



Programa oficial de estudios

Escuela Chilena de Osteopatía
Escuela de Osteopatía de Madrid

6 Nivel de estudios de Osteopatía

Seminario 1

ANGIOLOGIA

- **VASOS SANGUÍNEOS Y HEMODINÁMICA, REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL**
 - Generalidades
 - Arterias
 - Arteriolas
 - Capilares
 - La tensión arterial - medición de la presión arterial
 - Influencia del sistema venoso
- **FISIOPATOLOGÍA ARTERIAL**
 - Concepto de estenosis crítica
 - Mecanismos de enfermedad
- **PATOLOGÍA ARTERIAL**
 - Arteritis
 - Enfermedad vascular periférica
 - Isquemia de miembros inferiores
 - Espasmos arteriales
 - Las aneurismas
 - Generalidades sobre el aneurisma
 - Neurisma aórtico abdominal
 - Disecación de la aorta
 - Arteriosclerosis
 - Arteriopatías periféricas adquiridas
 - Síndrome compresivos de los desfiladeros
 - Síndrome de leriche o síndrome de obliteración aortoílica
 - Síndrome de budd-chiari
 - Síndrome de wilkie: compresión vascular del duodeno
 - Patología vascular mesentérica
 - Síndrome de vena cava superior
 - Isquemia hepática
- **INDICACIONES Y CONTRA INDICACIONES A LAS TÉCNICAS ARTERIALES**
 - El diagnóstico arterial en medicina
 - Anamnesis
 - Signos y síntomas
 - Examen físico
 - Inspección

- Palpación
 - Palpación de pulsos periféricos
 - Auscultación
 - Maniobras evaluación del flujo arterial en los miembros inferiores
 - Maniobras para evaluar el flujo arterial en los miembros superiores
- **MÉTODOS DE EXPLORACIÓN COMPLEMENTARIOS**
 - Métodos no invasivos; doppler
 - Métodos invasivos arteriografía
- **PATOLOGÍA OSTEOPÁTICA DE LAS ARTERIAS DEL TORAX**
 - Recuerdos anatómicos
 - Aorta torácica
 - Cayado de la aorta
 - Pedículos pulmonares
- **PATOLOGÍA DE LAS ARTERIAS TORÁCICAS DIAGNOSTICO DE LAS ARTERIAS TORÁCICAS**
 - Auscultación del corazón
 - Tests osteopaticos
- **TÉCNICAS PARA LAS ARTERIAS DEL TORAX**
 - Protocolo de tratamiento de las arterias del torax
 - Técnica para tráquea y cayado de la aorta
 - Técnica del cayado con la tiroides
 - Técnica del mediastino
 - Técnica para traquea con orificios del corazón
 - Técnica para aorta con esternón
 - Técnica para vena porta con esternon
 - Técnica para vena cava superior
 - Técnicas de los cilindros torácicos
 - Técnica para esternon con pleura
 - Técnica para el hilo pulmonar
 - Técnica para mediastino con pleura
- **LAS ARTERIAS DE LA CABEZA Y EL CUELLO**
 - RECUERDOS ANATOMICOS
 - La arteria subclavia
 - La arteria carótida primitiva
 - La arteria carótida interna
 - La arteria carótida externa

- RECUEUDO ANATOMICO DE LAS VENAS DE LA CABEZA Y DEL CUELLO
 - Afluentes de la vena yugular interna: los senos craneales
 - La vena yugular interna
- RECUERDOS ANATOMICOS DE LA VASCULARIZACIÓN DE LA CARA - PATOLOGÍA ARTERIAL CERVICO-CEFALICA:
 - Síndrome subclavio de STEAL
 - Dolores referidos arteriales cefálicos
 - Las migrañas
 - Las algias vasculares simpáticas de la cara
 - Vértigos vasculares
- PATOLOGIA OSTEOPATICA DE LAS ARTERIAS CERVICOCEFALICAS:
 - Repercusiones arteriales
 - Repercusiones venosas
- DIAGNOSTICO ARTERIAL CERVICO-CEFALICO:
 - Estudio de los pulsos
 - Auscultación
 - El eco-doppler
- LAS TÉCNICAS ARTERIALES CERVICO-CEFÁLICAS
 - Protocolo para la arteria subclavia
 - Protocolo para la vena yugular
 - Protocolo para la arteria vertebral
 - Protocolo para la arteria carótida con esófago
 - Protocolo para la vascularización del ojo
- **VASOS BRAQUIOCEFALICOS Y ARTERIAS DEL MIEMBRO SUPERIOR:**
 - Recuerdos anatómicos de la irrigación del miembro superior:
 - La arteria axilar
 - Anastomosis arteriales de la escápula
 - La arteria braquial
 - Las arterias del antebrazo
 - Las arterias de la mano
 - Venas del miembro superior
 - PATOLOGÍA DE LAS ARTERIAS DEL MIEMBRO SUPERIOR:
 - "Robo" de la subclavia
 - Síndrome de los desfiladeros escapulo-toracicos
 - DIAGNOSTICO DE LOS TRASTORNOS ARTERIALES DEL MIEMBRO SUPERIOR:
 - Pulso de la subclavia
 - Pulso axilar
 - Pulso de la arteria braquial
 - Pulso radial
 - Tests ortopédicos vasculares para los desfiladeros
 - Búsqueda de los soplos arteriales

- Diferencia de tensión arterial entre los dos miembros superiores a caso de robo de la subclavia o de compresión de la subclavia
 - TÉCNICAS PARA LAS ARTERIAS DEL MIEMBRO SUPERIOR:
 - La arteria subclavia
 - La arteria humeral
- **LAS ARTERIAS DEL ABDOMEN**
 - Recuerdos de anatomía:
 - La aorta abdominal
 - Arteria renal
 - Vasos lumares
 - Vena cava inferior (vena cava interior)
 - PATOLOGÍA DE LAS ARTERIAS ABDOMINALES:
 - Aneurisma de la aorta abdominal
 - Enfermedades arteriales viscerales
 - DIAGNOSTICO DE LOS TRASTORNOS ABDOMINALES DEL ABDOMEN - TÉCNICAS PARA LAS ARTERIAS ABDOMINALES:
 - La aorta abdominal
 - La arteria ilíaca externa
 - La arteria hepática
 - La arteria estomacal
 - La arteria renal
 - Técnica para la arteria circunfleja ilíaca
- **ARTERIAS DEL MIEMBRO INFERIOR**
 - RECUERDOS ANATÓMICOS:
 - Vasos ilíacos primitivos
 - Vasos ilíacos externos
 - Vasos ilíacos internos
 - Las arterias pélvicas
 - Elementos del triángulo femoral
 - La arteria femoral
 - Vasos sanguíneos de la fosa poplítea
 - Arterias del pie
 - PATOLOGÍA ARTERIAL DEL MIEMBRO INFERIOR
 - Síndrome del triangulo de SCARPA
 - Síndrome del canal de HUNTER
 - Síndrome de compresión de la arteria poplítea
 - Síndrome del canal tarsiano
 - DIAGNOSTICO DE LAS PATOLOGIAS ARTERIALES DEL MIEMBRO INFERIOR:
 - Recuerdo de morfología palpatoria
 - Los pulsos del miembro inferior
 - La presión arterial del miembro inferior

- Búsqueda de los soplos arteriales
- el eco-doppler
- TÉCNICAS ARTERIALES:
 - La arteria femoral
 - La arteria poplítea
 - La arteria tibial posterior



Seminario 2

OFTALMOLOGIA, ORL

- **OFTALMOLOGÍA Y OSTEOPATÍA**

- ANATOMÍA DEL OJO
- ENFERMEDADES DE LA RETINA
 - Enfermedades de los vasos retinianos:
 - Obstrucción de la arteria central
 - Obstrucción de la vena central
 - Vasculitis retinianas
 - Anomalías retinianas en la hipertensión
- TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO
- GLAUCOMA
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Fisiopatología osteopática
 - Sintomatología
 - Metas del tratamiento osteopático
 - Principios del tratamiento de la vascularización nervio óptico
 - Principios del tratamiento de la pio
- PROTOCOLO DE TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO
- ESTRABISMOS
 - Estrabismos convergentes (VI):
 - Estrabismo por anisometropía
 - Estrabismo acomodativo
 - Estrabismo de origen paralítico
 - Estrabismos hereditarios
 - Estrabismos divergentes (III)
 - Exploración clínica
 - Tratamiento osteopático
- TRASTORNOS DE LA ACOMODACIÓN
 - Presbicia
 - Parálisis de la acomodación
 - Espasmos de la acomodación
 - Hipermetropía
 - Miopía
 - Astigmatismo
- LAS PARÁLISIS DE LOS MÚSCULOS DEL OJO
 - Parálisis del III- nervio motor ocular común
 - Patología
 - Causas de parálisis aislada del iii
 - Signos clínicos

- Tratamiento osteopático
 - Parálisis del IV - Nervio patético
 - Patología
 - Causas de parálisis aislada del iv
 - Signos clínicos
 - Tratamiento osteopático
 - Parálisis del VI - Nervio motor ocular externo
 - Patología
 - Causas de lesiones
 - Signos clínicos
 - Tratamiento osteopático
 - OJO Y DISFUNCIONES CRANEALES
 - Las neuropatías de compresión craneales
 - El ojo en la flexión-extensión craneal
 - Flexión
 - Extensión
 - Adaptación de la órbita en la torsión craneal
 - Forma de la órbita en la disfunción en escoliosis craneal
 - Vertical strain traumático
 - Lateral strain traumático
 - DIAGNÓSTICO OSTEOPÁTICO
 - Signos clínicos
 - Nervio óptico
 - Nervio motor ocular común
 - Nervio patético
 - Nervio motor ocular externo
 - EXAMEN DEL II - NERVIO ÓPTICO
 - TESTING MUSCULAR DE LOS MÚSCULOS DEL OJO (III, IV, VI)
 - Criterios para la puntuación
 - Testing muscular
- ORL LAS SINUSITIS**
- RECUERDOS ANATÓMICOS DE LAS FOSAS NASALES:
 - Recordatorios de osteología
 - Constitución de la pared externa
 - Constitución de la bóveda
 - El piso de las fosas nasales
 - División de las fosas nasales
 - Los orificios
 - Estudio de los cornetes y de los meatos cubiertos de su mucosa
 - La zona turbinal
 - La zona preturbinal

- La zona supraturbinal
- Recordatorios sobre los senos
 - Senos frontales
 - Los senos maxilares
 - Los senos etmoidales
 - Los senos esfenoidales
- Vascularización de las fosas nasales
 - Las arterias de la pared interna
 - Las arterias de la división
 - Las venas
 - Los linfáticos
- Inervación de las fosas nasales
 - Sensibilidad general
 - La inervación olfativa
 - Inervación neurovegetativa de las fosas nasales
- FISIOLÓGÍA DE LAS FOSAS NASALES
 - Papel respiratorio
 - Recalentamiento del aire inspirado
 - Papel de purificación
 - Papel de humectador
 - Papel en la olfacción
- FISIOPATOLOGÍA DE LA SINUSITIS
 - Definición y clasificación
 - Generalidades:
 - Fisiopatología
 - Factores predisponentes en las sinusitis
- PATOGENIA DE LA SINUSITIS
 - Asma y sinusitis
 - Rinitis alérgica y sinusitis
 - Bacteriología
- COMPLICACIONES DE LAS SINUSITIS
 - Generalidades - Mucocele:
 - Mucocele maxilar
 - Mucocele fronto-etmoidal
 - Mucocele eseno-etmoidal
 - Complicaciones orbitarias
 - Complicaciones endocraneanas
 - Trombosis del seno cavernoso
 - Pólipos intranasales
 - Tumores
 - Papilomas
 - Neoplasias malignas
- FISIOPATOLOGÍA OSTEOPÁTICA DE LA SINUSITIS:

- La respuesta inflamatoria no específica a los agentes infecciosos a nivel de la mucosa nasal
- Interferencia existente entre estas lesiones inflamatorias y la noción craneo-sacra prolongada por las fascias
- Patología craneal en las sinusitis
- SEMIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO DE LAS SINUSITIS
 - Síntomas de la sinusitis
 - Obstrucción nasal
 - Rinorrea
 - Anosmia
 - Cefaleas
 - Fiebre
- DIAGNÓSTICO DE LA SINUSITIS
 - Examen físico
 - Imágenes
 - La sinusitis maxilar
 - Etiología
 - Examen clínico
 - La sinusitis frontal y etmoidal
 - Etiología
 - Examen clínico
 - Complicaciones
 - Sinusitis esfenoidal
 - Etiología
 - Examen clínico
 - Complicaciones
- TRATAMIENTO MÉDICO DE LA SINUSITIS
 - Tratamiento medicamentoso
 - Antibióticos
 - Vasoconstrictores tópicos
 - Esteroides tópicos, antihistamínicos y analgésicos
 - Lavados nasales
 - Tratamiento quirúrgico:
 - Cirugía endoscópica de las cavidades perinasales (CEF)
 - Cirugía abierta
 - Punción sinusal
- TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO DE LAS SINUSITIS
 - Tratamiento osteopático de la rinitis y de la sinusitis
 - Acercamiento terapéutico
 - Protocolo de tratamiento osteopático en las sinusitis
- LA SIMPATICOTERAPIA
 - Los tocados nasales
 - Los aceites esenciales
- ACÚFENO O TINNITUS

- Etiología del zumbido
- Zumbido pulsátil
- Diagnóstico de los zumbidos
- Tratamiento del zumbido
 - Medicaciones usadas en el tratamiento del zumbido
 - Dieta
 - Prótesis de oído
 - Mascadores
 - Acercamientos de la medicina alternativa
 - Ayuda psicológica
 - Terapia de habituación al zumbido
 - Cirugía
- **OTITIS**
 - RECUERDOS ANATÓMICOS
 - El oído externo
 - Porciones
 - Relaciones
 - Revestimiento
 - Oído medio
 - Caja del tímpano
 - Contenido de la caja del tímpano
 - Aparato mastoideo
 - Trompa de eustaquio
 - PATOLOGÍA INFLAMATORIA DEL OÍDO MEDIO
 - Alteraciones de la ventilación: otitis secretora (otitis media con derrame, otitis media serosa, otitis catarral)
 - Fisiopatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento médico
 - Síndrome de la trompa insuficiente o de la trompa abierta - Otitis: generalidades sobre el diagnóstico
 - Anamnesis
 - Exploración otoscópica
 - Otitis externa aguda difusa
 - Fisiopatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento médico
 - Otitis media aguda:
 - Fisiopatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento médico
 - Otitis media crónica supurativa
 - Fisiopatología

- Diagnóstico
 - Tratamiento médico
 - Otitis media crónica colesteatosis media aguda
 - Fisiopatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento médico
 - Otitis media crónica osteítica
- OTRAS CAUSAS
 - Mastoiditis
 - Fisiopatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento médico
- SECUELAS Y COMPLICACIONES DE LAS OTITIS
 - Otitis adhesiva
 - Timpanoesclerosis y timpanofibrosis
 - Granulotitis media aguda de colesteros
- TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO DE LA OTITIS
- **VERTIGOS**
 - RECUERDOS ANATÓMICOS DEL OÍDO INTERNO
 - Laberinto óseo
 - Vestíbulo
 - Conductos semicirculares
 - Caracol: porción anterior del laberinto óseo
 - Columela
 - Laberinto membranoso
 - Utrículo y sáculo
 - Conductos semicirculares membranosos
 - Conducto coclear
 - La sección del conducto coclear es triangular
 - Estructura histológica del laberinto membranoso
 - Utrículo y sáculo
 - Conductos semicirculares
 - Perilinfia y endolinfia
 - Origen y circulación de los humores
 - FISIOLÓGIA DEL ÓRGANO VESTIBULAR
 - Bases fisiológicas
 - SISTEMA GENERAL DEL EQUILIBRIO
 - PATOLOGÍA:
 - Generalidades sobre vértigos y desequilibrio
 - Vértigo
 - Mareo
 - Desequilibrio
 - Clasificación de los trastornos vestibulares

- Procesos que cursan con vértigo
- Procesos que cursan con mareo
- Procesos que cursan con desequilibrio
- Vértigos o vértigo causados por problemas de oído interno
- Vértigos causados por problemas neurológicos
- Misceláneo
- FISIOPATOLOGÍA DE LOS DESÓRDENES VESTIBULARES
 - Función del utrículo
 - Disfunción de utricular
 - Prueba de friedman
 - Vértigos centrales
 - Introducción
 - Etiología
 - Diagnósticos diferenciales
 - Patofisiología
 - Signos clínicos
 - Diagnóstico
 - Estudios por imágenes
 - Otras pruebas
 - Tratamiento médico
 - Pronóstico
 - Neuronitis vestibular
 - Etiología
 - Signos clínicos
 - Evolución
 - Vértigos vasculares
 - Hipotensión ortostática
 - Insuficiencia vertebrobasilar (ivb)
 - Vértigo cervical
 - Síndrome de compresión micro vascular
 - Vértigo post-traumático
 - Vértigo posicional paroxístico benigno
 - Generalidades
 - Etiología
 - Signos clínicos
 - Diagnóstico del vértigo posicional paroxístico benigno
 - Tratamiento del vértigo posicional paroxístico benigno
 - Vértigo posicional paroxístico benigno del canal lateral, del canal anterior, cupulolitiasis, vestibulolitiasis, patrones multicanales
 - Vértigo posicional paroxístico benigno del canal lateral

- Vértigo posicional paroxístico benigno del canal anterior
- Cupulolitiasis
- Vestibulolitiasis
- Tratamiento del vértigo posicional paroxístico benigno del canal lateral
- Enfermedad de Ménière
 - Etiología de la enfermedad de Ménière
 - Anatómo-patología
 - Diagnóstico de la enfermedad de Ménière
 - Signos clínicos
 - Tratamiento de la enfermedad de Ménière
- Fístula perilinfática
 - Síntomas de una fístula
 - Tipos de fístula y causas habituales
 - Diagnóstico de una fístula
 - Tratamiento de las fístulas
- Herpes zóster ótico: Síndrome de Ramsay-Hunt, neuronitis y ganglionitis viral, herpes geniculado)
- **DIAGNÓSTICO DE LOS VÉRTIGOS**
 - Pruebas para audición:
 - Prueba de la cabecera para la audición
 - Prueba de rinne
 - Prueba de weber
 - Test de schwabach
 - Prueba de bing
 - Audiometría
 - Prueba del reflejo acústico
 - Timpanometria
 - Nistagmus
 - Generalidades sobre el nistagmo
 - Clasificación de los nistagmos
 - Nistagmo espontáneo
 - Nistagmo evocado
 - **DIAGNÓSTICO DE LOS VÉRTIGOS**
 - Desviaciones corporales segmentarias lateralizadas
 - Búsqueda de un nistagmus
 - Electronistagmografía
 - Prueba de la silla rotativa
 - Posturografía
 - **TRATAMIENTO FÍSICO DE LOS VÉRTIGOS:**
 - Maniobra de Epley
 - Maniobra de Semont

- Ejercicios de Brandt-Daroff
 - Reeducción vestibular
- VÉRTIGOS Y OSTEOPATÍA
 - Las causas cervicales
 - Perturbaciones de los ganglios simpáticos cervicales
 - Perturbaciones del simpático perivascular de la arteria vertebral
 - Causas craneales



Seminario 3

PEDIATRIA

- **EL RECIEN NACIDO**

- Osificación cráneo
 - Osificación del occipucio
 - Al período prenatal
 - Al nacer
 - Después del nacer
 - Osificación del esfenoides:
 - Al período prenatal
 - Al nacer
 - Osificación del frontal
 - Osificación del parietal
 - Osificación del temporal:
 - Osificación membranosa
 - Osificación cartilaginosa
 - Osificación del etmoides
 - Osificación del vomer
 - Osificación del malar
 - Osificación del maxilar
 - Osificación del palatino
 - Osificación de la mandíbula

- **LA CABEZA DEL RECIEN NACIDO**

- Fontanelas
- Las suturas
 - Metópica
 - Sagital
 - Coronal
 - Lambdoidea
 - Sutura de mendosa
 - Occipitoparietal
 - Parietoescamosa
 - Sutura esfenoescamosa
- PRESIONES QUE RECIBE LA CABEZA FETAL

- **OSTEOLOGÍA DEL CRÁNEO DEL RECIÉN NACIDO**

- La osteología al nacer
 - Las características generales
 - Las particularidades de cada hueso

- La osteología a un año
- La osteología a tres años
- La osteología a seis años
- La osificación de siete a nueve años
- La osificación de diez a doce años

- **FORMACIÓN Y CRECIMIENTO DEL CRANEO**

- FORMACIÓN Y CRECIMIENTO DE LA BÓVEDA CRANEAL
 - Centros formativos primarios (7-8 semanas)
 - Suturas y fontanelas
 - Sutura
 - Fontanelas
 - Crecimiento de la bóveda
- CRECIMIENTO DE LA BASE DE CRÁNEO (CONDROCRÁNEO)
 - Funciones
 - Sincondrosis
 - Sincondrosis esenooccipital
 - Mecanismos de crecimiento
 - Resultado de los mecanismos
- CRECIMIENTO DEL MACIZO FACIAL
 - Velocidad de crecimiento
 - Centros de osificación
- PARTO NORMAL
 - FACTORES DEL PARTO
 - Conductos del parto:
 - Planos de hodge
 - LA CABEZA DEL FETO
 - Cambios de actitud
 - Cambios de posición
 - Moldeamiento de la cabeza
- MOTOR DEL PARTO: CONTRACCIÓN UTERINA

- **GENERALIDADES SOBRE EL PARTO NORMAL**

- Presentación
- Posición
- CURSO DEL PARTO
- PERÍODOS DEL PARTO
 - PERÍODO DE DILATACIÓN
 - Definición y fases
 - Contracciones
 - Borramiento
 - Dilatación
 - Bolsa de las aguas

- Curso clínico
 - PERÍODO EXPULSIVO
 - Definición
 - Fenómenos que se producen
 - Curso clínico
 - MECANISMO DEL PARTO
 - Teorías para explicar el mecanismo del parto
 - Mecanismo del parto en presentación de vértice
 - Parto de los hombros
 - PERÍODO DE ALUMBRAMIENTO
 - Definición
 - Desprendimiento de la placenta
 - Despegamiento de las membranas
 - Expulsión de la placenta y las membranas
 - Cohibición de la hemorragia
 - Curso clínico
 - ASISTENCIA DEL PARTO
 - Período de dilatación
 - Período expulsivo
 - Alumbramiento
- **DISTOCIAS DEL CONDUCTO DEL PARTO DESPROPORCIÓN PELVIFETAL**
 - PELVIS ESTRECHAS O ESTENOSIS PÉLVICAS
 - Clasificación
 - Pelvis ginecoide
 - Pelvis androide
 - Pelvis antropoide
 - Pelvis platipeloide
 - Diagnóstico
 - EVOLUCIÓN DEL PARTO EN ESTENOSIS DEL ESTRECHO SUPERIOR
 - EVOLUCIÓN DEL PARTO EN ESTENOSIS DEL ESTRECHO INFERIOR
 - DISTOCIAS POR ANOMALÍAS DE LA ESTÁTICA FETAL
 - DISTOCIAS EN PRESENTACIÓN CEFÁLICA
 - VARIEDADES ANÓMALAS DE PARTO EN PRESENTACIÓN DE VÉRTICE
 - Parto de vértice en occípito-posterior: OIIP u OIOP
 - Etiología
 - Mecanismo del parto
 - Evolución clínica
 - Posición transversa baja: OIOT u OIIT
 - Etiología
 - Evolución clínica
 - Asinclitismos

- Asinclitismo anterior
- Asinclitismo posterior
- Presentación anteroposterior alta
- Partos en presentación cefálica en actitud de deflexión
 - Parto en presentación de cara
 - Etiología
 - Diagnóstico
 - Mecanismo del parto
 - Pronóstico
 - Parto en presentación de frente
 - Parto en presentación bregmática (o de sincipucio)
- **FÓRCEPS**
 - Descripción
 - Modelos de fórceps
 - Principios fundamentales de su aplicación
 - Prensión
 - Tracción
 - Rotación
 - Flexión y deflexión
 - Condiciones
 - Indicaciones
 - Distocias de progresión
 - Sufrimiento fetal
 - Técnicas de aplicación
 - Morbilidad materna
 - Morbilidad fetal
- **ESPÁTULAS**
 - Descripción
 - Principios y técnica de aplicaciones
 - Condiciones
 - Indicaciones
 - Morbilidad fetal
- **VENTOSA OBSTÉTRICA**
 - Instrumento
 - Técnica de aplicación
 - Indicaciones
 - Requisitos para la aplicación de la ventosa
 - Lesiones atribuidas al uso de la ventosa
 - Ventajas y desventajas de la ventosa
- **PARTO EN PRESENTACIÓN DE NALGAS**

- TIPOS DE PRESENTACIÓN
 - Presentación de nalgas pura
 - Presentación de nalgas y pies completa
 - Presentación de nalgas y pies incompleta
- ETIOLOGÍA
- DIAGNÓSTICO
- EVOLUCIÓN DEL PARTO
- MECANISMO DEL PARTO
- DISTOCIAS MECÁNICAS
- ASISTENCIA DEL PARTO
 - Expulsión espontánea
 - Expulsión ayudada
 - Ayuda manual
- **SUFRIMIENTO FETAL DURANTE EL PARTO**
 - TRAUMATISMO OBSTÉTRICO
 - Lesiones del sistema nervioso central
 - Hemorragia subdural
 - Hemorragia subaracnoidea primaria
 - Otras hemorragias intracraneales de origen traumático
 - Lesiones de la médula espinal
 - Lesiones de los pares craneales y nervios periféricos
 - Parálisis facial
 - Parálisis del plexo braquial
 - Parálisis del nervio frénico (parálisis diafragmática)
 - Lesiones viscerales intraabdominales
 - Lesiones superficiales
 - Eritema y abrasiones
 - Petequias
 - Equimosis
 - Caput succedaneum
 - Caput ventosae
 - Céfalo hematoma
 - Hematoma subgaleal
 - Lesiones del músculo esternocleidomastoideo (Tortícolis congénita, tortícolis muscular, fibroma del esternocleidomastoideo)
 - Lesiones óseas
 - Cráneo
 - Clavícula
 - Hipoxia fetal en el parto
- **CESÁREA**
 - CONCEPTO

- FRECUENCIA
- INDICACIONES
- TÉCNICA
- MORBIMORTALIDAD MATERNA

- **LESIONES CRANEALES DEL RECIEN NACIDO**

- EL SOLAPAMIENTO
 - El parietal
 - El frontal
- COMPRESIÓN
- STRAIN
- LESIONES INTRAÓSEAS:
 - Lesiones intraóseas del esfenoides
 - Lesión intra ósea del occipucio
 - Lesiones intraóseas del temporal
 - Lesiones intraóseas de los huesos de la bóveda
 - Lesiones intraóseas del esternón

- **PARTOS Y LESIONES DEL CRÁNEO**

- LOS MECANISMOS DE PRODUCCIÓN DE LAS LESIONES Y ANÁLISIS OSTEOPÁTICO DE LAS DISTINTAS FASES DEL PARTO NORMAL EN OIIA
 - La introducción
 - El descenso
 - La fase de rotación
 - Fase de deflexión
 - La expulsión
 - Expulsión de la cabeza
 - Expulsión del tronco
 - Los mecanismos de producción de las lesiones en los otros partos
 - Presentación en OIDA
 - Presentación en OIDP
 - Presentación del bregma, OI DT
 - Liberación en OP
 - Presentación occipitosacro (OS)
 - Presentaciones de nalgas en SIIA - SIOP
 - Presentación de frente
 - Presentación por la cara en SIIA - SIDA
 - Liberación por fórceps y ventosa

- **METODOLOGIA DE EXAMEN OSTEOPÁTICO DEL RECIEN NACIDO**

- Examen clínico craneal

- Inspección:
 - El cráneo
 - El macizo facial
- Estudio del macizo facial
 - La región mandibular
 - El paladar
- Descripción de los tests
- Compresión:
 - Esfenobasilar
 - Occipitopetrosa y occipitomastoidea
 - Inter palatina y paladar
- Solapamientos
 - Coronal, fronto parietal
 - Lambdoidea y occipitoparietal
 - Sagital
 - Metópica
- Strain
- Articulaciones perifericas
 - CO-C1-C2
 - Sacroilíaca
 - Tests para las lesiones intraóseas esternales
- **LAS TÉCNICAS OSTEOPATICAS PARA EL RECIEN NACIDO**
 - Técnicas para los solapamientos
 - Generalidades:
 - Metas
 - Principios
 - Indicaciones
 - Contra indicaciones
 - Las técnicas:
 - Técnica para solapamiento del asterion y agujero rasgado posterior
 - Técnica para solapamiento de la sutura parietoescamosa
 - Técnica para solapamiento del pterion
 - Técnica para solapamiento de la sutura sagital
 - Técnica para solapamiento de la sutura coronal
 - Solapamiento de la sutura metópica del frontal
 - Corrección de la compresión, del lateral o vertical strain esfenobasilar:
 - Desplazamiento vertical
 - Desplazamiento lateral
 - Compresión
 - Ear pull

- Descompresión del agujero rasgado posterior
- Moldeado del premaxilar
- Técnica del moldeado del paladar
- Técnicas para la mandíbula
 - Corrección de la lesión intraósea y desviación mandibular
 - Técnica funcional para lesión intra ósea de la mandíbula
- Las técnicas periféricas:
 - Técnica de liberación de las cervicales
 - Técnica de liberación de la sacroilíaca
- **PATOLOGÍAS DEL RECIEN NACIDO CRANIOSINOSTOSIS**
 - ETIOLOGIA:
 - Defecto primario de la bóveda (virchow)
 - Intraútero
 - DEFECTO PRIMARIO DE LA BASE
 - HEREDITARIA
 - CLASIFICACION
 - DESCRIPCIÓN DE LAS CRANEOSINOSTOSIS
 - Escafocefalia
 - Braquicefalia
 - Trigonocefalia (cráneo en cuña)
 - Oxicefalia
 - Turricefalia
 - TIPOS DE CRANEOSINOSTOSIS
 - Plagiocefalia
 - La sinostosis metópresión intracraneal
 - La sinostosis coronal
 - La sinostosis sagital
 - La sinostosis de sutura múltiple
 - Otros tipos de craneosinostosis
 - Enfermedad de crouzon
 - Síndrome de apert
 - Síndrome de pfeiffer
 - Síndrome de carpenter
 - Síndrome de chotzen
 - Amoldamiento facial
 - CLINICA
 - Aumento de la presión intracraneal
 - Hidrocefalia
 - Retraso mental
 - Alteraciones visuales
 - DIAGNOSTICO:

- TRATAMIENTO QUIRURGICO
 - Cirugía precoz (0-2 años)
 - Cirugía en la infancia (3-12 años)
 - Cirugía en el adolescente y adulto
 - Tratamiento odontopediátrico y cirugía ortognática
 - Pronostico - complicaciones
 - Complicaciones hemorrágicas
 - Complicaciones infecciosas
 - Complicaciones oftálmicas
 - Complicaciones neurológicas-neuroquirúrgicas
 - Crisis convulsivas
 - CUIDADO DEL NIÑO DESPUÉS DE LA CIRUGÍA
- **PLAGIOCEFALIA**
 - LA PLAGIOCEFALIA DEFORMACIONAL
 - Etiología de la plagiocefalia deformacional
 - Factores mecánicos in útero
 - Tortícolis muscular
 - Prematurez
 - Posición boca arriba durante el sueño
 - Otros factores
 - Diagnostico
 - Plagiocefalia deformativa
 - Plagiocefalia por craniosinostosis lambdoidea
 - RX CRÁNEO Y TAC
 - TRATAMIENTO PARA LA PLAGIOCEFALIA DEFORMACIONAL:
 - Consejo preventivo
 - Ajustes mecánicos y ejercicios
 - Cascos de remodelaje craneal
 - Cirugía
 - PLAGIOCEFALIA CRANEOSINOSTOSIS
 - Descripción
 - Diagnóstico por imagen
 - Tratamiento
- **HIDROCEFALIA**
 - DEFINICIÓN
 - CIRCULACIÓN DEL LCR
 - ETIOPATOGENIA
 - Aumento de tamaño de la cabeza
 - Aumento de volumen ventricular
 - ETIOLOGÍA DE HIDROCEFALIAS
 - Congénitas
 - Adquiridas

- ANATOMOPATOLOGÍA:
 - Generalidades
 - Cambios metabólicos
- CLASIFICACIÓN
 - Obstructivas
 - Comunicantes
- SÍNTOMAS
- SÍNTOMAS TEMPRANOS EN BEBÉS
 - Síntomas de hidrocefalia continuada
 - Síntomas tardíos
 - En bebés mayores y niños
- SIGNOS CLINICOS
- EXÁMENES
- DIAGNÓSTICO:
 - Prenatal: ecografía
 - Postnatal
- DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL
- TRATAMIENTO:
 - Tratamiento no quirúrgicos
 - Tratamientos quirúrgicos
 - Derivación ventrículo peritoneal
 - Tercer ventriculostomía (tv)
- PRONOSTICO:
 - Epilepsia
 - Desarrollo funcional
 - Complicaciones
 - Situaciones que requieren asistencia
 - Prevención
- **LA MICROCEFALIA**
 - DEFINICION
 - ETIOLOGIA
 - SINTOMAS
 - DIAGNOSTICO
 - Examen clínico
 - Exploración del cráneo
 - Exploración neurológica habitual
 - Exploración general pediátrica
 - EXPLORACIONES COMPLEMENTARIAS
 - TRATAMIENTO
- **MACROCEFALIA**
 - DEFINICIÓN
 - CONSIDERACIONES GENERALES
 - ETIOLOGIAS COMUNES

- CLASIFICACION
 - Macrocefalias producidas por patología cerebral y del LCR
 - Macrocefalias secundarias a patología ósea
- ETIOPATOGENIA
 - Protrusión de las fontanelas
 - Hiperpresión intracraneal
 - Etiología
 - Síntomas
 - Signos y exámenes
 - Tratamiento
- SIGNOS CLÍNICOS: - DIAGNOSTICO
 - Examen clínico
 - Exploración del cráneo
 - Exploración neurológica habitual
 - Exploración general pediátrica
- EXPLORACIONES COMPLEMENTARIAS
- TRATAMIENTO
- PRONÓSTICO
- COMPLICACIONES
- PREVENCIÓN
- **LAS TORTICOLIS**
 - ETIOLOGÍA
 - TIPOS MÁS CARACTERÍSTICOS
 - Tortícolis muscular reactivo (postural benigno, tortícolis paroxístico benigno)
 - Tortícolis muscular congénito
 - Etiología
 - Clínica
 - Tratamiento
 - TORTÍCOLIS PAROXÍSTICO BENIGNO
 - DIAGNOSTICO
 - Anamnesis
 - Exploración física
 - TRATAMIENTO DEL TORTÍCOLIS PAROXÍSTICO BENIGNO
 - ANALISIS OSTEOPATICO DE LA TORTICOLIS
 - Torticolis y plagiocefalia posterior
 - Aspecto mecanico de la torticolis
 - Repercusión de la dificultad mandibular sobre la morfología craneofacial
 - El dimorfismo mandibular
 - Técnicas de corrección
 - Desimpactación c0-c1-c2: posición cabeza hacia abajo

- Correcciones del modelado craneal, de la distorsión mandibular, del esternocleidomastoideo
 - La desviación mandibular
 - Plagiocefalia
 - Esternocleidomastoideo
 - Consejos a los padres
- **PARALISIS CEREBRAL INFANTIL**
 - DEFINICIÓN
 - Clasificación
 - ETIOLOGIAS
 - SÍNTOMAS
 - Nivel cognitivo
 - Alteraciones visuales
 - Comunicación
 - Epilepsia
 - DIAGNÓSTICO
 - Examen físico
 - Exámenes diagnósticos
 - PRONÓSTICO
 - TRATAMIENTO
 - Terapia física
 - Terapia ocupacional
 - Logopedia
 - Terapia de conducta
 - Cirugía ortopédica
 - Rizotomía selectiva
 - Otras técnicas
 - AYUDAS MECÁNICAS
 - LA INCONTINENCIA
 - TERAPIA FARMACÉUTICA
 - Control convulsiones
 - Espasticidad
 - Control movimientos anormales
 - PROGRAMA EN DOMICILIO
 - CONTROL DE OTROS PROBLEMAS
 - Babeo
 - Deglución
 - REHABILITACIÓN
 - Objetivos de la estimulación temprana
 - Áreas a estimular
 - DESORDENES CEREBRALES Y DISFUNCIONES OSTEOPATICAS
 - Vigilancia
 - Motricidad
 - Desordenes vasculares

- Lesiones osteopáticas en el recién nacido prematuro
 - Lesiones de la arteria silviana
 - Efectos nefastos de las presiones mecánicas
 - Reacción de la esfenobasilar a las presiones mecánicas
- **EL REFLUJO GASTROESOFÁGICO EN RECIÉN NACIDO**
 - DEFINICIONES
 - ETIOLOGIA DEL REFLUJO GASTROESOFÁGICO
 - ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA
 - CONSECUENCIAS
 - SÍNTOMAS DEL REFLUJO GASTROESOFÁGICO
 - DIAGNOSTICO DEL REFLUJO GASTROESOFÁGICO
 - TRATAMIENTO PARA EL REFLUJO GASTROESOFÁGICO
 - TRATAMIENTO OSTEOPATICO DE LA REGURGITACIÓN
- **OBSTRUCCIÓN DEL CONDUCTO LAGRIMAL**
 - DEFINICIÓN
 - CAUSAS, INCIDENCIA Y FACTORES DE RIESGO
 - DIAGNOSTICO
 - TRATAMIENTO
- **NIÑOS HIPERACTIVOS**
 - TRASTORNOS ASOCIADOS
 - ETIOLOGIA DE ESTE TRASTORNO
 - Deficiencia en la producción de neurotransmisores cerebrales
 - Diferencias apreciables en el cerebelo
 - SÍNTOMAS:
 - Síntomas de desatención
 - Síntomas de hiperactividad
 - Síntomas de dificultades de aprendizaje
 - Síntomas personales
 - CONSECUENCIAS
 - TRATAMIENTOS
 - Farmacológico
 - Tratamiento psicopedagógico
 - Pautas FAMILIARES para un niño con TDHA
 - Pautas ESCOLARES para un niño con TDHA
 - Pautas TERAPEÚTICAS para un niño con TDHA
 - Tratamiento osteopático
- **PIE ZAMBO O PIE BOT**
 - DEFINICION
 - ETIOPATOGENIA Y CLASIFICACIÓN
 - Teoría mecánica
 - Teoría genética

- Teoría neuromuscular
- ANATOMÍA PATOLÓGICA
 - Alteraciones en las partes blandas
 - Alteraciones esqueléticas
- SIGNOS CLINICOS DEL PIE ZAMBO VARUS EQUINO DEL PIE DERECHO
 - Inspección
 - Palpación
 - Radiología
- TRATAMIENTO DEL PIE ZAMBO
 - Tratamiento conservador funcional
 - Manipulaciones
 - Férulas
 - Vendajes adhesivos
 - Vendajes enyesados
 - Calzado ortopédico
 - Tratamiento quirúrgico:
 - Operación de Brockman
 - Osteotomía
- **LAS ESCOLIOSIS**
 - ETIOLOGÍA:
 - Causas congénitas
 - Causas neuromusculares
 - Causas tumorales
 - Causas osteopáticas
 - MECANISMOS DE LA ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA:
 - Mecanismos clásicos
 - Mecanismos osteopáticos:
 - Las causas pélvicas
 - Causas craneales: magoun (1975)
 - Plagiocefalia según james
 - CLASIFICACIONES DE LAS ESCOLIOSIS
 - Clasificación según la edad de aparición:
 - Escoliosis infantil
 - Escoliosis juvenil
 - Escoliosis del adolescente
 - Clasificación según la localización de la escoliosis
 - Clasificación según la angulación
 - COMPLICACIONES ASOCIADAS A LAS ESCOLIOSIS:
 - Alteraciones cardiopulmonares
 - Alteraciones degenerativas
 - DIAGNÓSTICO DE LAS ESCOLIOSIS:
 - Detección de una escoliosis

- Escoliosis equilibrada o desequilibrada
- Examen radiológico
 - Diagnóstico radiológico de las actitudes escolióticas
 - Medida de la rotación vertebral: NAS Y MOE
 - Medida de las curvas laterales: Método de COBB-LIPPMAN
 - Test de RISSER
- TRATAMIENTO DE LA ESCOLIOSIS
 - Protocolo de tratamiento osteopático
 - Principios de utilización del alza
 - Principios de la flexión-distracción
 - Principios de utilización del corsé
 - Tipos de corsé
 - Plexidur: boston, stagnara
 - Corsé de milwaukee:
 - Fase de ablación del corsé
 - Cirugía
 - Operación de harrington
 - Operación de dwyer
 - Métodos de mantenimiento de la rectificación
 - Reeducación
- **LAS TÉCNICAS OSTEOPÁTICAS PARA EL RECIEN NACIDO**
 - LAS TÉCNICAS DE MOLDEADO
 - Principios generales de las técnicas de moldeado:
 - Para una abolladura
 - Para las partes aplanadas
 - Las técnicas:
 - Técnica de moldeado del occipucio
 - Técnicas de moldeado para el frontal
 - Para reabsorber una abolladura frontal
 - Para aspirar una abolladura frontal aplanada
 - Para centro de osificación en distorsión
 - Técnica de moldeado del parietal
 - Para reabsorber una abolladura parietal
 - Para aspirar una abolladura parietal aplanada
 - Para centro de osificación en distorsión
 - Técnicas para platibasia: (técnica DE LA BASE PLANA)
 - Lesiones intraóseas del esfenoides
 - Técnica para etmoides y pre-esfenoides:
 - Técnica para pre y post-esfenoides
 - Desimpactación C0-C1-C2
 - Técnicas para la mandíbula

- Corrección de la lesión intraósea y desviación mandibular
- Técnica funcional para lesión intra ósea de la mandíbula
- Las técnicas periféricas
 - Técnica de equilibración del diafragma
 - Lesiones intraóseas del esternón
 - Equilibración de las fascias del tórax
 - Técnica de liberación de las lumbares



Seminario 4

METODOLOGIA E INVESTIGACION

- **ÁMBITO (SETTING, DOMAINE)**
 - BASES DEL ESTUDIO
 - Planos conceptual y operativo
 - Validez y eficiencia de los métodos
 - Generalización
 - Proceso de la investigación médica
 - Error aleatorio
 - Error sistemático
 - Investigar = medir
 - Proyecto- forma
 - Variables independientes
 - Variables dependientes de resultado
 - Medición de variables
 - Fiabilidad
 - Fuentes de variabilidad
 - Variación individual
 - Variación debida al instrumento
 - Variación debida al observador
 - Evaluación de la fiabilidad
 - Repetibilidad
 - Concordancia intra e interobservador
 - Consecuencias de la medida poco fiable
 - Validez
 - Fuentes del error sistemático
 - Error debido al individuo
 - Error debido al observador
 - Evaluación de la validez
 - Medición de variables
 - CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA
 - LOS DATOS DE LA INVESTIGACIÓN
 - ANÁLISIS
 - Datos primarios
 - Observación directa
 - Encuestas
 - Datos secundarios
 - Selección del método
 - Descripción de la relación entre dos variables
 - Validez interna

- Amenazas a la validez interna
- Historia
- Selección
- Maduración
- Efectos relativos del pre-test
- Mortalidad
- Instrumentación
- Regresión estadística
- Error sistemático o sesgo
- Error aleatorio
- Validez externa
- Clasificación de los tipos de sesgos genéricos
- Hipótesis
- Variables de estudio
- Cuaderno de recogida de datos
- Cuantificación del proyecto de investigación
- Estudios de casos y controles
- Tipos de estudio: experimental y no experimental
- Métodos de validación de los ensayos clínicos
- Estrategias de análisis
- Papel de la estadística según Argimon Pallás y Jiménez Villa
- Elección de la prueba estadística
- Métodos estadísticos
- Los sesgos
- Conclusiones
- **ARCHIVOS DE PREPARACIÓN DE TESIS**
 - Formulario de propuesta de tesis
 - Plantilla de tesis
 - Normativa de tesis de la EOM
 - Preparación de la tesis
 - Criterios de investigación
 - Normas de presentación
 - Ejemplo de propuesta de tesis revisada
 - Recomendaciones para el diseño de un proyecto de investigación
 - Ejemplos de protocolo de radiología
 - Tablas de variables
 - Hoja de criterios de inclusión
 - Ejemplo de escala de dolor
 - Herramienta de evaluación del dolor lumbar
 - Normas de Vancouver
 - Consentimiento por escrito
 - Confidencialidad de los datos
 - Tipos de estudios de investigación

- Diseño de la tesis doctoral
- Generalidades de la tesis Resumen
- Documentos de utilidad

