

## GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA EN IMÁGENES

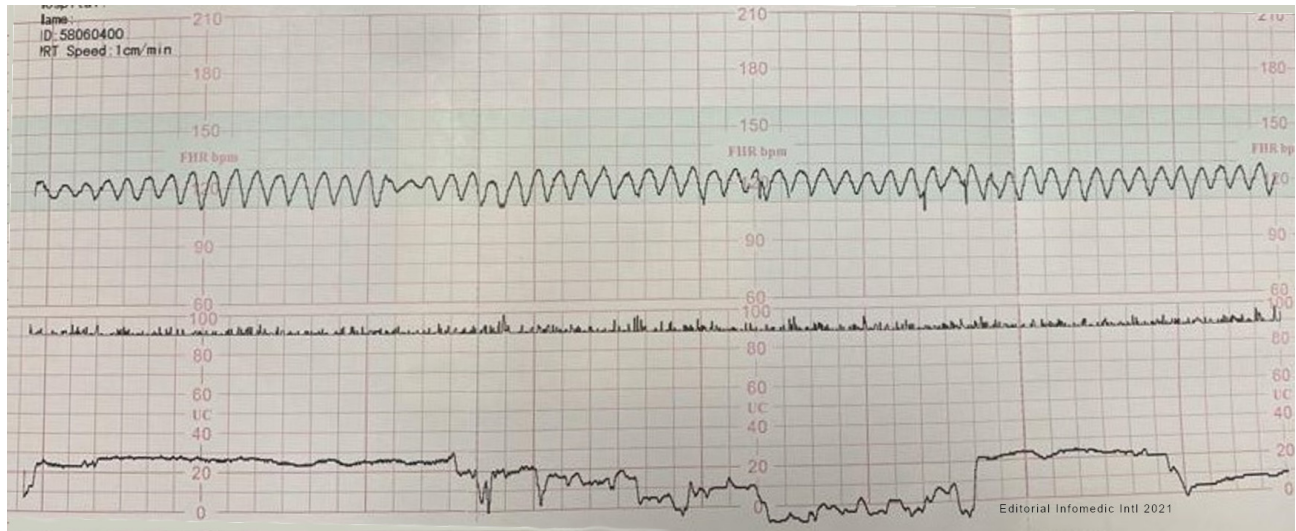
### Patrón sinusoidal

[Sinus rhythm pattern]

Osvaldo Reyes<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ginecología y Obstetricia, Hospital Santo Tomás, Panamá, Panamá; <sup>2</sup>Sistema Nacional de Investigación, SENACYT, Panamá.

Figura. 1. Patrón sinusoidal.



#### **Autor correspondal**

Osvaldo Reyes

#### **Correo electrónico**

oreyespanama@yahoo.es

#### **Palabras claves**

patrón sinusoidal,  
electrocardiograma, ECG.

#### **Key words**

sinus rhythm pattern,  
electrocardiogram, EKG.

#### **Aspectos bioéticos**

aspbioetic

#### **Fecha de Recibido**

29 de diciembre de 2021

#### **Fecha de Publicado**

5 de enero de 2022

### Resumen

Paciente de 26 años, G5P1O3 con gestación de 30 semanas. Hospitalizada a las 25 semanas por isoimmunización Rh, con títulos de Anti-D de 1:1024.

Se le realizó dos transfusiones intrauterinas, con mejoría de los resultados de pico sistólico de la arteria cerebral media en la ultrasonografía doppler. Se complementó el manejo con uso de globulina inmune intravenosa y plasmátesis, para reducir los títulos de anticuerpos circulantes.

A pesar del manejo, a las 48 horas de la última transfusión y con elevación de títulos de anticuerpos a 1:512, presentó el siguiente trazo (Figura 1), que cumplía todos los criterios de un patrón sinusoidal.

El patrón sinusoidal es un trazo regular, suave, oscilante en forma de onda sinusoidal que se presenta con una frecuencia de dos a cinco ciclos por minutos y una amplitud en el rango de cinco a quince latidos por minuto. También se caracteriza con una frecuencia cardiaca fetal basal estable entre 120-160 latidos por minuto y ausencia de la variabilidad. Se asocia a anemia fetal severa o a hipoxia severa.

## **ABSTRACT**

Patient 26 years old, G5P1O3 with gestation of 30 weeks. Hospitalized at 25 weeks due to Rh isoimmunization, with Anti-D titers of 1:1024.

She underwent two intrauterine transfusions, with improvement of the results of the systolic peak of the middle cerebral artery in the Doppler ultrasonography. Management was complemented with intravenous immune globulin and plasmapheresis to reduce circulating antibody titers.

Despite management, 48 hours after the last transfusion and with elevation of antibody titers to 1:512, she presented the following tracing (Figure 1), which met all the criteria of a sinusoidal pattern.

The sinusoidal pattern is a regular, smooth, oscillating sine wave-shaped tracing that occurs with a frequency of two to five cycles per minute and an amplitude in the range of five to fifteen beats per minute. It is also characterized by a stable basal fetal heart rate between 120-160 beats per minute and absence of variability. It is associated with severe fetal anemia or severe hypoxia.

---