

Fenocopia del síndrome de Larsen asociado al uso de misoprostol: reporte de caso

Phenocopy of Larsen syndrome associated with misoprostol use: A case report

María A. Acosta-Aragón PhD¹, Gloria E. Martínez-Orozco MD²,
Gustavo A. Ángel-Ángel MD³, Annie C. Lasso-Torres MD³

Resumen: el misoprostol es un análogo de la prostaglandina E1 con diversas utilidades terapéuticas incluyendo el tratamiento de la úlcera péptica. En el campo de la obstetricia es ampliamente utilizado para la inducción del trabajo de parto en escenarios específicos, abortos médicos e incluso emergencias obstétricas como el sangrado posparto. Su amplia distribución en el mercado farmacéutico ha llevado a que sea usado de manera indiscriminada con fines abortivos, desconociendo su potencial teratogénico durante la gestación. En este manuscrito se presenta el caso de un recién nacido, hijo de madre de 17 años, expuesto prenatalmente a misoprostol en dosis de 1.000 mcg vía vaginal y 1.800 mcg vía oral entre las semanas cuatro y 16 de gestación, que presentaba marcadas malformaciones articulares clínicamente compatibles con el síndrome de Larsen, entidad caracterizada por la presencia de dislocaciones de cadera, rodilla y codos, y deformidades en pie equino varo; además de hipertelorismo, frente prominente y puente nasal deprimido. Después de un estudio clínico y paraclínico se descartaron las posibles entidades genéticas y se demostró que las anomalías presentadas eran una feno-

¹ Médica, MSc en Biología, PhD en Genética de Poblaciones Humanas y Genética Forense. Integrante, Grupo de Investigación Lactancia Materna y Alimentación Complementaria, Docente Departamento de Pediatría, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca. Popayán, Colombia. Correo electrónico: morin1924@gmail.com

² Médica, Especialista en Pediatría y en Neonatología. Profesora Departamento de Pediatría, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca. Coordinadora Unidad de Neonatología, Hospital Universitario San José. Popayán, Colombia.

³ Médicos internos, programa de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca. Popayán, Colombia.

Conflicto de intereses: los autores declaran que no tienen conflicto de intereses
Medicina & Laboratorio 2016; 22: 191-198

Módulo 21 (Casos clínicos), número 16. Editora Médica Colombiana S.A. 2016[©]

Recibido el 02 de febrero de 2016; aceptado el 04 de abril de 2016

copia del síndrome de Larsen causadas por el efecto teratogénico del misoprostol. En conclusión, el misoprostol es un medicamento teratogénico contraindicado durante el embarazo, que causa un amplio espectro de anomalías congénitas que producen fenocopias de diversas entidades genéticas. Esta situación hace que el paciente expuesto requiera un abordaje y estudio adecuado para llegar a un diagnóstico etiológico correcto que lleve a la mejor conducta terapéutica, con manejo inter y multidisciplinario.

Palabras clave: *anomalías congénitas, síndrome de Larsen, fenocopia, misoprostol, teratógenos, embarazo.*

Abstract: *Misoprostol is an analogue of prostaglandin E1 with various therapeutic utilities, including treatment for peptic ulcer. In the obstetrics field is widely used for induction of labor in specific scenarios, medical abortions, and even obstetric emergencies, such as postpartum bleeding. Its wide distribution in the pharmaceutical market has facilitated another indiscriminate uses like non-medical abortion, ignoring their teratogenic potential during gestation. In this manuscript, it present the case of a newborn, born to a mother of 17 years, who was exposed prenatally to a misoprostol dose of 1,000 µg by vaginal route and 1,800 µg per mouth, between weeks four and 16 of gestation, that showed marked articular malformations clinically compatible with Larsen syndrome. This entity is characterized by the presence of dislocations of the hip, knee and elbows, deformities in equine foot Varus, in addition to hypertelorism, prominent forehead, and depressed nasal bridge. After a clinical study are discarded the possible genetic entities and it was demonstrated that the abnormalities were a imitation of Larsen syndrome caused by the teratogenic effect of misoprostol. In conclusion, misoprostol is a teratogenic drug contraindicated during pregnancy that causes a broad spectrum of congenital abnormalities that can cause imitation of several entities of genetic origin. This situation makes that exposed patient requires an appropriate approach and clinical study to reach a correct a etiological diagnosis, leading to a better therapeutic approach with an inter and multidisciplinary management.*

Key words: *Congenital abnormalities, Larsen syndrome, phenocopy, misoprostol, teratogens, pregnancy.*

Acosta-Aragón MA, Martínez-Orozco GE, Ángel-Ángel GA, Lasso-Torres AC. *Fenocopia del síndrome de Larsen asociado al uso de misoprostol: reporte de caso. Medicina & Laboratorio 2016; 22: 191-198.*

El misoprostol es un análogo sintético de la prostaglandina E1, aprobado por la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA; del inglés, *Food and Drug Administration*) para la prevención y el tratamiento de la úlcera gástrica asociada al uso de antiinflamatorios no esteroideos [1]. Además, es utilizado en el campo de la obstetricia para la inducción del trabajo de parto en escenarios específicos, abortos