

TERAPIA METRONOMICA ORAL EN PACIENTES PEDIATRICOS.

García Palomo M, Apolo Carvajal F.E, Martínez Sesmero J.M, Zamora Gómez M*,
 García Sánchez A.M*, Moya Gómez P. S. Farmacia. S. Pediatría*.

Hospital Virgen de la Salud de Toledo.

OBJETIVOS

La terapia metronómica está basada en la administración oral ininterrumpida de dosis bajas de asociaciones de fármacos citotóxicos y antiangiogénicos de forma alternante y cíclica con objeto de impedir el crecimiento tumoral y el desarrollo de resistencias al tratamiento, y con buena tolerancia al mismo. La mayoría de los fármacos utilizados en terapia metronómica no están comercializados en formas de dosificación oral para pacientes pediátricos, por lo que hay que recurrir a la formulación magistral (FM).

El objetivo es describir la efectividad-tolerabilidad del tratamiento y la atención farmacéutica realizada en estos pacientes en el periodo de estudio.

MATERIAL Y METODOS

Evaluación retrospectiva de las historias clínicas de los pacientes que han recibido terapia metronómica desde agosto de 2011 hasta febrero de 2013, y de los registros de dispensación mediante las aplicaciones APD ATHOS-Prisma® v.9.10.02/9 y Farmatools® DPE v.2.4. La efectividad se midió como estabilización (E), respuesta (R) o progresión (P) de la enfermedad mediante resonancia magnética.

RESULTADOS

18 meses 6 pacientes (3♀, 3♂)	TUMORES
3	Meduloblastoma
1	Rabdoide
2	Glioma bajo grado
Mediana tratamiento (66 semanas)	
FARMACOS: etopósido (VP16), isotretinoína, ciclofosfamida (CF), celecoxib, topotecan (TOP) y temozolamida (TMZ)	
20 informes FFT, 91 dispensaciones	
13 modelos distintos trípticos informativos	
5.260 unidades farmacéuticas dispensadas (30,34% FM)	
Coste directo 56.563,19 €	

E
F
E
C
T
I
V
I
D
A
D



2 pacientes

SUSPENSIÓN DE TTO.

1 paciente P (24 semanas)

1 paciente Traslado (6 semanas)

4 pacientes

CONTINUAN TTO.

2 pacientes E

2 pacientes R

T
O
L
E
R
A
N
C
I
A



R. ADVERSAS

Trombopenia (14 episodios, 3 pacientes)

Neutropenia (3 episodios, 1 paciente)

Vómitos (2 episodios, 2 pacientes)

REPERCUSIONES

Transfusión de plaquetas
(2 pacientes)

Filgrastim (1 paciente)

Ondansetrón oral (2 pacientes)

CONCLUSIONES

La terapia metronómica oral ha demostrado ser bien tolerada y efectiva frente a la ausencia de opciones terapéuticas en estos pacientes. La edad de los pacientes y la falta de alternativas comercializadas hacen necesaria la formulación magistral para proporcionar dosificaciones adecuadas de estos fármacos. El farmacéutico tiene un papel fundamental en la farmacoterapia de estos pacientes tanto por el diseño de formulaciones adecuadas como por la información oral y escrita proporcionada a los padres y el seguimiento de los pacientes, además de su integración en el equipo multidisciplinar.