



LA UTILIDAD DEL CORTE DE 3 VASOS EN LA ECOGRAFIA PRENATAL

Autores:

Alardi J, Vazquez E, Mariano J, Andrade A,
Benitez V, Juana ML.

CIMED, La Plata
Buenos Aires
Argentina

OBJETIVO

- Demostrar la utilidad del corte de los 3 vasos (3V) y 3 vasos tráquea (3VT) a nivel del tórax fetal en la sospecha y detección de cardiopatías congénitas (CC)

REVISIÓN DE TEMA

- Las CC contribuyen con el 10% de la mortalidad neonatal en la Pcia de Bs As y es la 1º causa de muerte de causa malformativa.
- La ecografía prenatal es la principal herramienta para la sospecha y diagnóstico de las CC.
- La vista de 3 vasos (descrita por S.J. Yoo 1997) fue incorporada en el screening cardiaco fetal para aumentar la sensibilidad y especificidad del diagnóstico de las CC
- Los planos de “3 vasos” y “3 vasos traquea” permiten la detección de la mayoría de las formas más severas que en muchos casos requieren intensivismo neonatal para evitar la alta mortalidad que producen.

Screening Cardíaco Fetal

Un correcto screening cardiaco fetal básico realizado bajo **protocolo y recomendaciones generales** incluye:

1. Reconocer la posición fetal para determinar el situs.
2. Evaluar el corte trasverso abdominal.
3. Recorrer el tórax fetal en cortes axiales de caudal a cefálico a fin de evaluar:
 1. Corte de 4 cámaras cardíacas.
 2. Tractos de Salida (izquierdo y derecho)
3. **Corte de los 3 vasos** (Arterias: Pulmonar y Aorta; Vena Cava Superior).
4. **Corte de tres vasos tráquea** (doble Arco Ductal y Aórtico, Tráquea y Vena Cava Superior)

Corte de 3 vasos

- **Características**

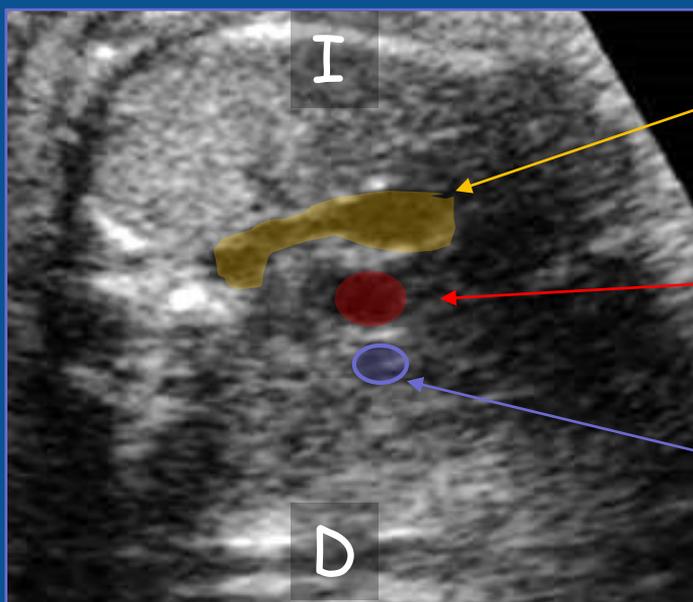
- *Número*
- *Ubicación – disposición – alineación*
- *Simetría – Tamaño*

De IZQUIERDA a DERECHA

De MAYOR a MENOR TAMAÑO

De ANTERIOR a POSTERIOR

A. PULMONAR – AORTA – V.C.S.



A. PULMONAR

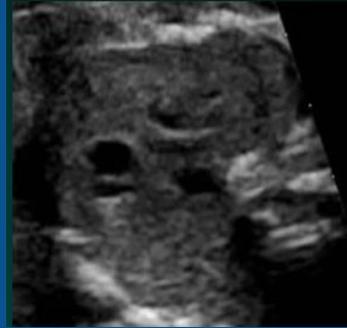
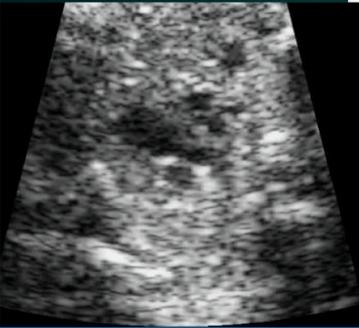
A. AORTA

VENA
CAVA

Corte de 3 vasos

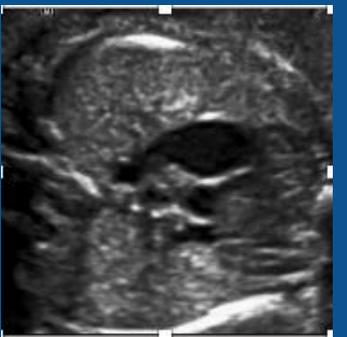
- **ALTERADO**

Número



Simetría – Tamaño

Ubicación – disposición – alineación

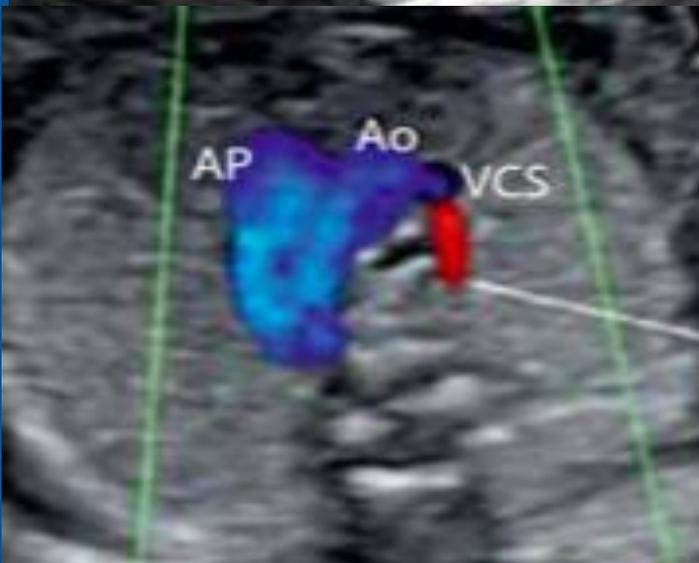
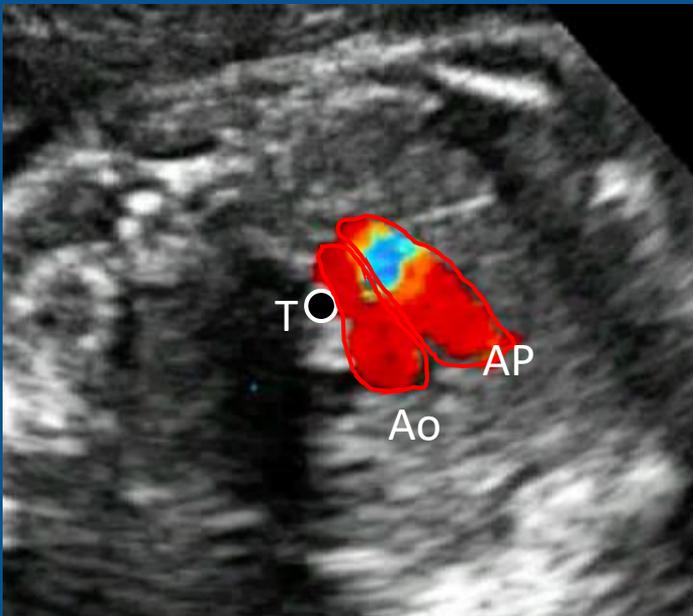


Corte de 3 vasos Tráquea

- **Características**

DOBLE ARCO ARTERIAL (aórtico y ductal) con flujo ANTERÓGRADO.

- Situados a la izquierda de la tráquea, configurando la forma de “V”.



Corte de 3 vasos Tráquea

- **ALTERADO**

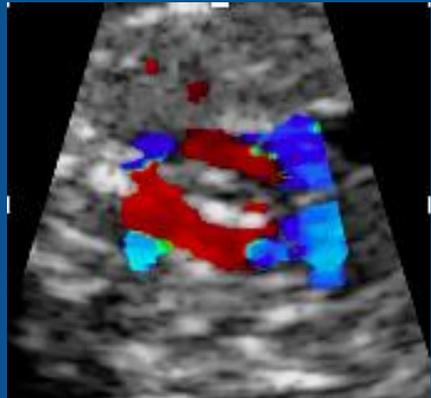
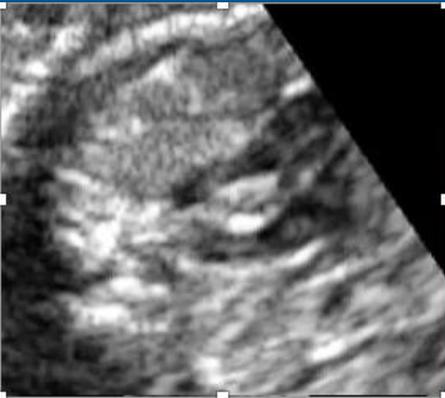
Número



Simetría – Tamaño



Ubicación – disposición – alineación



Alteración de flujos



COMENTARIO

El conocimiento y estudio sistemático de los cortes de 3 vasos y 3 vasos tráquea permite detectar con alta sensibilidad la presencia de CC con alteración de los grandes vasos.

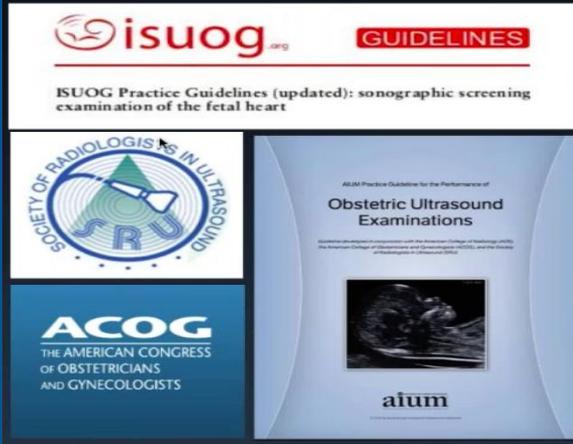
La alteración de su normalidad nos permitirá realizar:

- Screening de CC conotruncal (TGV, Estenosis/Atresia Aórtica y Pulmonar, coartación aórtica, etc.)
- Anillos Vasculares
- Marcadores de riesgo aneuploidia (ARSA)

CONCLUSIÓN

El estudio de los grandes vasos cardiacos en la ecografia prenatal podría ser de utilidad para mejorar la tasa de detección de embarazos de riesgo de CC y aneuploidias, disminuir los gastos en salud y mejorar la tasa de mortalidad neonatal en la Provincia de Buenos Aires

BIBLIOGRAFÍA



Ultrasound Obstet. Gynecol. 9 (1997) 173-182

Three-vessel view of the fetal upper mediastinum: an easy means of detecting abnormalities of the ventricular outflow tracts and great arteries during obstetric screening

S.-J. Yoo^{†††}, Y.-H. Lee^{*}, E. S. Kim[†], H. M. Ryu[†], M. Y. Kim[†], H.-K. Cho[†], K. S. Cho[†] and A. Kim^{**}

^{*}Department of Ultrasound and [†]Department of Obstetrics and Gynecology, Samsung Cheil Hospital and Women's Healthcare Center, Seoul; [‡]Department of Diagnostic Radiology and ^{**}Department of Obstetrics and Gynecology, Asan Medical Center/The University of Ulsan College of Medicine, Seoul; ^{††}Department of Radiology, Sejong Heart Institute, Kyunggi-do, Korea

ULTRASOUND
in Obstetrics & Gynecology



Systematic Review | [Free Access](#)

Second-trimester fetal aberrant right subclavian artery: original study, systematic review and meta-analysis of performance in detection of Down syndrome

J. De León-Luis , F. Gámez, C. Bravo, J. M. Tenías, Á. Arias, R. Pérez ... See all authors ▾

ULTRASOUND
in Obstetrics & Gynecology



Original Paper

Rightward convexity of the great vessel arising from the anterior ventricle: a novel fetal marker for transposition of the great arteries

S. Manahem , A. Ritzstein , S. Meacher

Ultrasound Obstet Gynecol 2011; 37: 397-403

Published online 4 March 2011 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/uog.8952

The thymic–thoracic ratio in fetal heart defects: a simple way to identify fetuses at high risk for microdeletion 22q11

R. CHAOU^{*}, K.-S. HELING^{*}, A. SARUT LOPEZ^{*}, G. THIEL^{*} and K. KARL[†]

^{*}Center for Prenatal Diagnosis and Human Genetics, Berlin, Germany; [†]Department of Obstetrics and Gynecology, Maistrasse, Ludwig Maximilian University, Munich, Germany

Prevalencia de anomalías congénitas agrupadas por categorías.

Provincia de Bs As. Año 2017

Fuente: DEIS, MSAL

