



DISPENSACION DE ANTIBIOTICOS EN PEDIATRIA. PUESTA A PUNTO 2018

Miralles López F, Pla Mira C, Rocha Martinez MC, Mallea Durban M, Boluda Juan MD, Pérez Benajas MA

INTRODUCCION

De una búsqueda en el BOT plus del grupo terapéutico J01 antibióticos de uso sistémico, obtenemos 1491 presentaciones, en jarabes usados en pediatría, 67 comercializados, de los que 59 son formas farmacéuticas suspensión extemporánea.

Autorizados (Comercializados o no)	84	Comercializadas (Autorizadas)	67 (80%)
Suspensiones extemporáneas (Comercializadas)	59 (88%)	Conservación T<25°C (comercializadas)	15 (22%)
Conservación <30°C (comercializadas)	6 (9%)	Conservación 2-8°C (comercializadas)	1 (1.5%)

OBJETIVOS

Realizar una guía para facilitar en mostrador la dispensación de antibióticos que pueden presentar complejidad debido a que requieren reconstitución, conservación temperatura especial, o no tiene jeringuilla dosificadora de peso.
Obtener registros de la dispensación, con la dosificación y la aparición de reacciones adversas a los medicamentos (RAM).

MATERIAL Y MÉTODOS

Realizamos un registro durante 1 mes de los antibióticos dispensados en pediatría en 2 farmacias de la comunidad. Recogemos los siguientes datos edad, peso, patología (según el cuidador), teléfono del cuidador, verificación de información (reconstitución, conservación), seguimiento (problemas con el uso, o con el medicamento: de seguridad /efectividad).

RESULTADOS

Se registraron 17 dispensaciones en 1 mes, a niños con edades comprendidas entre 1 y 12 años, que acuden a la farmacia con receta médica. Los juicios diagnósticos (según el cuidador) han sido, otitis 7, tracto respiratorio superior 9, odontológico 1, que se utilizan para definir la dosificación según ficha técnica.
En cuanto a la dosificación, se observa una amplia disparidad en las dosis de amoxicilina, pero la ficha técnica indica de 20 a 90 mg/kg/día, con lo que todas las pautadas están dentro de Ficha Técnica.
En cuanto a la Azitromicina 200 mg/5 mL, se observan 2 casos en los que la posología difiere de la Ficha Técnica y ajustamos tratamiento. A todos se les da el consejo para proceder a la reconstitución, temperatura de conservación una vez reconstituido y días de conservación. Tras el seguimiento a la semana, localizamos a 12 y aparece una RAM con la cefuroxima, que precisó cambio de tratamiento por el médico (con recomendación de pruebas de alergia a betalactámicos).
De los 7 diagnósticos de otitis un 30% fueron tratados con amoxicilina 250 mg/5 mL frente al 70% que fueron tratados con Azitromicina 200 mg/5 mL. 6 niños fueron tratados con penicilina, de los cuales un 50% fue sin clavulánico. De los 7 niños tratados con azitromicina, sólo 2 fueron para infecciones de las vías respiratorias.

GRUPO ANTIBIOTICO	SUBGRUPO	FÁRMACO	TOTAL
PENICILINA	AMOXICILINA	Amoxicilina	3
		Amoxicilina + Ac. Clavulánico	3
	CEFALOSPORINA	Cefuroxima	1
MACRÓLIDOS		Azitromicina	8
OTROS		Trimetoprim/Sulfa metoxazol	1

CONCLUSIONES

Tras el registro de 1 mes de tratamiento antibiótico en pediatría, la observación de casos disparidad de dosis y de aparición de RAM, nos muestra la importancia de revisar, junto con el paciente, las dosificaciones de los tratamientos.
Finalizada la recogida de datos, queda patente la importancia de explicar al paciente el uso de las soluciones extemporáneas, así como su periodo de validez y conservación, un 80 % desconocía que debía conservarse entre 2-8 °C.

						Unavez abierto		
BETALACTAMICOS		unidades/ml	limite edad	forma farmacéutica	conservación	conservación	días validez	dosificación
AMPICILINA	BRITAPEN (250 MG/5 ML POLVO SUSPENSION ORAL 100 ML)	50	12 meses	Extemporánea		ambiente 25 grados	14 días	cuchara
AMOXICILINA	AMOXICILINA 125 MG/5 ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 120 ML 1 FRASCO	25		Extemporánea		ambiente	14 días	cuchara
PENICILINA	BENORAL (250000 UI/5 ML SUSPENSION ORAL 100 ML)	50000		Suspensión		nevera 4-8 grados		jeringa
CLOXACILINA	ORBENIN (125 MG/5 ML POLVO SUSPENSION ORAL 60 ML)	25		Extemporánea		nevera 4-8 grados	7 días	cuchara
AMOXI-CLAVULANICO	AMOXICILINA/ ACIDO CLAVULANICO 100 MG/ML + 12,5 MG/ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 40 ML 1 FRASCO	100		Extemporánea	T25	nevera 4-8 grados	7 días	cuchara
	AMOXICILINA/ ACIDO CLAVULANICO 125 MG/5 ML + 31,25 MG/5 ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 120 ML 1 FRASCO	25		Extemporánea	T25	nevera 4-8 grados	7 días	cuchara
	AMOXICILINA/ ACIDO CLAVULANICO 250 MG/5 ML + 62,5 MG/5 ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 120 ML 1 FRASCO	50		Extemporánea	T25	nevera 4-8 grados	7 días	cuchara
CEFALOSPORINAS		unidades/ml	limite edad	forma farmacéutica	conservación	conservación	días validez	dosificación
1 CEFADROKILO	DURACEF (250 MG/5 ML POLVO SUSP ORAL 1 FRASCO 60 ML)	50		Extemporánea		nevera 4-8 grados	14	jeringa
2 CEFUROXIMA	ZINNAT (250 MG/5 ML GRANULADO SUSPENSION ORAL 60 ML)	50	3 meses	Extemporánea	T30	nevera 4-8 grados	10	jeringa
CEFAZOLIN	CECLOR (250 MG/5 ML GRANULADO SUSPENSION ORAL 100 ML)	50	1 mes	Extemporánea		nevera 4-8 grados	14	jeringa
3 CEFIXIMA	DENVAR (100 MG/5 ML POLVO SUSP ORAL 1 FRASCO 100 ML)	50	6 meses	Extemporánea		nevera 4-8 grados	14	jeringa peso
MACROLIDOS		unidades/ml	limite edad	forma farmacéutica	conservación	conservación	días validez	dosificación
AZITROMICINA	AZITROMICINA 200 MG/5 ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 15 ML 1 FRASCO	40		Extemporánea		ambiente	10 días	jeringa peso
	AZITROMICINA 200 MG/5 ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 30 ML 1 FRASCO	40		Extemporánea		ambiente		
	AZITROMICINA 200 MG/5 ML SOLUCION/SUSPENSION ORAL 37,5 ML 1 FRASCO	40		Extemporánea		ambiente		
JOSAMICINA	JOSAMINA (250 MG/5 ML SUSPENSION ORAL 100 ML)	50	5 kilos	Suspensión		ambiente		jeringa
CLARITROMICINA	CLARITROMICINA SANDOZ (125 MG/5 ML GRANULADO SUSPENSION ORAL 100 ML)	25	6 meses	Extemporánea	T25	ambiente	14 días	jeringa
ERITROMICINA	PANTOMICINA FORTE (500 MG/5 ML GRANULADO SUSP ORAL 1 FRASCO 100 ML)	100		Extemporánea		ambiente	7 días	cuchara
MIDECAMICINA	MYOXAM (250 MG/5 ML GRANULADO SUSP ORAL 1 FRASCO 120 ML)	50		Extemporánea		nevera 4-8 grados	14 días	jeringa
OTROS ANTIBIOTICOS		unidades/ml	limite edad	forma farmacéutica	conservación	conservación	días validez	dosificación
TETRACICLINAS-DOXICILINA	VIBRACINA (50 MG/5 ML SUSPENSION ORAL 60 ML)	10	8 años	Suspensión	T30	ambiente		cuchara
FLUOROQUINOLONAS-CIPROFLOXACINO	CETRAL (100 MG/ML SUSPENSION ORAL 100 ML)	100		Suspensión		ambiente		jeringa
NITROFURANTOINA	FURANTOINA (10 MG/ML SUSPENSION ORAL 1 FRASCO 80 ML)	10		Suspensión		ambiente		tapón
FOSFOMICINA	FOSFOMICINA (250 MG/5 ML POLVO SUSPENSION ORAL 120 ML)	50		Extemporánea		ambiente	15 días	cuchara
SULFAMETOKAZOL Y TRIMETOPRIM	SEPTIN PEDIATRICO (40/8 MG/ML SUSP ORAL 1 FRASCO 100 ML)	40/8	6 semanas	Suspensión	T25	ambiente		cuchara
TRIMETOPRIMA	TEDIPRIMA (80 MG/5 ML SUSPENSION ORAL 100 ML)	16		Suspensión		ambiente		tapón

Listado actualizado de antibióticos de uso sistémico de uso pediátrico en alta de comercialización enero 2018.

HERRAMIENTAS

BOT PLUS. BASE DE DATOS DEL CONSEJO OFICIAL DE FARMACEUTICOS.
Guía de antibióticos en pediatría . 2013. https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/hd_publicaciones/es_hdon/adjuntos/Guia_Antibiotico_Pediatría.pdf
Uso de antibióticos en población pediátrica. Rodrigo Carlos. Enferm Infecc Microbiol Clin 2010;28:310-20
<http://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-uso-los-antimicrobianos-poblacion-pediatrica-S0213005X10001138>
CALCULADORA DE DOSIS <https://www.fisterra.com/herramientas/calculos/calculos-dosis-medicamento-mg-dosis/>