



Innovación en la valoración fetal

Orozco-Meléndez Juan F y Orozco-Ibarra Luis G.



Descripción de la imagen

El ultrasonido es el método de evaluación fetal por excelencia, ha evolucionado con el paso de los años hasta convertirse en una herramienta indispensable para valorar estructural y funcionalmente al feto desde sus primeras semanas de vida intrauterina hasta el momento de su nacimiento. La evaluación fetal por ultrasonido consiste en la búsqueda e identificación de marcadores establecidos que, al integrarse, nos permiten calcular riesgos y emitir diagnósticos de forma precisa y estandarizada.¹ Actualmente la tecnología 5DTM es lo más avanzado en diagnóstico ultrasonográfico de alto nivel, consiste en la reconstrucción volumétrica del feto en tiempo real y la implementación de un programa inteligente que identifica y mide de forma automatizada los distintos órganos y sistemas del feto. Con la implementación de esta tecnología es factible adquirir mediciones intuitivas de la biometría fetal (5D Limb Vol.TM, 5D CNS+TM, Biometry AssistTM.), medición automática de translucencia nucal (5D NTTM), evaluación automatizada de la estructura y ciclo cardiaco fetal (5D Heart ColorTM) y la visualización detallada y

realista del feto por medio de una innovadora tecnología de imagen volumétrica que combina información morfológica y hemodinámica que facilita el entendimiento de las estructuras anatómicas y los vasos sanguíneos circunvecinos (Realistic VueTM, Crystal VueTM, Crystal Vue FlowTM).^{2,3} En la imagen observamos un feto de 40 semanas con hendidura completa unilateral derecha que abarca labio y paladar, producto de un embarazo no planeado de una pareja de padres adolescentes consumidores de sustancias tóxicas, al nacer se corrobora el diagnóstico de fisura labio palatina completa, unilateral, derecha.⁴

Referencias bibliográficas:

1. International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Guía práctica para la realización de una ecografía de rutina del segundo trimestre. UOG Volumen 37, Número 1.
- 2.- KwangHee Lee, Junsang Yoo, Sungyoon Kim. Infrastructure Technology Lab, R&D Center, Samsung Medison, Seoul, Korea. A novel semi-automatic method for biometric measurements of the fetal brain
- 3.- Dall'Asta A, Paramasivam G, Lees CC (2016) **Crystal Vue technique for imaging fetal spine and ribs.** *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2016 Mar;47(3):383-4. doi: 10.1002/uog.15800.
- 4.- Allori, AC, Mulliken, JB, Meara, JG, Shusterman, S, Marcus. Classification of cleft lip/palate: then and now. *The Cleft Palate Craniofac Journal,* Volumen: 54, número: 2, páginas: 175-188

Servicio de Fisiología Obstétrica del OPD Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde".

Autor para correspondencia

Juan Francisco Orozco Meléndez. Servicio de Fisiología Obstétrica del OPD Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde". Hospital 278, Col. El Retiro, Guadalajara, Jalisco, MX. Contacato al correo electrónico: jforozco@hcg.gob.mx