El papel de las imágenes ultrasonográficas tridimensionales en la evaluación del DIU mal posicionado

N. Morales; J. Marucco; G. Picco; M. Gómez; N. Fernández; C. Cravero

Área de Ecografía Ginecológica TCba



Introducción:

 En la práctica ginecológica el número de pacientes que utilizan el Dispositivo Intrauterino (DIU) como método anticonceptivo aumenta día a día por su eficacia y seguridad.

Si bien las complicaciones son mínimas durante su colocación existe cierto porcentaje de dispositivos que en controles posteriores podrían encontrarse mal posicionados. La ecografía y especialmente la técnica 3D brindan importante información espacial del mismo.

Objetivo:

 Transmitir los beneficios de la ecografía 3D para la correcta interpretación de la posición del DIU dentro de la cavidad uterina.

Revisión de tema:

 La ecografía 3D nos permite mediante reconstrucciones volumétricas de las áreas de interés visualizar imágenes en los diferentes ejes espaciales y con diversos rangos de profundidad y relieve.

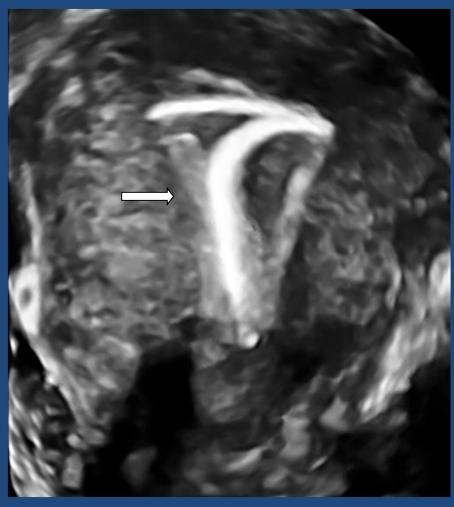
Revisión de tema:

 La imagen volumétrica en el plano coronal proporciona la información más valiosa acerca de la localización exacta del DIU con respecto a la cavidad y nos permite reconocer además dispositivos fragmentados, invertidos, lateralizados e incarcerados en el miometrio.

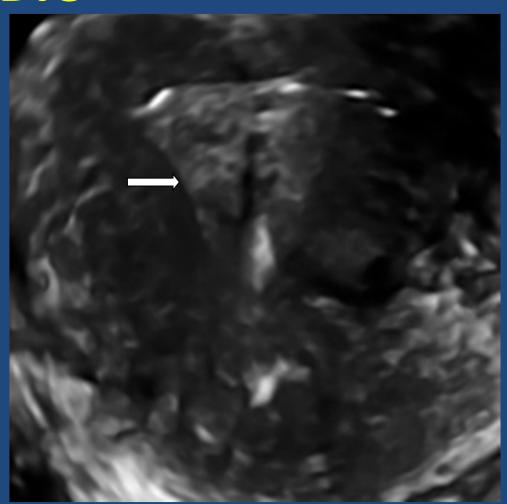
Revisión de tema:

 También el ultrasonido tridimensional constituye la mejor herramienta para la evaluación de los dispositivos de última generación con liberación hormonal, los cuales resultan de difícil visualización para la ecografía convencional.

Ubicación normal de diferentes tipos de DIU

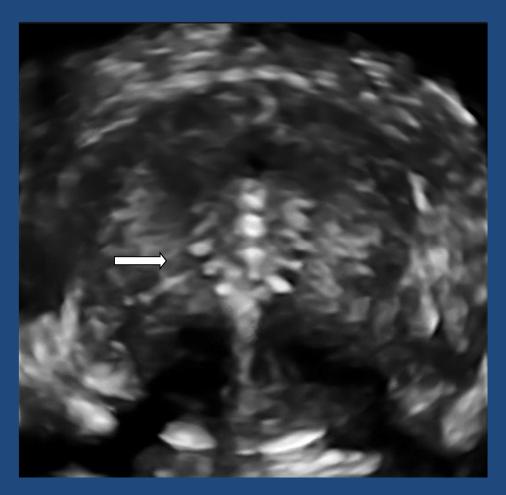


7-Kupper



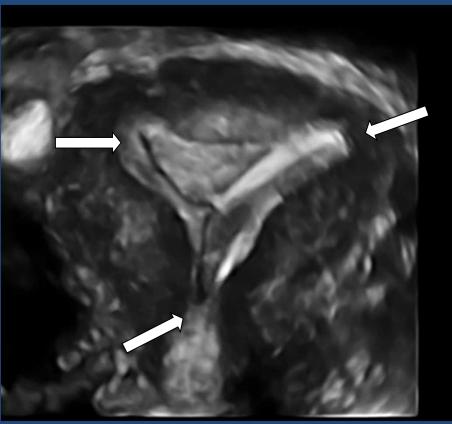
T de cobre

Ubicación normal de diferentes tipos de DIU



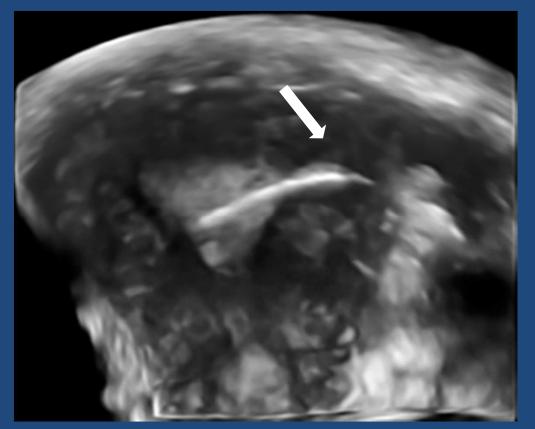
Multiload





Ecografía 2D corte axial de fondo uterino
Se observa la rama del DIU en posición horizontal.

Reconstrucción coronal renderizado de ecografía 3D se visualiza la situación del cuerpo del DIU se encuentra en el cuerno izquierdo, la rama en cuerno derecho y otra rama en cavidad principal.

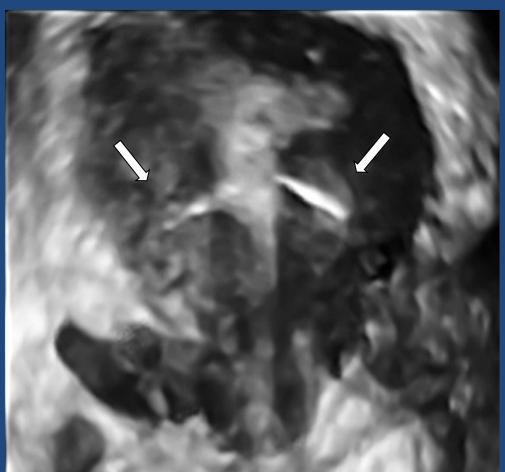




Reconstrucción coronal ecografía 3D donde se observa cuerpo de DIU horizontalizado con importante porción del mismo de ubicación miometrial.

El calliper indica la distancia de (5 mm). A la serosa uterina.





Reconstrucción en ecografía 3D DIU en T ligeramente descendido cuyo rama horizontal presenta ubicación intramiometrial

Conclusiones:

 Conocer la correcta ubicación del DIU con respecto a la cavidad uterina resulta de fundamental importancia particularmente en pacientes sintomáticos (dolor, pérdidas, etc.).

La ecografía 3D a través de las diferentes reconstrucciones y especialmente del plano coronal nos brinda una información espacial precisa y de fácil interpretación para el especialista en imágenes y el médico solicitante.

Bibliografía

- Control of intrauterine device insertion with three-dimensional ultrasound: is it the future BonillaMusoles F, Raga F, Osborne NG, Blanes J, J Clin Ultrasound. 1996 Jun;24(5):263-7
- Uso de ultrasonido 3D para la Evaluación de la posición del dispositivo intrauterino. Ultraschall Med, 2001,75-80.