Cianosis generalizada y paro respiratorio por administración endovenosa directa de clindamicina

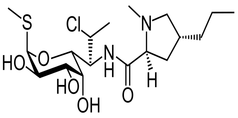
Hospital de Clínicas "José de San Martín"
Servicio de Farmacia y Esterilización
Farm. María Clara Alderete

Palabras claves: clindamicina, paro respiratorio, administración directa, evento adverso.

Introducción

La clindamicina es un antibiótico utilizado frecuentemente en pediatría debido al incremento de cepas de *Staphylococcus aureus* meticilino resistente de la comunidad en las infecciones de piel y partes blandas. Aunque dentro de sus efectos adversos, los más frecuentes son trastornos gastrointestinales y reacciones cutáneas , **presenta otros efectos adversos menos frecuentes pero más graves**. Se describen hipotensión, arritmias, alteraciones respiratorias hasta paro respiratorio relacionado a la infusión rápida.

Presentamos el caso de una niña, quien intercurre con un **paro respiratorio al momento de administración del fármaco**, requiriendo maniobras de reanimación cardiopulmonar para su recuperación.



Presentación del caso

- Paciente femenina de un año y diez meses de edad.
- Nacida a término con peso apropiado y alta en conjunto con la madre. Internación al mes por síndrome febril.
- Vacunas al día

2017 DICIEMBRE | **2018 ENERO** | **FEBRERO**

29/12
-Ingresa cuadro de celulitis en cuero cabelludo.
-Inicia tratamiento con clindamicina 30 mg/kg/día más fomentos con agua D'Alibour en la lesión.

2/01
-**Episodio paroxístico de apnea asociado a cianosis generalizada con paro respiratorio** luego de la infusión de clindamicina.
-Se inician maniobras de resucitación con lo que la niña se recuperó ad integrum.

1/02
-Control evolutivo favorable.

Prolongación de la internación para descartar probables etiologías.

Rotación a Trimetoprima-sulfametoxazol vía oral.

- Laboratorio control: NORMAL.
- Hemo y urocultivos:SIN RESCATES
- Punción lumbar: sin particularidades.
- Serologías para Toxoplasmosis, HVB, HCV, HIV, VDRL: NO REACTIVOS
- Tomografía axial computada cerebro: SIN PARTICULARIDADES.
- EEG y ECG: NORMALES.
- ***Etiología medicamentosa: Confirmada por descarte de cualquier patología concomitante***

Algoritmo de Naranjo 7ptos RAM PROBABLE

Discusión

Se encontraron en bibliografía pocos casos similares, siendo en su mayoría neonatos. Respecto de los efectos adversos **infrecuentes,** se cree que existiría una similitud entre la molécula de clindamicina y la quinina que podría ocasionar arritmias e incluso **paro cardiorespiratorio, los cuales podrían prevenirse con la administración lenta de la droga (máx. 30 mg/min) .**

Las formulaciones para uso parenteral de clindamicina tienen como conservante **alcohol bencílico**, excipiente no exento de efectos adversos graves en la población pediátrica. Puede producir **"síndrome de jadeo" (gasping syndrome), como se vió en nuestro caso.** Hoy se encuentra **contraindicado en pacientes neonatos** sin datos suficientes para pacientes pediátricos.

Siendo tan importante la correlación entre la administración rápida del antibiótico y la aparición del evento, el equipo tratante determinó que la causa fue tóxica y se rotó el antibiótico a trimetoprima sulfametoxazol.

Desde el servicio de farmacia se decidió imprimir **boletines con recomendaciones de administración de antibióticos endovenosos** para consulta rápida en la sala, además de hacer hincapié en realizar indicaciones claras al personal de enfermería. A pesar de no tratarse de un paciente neonato, se generó un alerta desde el servicio respecto de la presencia de este excipiente en la ampolla.

Reforzamos la importancia del farmacéutico para anticiparse a estos errores de medicación prevenibles, con el fin de velar por la seguridad del paciente.

Bibliografía
CDC. Neonatal Deaths Associated With Use Of Benzyl Alcohol. June 11, 1982/31(22) ; 290-1. mmwrq@cdc.gov
Uptodate 2018. Clindamycin (systemic): Pediatric drug information. Topic 15953 Version 228.0 Disponible en www.uptodate.com
Drugs.com Clindamycin Side Effects. Disponible en www.drugs.com
Dominguez P, et al. Efecto adverso grave asociado a Clindamicina: a propósito de un caso. pablogdominguez@hotmail.com
ANMAT Autoridad Reguladora de Referencia Regional para Medicamentos. Disponible en http:// www.anmat.gov.ar/Medicamentos/basedat.asp
American academy of pediatrics. Benzyl Alcohol: Toxic Agent in Neonatal Units. September 1983, vol.72/issue3.

clara.alderete90@outlook.com.ar

anmat Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica
1ER Congreso Nacional de Ciencia Reguladora — Nuevos caminos y desafíos en Productos para la Salud
Secretaría de Gobierno de Salud
Ministerio de Salud y Desarrollo Social — Presidencia de la Nación