

# Konjenital kalp hastalıklarında prenatal tanının mortalite üzerine etkisi

Bahar Konuralp Atakul<sup>1</sup> , Tülay Demircan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tepecik Eğitim ve, Araştırma Hastanesi, Perinatoloji Bölümü

<sup>2</sup>Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Pediatrik Kardiyoloji

# Giriş

## Fetal ekokardiyografi (EKO)

- Konjenital kalp hastalıklarının (KKH) in utero tanısında önemli bir rol oynar.
- Çoğunlukla yüksek riskli gebeler için önerilmektedir.
  - Fakat rutin antenatal taramanın bir parçası olması gerektiğini savunanlar da bulunmaktadır.

# Amaç

Bu çalışmanın amacı ;

- Fetal EKO ile tanı konulan KKH'nin dağılımı
- Mortalite oranlarını araştırmaktır.

# Materyal-Method

- 2016-2018 yılları arasında fetal EKO ile KKH tanısı konulan hastaların dosyaları retrospektif olarak incelendi.
- Hastaların yaşı, gebelik haftası, doğum sayıları ve karyotip incelemeleri ve postnatal mortalite oranları değerlendirildi.

# Bulgular

- 2 yılda 5000 hastaya fetal EKO yapıldı.
- 162 (%3,24) fetusa KKH tanısı konuldu.
- Gebelerin ortama yaşları  $27,9 \pm 6,4$  idi.
- %55,6'sı multipar, %42,6'sı primipardı.

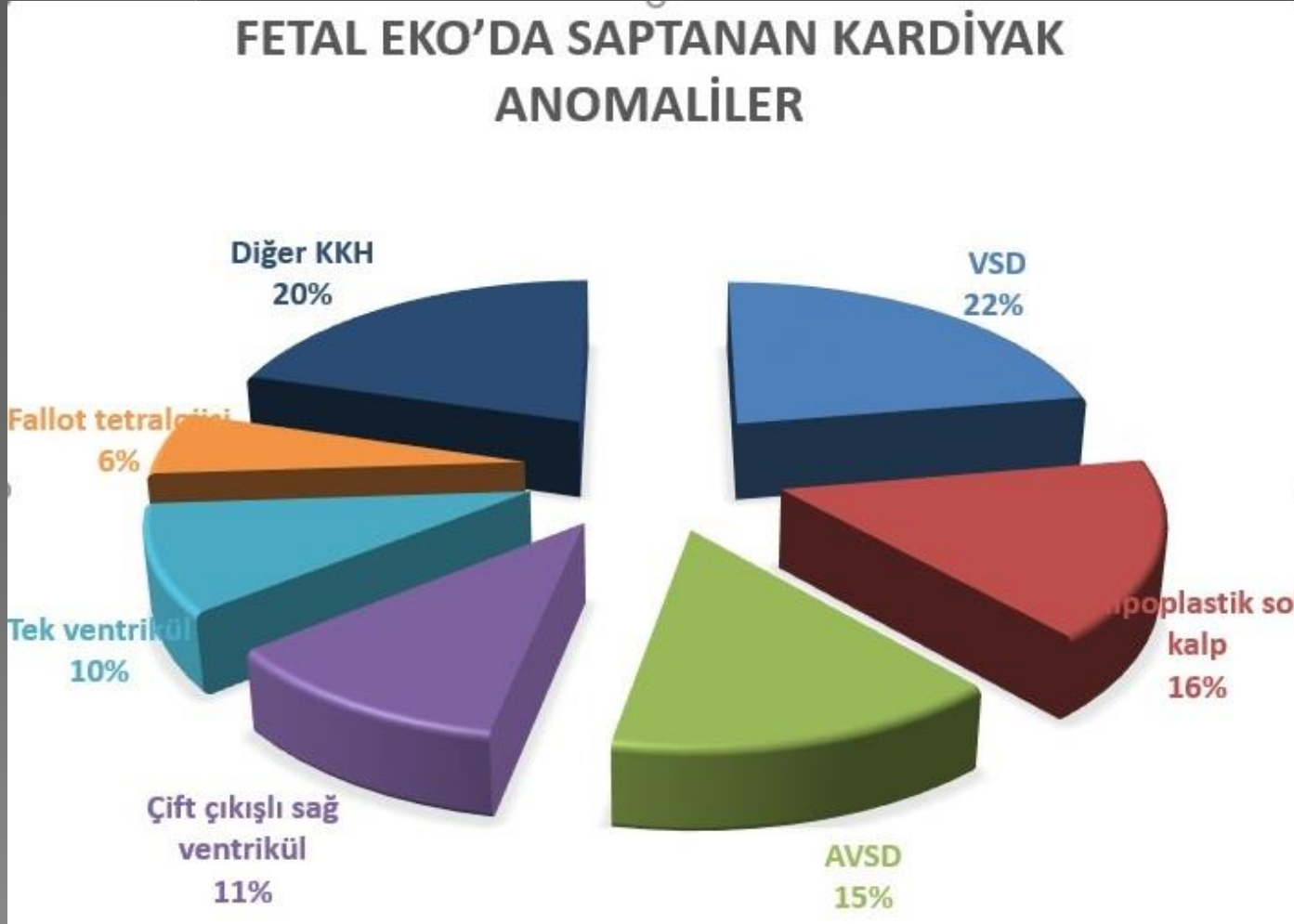
# Bulgular

- Ortalama gestasyonel hafta  $24,2 \pm 4,8$
- Hastaların %64' ü invaziv karyotiplemeyi kabul etmedi.

# Karyotipleme yapılanların sonuçları

|                |   |       |
|----------------|---|-------|
| ○ Trizomi 21   | ➡ | %21   |
| ○ Trizomi 18   | ➡ | %5,8  |
| ○ Trizomi 13   | ➡ | %3,9  |
| ○ Turner       | ➡ | %1,9  |
| ○ 5p delesyonu | ➡ | %1,9  |
| ○ 47 XXY       | ➡ | % 1,9 |

# Kardiyak anomalilerin dağılımı





# Bulgular

## Kardiyak anomalilerin dağılımı

- %22 VSD
- %16 Hipoplastik sol kalp
- %15 AVSD
- %11 Çift çıkışlı sağ ventrikül
- %10 Tek ventrikül fizyolojisi
- %6 Fallot tetralojisi
- Diğerleri (BAT, Ebstein anomalisi, konjenital AV tam blok, TAPVD, Aortik ark anomalileri)

# Bulgular

Hastaların ;

- %37,1'i takipsiz
- %34,6'sı hastanemizde doğum
- %16'sı sonlandırma
- %5,6'sı intrauterine eksitus

Hastanemizde doğan olguların mortalite oranı %12,3 idi.

# Bulgular

Doğum sonrası eksitus olan olguların tanıları

- Hipoplastik sol kalp %45
- Tek ventrikül fizyoloji %20
- Çift çıkışlı sağ ventrikül %10,5
- VSD-PA %5,2
- AVSD %5,2
- Triküspit atrezi %5,2
- Pulmoner kapak yokluklu Fallot tetralojisi %5,2

# Sonuç

- Konjenital kalp hastalıklarında prenatal tanının mortalite üzerine etkisi ile ilgili tartışmalar mevcuttur.
- Bizim çalışmamızda eksitus olan hastaların çoğunu hipoplastik sol kalp sendromlu olgular oluşturmaktadır.
- Hipoplastik sol kalp sendromunda antenatal tanının preoperatif klinik durumu etkilese bile mortalite üzerine etkisi gösterilememiştir.
- Kompleks KKH 'da prenatal tanının, özellikle duktus bağımlı kalp anomalisi olan hastalarda preoperatif morbiditeyi azalttığı gösterilmiştir ancak sağkalıma katkısı gösterilememiştir.

Chakraborty et al,2018

Nayak et al,2017

- Konjenital kalp hastalıklarında prenatal tanının yararları ve sağkalım üzerine etkisini değerlendirmek için daha geniş çalışmalara ihtiyaç vardır.

TEŐEKKÜRLER...