



## ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN PEDIATRÍA

Celia Carrillo Perálvarez<sup>1</sup>; Ana M<sup>a</sup> Fernández Olleros<sup>2</sup>, M<sup>a</sup> Olga Castelao Naval<sup>2</sup>, Begoña Cerdá Pujalte<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de doble grado en farmacia-biotecnología, <sup>2</sup>Dpto. Farmacia-Biotecnología, Facultad Ciencias Biomédicas, Universidad Europea de Madrid. celiacarrillo2@hotmail.com



Universidad  
Europea  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

### INTRODUCCIÓN

La **Atención Farmacéutica** puede definirse como la participación activa del farmacéutico para la asistencia al paciente en la dispensación y seguimiento de un tratamiento terapéutico, con el fin de mejorar la calidad, buena salud y prevención de enfermedades en el paciente.

¿INVESTIGACIÓN DE FÁRMACOS DIRIGIDOS A LA POBLACIÓN PEDIÁTRICA? AJUSTE DE DOSIS → ¿EFICACIA?

### OBJETIVO

Profundizar en el conocimiento de la Atención Farmacéutica en la población pediátrica haciendo especial hincapié en la terapia farmacológica y en el asesoramiento nutricional, constatando la necesidad de realizar Atención Farmacéutica en esta población.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se realiza una revisión bibliográfica sobre Atención Farmacéutica en pediatría en MEDLINE, PUBMED, CSIC y DIALNET PLUS, durante el primer semestre de 2015. La búsqueda se acotó a publicaciones posteriores al 2007, utilizando palabras clave como pharmaceutical care, pediatrics, etc.

### RESULTADOS

La población pediátrica presenta una gran variabilidad farmacocinética, farmacodinámica y unas necesidades nutricionales, en función del crecimiento y desarrollo del niño que hacen necesaria la intervención del farmacéutico para una adecuada atención farmacéutica.

#### FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINÁMICA

##### ❖ ABSORCIÓN.

Biodisponibilidad condicionada por pH, menor Velocidad de absorción, variabilidad microbiana, actividad enzimática.

##### ❖ DISTRIBUCIÓN

Mayor volumen de distribución de fármacos  
Menor unión a proteínas plasmáticas.

##### ❖ METABOLISMO

Enzimas inmaduras ↑ Semivida de fármacos (primer año)

##### ❖ EXCRECIÓN

Función renal ↓ Semivida de eliminación (primer año) ↑

Adaptación a respuesta farmacodinámica!! (Benn et al, 2014)

#### VIAS DE ADMINISTRACIÓN Y FORMAS FARMACÉUTICAS PEDIÁTRICAS

##### Vía oral.

• Formas líquidas orales: jarabes principales. (Van Riet- Nales et al, 2014)

##### Vía parenteral (IM,IV,SC)

• Inyectables.

##### Vía rectal

• Supositorios: Absorción errática.

##### Vía inhalatoria

• Cartuchos presurizados. Inhaladores en polvo.

##### Otras vías

• Tópica, ótica y oftálmica.

#### NUTRICIÓN INFANTIL

Periodo de lactancia  
(0-6 meses)

Leche materna o fórmulas para lactantes.

Periodo transicional  
(6-12 meses)

Leche materna + beikost  
1º cereales sin gluten.

Periodo de adulto modificado  
(1-8 años)

Alimentación equilibrada y suficiente.  
hábitos nutricionales. (Vásquez et al, 2012).

### CONCLUSIONES

- I. Los niños son una población muy especial que no suele estar representada en los ensayos clínicos, y en la que los continuos cambios fisiológicos, farmacocinéticos y farmacodinámicos suponen una especial dificultad en la investigación de medicamentos pediátricos, siendo de vital importancia la formulación magistral y por tanto, la labor del farmacéutico.
- II. Las presentaciones adaptadas a las necesidades de estos pacientes son pocas, utilizándose con mayor frecuencia las formas líquidas orales.
- III. La nutrición pediátrica ocupa un lugar destacado dentro de la Atención Farmacéutica, donde el Farmacéutico puede realizar una gran función al existir grandes diferencias nutricionales entre cada uno de los periodos existentes en esta población, favoreciendo así una nutrición correcta y equilibrada.

#### Bibliografía:

Benn, C. E. (2014). European Journal of Hospital Pharmacy, 21(6), 350-354.  
Van Riet-Nales, D. A., Römkens, E. G., Saint-Raymond, A., Kozarewicz, P., Schobben, A. F., Egberts, T. C., & Rademaker, C. M. (2014). PloSone, 9(6), e98348.  
Vásquez, E., Romero, E., Larrosa, A., & Machado, A. (2012). Pediatría de México, 1-39.

**POR UN NIÑO SANO  
EN UN MUNDO MEJOR**

Panel electrónico patrocinado por:

