

Curso de Neurosonografía Embrio-Fetal

SAEU-SOVUOG

Objetivos:

1. Proporcionar al especialista en imagenología ultrasonográfica información y conocimientos que le permitan dominar los aspectos relacionados con la ontogénesis del sistema nervioso en el ser humano y deducir los factores capaces de alterar dicho mecanismo dando origen a las malformaciones o enfermedades del SNC
2. Estudiar la anatomía del SNC embrionario y fetal y correlacionar la imagen anatómica con la ecografía
3. Ejecutar la exploración ultrasonográfica del SNC y del raquis en el feto, describiendo las diversas estructuras y reparos anatómicos que son susceptibles de evaluación en el primero, segundo y tercer trimestre de vida intrauterina
4. Realizar con precisión el cribado 11-14 semanas relacionado con las malformaciones del SNC y del raquis
5. Dominar los parámetros más importantes de la Neurosonometría y del proceso de Corticalización cerebral vinculada a la maduración cerebral fetal
6. Describir los datos que aporta la ecografía en cada una de las malformaciones del SNC y de la columna vertebral
7. Proporcionar información al paciente sobre el pronóstico de las malformaciones del SNC y raquis
8. Manejar los criterios flujométricos del sistema vascular del cerebro fetal en condiciones normales y patológicas
9. Establecer la importancia del diagnóstico genético en malformaciones fetales del SNC como base fundamental en la asesoría parental

Director: Prof. Dr. Alberto Sosa Olavarría

Docentes:

Dr. Edgardo Pianigiani, Dr. Diego Rivera, Dr. Gonzalo Pérez Canto, y colaboradores docentes de SAEU y SOVUOG.

Estrategia docente:

1. Conferencias magistrales de cada uno de los temas vía internet
2. Presenciales con la revisión de tema y evaluación de pacientes
3. Evaluación de contenidos teórico-práctico mediante pruebas de selección múltiple y práctica con pacientes
4. Presentación de casos por parte de los participantes
5. Elaboración y presentación de tesina.

Temario

1. Epigénesis y Ontogénesis del SNC. Vesículas cerebrales y sus derivados. Telencéfalo, Diencéfalo, Mesencéfalo y Rombencéfalo
2. Sistema Nervioso Central del Embrión, correlación Ecoanatómica
3. Sistema Nervioso Central del Feto, correlación Ecoanatómica
4. Ontogénesis de la Columna Vertebral. Evaluación Ultrasonográfica.
5. Malformaciones del SNC, su origen. Teoría de Opitz. Clasificación segmentaria.
6. Malformaciones de la segmentación y compartimentalización: Holoprosencefalia, Arrinencefalia, Atelencefalia, Displasia Septo-óptica, Agenesia del Septum Pellucidum (ASP), Quiste Diencefálico, Hipoplasia de Cerebelo, Romboencefalosinapsis, Agenesia o Hipoplasia del Vermis del Cerebelo, Aplasia o Hipoplasia Lobar, Aplasia o Hipoplasia Cerebral, el Continuum Dandy Walker y algunas formas de cráneosinostosis.
7. Anomalías de la Neurogénesis: a) Fase de Proliferación: Microcefalia, Microlisencefalia, Hemi y Megalencefalia, Neurofibromatosis de Von Recklinhausen, Esclerosis Tuberosa y Síndrome de Proteus, Enfermedad de Sturge-Weber-Dimitri, Enf. De Von Hippel-Landau, Malformaciones Vasculares Congénitas

- (MVC), Estenosis del Acueducto, Colpocefalia, Poerencefalia, Encefalopatía Multiquística, Tumores Congénitos e Hidranencefalia. b) Defectos en la Migración: Lisencefalia Tipo I (Agiria-Paquigiria), Miller-Dieker, Heterotopias en Banda, Lisencefalia tipo II (Cobblestone), Walker Warburg, Fukuyama, Músculo-Ojo-Cerebro, Heterotopias Neuronales, Lisencefalia Parcial, Paquigiria, Heterotopias Neuronales
8. Anomalías de la Organización Cortical: Polimicrogiria Generalizadas, Focales o Multifocales, Bilateral, Presilviana; Anterior; Posterior, Unilateral, Esquiencefalías tipo I y II, e Hipoplasia o Aplasia del Cuerpo Caloso.
 9. Anomalías Vasculares: Telangiectesia capilar, Angioma venoso, Angioma cavernoso, Malformación arteriovenosas (MAV)
 10. Tumores Congénitos del SNC: Tumor neuroectodérmico primitivo, Teratoma, Ganglioglioma, Astrocitoma, Craneofaringioma, Ependimoma, Papiloma de Plexo Coroides
 11. Anomalías Aracnoideas. Quiste Aracnoideo supra e infratentoriales. .
 12. Daños adquiridos Hipóxicos y Virales: HIV, HIC, Poerencefalia, Leucomalacia periventricular, microcefalia, hidrocefalia, calcificaciones.
 13. Anomalías del Raquis. Espina Bífida, Raquisquisis, Diastematomielia, Hemivértebra, Escoliosis, Hendidura de Notocorda, Teratoma sacrocoxígeo
 14. Cribado de Anomalías del SNC. TIC, TC, TC, CM
 15. Utilidad de la Flujiometría Doppler cerebral fetal
 16. Genética de las malformaciones del SNC