



RETOS  
REDES  
RESULTADOS

# Validación de la prescripción médica pediátrica

Grupo Español de Farmacia Pediátrica  
19 de Octubre

Cecilia Martínez Fernández-Llamazares



## Validación de la prescripción médica

Es la comprobación de la **adecuación del tratamiento** farmacológico pautado a la *política de medicamentos* del Hospital, a *las características individuales y situación clínica* del paciente.

Durante este proceso, el farmacéutico lleva a cabo intervenciones encaminadas a prevenir, detectar y resolver problemas relacionados con los medicamentos



## Validación de la prescripción médica pediátrica

 **RETOS  
REDES  
RESULTADOS**

Especialidades  
farmacéuticas  
acondicionados  
para su uso en  
adultos

Infraestructuras  
diseñadas y  
personal formado  
para adultos

Diferentes  
características  
farmacocinéticas y  
farmacodinámicas

Peor tolerancia a  
un error de  
medicación

Necesidad de  
cálculos de  
dosificación

Uso en condiciones  
distintas de las  
autorizadas 50-60%

Reducida capacidad  
de comunicación



Todos estos aspectos obligan a que los profesionales deban adquirir y desarrollar conocimientos específicos que **aporten un valor añadido al manejo farmacoterapéutico del paciente**

## Validación en pediatría

Lo importante es ir uniendo  
todas las piezas...



... y no identificar cada aspecto  
como un apartado independiente  
sino como una parte de un todo



## Herramientas a utilizar para conseguirlo



ASPECTOS FARMACÉUTICOS PEDIÁTRICOS

ASPECTOS CLÍNICOS PEDIÁTRICOS

## Herramientas a utilizar para conseguirlo



- Cálculos de dosificación
- Selección formas dosificación según edad /condición clínica
- Selección de fármacos
- Farmacotecnia: elaboración de formas farmacéuticas
- Información al paciente/cuidador
- Farmacocinética y farmacodinamia pediátrica
- Dosificación según indicación y edad
- Efectos adversos y contraindicaciones
- Naturaleza, severidad y frecuencia de aparición de errores
- Manejo de técnicas y vías de administración
- Conocimientos galénicos
- Metodología básica de investigación

ASPECTOS FARMACÉUTICOS PEDIÁTRICOS



## Herramientas a utilizar para conseguirlo

- Cálculos de dosificación
- Selección formas dosificación según edad /condición clínica
- Selección de fármacos
- Farmacotecnia: elaboración de formas farmacéuticas
- Información al paciente/cuidador
- Farmacocinética y farmacodinamia pediátrica
- Dosificación según indicación y edad
- Efectos adversos y contraindicaciones
- Naturaleza, severidad y frecuencia de aparición de errores
- Manejo de técnicas y vías de administración
- Conocimientos galénicos
- Metodología básica de investigación

ASPECTOS FARMACÉUTICOS PEDIÁTRICOS



## Herramientas a utilizar para conseguirlo



Fisiología de la edad infantil y del desarrollo  
Fisiopatología pediátrica  
Guías clínicas de manejo de patologías prevalentes  
Condiciones clínicas que pueden afectar a la selección de los tratamientos  
Parámetros de laboratorio según edad  
Equilibrio ácido base, analgesia- sedación y su evolución, antibioterapia empírica...  
Interpretación de parámetros para monitorización clínica  
Cálculo de requerimientos de hidratación y fluidoterapia  
Cálculo de necesidades nutricionales  
Ajuste de fármacos en insuficiencia renal y técnicas de depuración extrarrenal

ASPECTOS CLÍNICOS PEDIATRICOS

## Herramientas a utilizar para conseguirlo



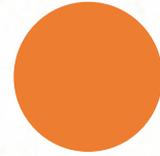
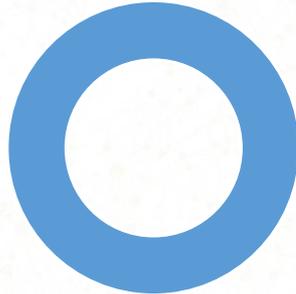
RETOS  
REDES  
RESULTADOS

- Fisiología de la edad infantil y del desarrollo
- Fisiopatología pediátrica
- Guías clínicas de manejo de patologías prevalentes
- Condiciones clínicas que pueden afectar a la selección de los tratamientos
- Parámetros de laboratorio según edad
- Equilibrio ácido base, analgesia- sedación y su evolución, antibioterapia empírica...
- Interpretación de parámetros para monitorización clínica
- Cálculo de requerimientos de hidratación y fluidoterapia
- Cálculo de necesidades nutricionales
- Ajuste de fármacos en insuficiencia renal y técnicas de depuración extrarrenal

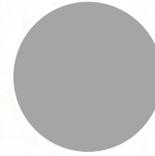
ASPECTOS CLÍNICOS PEDIATRICOS

## ¿Qué validación podemos hacer en cada centro?

Aspectos  
individuales

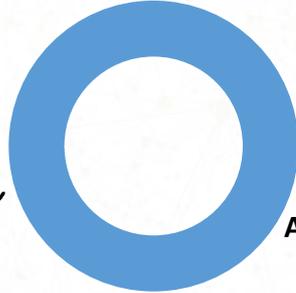


Formación



Habilidades

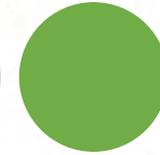
Aspectos  
organización



Acceso a historia  
clínica



Acceso a personal  
médico y de  
enfermería



Tiempo disponible del  
farmacéutico









# Modelo de Atención Farmacéutica para la Validación de órdenes médicas de población pediátrica

Nº	Aspectos incluidos en una VALIDACIÓN DE COMPLEJIDAD AVANZADA de una OM pediátrica	
31	Cobertura de todas las posibles indicaciones no tratadas.	1. Tablas con valores normales de laboratorio/ grupo de edad.
32	Consideración de la compatibilidad del fármaco con el alimento en el caso de ser administrada por sondas de diferente ubicación.	2. Antibiógramas (MICRO)
33	Evaluación de todos los parámetros bioquímicos y hematológicos, para detectar cualquier alteración que nos induzca a pensar en un problema de salud cuyo abordaje terapéutico todavía no haya sido prescrito.	3. Guía práctica de nutrición enteral (parenteral de acuerdo con las situaciones clínicas)
34	Consejo farmacocinético de acuerdo a los niveles de fármacos.	4. Guías de práctica clínica/vías clínicas de los procesos más prevalentes en cada especialidad pediátrica
35	Comprobación del seguimiento del tratamiento antiinfeccioso (seguimiento de cultivos y parámetros analíticos alterados) en la infección.	5. Protocolos terapéuticos vigentes en el hospital / Protocolos FFT.
36	Adecuación del soporte nutricional (enteral y/o parenteral) prescrito, o bien prescripción propia por parte del farmacéutico.	6. Imperativos terapéuticos tras cirugía
37	Comprobación de la adecuación del abordaje quimioterapéutico para un paciente pediátrico, con el seguimiento de los parámetros de eficacia y seguridad del mismo.	
38	Evaluación del abordaje general del paciente según las guías de práctica clínica de mayor evidencia científica.	
39	Conciliación al alta de pacientes incluidos en grupos de riesgo (inmunosuprimidos → revisión calendario vacunal, etc).	



## Modelo de Atención Farmacéutica para la Validación de órdenes médicas de población pediátrica



La manera en que la sistematización de los aspectos a verificar, unido a los conocimientos y herramientas necesarias, hacen que la validación de las prescripciones médicas tengan un sentido y el farmacéutico pueda aportar a través de sus intervenciones al cuidado del paciente junto al resto del equipo médico

**Apliquémoslo a los próximos casos clínicos!!**



RETOS  
REDES  
RESULTADOS

# Validación de la prescripción médica pediátrica

Grupo Español de Farmacia Pediátrica

Cecilia Martínez Fernández-Llamazares

[cecilia.martinez@salud.madrid.org](mailto:cecilia.martinez@salud.madrid.org)

@ceciliamfll

