



FACULTAD DE FARMACIA
Universidad Complutense

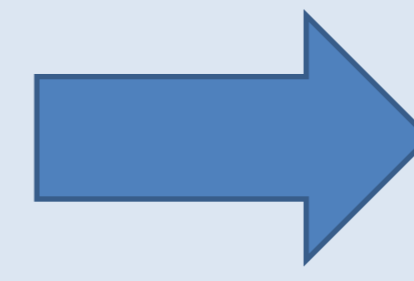
FORMULACIÓN MAGISTRAL EN PEDIATRÍA

Carmen Garnica Alonso

INTRODUCCIÓN

Complicaciones que presenta la realización de ensayos clínicos en niños

Vulnerabilidad de la infancia
Características especiales
Criterios éticos
Consentimiento de los padres



Reglamento Europeo (CE) 1901/2006 sobre medicamentos de uso pediátrico

Sus objetivos son:

1. Mejorar la calidad de vida de los niños.
2. Fomentar el desarrollo de sus medicamentos.
3. Promover la investigación clínica en pediatría.



Son causa de la escasez de medicamentos específicos para ser administrados en la infancia y del aumento de las prescripciones *off-label*

OBJETIVOS

- A. Definir la formulación magistral como alternativa en el tratamiento pediátrico.
- B. Destacar sus beneficios y ventajas.

METODOLOGÍA



Revisión bibliográfica

DESARROLLO

La **FORMULACIÓN MAGISTRAL** nos ofrece numerosos beneficios:

1. Individualización del tratamiento.
2. Adaptación de la forma farmacéutica y la dosis.
3. Mayor adherencia al tratamiento por mejora de las características organolépticas.
4. Disminución de la tendencia a la automedicación.
5. Cobertura de los vacíos terapéuticos.

Características de la infancia:

Etapa heterogénea.
Inmadurez multiorgánica.
Funciones fisiológicas disminuidas.
Farmacocinética errática y variable.

NO SON "ADULTOS EN MINIATURA"

Están ligadas a la edad y es necesario calcular la **dosis óptima** que genere la **respuesta adecuada**

Nos permite elaborar medicamentos adaptados a las características de la población pediátrica

El tratamiento del paciente debe ir acorde a su desarrollo y debe evolucionar con la enfermedad

Vías de administración más comunes

ORAL

Suspensiones Jarabes
Soluciones Gotas orales

TÓPICA

Cremas Pastas
Emulsiones Pomadas

EJEMPLOS DE FÓRMULAS PEDIÁTRICAS

OMEPRAZOL suspensión 2 mg/ml	Tratamiento del reflujo gastroesofágico y prevención de las úlceras gástricas.
RANITINIDA solución 15 mg/ml	
ENALAPRIL solución 1 mg/ml	Tratamiento de la hipertensión.
FLECAINIDA suspensión 5 mg/ml	Tratamiento de las arritmias ventriculares.
PASTA AL AGUA	Tratamiento de la dermatitis del pañal.
LIDOCAÍNA en orabase al 1%	Tratamiento de las afecciones bucales.

CONCLUSIONES

- A. La formulación magistral nos permite individualizar el tratamiento y adaptarlo al paciente según sus necesidades. Esto la convierte en una técnica adecuada para pediatría, ya que las características de los niños varían con la edad.
- B. Además, supera los obstáculos que presentan los medicamentos industriales en cuanto a galénica, dosificación y vacíos terapéuticos.

BIBLIOGRAFÍA

- MORALES-CARPI C., et al. *Medicamentos utilizados en pediatría extrahospitalaria: ¿disponemos de información suficiente?*
- MARTÍNEZ-BONÉ MONTERO E., et al. *Formulación magistral en pediatría.*
- FERNÁNDEZ DEL POZO M., et al. *Atención farmacéutica en situaciones especiales. Atención farmacéutica (mod. II).*
- ATIENZA FERNÁNDEZ M. *Formulación magistral en pediatría.*