



**Programas de Formación  
y Especialización**

**MEDICINA Y SALUD**

**Farmacología pediátrica.**  
Diagnóstico, prescripción y farmacoterapia  
en el paciente pediátrico



MODALIDAD <b>100% ONLINE</b>	ÁREA <b>MEDICINA ENFERMERÍA FARMACIA</b>	DURACIÓN <b>180 HORAS</b>
-------------------------------------	---	----------------------------------

**OCEANO**  
medicina



## DESCRIPCIÓN

Los niños presentan unas peculiaridades fisiopatológicas cambiantes que conllevan enfoques terapéuticos específicos en cuanto a los fármacos, formas farmacéuticas, técnicas de administración, etc., aspectos en los que tanto el farmacéutico como los médicos y enfermeros pueden aportar sus conocimientos como parte integrante del equipo sanitario. Por otra parte, la inmadurez fisiológica y el desarrollo influirán en la exposición a los fármacos y su efecto farmacológico, por lo que entender la farmacocinética y la farmacodinamia de los medicamentos es importante para una prescripción segura y efectiva, y una administración y un seguimiento farmacoterapéutico adecuados.

El curso Farmacología pediátrica ha sido diseñado y elaborado por profesionales médicos y farmacéuticos del Hospital Sant Joan de Déu de Esplugues de Llobregat (Barcelona, España), para contribuir a mejorar la toma de decisiones en la farmacoterapia y en el cuidado del paciente pediátrico; una labor que implica a todos los profesionales de la salud, que deben estar preparados para aplicar los nuevos descubrimientos en la atención al paciente.

El curso también incluye los trastornos y patologías más frecuentes en la edad pediátrica, actualizando su descripción, clínica y criterios diagnósticos, así como su tratamiento, tanto farmacológico como no farmacológico.

## OBJETIVOS

El programa tiene como objetivo principal:

- Ofrecer una especialización sobre la clínica, el diagnóstico, el tratamiento y el seguimiento de las enfermedades más frecuentes de los pacientes infanto-juveniles, para poder colaborar, con el equipo sanitario-asistencial, en la gestión de su salud y en el seguimiento farmacoterapéutico de sus tratamientos.



Los objetivos didácticos del programa son:

- Adquirir los conocimientos para detectar, valorar y dar soluciones a los problemas que plantea la gestión, seguimiento y control de la farmacoterapia pediátrica.
- Conocer las características de los pacientes pediátricos teniendo en cuenta que es un grupo de población no uniforme, con constantes cambios y evolución.
- Dotar a los profesionales de la salud de nociones básicas sobre la farmacocinética y farmacodinamia en pediatría para que sepan valorar la respuesta a los tratamientos.
- Formar a los profesionales de la salud a la hora de tratar determinadas patologías que en la edad pediátrica pueden influir en el comportamiento y efectos de los medicamentos.
- Ofrecer los conocimientos necesarios para ajustar las dosis a administrar en función del paciente y del problema de salud a tratar.
- Informar y actualizar a los profesionales sobre las novedades en la investigación clínica pediátrica.
- Conocer los requerimientos nutricionales de los pacientes pediátricos en cada etapa de su desarrollo, tanto en niños sanos, como en niños con requerimientos de dietas especiales o con nutrición artificial.
- Conocer los tipos de errores de medicación en pacientes pediátricos para conocer las alertas que hay que tener en cuenta.
- Dotar a los profesionales sanitarios de criterios para la correcta selección y administración de medicamentos en pediatría.
- Conocer las diferentes medidas preventivas para las patologías infecciosas en niños, así como los protocolos de tratamiento y seguimiento farmacoterapéutico de estas patologías.
- Conocer el perfil farmacocinético y farmacodinámico de los diferentes medicamentos para saber valorar la respuesta a los tratamientos y adecuarlos al paciente pediátrico.
- Tratar determinadas patologías que, en la edad pediátrica, pueden influir en el comportamiento y efectos de otros tratamientos.
- Actualizar los conocimientos sobre las guías de práctica clínica para el tratamiento de las patologías más frecuentes en la edad pediátrica.
- Conocer las novedades en la investigación clínica pediátrica relacionada con cada una de las patologías estudiadas en el curso.



## COORDINADORA DEL PROGRAMA

### **Dra. Rosa Farré Riba**

*Farmacéutica especialista en Farmacia Hospitalaria. Experta en Farmacia Clínica Pediátrica. Doctora en Farmacia. Jefa del servicio de Farmacia del Hospital Sant Joan de Déu (Esplugues de Llobregat, Barcelona, España).*

## CONTENIDOS

### **Módulo I. Particularidades del tratamiento farmacológico en pediatría**

- Características fisiológicas que afectan a la farmacocinética y la farmacodinamia de los medicamentos en el paciente pediátrico.
- Patologías pediátricas que afectan al comportamiento farmacocinético de los medicamentos.
- Especialidades farmacéuticas pediátricas y empleo de especialidades no aprobadas para pediatría.
- Administración de medicamentos en pediatría.

### **Módulo II. Medicamentos, información y asistencia al paciente pediátrico**

- Medicamentos en embarazo y lactancia.
- Cuidado y seguimiento del paciente pediátrico. Información al paciente y a la familia.
- Errores de medicación en pediatría.
- Investigación farmacológica en pediatría. Ensayos clínicos.

### **Módulo III. Alimentación y aspectos nutricionales del paciente pediátrico**

- Alimentación y necesidades nutricionales del paciente pediátrico.
- Suplementos alimentarios en edad pediátrica.
- Trastornos nutricionales en pediatría.
- Nutrición artificial en el paciente pediátrico: nutrición enteral.
- Nutrición artificial en el paciente pediátrico: nutrición parenteral.
- Manejo de las intoxicaciones en pediatría.

### **Módulo IV. Enfermedades infecciosas en pediatría. Prevención y tratamiento**

- Prevención de enfermedades infecciosas. Vacunación infantil y en grupos especiales.
- Uso racional de antimicrobianos en pediatría: selección, dosificación, seguimiento. Alergias.
- Tratamiento de infecciones ORL y respiratorias.



- Tratamiento de infecciones del SNC y sepsis. Infección relacionada con catéter.
- Tratamiento de las infecciones digestivas y urinarias.
- Tratamiento de infecciones de piel, tejidos blandos y osteoarticulares.
- Profilaxis y tratamiento de la neutropenia febril en pediatría. Infección fúngica en pediatría.

---

#### **Módulo V. Trastornos y enfermedades congénitas o adquiridas en la edad pediátrica**

- Tratamiento farmacológico de los trastornos endocrinos congénitos y adquiridos más frecuentes en la edad pediátrica.
- Tratamiento farmacológico de las cardiopatías congénitas y adquiridas más frecuentes en la edad pediátrica y su tratamiento.
- Tratamiento farmacológico de la patología reumatológica pediátrica: AIJ y patología relacionada.
- Abordaje de las inmunodeficiencias congénitas y adquiridas en la edad pediátrica.
- Patología renal frecuente en pediatría: síndrome nefrótico idiopático infantil.
- Fibrosis quística.

---

#### **Módulo VI. Patologías relacionadas con el aparato respiratorio en pediatría**

- Uso de inhaladores y técnicas inhalatorias.

- Patologías del aparato respiratorio frecuentes en la edad pediátrica y tratamiento: sinusitis, faringoamigdalitis, laringitis y bronquiolitis.
- Tratamiento farmacológico del resfriado común y la gripe.
- Tos ferina y patología vascular pulmonar.
- El asma en la edad pediátrica.
- Tuberculosis en pediatría.

---

#### **Módulo VII. Neuropsicofarmacología en la edad pediátrica**

- Farmacoterapia de la patología neurológica en niños: convulsiones, epilepsia, cefalea.
- Tratamiento del trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH).
- Tratamiento de los trastornos del sueño en la edad pediátrica.
- Tratamiento de trastornos de ansiedad en la edad pediátrica.

#### **Módulo VIII. Otras patologías frecuentes y tratamiento del dolor en la edad pediátrica**

- Patología más frecuente del recién nacido y farmacoterapia.
- Patología digestiva más frecuente de la edad pediátrica y tratamiento.
- Tratamiento de la hipertensión arterial en niños.
- Patología hematológica no oncológica más frecuente en pediatría.
- Afecciones cutáneas frecuentes de la edad pediátrica y tratamiento.
- Analgesia en pediatría. Dolor agudo y dolor crónico.
- Cuidados paliativos pediátricos.