



## Programas de Formación y Especialización

# MEDICINA Y SALUD

## Patologías neurológicas pediátricas



MODALIDAD  
**100%  
ONLINE**

ÁREA  
**MEDICINA**

DURACIÓN  
**300  
HORAS**

**OCEANO**  
medicina

[www.oceanomedicina.com](http://www.oceanomedicina.com)

## DESCRIPCIÓN

El programa de formación médica online de **Océano Medicina Patologías neurológicas pediátricas** está dirigido a todos los pediatras, neurocirujanos, médicos clínicos, médicos generalistas, neonatólogos, emergentólogos y profesionales de la salud que deseen ampliar y mejorar sus conocimientos sobre las técnicas y procedimientos de diagnóstico, tratamiento y terapia de las patologías del sistema nervioso en pediatría.

## AUTORES

### Javier Orduna Martínez

*Sección de Neurocirugía Pediátrica, Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza.*

### Javier López Pisón

*Unidad de Neuropediatría, Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza.*

## CONTENIDOS

### Módulo I. Principios generales

- 1.1. Introducción
- 1.2. Desarrollo normal y anormal del sistema nervioso central
- 1.3. Embriología
- 1.4. Exploración neurológica en el paciente pediátrico, hitos del desarrollo
- 1.5. Paciente potencialmente neuroquirúrgico en Urgencias, protocolos de actuación
- 1.6. Diagnóstico por imagen en Neuropediatría, rentabilidad diagnóstica

### Módulo II. Patología cerebral y congénita del desarrollo

- 2.1. Desórdenes de la migración neuronal potencialmente neuroquirúrgicos
- 2.2. Aspectos neuroquirúrgicos de los síndromes neurocutáneos
- 2.3. Quistes aracnoideos
- 2.4. Malformaciones de la fosa posterior
- 2.5. Chiari, siringomielia y Dandy Walker
- 2.6. Craneosinostosis monosuturales
- 2.7. Craneostenosis complejas
- 2.8. Plagiocefalia postural

### Módulo III. Patología licuoral

- 3.1. Hidrocefalia. Concepto y fisiopatología
- 3.2. Hidrocefalia. Tratamiento mediante derivación de líquido cefalorraquídeo y endoscopia

- 3.3. Hidrocefalia. Seguimiento del niño en consultas, pronóstico
- 3.4. Hidrocefalia. Sospecha de disfunción valvular en Urgencias (infección, desconexión, obstrucción, hiperdrenaje)
- 3.5. Hipertensión intracraneal idiopática
- 3.6. Pseudotumor cerebro

### Módulo IV. Patología neuroquirúrgica del neonato

- 4.1. Traumatismos durante el parto y evaluación inicial
- 4.2. Diagnóstico y tratamiento
- 4.3. Hemorragia intraventricular del recién nacido prematuro
- 4.4. Tumores congénitos y malformaciones vasculares de presentación neonatal
- 4.5. Defectos cutáneos y óseos de calota
- 4.6. Aplasia cutis, encefalocele

### Módulo V. Patología espinal congénita y del desarrollo

- 5.1. Anomalías de la charnela occipito-cervical, diagnóstico y tratamiento
- 5.2. Mielomeningoceles
- 5.3. Diagnóstico prenatal, tratamiento prenatal y postnatal
- 5.4. Seguimiento y complicaciones potencialmente neuroquirúrgicas, escoliosis
- 5.5. Seguimiento del niño con disrafismo espinal

- 5.6. Secuelas y tratamiento
- 5.7. Disrafismos espinales ocultos
- 5.8. Anomalías vertebrales congénitas
- 5.9. Dolor de espalda en el niño
- 5.10. Causas y señales de alarma

#### **Módulo VI. Patología vascular**

- 6.1. Malformaciones arteriovenosas, cavernomas y aneurismas: epidemiología, conceptos básicos, diagnóstico, tratamiento y seguimiento
- 6.2. Enfermedad de Moya Moya

#### **Módulo VII. Patología tumoral**

- 7.1. Clasificación y epidemiología de tumores del sistema nervioso central, espinales y de calota
- 7.2. Clínica y síndromes
- 7.3. ¿Cuándo sospechar patología tumoral? Tratamiento y pronóstico de los tumores cerebrales pediátricos
- 7.4. Seguimiento y complicaciones del tratamiento en tumores del sistema nervioso central

#### **Módulo VIII. Trauma**

- 8.1. Trauma craneal: diagnóstico, manejo y tratamiento intensivo
- 8.2. Traumatismo craneoencefálico: indicaciones y técnicas quirúrgicas en la fase aguda
- 8.3. Traumatismo craneal no accidental
- 8.4. Lactante zarandeado
- 8.5. Trauma espinal en el niño: manejo inicial, peculiaridades y rehabilitación
- 8.6. Abordaje rehabilitador del traumatismo neuroencefálico infantil

#### **Módulo IX. Cuidados intensivos y anestésicos del paciente neuroquirúrgico**

- 9.1. Anestesia del paciente pediátrico neuroquirúrgico
- 9.2. Cuidados intensivos postoperatorios del paciente neuroquirúrgico pediátrico

#### **Módulo X. Procedimientos neuroquirúrgicos en la cama del paciente**

- 10.1. Drenaje ventricular externo
- 10.2. Reservorio de acceso ventricular
- 10.3. Punción transfontanelar
- 10.4. Punción lumbar
- 10.5. Sensor de presión intracraneal

#### **Módulo XI. Neurocirugía funcional pediátrica**

- 11.1. Cirugía de epilepsia, técnicas resectivas y no resectivas
- 11.2. Estimulación cerebral profunda como tratamiento de los trastornos del movimiento en la edad pediátrica
- 11.3. Espasticidad infantil: diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico

#### **Módulo XII. Patología infecciosa potencialmente neuroquirúrgica**

- 12.1. Patología infecciosa del sistema nervioso central (SNC) en la edad pediátrica; tratamiento quirúrgico

#### **Módulo XIII. Neurocirugía pediátrica en países del tercer mundo**

- 13.1. Tratamiento y peculiaridades del paciente infantil neuroquirúrgico en el tercer mundo

## **CERTIFICACIÓN**

Los programas formativos de **Océano Medicina** están avalados y recomendados por importantes instituciones y asociaciones médicas. Asimismo, están certificados por diversas universidades y entidades certificadoras (consultar en [www.oceanomedicina.com](http://www.oceanomedicina.com)).