-aducción.
  - Testing para la cabeza radial: anterior y posterior.
  - Test de movilidad de la cabeza radial en prono-supinación. - Test en prono-supinación del cúbito.
  - Radiología osteopática.
- **TRATAMIENTO**
  - Protocolo de tratamiento.
  - Corrección para abducción del codo.
  - Corrección para aducción del codo.
  - Corrección para lateralidad interna.
  - Técnica de articulación para lateralidad interna húmero - cubital.
  - Thrust para cabeza radial posterior.
  - Thrust para subluxación posterior de la cabeza radial.
  - Técnica de Mills modificada.
  - Thrust global de la articulación radiocubital superior.
  - Reducción de la subluxación anterior de la cabeza radial.
  - Thrust para subluxación anterior de la cabeza radial.
  - Técnica de reducción de la pronación dolorosa de Broca.
  - Técnica de músculo energía para disfunción en rotación externa del cúbito. - Técnica de músculo energía para disfunción en rotación interna del cúbito.

- **MUÑECA Y MANO**

- **DEDOS**

- ANATOMÍA
  - Descripción anatómica.
    - Artrología
    - Osteología
    - Sistema muscular
    - Sistema ligamentoso
    - Inervación
  - Morfología palpatoria
  - Relaciones anatómicas.
- FISILOGIA ARTICULAR
  - Fisiología articular de la muñeca.
- PATOLOGÍA
  - Sistema muscular
    - Anatomía descriptiva
    - Puntos Trigger y dolor referido
    - Testing muscular
      - Interóseos dorsales
      - Interóseos palmares
      - Oponentes del pulgar y el meñique
  - Esguince de la articulación metacarpo-falángica
    - Mecanismo de producción
    - Diagnóstico
    - Tratamiento
  - Esguinces de otros dedos
    - Mecanismo
    - Tratamiento
  - Disfunciones somáticas de las articulaciones metacarpofalángicas de los dedos
    - Mecanismo
    - Síntomas
    - Diagnósticos
      - Palpación
      - Test de movilidad
    - Técnicas
      - Thrust en tracción
- PULGAR
  - ANATOMIA
    - Osteología
    - Artrología
    - Sistema muscular
    - Sistema ligamentoso
    - Morfología palpatoria
    - Inervación

- DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL
    - Fractura de la base del metacarpiano
      - Fractura de Bennet
      - Fractura de Rolando
    - Fractura de trapecio
    - Tumores
    - Esguinces del pulgar
  - PATOLOGÍA (**disfunciones osteopáticas**)
    - Disfunciones somáticas
      - Flexión
      - Mecanismo de producción
      - Sintomatología
      - Diagnóstico
      - Técnicas:
        - Técnica combinada para la disfunción en flexión de la articulación trapeciometacarpiana
        - Thrust en extensión para la disfunción en flexión de la trapeciometacarpiana del pulgar.
      - Extensión:
        - Mecanismo de producción
        - Sintomatología
        - Diagnóstico
        - Técnicas:
          - Snap en flexión para disfunción en extensión de la trapeciometacarpiana.
    - Patología muscular
      - Anatomía descriptiva del sistema muscular
      - Puntos trigger, dolores referidos
      - Testing steching
- MUÑECA
  - ANATOMIA
    - Osteología
    - Artrología
    - Sistema muscular
    - Sistema ligamentoso
    - Morfología palpatoria
    - Inervación
  - FISIOLÓGIA ARTICULAR
    - Estudio biomecánico de los diferentes movimientos de la articulación radiocarpiana
      - Flexión
      - Extensión
      - Abducción

- Adducción
- Prono-supinación
- Los tres rayos de la mano
- DIAGNOSTICO DIFERENCIAL
  - PATOLOGIA DE MUÑECA
    - Esguince de muñeca
    - Luxación del semilunar
    - Luxación rotatoria de escafoides
    - Luxación del pisiforme
    - Fractura de Pouteau-Colles
    - Fractura de la estiloides radial
    - Fractura de escafoides
    - Enfermedad de Kienbock
    - Necrosis del escafoides
    - Quistes sinoviales
  - SINDROME DE LOS CANALES DE LA MANO
    - Doble crush syndrome
    - Síndrome del canal carpiano
    - Relación anatómica
    - Fisiopatología
    - Signos clínicos
    - Diagnóstico ortopédico
    - Protocolo de tratamiento
      - Stretching del ligamento anular Autostretching
    - Síndrome del canal de Guyon
      - Etiología
      - Síntomas
      - Protocolo de tratamiento
- DIAGNÓSTICO OSTEOPATICO
  - Los cinco signos de disfunciones de los huesos del carpo.
  - Principio del test de movilidad.
  - Inspección de la movilidad activa.
  - Test de movilidad en deslizamiento antero - posterior.
  - Test de movilidad en flexión.
  - Test de movilidad en inclinación cubital.
  - Test de movilidad en inclinación radial.
  - Signos clínicos del síndrome del canal carpiano.
  - Test de Phalen.
  - Test de Tinel.
  - British test.
  - Test de movilidad de las metacarpofalángicas de los dedos (deslizamiento anteroposterior, lateral, tracción y rotación axial).
  - Radiología.

○ **TRATAMIENTO (técnicas de corrección)**

- Protocolo de tratamiento de las tenosinovitis.
- Protocolo de tratamiento de las tendinitis de la mano y muñeca.
- Técnica directa para subluxación posterior radiocarpiana.
- Reducción de una disfunción posterior de los huesos del carpo: Técnica de Snap en extensión.
- Reducción de una disfunción anterior de los huesos del carpo: Técnica de Snap en flexión.
- Técnica de thrust en abducción para una disfunción en aducción de los huesos del carpo.
- Técnica directa para subluxación posterior de la base de un metacarpiano.
- Técnica de articulación para subluxación posterior de la base de los metacarpianos.
- Stretching del ligamento anular anterior del carpo.
- protocolo de tratamiento del síndrome del canal carpiano.
  - Tratamiento médico.
  - Tratamiento osteopático.
  - Auto stretching del canal carpiano.
- Protocolo de tratamiento del síndrome del canal de Guyon.
- Técnica combinada para disfunción en flexión de la trapeciometacarpiana del pulgar.
- Técnica directa para disfunción anterior de la base del primer metacarpiano.
- Técnica de Snap en flexión para disfunción en extensión de la trapeciometacarpiana del pulgar.
- Técnica de Jones para los interóseos.
- Thrust en tracción de las metacarpofalángicas.

# Seminario 3

## MIEMBRO INFERIOR: RODILLA

- ANATOMÍA
  - Anatomía descriptiva.
    - Osteología
    - Artrología
    - Sistema muscular
    - Sistema ligamentario y meniscos
    - Morfología palpatoria
    - Relaciones anatómicas.
- FISIOLÓGIA ARTICULAR
  - Ejes biomecánicos de la articulación de la rodilla: Flexión, rotación, centro articular de la rodilla
  - Análisis biomecánico de los diferentes movimientos de la rodilla: Flexión, extensión, rotación anatómica en la flexo-extensión, rotación de la tibia
  - Análisis biomecánico del sistema ligamentario: Ligamentos laterales, ligamentos cruzados
  - Análisis biomecánico de la rótula: Rotación y desplazamiento
  - Cinemática meniscal
  - Análisis biomecánico de la cabeza del peroné durante la flexo-extensión de tobillo
  - Análisis biomecánico del sistema muscular: Cuadriceps, tensor de la fascia lata, poplíteo, isquiotibiales, recto interno y sartorio.
- DISFUNCIONES OSTEOPÁTICAS (**disfunciones somáticas**)
  - ROTACIÓN DE LA TIBIA
    - Rotación interna / externa
      - Mecanismo - Síntomas
      - Diagnóstico
        - Inspección de miembros inferiores
        - Test de movilidad en rotación
      - Tratamiento
        - Thrust según Schultze
        - Thrust según Terramorsi
        - Energía muscular
  - LESIONES DE LATERALIDAD
    - Disfunciones de la articulación fémoro-tibial en valgo/varo
      - Mecanismo
      - Síntomas

- Diagnóstico:
  - Test de lateralidad
- Tratamiento:
  - Thrust en abducción/ adducción
  - Bombeo del hueco poplíteo
  - Técnica articularia en circunducción
- CAJON DE LA TIBIA
  - Disfunciones en cajón anterior/posterior
    - Mecanismo
    - Síntomas
    - Diagnóstico: Test de movilidad en deslizamiento antero-posterior
    - Tratamiento: Thrust en cajón anterior/posterior
- DISFUNCIONES DE LA ARTICULACIÓN PERONEO-TIBIAL
  - Lesiones de posterioridad y anterioridad
    - Mecanismo
    - Síntomas
  - Diagnóstico
    - Test de ascenso y descenso de la cabeza del peroné durante la flexo-extensión de tobillo
    - Test de deslizamiento antero-posterior
  - Tratamiento:
    - Thrust para lesión ant/posterior
    - Energía muscular
- DISFUNCIONES SOMATICAS
  - Gonalgias:
    - Lesiones vertebrales
    - Lesiones iliacas
    - Dolor referido:
      - Muscular
      - Visceral
    - Inflamación
  - Consecuencias del pie varo-valgo
- DISFUNCIONES MENISCALES
  - Lesiones meniscales:
    - Mecanismo
    - Síntomas
    - Fisiopatología meniscal
    - Diagnóstico:
      - Test del grito meniscal
      - Test de compresión de Apley
      - Test de McMurray
      - Test de Mac Intosh

- Tratamiento:
  - Técnica articular de Schultz
  - Técnica de Loggan
  - Patología de las plicas
  - Quistes poplíteos
  - Cuerpos extraños
- **PATOLOGIA (disfunciones somáticas)**
  - **DIAGNOSTICO DIFERENCIAL**
    - Condrocalcinosis
    - Condromalacia rotuliana
    - Fractura de rótula
    - Fractura de la espina tibial
    - Gonartrosis
    - Poliartritis crónica evolutiva
    - Síndrome de Pelligrini-Stieda
    - Osteosarcoma
    - Fibrosarcoma
    - Tumor de mieloplaxas
    - Osteocondroma
  - **ESGUINCES**
    - Mecanismo:
      - Lesiones osteopáticas asociadas
      - Lesión de varo puro
      - Lesión de varo más rotación interna
      - Lesión por valgo puro
      - Lesión por valgo más rotación externa
      - Lesión por rotación externa pura
      - Lesión por hiperextensión
    - Síntomas
    - Diagnóstico
      - Búsqueda de laxitudes
      - Test en lateralidad
      - Jerk test de Hughston
      - Test de valgo-rotación externa-flexión
      - Test de valgo-rotación externa-extensión
      - Test de Lachman.
      - Test de Losse
      - Test de Slocum
      - Test de Mc-Intosh
      - Test de Noyes
      - Test de distracción de Apley
      - Laxitud de los cajones tibiales
      - Vendaje funcional
      -

- **PATOLOGIA MUSCULAR**
  - Cuadriceps, isquiotibiales, poplíteo, TFL
    - Puntos Trigger
    - Dolor referido muscular
    - Testing muscular
  - Tratamiento:
    - Energía muscular
    - Spray and stretch
    - Jones
  
- **ROTULA**
  - Patela alta/baja
  - Síndrome rotuliano y fémoro-tibial
  - Artrosis y displasia fémoropatelar
  - Luxación reincidente de rótula
  - Subluxación externa de rótula
  - Hiperpresión interna/externa
  - Vendajes funcionales



# MIEMBRO INFERIOR: TOBILLO Y PIE I

## • MIEMBRO INFERIOR. PIE I

- ANATOMÍA BIOMECÁNICA DE TOBILLO Y PIE.
  - Anatomía descriptiva.
  - Osteología
  - Artrología
  - Sistema muscular
  - Sistema ligamentario
  - Morfología palpatoria.
- FISIOLÓGIA ARTICULAR
  - Análisis biomecánico de los movimientos del tobillo: Flexo-extensión
  - Análisis biomecánico de las estructuras periarticulares:
    - Ligamentos laterales
    - Sistema muscular
    - Manguito cápsulo-sinovial
  - Líneas de gravedad estudio de los arcos.
- PATOLOGÍA.
  - Patología reumática.
  - Fracturas.
    - Bimaleolar
    - Peroné
    - Tibia
    - Cartílago del astrágalo
    - Ciatalgias con parestesias al nivel del pie.
    - Síndrome del canal tarsiano.
    - Dolores referidos a partir del esclerotoma.
    - Patología muscular
      - Puntos Trigger y dolores referidos musculares
      - Tratamiento con Jones, stretch and spray
      - Rotura del tendón Aquiles - Tendinopatías
      - Bursitis
      - Talalgias
    - Osteocondritis
    - Osteonecrosis
    - Artrosis
    - Tuberculosis
  - Patología muscular
    - Puntos Trigger y dolores referidos musculares
    - Tratamiento con Jones, stretch and spray
    - Rotura del tendón Aquiles - Tendinopatías
    - Bursitis
    - Talalgias
  - Osteocondritis
  - Osteonecrosis
  - Artrosis
  - Tuberculosis
- LESIONES OSTEOPÁTICAS DEL PIE.
  - Disfunción en compresión de la tibio-tarsiana.
    - Mecanismo

- Fisiopatología y síntomas
- Diagnóstico. Test del "choque" astrágalo - tibial.
- Tratamiento osteopático. Tug Técnica. Descompresión.
- Disfunción anterior de la tibia.
  - Mecanismo
  - Fisiopatología y síntomas
  - Diagnóstico.
    - Test de movilidad.
    - Radiología osteopática.
    - Palpación.
    - Testing muscular.
    - Tratamiento osteopático. Técnica para disfunción anterior.
- **Radiología.**
  - Esguince de tobillo desde el punto de vista osteopático.
  - Lesión de inestabilidad crónica del tobillo o tobillo recidivante.
  - Técnicas osteopáticas:
    - TUG técnica.
    - Técnica en descompresión o decoaptación articulación tibiotarsiana.
    - Técnica snap para lesión anterioridad de la articulación peroneo tibial inferior.
    - Técnica snap para lesión posterioridad de la articulación peroneo tibial inferior.
    - Técnicas de músculo energía.
    - Técnica de thrust para anterioridad tibial.
    - Spray and stretch musculatura de la pierna.

## MIEMBRO INFERIOR: PIE II

- **ARTICULACIÓN SUBASTRAGALINA**

- ANATOMÍA

- Anatomía descriptiva.

- Osteología
- Artrología
- Sistema muscular
- Sistema ligamentario
- Morfología palpatoria.

- FISIOLÓGIA ARTICULAR

- Análisis biomecánico de los movimientos del calcáneo y astrágalo
- Repartición de las presiones sobre el pie

- PATOLOGÍA

- Esguince de la subastragalina.
- Luxación de la subastragalina.
  - Interna.
  - Externa.
    - Síndrome del canal tarsiano.
    - Osteocondritis disecante del astrágalo.
    - Enfermedad de Sever
    - Espolón calcáneo
    - Fascitis plantar
    - Fractura del cuello del astrágalo
    - Subluxación subastragalina
    - Fractura de calcáneo
    - Poliartritis crónica
    - Pelviespondilitis anquilosante
    - Síndrome de Reiter
    - Exóstosis
    - Metástasis del calcáneo
    - Osteosarcoma
    - Enfermedad de Paget

- DISFUNCIONES OSTEOPÁTICAS

- Subluxación anterior del astrágalo.
  - Etiología y síntomas.
  - Diagnóstico.
    - Palpación.
    - Test de movilidad.
  - Tratamiento osteopático.

- Manipulación directa.
  - Músculo energía.
- Disfunción interna del calcáneo (varo).
  - Etiología y síntomas.
  - Diagnóstico:
    - Inspección.
    - Palpación.
    - Test de movilidad.
    - Testing muscular.
- Disfunción posteroexterna del calcáneo (valgo).
  - Etiología y síntomas.
  - Diagnóstico.
  - Inspección.
  - Palpación.
  - Test de movilidad.
  - Testing muscular.
  - Tratamiento osteopático.
    - Decoaptación de la subastragalina.
    - Técnica de articulación de la subastragalina.
    - Técnica de articulación de interlínea interna de la subastragalina.
    - Técnica de articulación de interlínea externa de la subastragalina.
    - Thrust calcáneo posterior.
- **ARTICULACIÓN DE CHOPART. CUBOIDES Y ESCAFOIDES.**
  - ANATOMÍA
    - Anatomía descriptiva.
      - Osteología
      - Artrología
      - Sistema muscular
      - Sistema ligamentario
      - Morfología palpatoria.
      -
  - FISILOGIA ARTICULAR
    - Análisis biomecánico de los diferentes movimientos:
      - Supinación/pronación
      - Abducción/adducción
      - Inversión/eversión
  - DISFUNCIONES
    - Disfunción inferior del escafoides. Rotación externa.
      - Etiología y síntomas.
      - Diagnóstico.
        - Palpación.

- Test de movilidad.
  - Tratamiento osteopático.
    - Técnica en extensión - eversión (B.S.O.).
    - Técnica de Tug para disfunción en inversión.
    - Técnica músculo - energía para disfunción en inversión.
    - Técnica de Snap.
  - Disfunción en inferioridad del cuboides.
    - Etiología y síntomas.
    - Diagnóstico.
      - Palpación.
      - Test de movilidad.
      - Testing muscular.
    - Tratamiento osteopático.
      - Técnica combinada para inferioridad (B.S.O.).
      - Técnica con "activador" para inferioridad.
      - Técnica músculo-energía.
      - Técnicas semidirectas.
- PATOLOGÍA
  - Fractura de escafoides
  - Necrosis del escafoides
  - Esguinces y luxaciones
  - Artrosis
- **ARTICULACIÓN DE LISFRANC. CUÑAS Y METATARSIANOS.**
  - ANATOMÍA
    - Anatomía descriptiva.
      - Osteología
      - Artrología
      - Sistema muscular
      - Sistema ligamentario
      - Morfología palpatoria.
  - FISIOLOGÍA ARTICULAR
    - Inversión/eversión del pie
    - Flexo-extensión de la articulación de Lisfranc
  - DISFUNCIONES SOMATICAS
    - Disfunción en superioridad de los cuneiformes.
      - Etiología y síntomas.
      - Diagnóstico.
        - Palpación.
        - Test de movilidad.
      - Tratamiento.
        - Técnica combinada para superioridad.
        - Tug technic.
        - Thrust para la segunda cuña

- Técnica articularia en ocho
- Disfunción en superioridad del primer metatarsiano.
  - Etiología y síntomas.
  - Diagnóstico.
    - Palpación.
    - Test de movilidad.
    - Técnica de Snap (tratamiento osteopático).
- Disfunción en inferioridad de los metatarsianos
  - Etiología y síntomas
  - Diagnóstico
    - Palpación
    - Test de movilidad
  - Tratamiento
  - Snap en la base de los metatarsianos
- Patología muscular
  - Puntos Trigger
  - Dolor referido muscular
  - Tratamiento
    - Spray and stretch
    - Jones
- PATOLOGÍA MÉDICA
  - Neurinoma plantar.
  - Neuritis interdigital.
  - Metatarsalgia de Morton
  - Artrosis
  - Fracturas
  - Luxaciones
- **DEDOS DEL PIE.**
  - ANATOMÍA DESCRIPTIVA Y MORFOLOGÍA PALPATORIA
    - Osteología
    - Artrología
    - Sistema muscular
    - Sistema ligamentario
  - FISIOLÓGIA ARTICULAR
    - Fisiología articular del sistema muscular
    - Pie plano y las adaptaciones de los dedos
  - DISFUNCIONES OSTEOPÁTICAS
    - Hallux valgo.
    - Etiología
    - Mecanismo de producción
    - Síntomas
    - Diagnóstico
    - Tratamiento

- Thrust para la metatarsofalángica del dedo gordo
- Tracción del dedo gordo
- Técnica para Hallux valgus
- Disfunción en extensión de las metatarsofalángicas.
  - Etiología
  - Mecanismo de producción
  - Diagnóstico
  - Tratamiento
    - Thrust en flexión
    - Thrust en tracción de las metatarsofalángicas - Jones para interóseos
- PATOLOGIA
  - Artrosis
  - Luxaciones de los dedos
  - Fracturas
  - Osteomielitis
  - Poliartritis reumatoide
  - Gota
- PIERNA CORTA.
  - Búsqueda de la pierna corta anatómica.
  - Piernas cortas anatómicas.
  - Falsas piernas cortas.
  - Medición en bipedestación.
  - Radiología.
- TRASTORNOS ESTATICOS DEL TARSO POSTERIOR
  - Sostén del arco externo
  - Sostén del arco interno
  - Arcos transversales del pie
  - Arcos externo/interno normales
  - Descenso de los arcos del pie
- SISTEMA POSTURAL
  - Captores posturales
  - Estática normal
  - Captores podales
- DESEQUILIBRIOS ESTATICOS DEL PIE
  - Distonía en valgo
  - Distonía en varo
  - Biomecánica del valgo y del varo
  - Repercusiones del medio pie sobre la postura
- PIE PLANO Y VALGO DE CALCÁNEO
  - Consecuencias del pie valgo
  - Adaptaciones a un pie valgo bilateral y simétrico
  - Repercusiones de los pies planos asimétricos
  - Principios de tratamiento del valgo
  - Niño y adolescente

- Adulto
- DESEQUILIBRIO POSTURAL LATERAL POR PIERNA CORTA DERECHA
- PIE CAVO Y VARO DE CALCÁNEO
  - Repercusiones estáticas de los pies varos
  - Adaptaciones a un pie varo bilateral y simétrico
  - Repercusiones de los pies varos asimétricos
  - Principios de tratamiento del varo
- HUELLA PLANTAR FISIOLÓGICA
- DIAGNOSTICO DIFERENCIAL
- PIE CAVO.
  - Pie cavo varo
  - Huellas de pie cavo
  - Podoscopia pie cavo varo
  - Pie cavo anterior
  - Consecuencias del pie cavo
  - Examen clínico
  - Trastornos estáticos del antepié
  - Radiología
  - Conducta terapéutica
- PIE PLANO.
  - Pie valgo postural
  - Pie plano valgo postural
  - Pie plano valgo estático consecuencias del pie plano
  - Huellas del pie plano
  - Podoscopia pie plano valgo
  - Radiología del pie plano
  - Tratamiento del pie plano
  - Conducta terapéutica.
- ODOVIDEOGRAFIA/ EXAMEN PODOVIDEAGRÁFICO.
  - Andar normal
  - Andar en el pie plano
  - Andar en el pie cavo
  - Andar en la rotación interna de la tibia
- TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO PODAL Y ESTABILOMETRIA
-

# PATOLOGIA MÉDICA

## PROGRAMA TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA II

### Unidad I

Lesiones traumáticas de rodilla. Introducción Anatomía  
Contusión. Enartrosis. Lesiones de ligamentos. Ruptura de meniscos.  
Lesiones traumáticas de tobillo. Anatomía  
lesiones de partes blandas. Esguinces

### Unidad II

Luxaciones. Introducción. Luxación Escapulohumeral.  
Complicaciones. Lesión del nervio circunflejo.  
Luxación de cadera. Complicaciones. Luxación vertebrada.  
Luxación de codo. Semiología radiológica de la cadera normal.

### Unidad III

Patología ortopédica. Lumbago con columna normal y con columna enferma.  
Causas Extraraquídeas secundaria a enfermedades generales. Lumbociática.  
Cervicobraquialgia.  
Artrosis. Artrosis de cadera. Luxación congénita de cadera

### Unidad IV

Patología ortopédica del pie: Generalidades. Principales cuadros ortopédicos  
Patológicos del pie .Clasificación. Pie plano del niño, y del adulto. Pie plano  
Anterior. Hallus Valgus. Pie Bot.

### Unidad V

Tratamiento quirúrgico de la artrosis de rodilla. Gonartrosis  
tratamiento quirúrgico de la artritis reumatoidea: Muñeca Reumática. Mano  
reumática .Otras articulaciones: cadera, rodilla, pies y columna.

### Unidad VI

Escoliosis. Definición. Clasificación: funcionales estructurales.

Idiopática. Clínica signos radiológicos. Tratamiento ortopédico Tratamiento quirúrgico. Escoliosis congénita. Escoliosis funcional. Espondilolistesis. Definición clasificación clínica. Diagnóstico. Tratamiento en niños y adultos.

## PROGRAMA DE FISILOGIA ARTICULAR II

### Unidad I

Fisiología Articular del hombro: Generalidades. Articulación Escapulohumeral. Articulación Escapulotorácica. Movimientos globales del brazo Codo: generalidades. Anatomía. Factores de coaptación. Movimientos. Músculos motores. Mano: generalidades. Arquitectura de la mano. Movimientos de la mano. Músculos Motores

### Unidad II

Fisiología articular de la cadera. Superficies articulares. Medios de unión. Factores de coaptación de la cadera. Movimientos. Posición de referencia. Flexión. Extensión. Abducción, Aducción rotaciones. Músculos motores. Movimientos de la pelvis sobre el Muslo. Plano Sagital. Plano Frontal

### Unidad III

Fisiología articular de la rodilla: Introducción. Anatomía. Superficies articulares. Medios de unión. Estudio de los movimientos flexión. Extensión. Rotación externa e interna. Músculos motores. Aparato extensor. Aparato flexor. Músculos rotadores de la rodilla. Rodilla en Bipedestación equilibrio. Estabilidad.

### Unidad IV

Tobillo: Fisiología Articular Tibiotarsiano. Generalidades. Superficies articulares medios de unión. Movimientos de flexión. Extensión. Biomecánica de la flexión-extensión. Flexión dorsal. Extensión o flexión plantar. Articulación peroneotibial.

## **Unidad V**

Fisiología articular del pie I : Anatomía estructura ósea

Articulaciones: Articulación Subastragalina. Superficies articulares. Medios de unión. Movimientos.

Articulación Mediotarsiana. Anatomía Estudio del Complejo

MTSA. Movimientos. Biomecánica del movimiento.

## **Unidad VI**

Fisiología articular del Pie II: Articulación Tarsoposterior

Anatomía. Superficies articulares. Medios de Unión. Movimientos.

Articulación entre los dedos del pie. Anatomía de las superficies articulares.

Movimientos. Fisiología de los músculos del pie. Arquitectura del pie.

Estudio de la veda Plantar: Concepción clásica. Concepción moderna.

Estabilidad del pie en carga.

# **PROGRAMA DE RADIOLOGIA II**

## **Unidad I**

Anatomía radiológica .Generalidades

Radiología del raquis. Radiología de la pelvis. Radiología del raquis dorsal.

Radiología del raquis lumbar. Radiología del raquis cervical.

## **Unidad II**

Anatomía Radiológica: Generalidades. Anatomía del hombro.

Anatomía del codo. Anatomía de la mano y la muñeca.

Anatomía de la cadera. Anatomía de la rodilla. Anatomía del pie.

## **Unidad III**

Artropatías: Artritis TBC. Artritis LES. Dermatomiosítis.

Espondilitis anquilosante. Enfermedad de Reiter. Artritis Psoriásica. Artritis gotosa Hemocromatosis. Hemofilia.

## **Unidad IV**

Artropatías degenerativas. Enfermedad articular degenerativa.

Artropatías degenerativas extraespinales. Correlación radiográfica Patológica.

Artropatías degenerativas espinales

Hiperostosis esquelética difusa Idiopática. Osteomielitis.

## **Unidad V**

Osteopatías metabólicas: Osteopenía. Osteoporosis senil o postmenopausia. Raquitismo Osteomalacia. Osteodistrofia renal. Osteocondrosis de la cabeza femoral. Cifosis dorsal juvenil. Vertebra Plana. Tibia Vara. Necrosis isquémica.

## **Unidad VI**

Displasia del desarrollo de la cadera luxación congénita de cadera. Enfermedades constitucionales del hueso: Osteocondrodisplasia. Displasia fibrosa del macizo facial. Osteogénesis Imperfecta. Neurofibromatosis. Mucopolisacaridosis. Displasias óseas Esclerosantes. Tumores oseos. Benignos y Malignos. Metástasis Osea. Manifestaciones óseas de las Hemopatías. Enfermedad de Paget.

# **PROGRAMA DE PRIMEROS AUXILIOS**

## **Unidad I**

Primeros Auxilios. Definición. Objetivos. Normas generales para prestar Primeros Auxilios. Procedimiento. Precauciones.

## **Unidad II**

Valoración del Lesionado. Examen General. Examen del cuerpo por partes. Examen Primario. Examen Secundario. Valoración de la lesión. Síntomas y Signos.

## **Unidad III**

Vendajes .Definición. Tipos de Vendas. Tipo de Vendajes. Normas generales .Vendajes en el Codo, Mano, Pie, Rodilla Ojos.

## **Unidad IV**

Paro Cardioprespiratorio. Reanimación Cardiorespiratoria. Prevención .Causas. Manifestaciones .Paro Respiratorio. Paro Cardiorespiratorio. Ventilación Artificial. Respiración Boca-Boca Circulación Artificial .Masaje Cardíaco. RCP Un solo Auxiliador Dos Auxiliadores. Ataque Cardíaco. Infarto Agudo de Miocardio.

## **Unidad V**

Lesiones Osteoarticulares. Generalidades Lesiones de los Huesos. Fracturas Tipos de Fracturas Abierta, Cerrada, Múltiple, Conminuta. Lesiones de las Articulaciones. Luxaciones, Esguinces. Desgarro Muscular. Atención General. Tratamiento.

## **Unidad VI**

Lesiones de Tejidos Blandos Generalidades .Hemorragias. Tipos Hemorragia Interna y Externa. Control de la Hemorragia Externa. Atención de la hemorragia Interna Hemorragias en Partes específicas del Cuerpo. Cuerpos Extraños en Ojo , Nariz ,Oídos

## **Unidad VII**

Heridas: Definición. Clasificación Abiertas Cerradas. Simples Complicadas. Tipos de heridas Según lo que la produce. Según sus características. Tratamiento .Heridas en Diferentes partes del Cuerpo. Elementos Incrustados, Empalados. Quemaduras. Definición. Tipos Agentes Productores, Físicos , Químicos, Eléctricos. Quemaduras Graves. Grados de Quemaduras Quemaduras específicas .Tratamiento- Prevención.

## **Unidad VIII**

Intoxicaciones. Definición. Causas. Clasificación. Vías de Entrada Inhalatoria, Digestiva, Piel, Circulatoria. Atención Específicas de las Intoxicaciones. Botulismo. Insecticidas. Cianuro. Monóxido de Carbono, Alcohólica, Hierro, Sedantes, Hipnóticos, Estimulantes.

## **Unidad IX**

Picaduras y Mordeduras: Generalidades. Picaduras de Avispa, Hormigas, Alacrán, Escorpión, Araña, Garrapata, Moscas , Animales Marinos. Mordedura de Serpiente. Atención general De las Mordeduras.

## **Unidad X**

Enfermedades de Aparición Súbita. Definición .Tratamiento Desmayo, Hipotensión. Convulsiones. Fiebre. Obstrucción de la Vía Aérea por Cuerpo Extraño.

## **Unidad XI**

Transporte. Definición y Tipos: Arrastre, Cargar en Brazos, Silla, Camilla. Medidas Preventivas Generales.

Botiquín: Definición Elementos Esenciales: Antisépticos, Material de Curaciones. Instrumental y Elementos Adicionales.

Botiquín Para Empresas y Centros deportivos.

Ver Guía de Abordaje de Primeros Auxilios

# **PATOLOGIA MEDICA**

## **ANATOMO FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO**

### **Unidad I**

Sistema Nervioso Central: Estructura Básica. Fases del Funcionamiento Nervioso. División del Sistema Nervioso. Medula espinal: Estructura externa. Estructura interna. Meninges. Tronco Cerebral. Estructuras externas e internas. Núcleos propios del tronco cerebral. Núcleos de origen de los Pares Craneales.

### **Unidad II**

Cerebelo. Ubicación. Estructura externa e interna. Sectores funcionales. Funciones. Aspectos clínicos. Síndrome Cerebeloso. Corteza cerebral: estructura externa. Funciones generales. Estructura interna: Corteza. Núcleo. Sistema Ventricular. Líquido Cefalorraquídeo. Meninges. Circulación cerebral.

### **Unidad III**

Organización Funcional del S.N.C. Receptores Sensoriales Reflejos. Motricidad. Áreas Motoras. Vías Motoras Centrales, áreas Sensitivas y vías sensitivas. Esquema general de las vías Aferentes y Eferentes.

### **Unidad IV**

Funciones cerebrales superiores. Conciencia. Sistema de alerta o vigilancia. Sueño. Dolor. Vías del dolor. Filtros Antidolor.

Sistema Gama. Receptores Musculotendinosos.

## **Unidad V**

Sistema Nervioso Periférico. Nervios Craneales. Plexos Nerviosos. Inervación de miembros superiores. Inervación de Miembros Inferiores. Sistema Nervioso Autónomo. Componentes Simpático. Parasimpático. Valoración del paciente neurológico.

# **PATOLOGIA NEUROLOGIA PERIFERICA**

## **Unidad I**

Mielomeningocele. Síndrome de Guillan Barre. Neurofibromatosis I. Neurofibromatosis II. Neuroblastoma. Herpes Zoster. Neuropatía Alcohólica. Neuropatía autonómica neuropatía periférica. Neuropatía metabólica. Síndrome Compartimental. Neuralgias. Neuropatía por Hernia Discal. Neuritis periférica. Neuropatía Aislada. Mononeuritis múltiple.

## **Unidad II**

Neuropatía del miembro superior parálisis Braquial del Neonato. Flexopatía braquial. Síndrome del Desfiladero Escapulotorácico. Síndrome del nervio radial. Neuropatía del nervio cubital. Neuropatía distal del nervio mediano. Síndrome del túnel carpiano. Neuropatía del miembro inferior: lesión del nervio Femoral. Lesiones del nervio ciático. Lesión del nervio Peroneo común. Lesión del nervio Tibial.

## **Unidad III**

Neuropatías Craneales: neuralgia del Glossofaríngeo. Neuralgia del trigémino. Neuritis óptica. Parálisis facial. Parálisis facial en el recién nacido. Parálisis diabética del Tercer Par. Mononeuropatía craneal III por compresión. Lesión del nervio laríngeo. Parálisis de cuerdas vocales. Neurinoma del acústico. Atrofia nervio Óptico. Tics faciales. Tics múltiples. Trastorno cromo del Tics Motor.

## **Unidad IV**

Patología Muscular: Enfermedad hereditaria de Charco t- Marie.  
Miastenia Gravis. Distrofia Muscular. Distrofia muscular humeral.  
Distrofia Muscular de Becker. Distrofia Muscular de Duchenne.  
Miotonía congénita. Atrofia Muscular Espinal.  
Poliomiositis del adulto. Dermatomiositis.

## SEMIOLOGIA NEUROLOGICA

### Unidad I

Reflejos musculares exploración de los reflejos. Semiológica de los Reflejos.  
Síndrome de las motoneuronas Superior e Inferior.  
Lesiones de los núcleos de la base Movimientos Involuntarios.  
Síndrome Parkinsoniano

### Unidad II

Alteraciones de la Sensibilidad en la lesión: de nervios periféricos, lesiones  
Medulares, lesiones del Tronco Encefálico, lesiones de la corteza cerebral.  
Semiología de los trastornos de la Sensibilidad.  
Síndrome Cerebeloso. Síndrome Vestibular. Síndrome Vertiginoso.

### Unidad III

Semiología en la patología de la corteza cerebral. Semiología  
en la patología general de la medula espinal. Semiología en la  
patología del sistema nervioso periférico y sistema nervioso autónomo.  
Semiología en la patología general de las meninges  
Estudios Auxiliares.