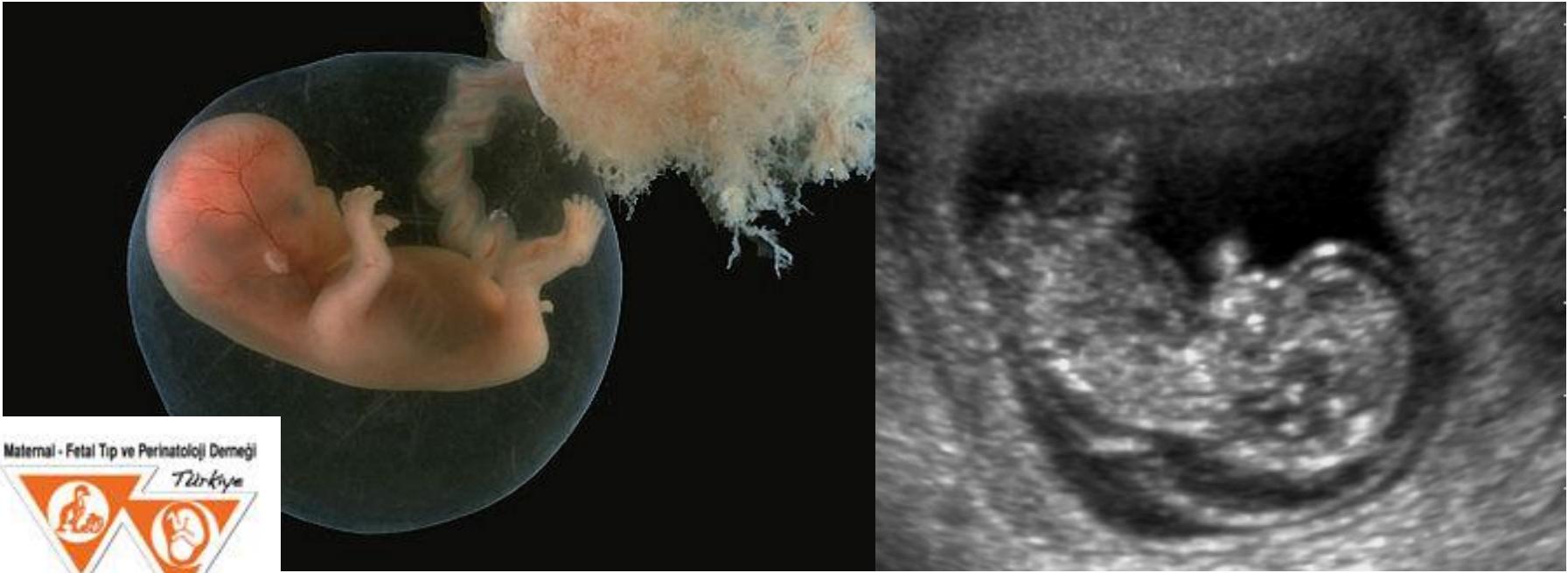


BİRİNCİ TRİMESTER ULTRASONOGRAFİK ANÖPLOİDİ BELİRTEÇLERİ



PERİNATOLOJİ
UZMANLARI
DERNEĞİ

Prof.Dr. FILİZ F. BİLGİN YANIK

KROMOZOM ANOMALİLERİ

Sayısal anomaliler

Poliploidiler

Triploidi=3n

Tetraploidi=4n

Anöploidiler

Trizomi 21, 18, 13

Monozomi X

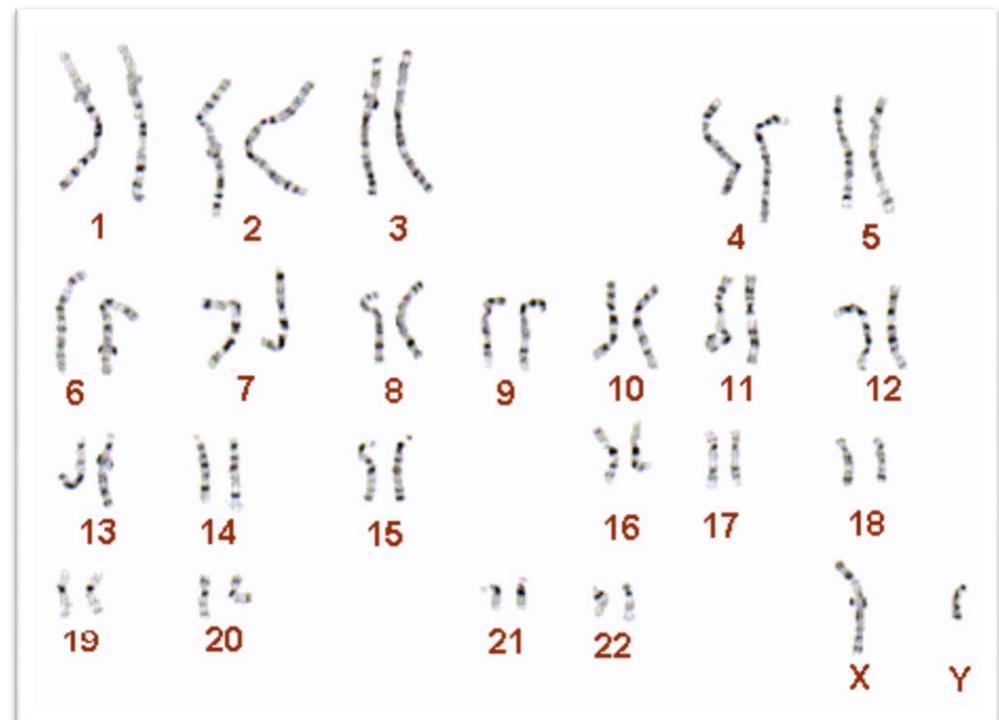
Markır kromozom

Yapısal anomaliler

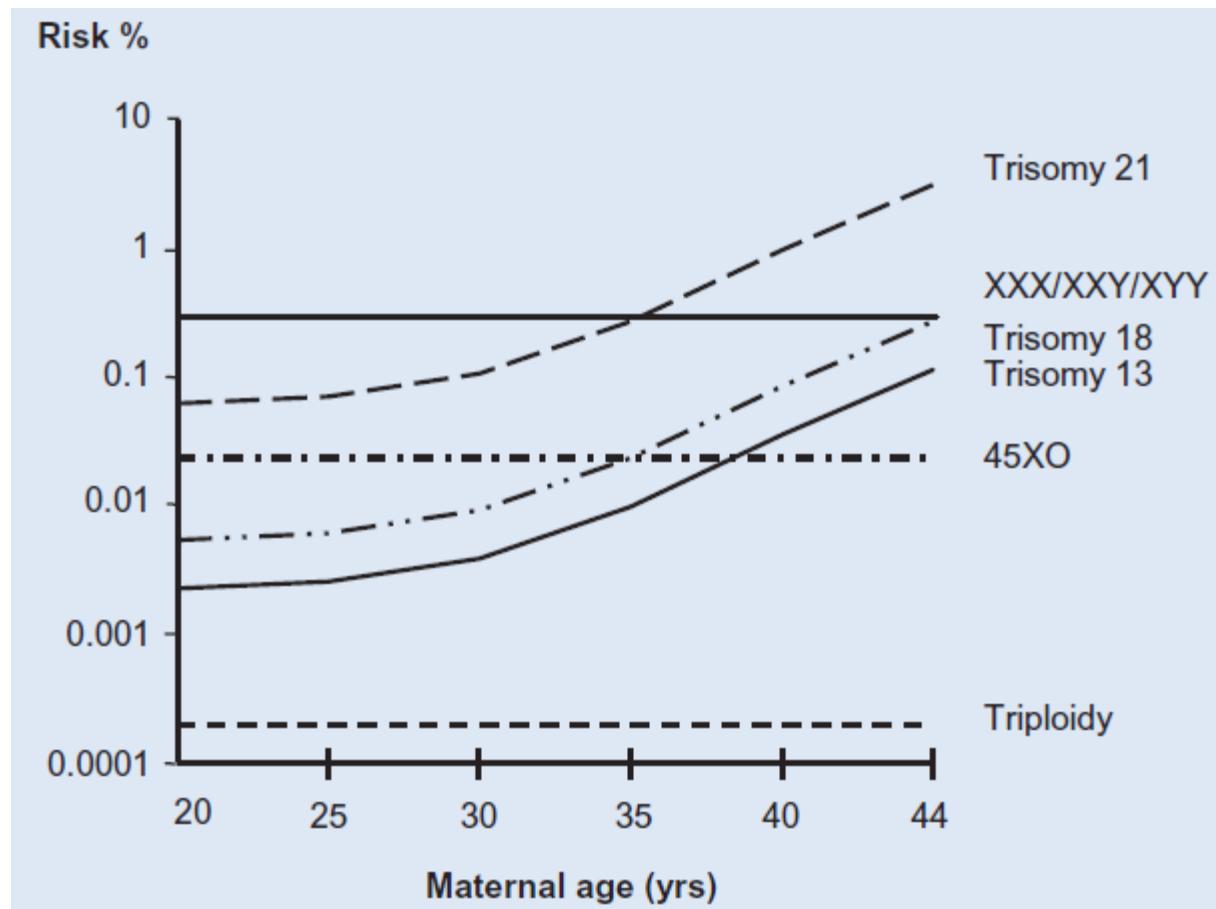
İnversiyonlar

Delesyonlar

Translokasyonlar



ANNE YAŞI VE KROMOZOM ANOMALİLERİ İLİŞKİSİ



ANNE YAŞI VE KROMOZOM ANOMALİLERİ İLİŞKİSİ

Yaş	Down Sendromu	Kromozom Anomalileri
20	1/1429-1/2000	1/526
25	1/1111-1/1429	1/476
30	1/833-1/1111	1/385
35	1/256-1/400	1/179
40	1/73-1/118	1/63
45	1/19-1/35	1/18

Ernest Hook. Age and chromosome abnormalities.
Obstetrics and Gynecology, September 1981.

TARAMA TESTLERİ

DS SAPTAMA ORANLARI

(%5 Yalancı Pozitiflik)

- Anne yaşı %30
- 1.TMBT %60
- **1. TM NT** %75
- 1.TM Kombine Test %85
- **1. TM Kombine Test+USG** >%90
- 2.TMBT (üçlü-dörtlü) %60-80
- Entegre/Serum Entegre Test %90
- sfDNA (<%1 yalancı pozitiflik) %99

I. TM ARTMIŞ ENSE SAYDAMLIĞI (Nuchal Translucency-NT)



- 11-13+6 hf / CRL 45-84 mm
- Zum (fetal baş ve toraks)
- Sagital kesit- baş nötr
- Kaliperler çizgilerin üzerinde ve iç tarafta olmalı - maksimum ölçüm alınmalı
- Artmış NT: septalı/septasız, ense arkasında/yaygın olabilir



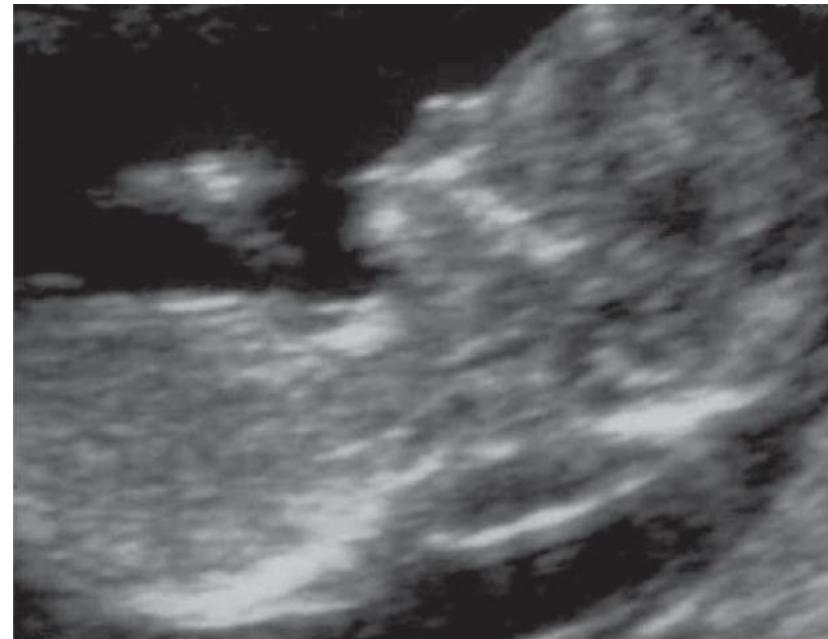
I. TRİMESTER ENSE SAYDAMLIĞI

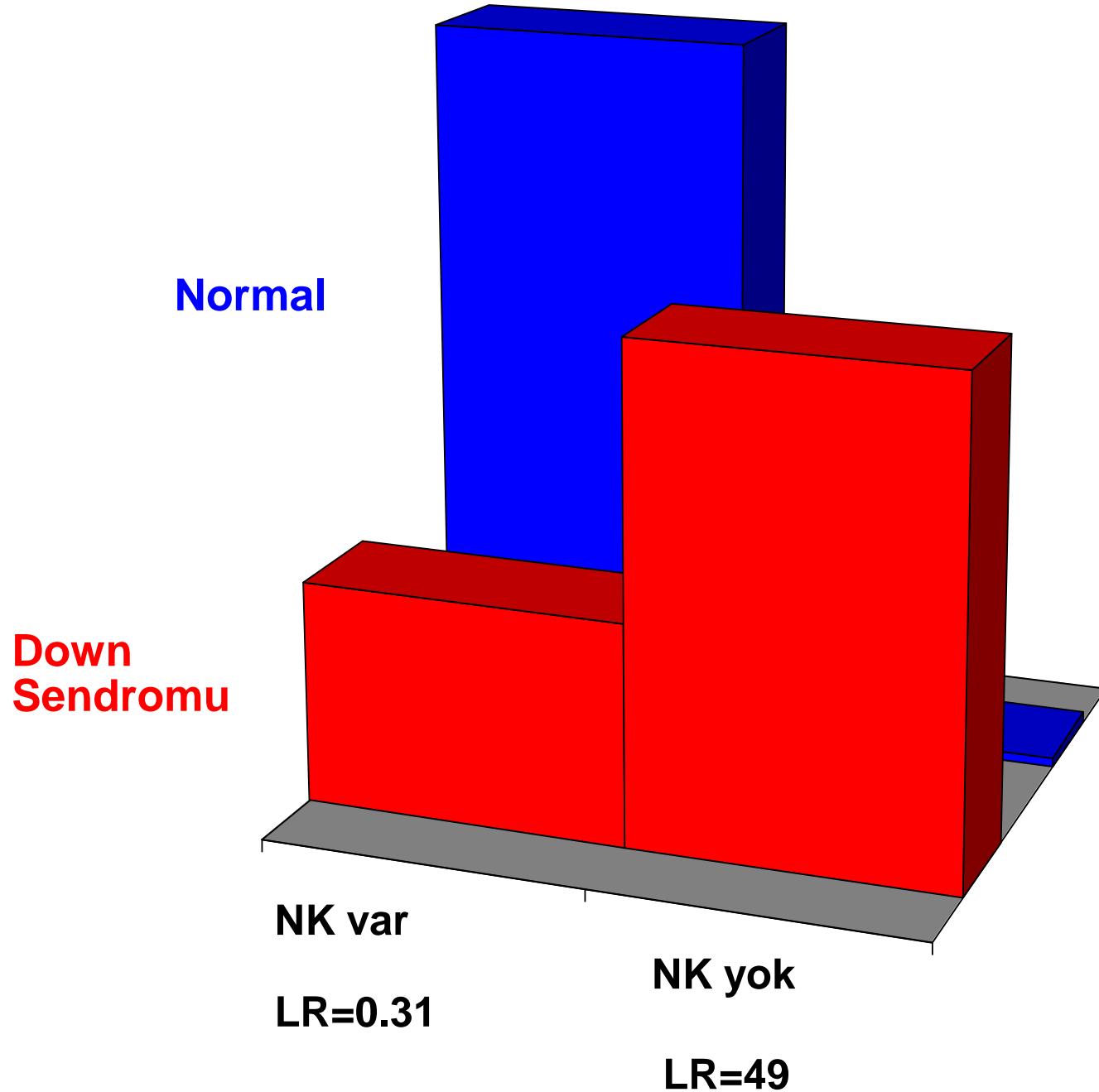
Artmış NT
 $\geq 1,5 \text{ MoM} / > 95.$ Persantil

- Kromozom anomalileri (T21,T18,T13,Turner S,vb)
- Genetik Sendromlar (Noonan S,vb)
- Fetal yapısal anomaliler (Kardiyak anomaliler, konjenital diafragma hernisi, iskelet displazileri,vb)
- Fetal lenfatik sistem gelişiminde problemler
- Fetal nöro-müsküler problemler
- Fetal anemi
- Konjenital enfeksiyonlar
- İİTS

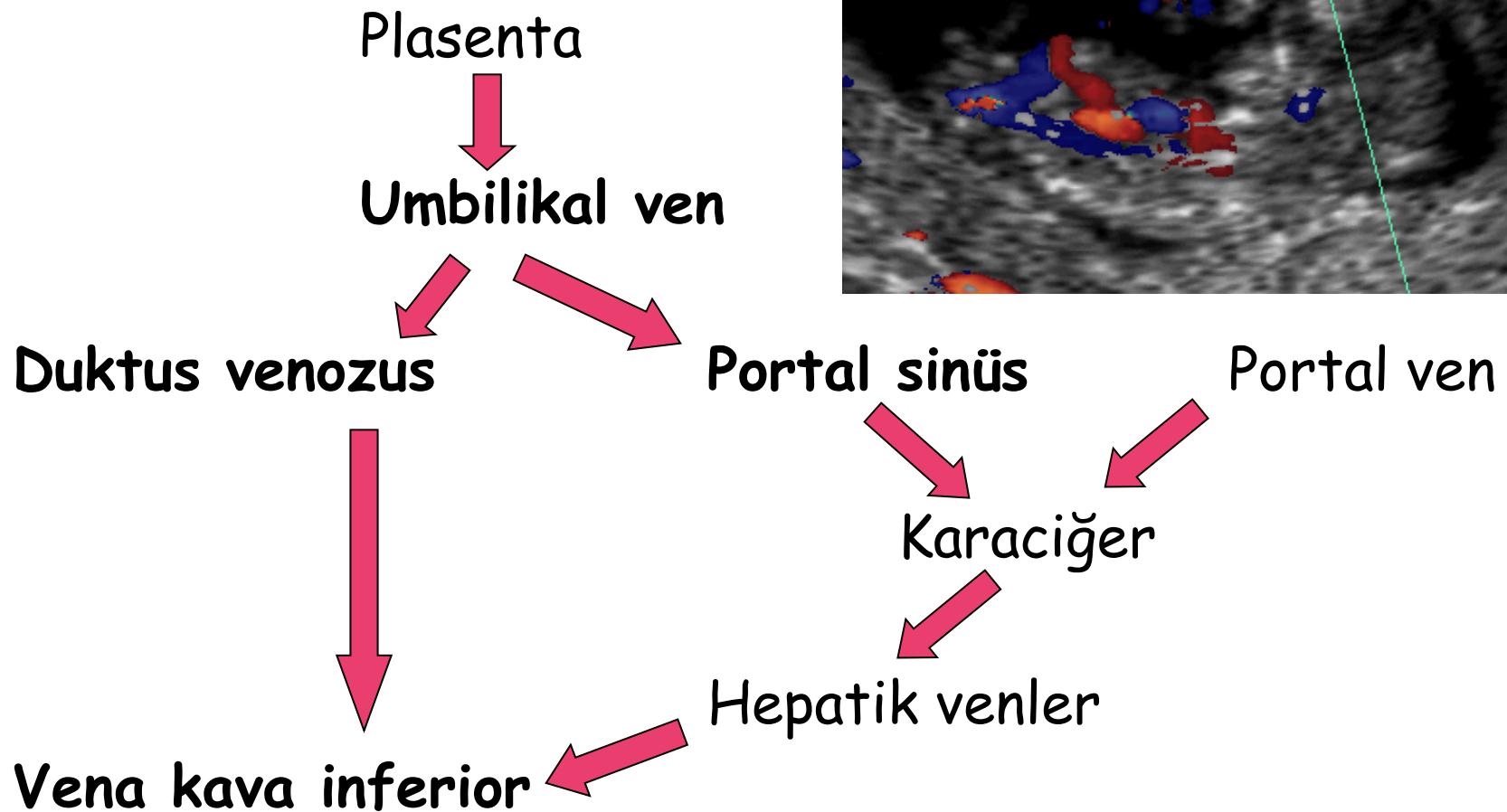
I.TM USG - Nazal Kemik Yokluğu

➤ NK yokluğu → DS:%60-70
T 18:%50
T 13:%30
Normal fetuslarda: %2

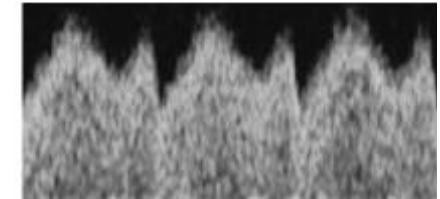
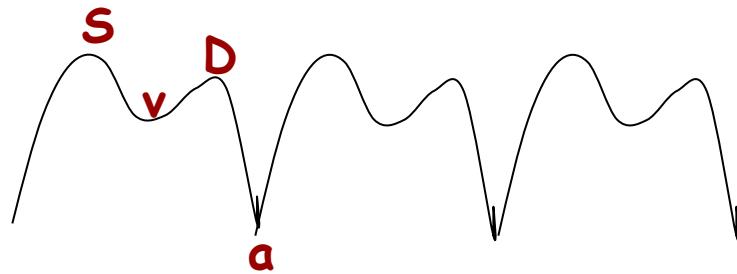




I. TM USG - DVD



I. TM USG - DVD

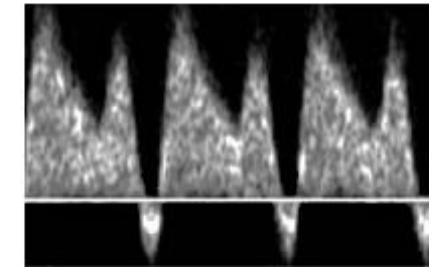


normal



a dalgası kaybı

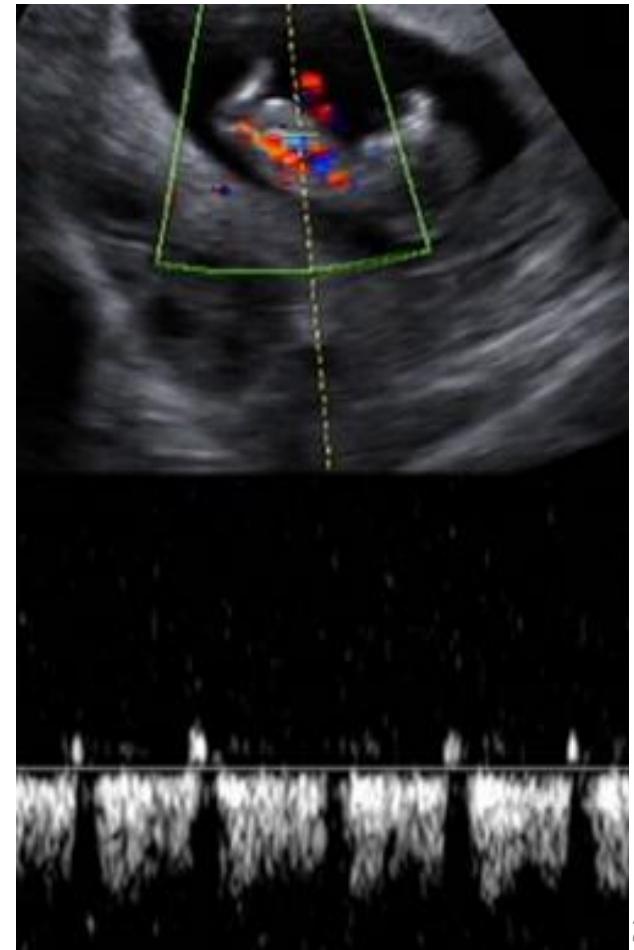
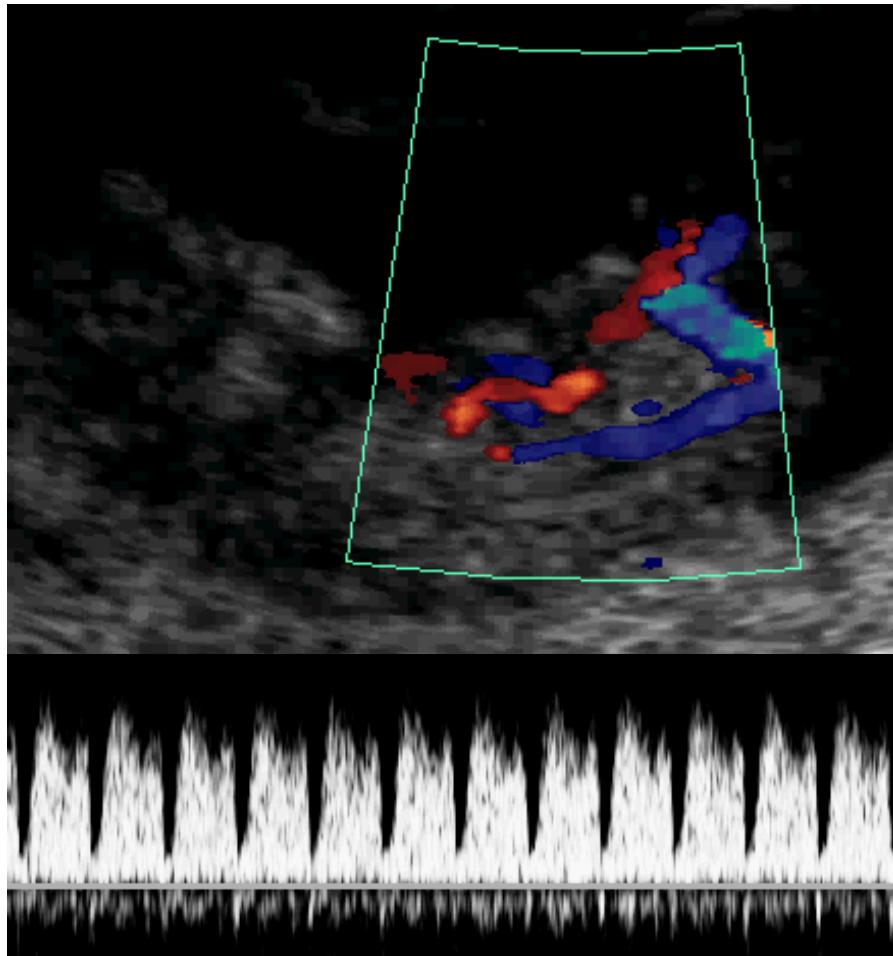
- S: ventriküler sistol
- D: Ventriküler diastol
- a: Atrial sistol



ters a dalgası

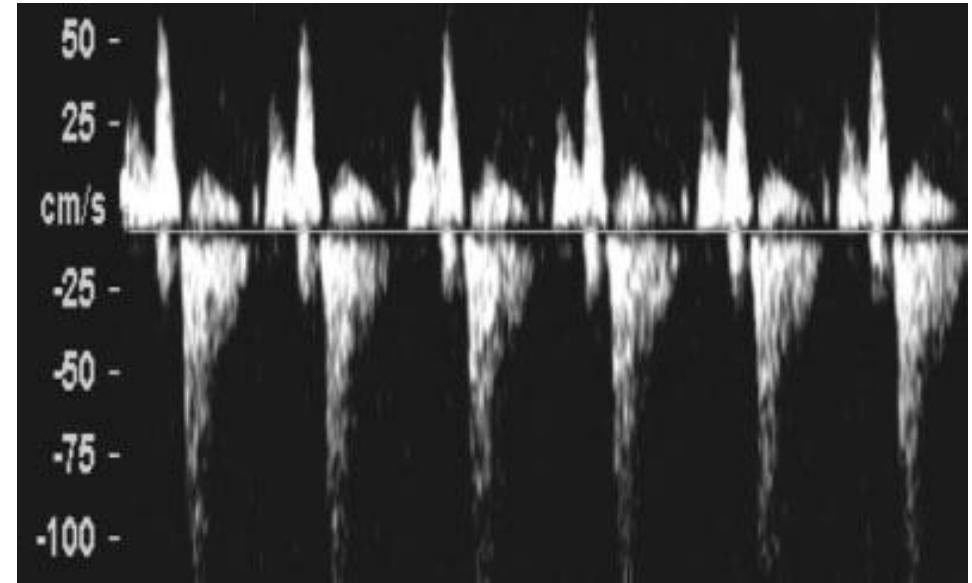
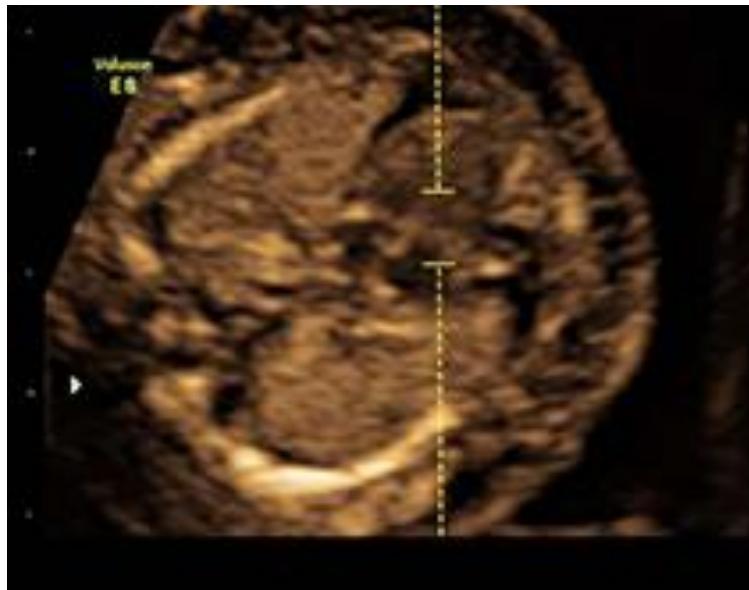
I.TM USG - Duktus Venozus Dopplerleri

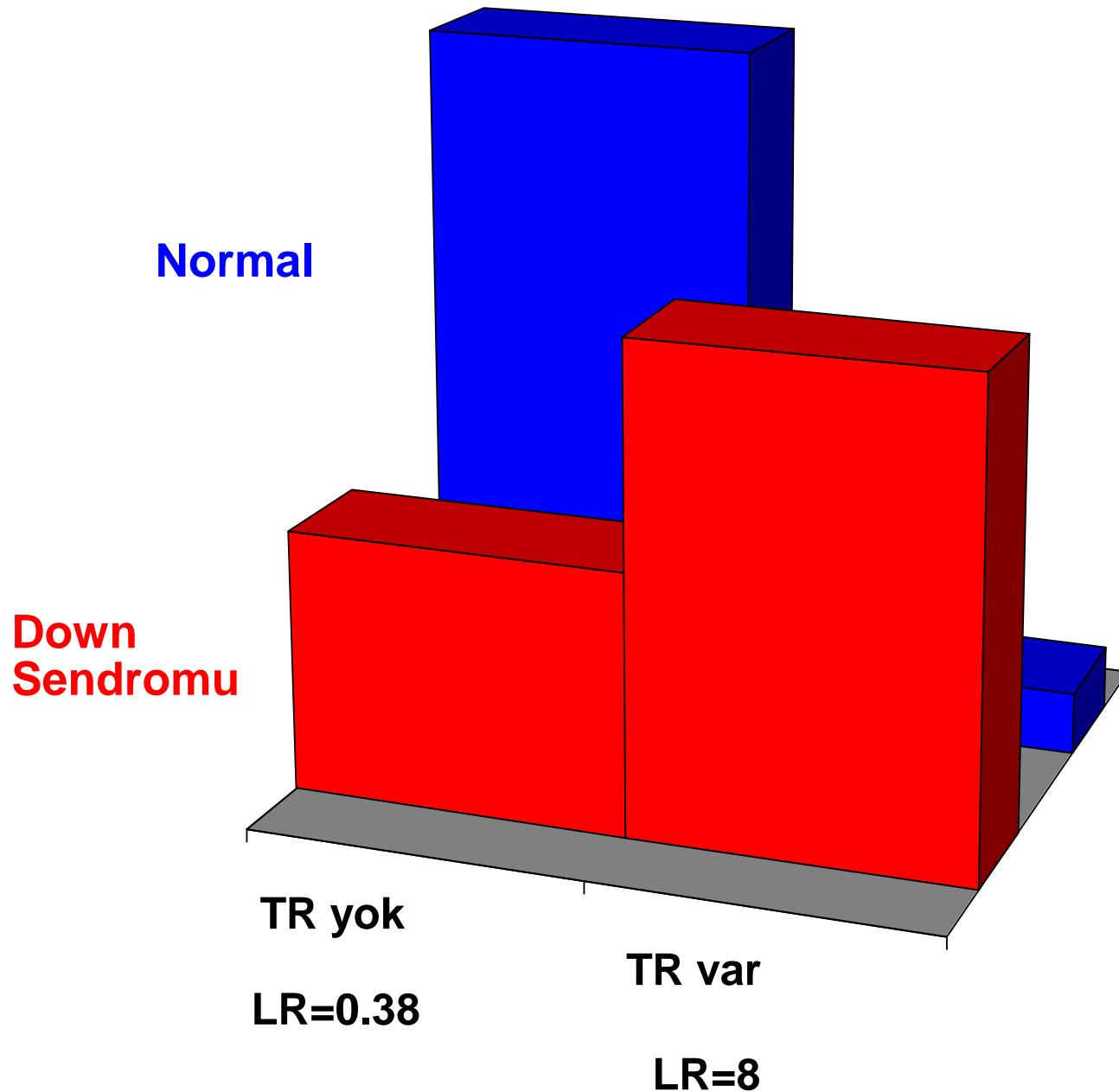
- Anormal DVD → DS: %80
Normal fetuslarda: %5



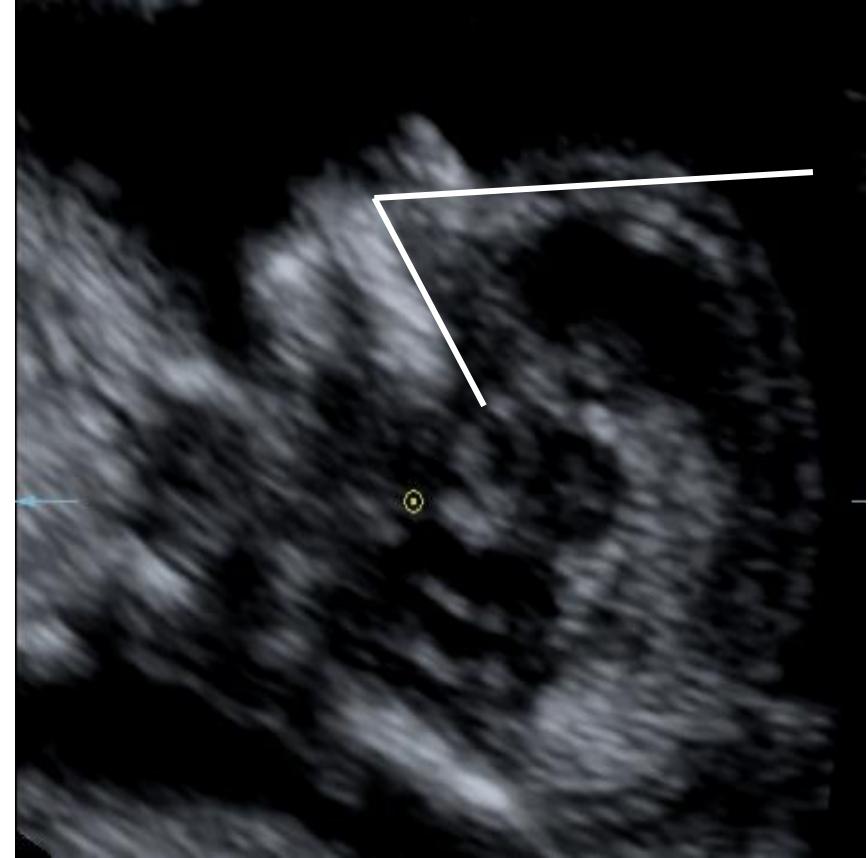
I.TM USG - Triküspid Regürjidasyon

- Triküspid Regürjidasyon → DS:%55
Normal fetuslarda:%1

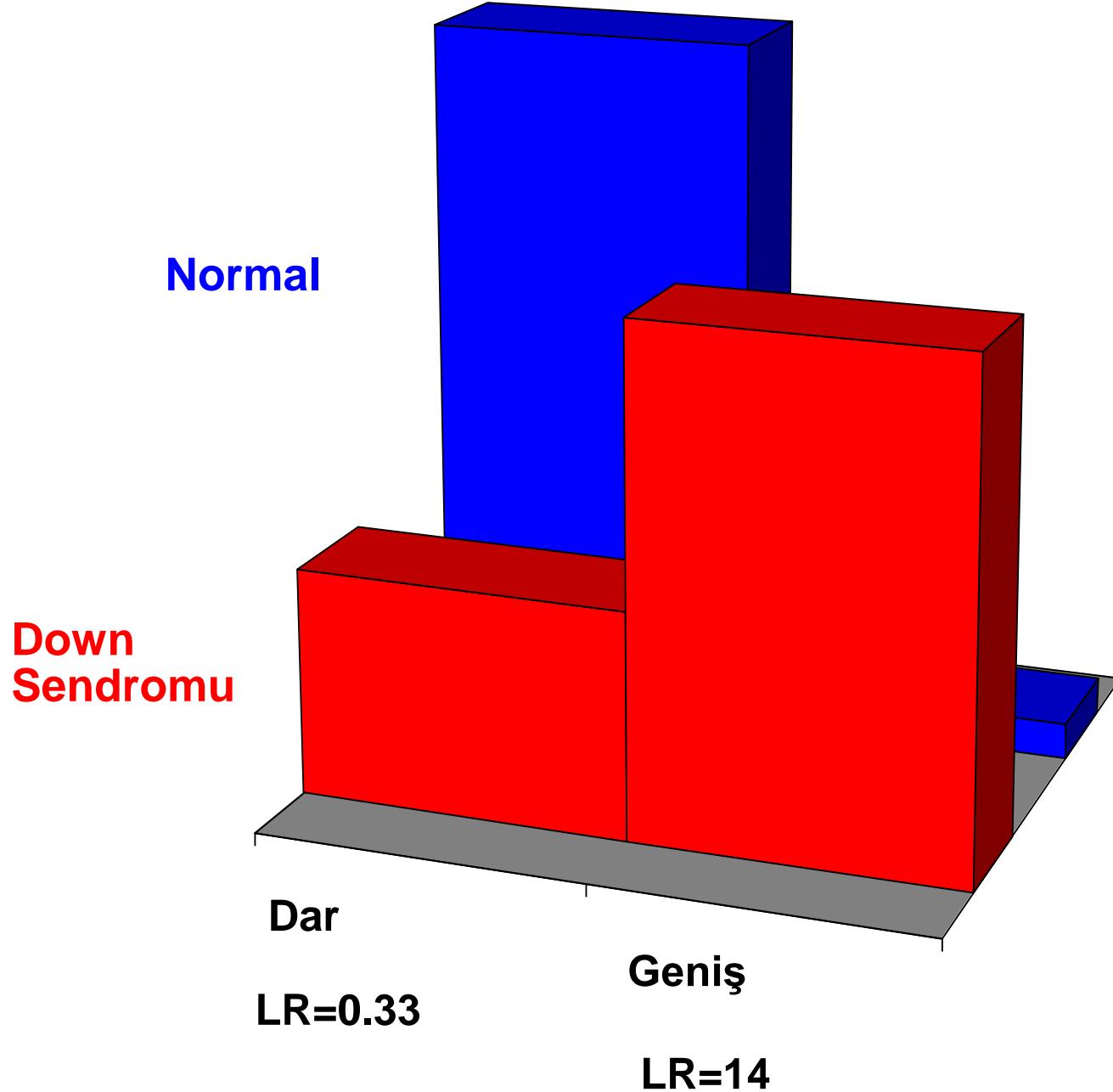




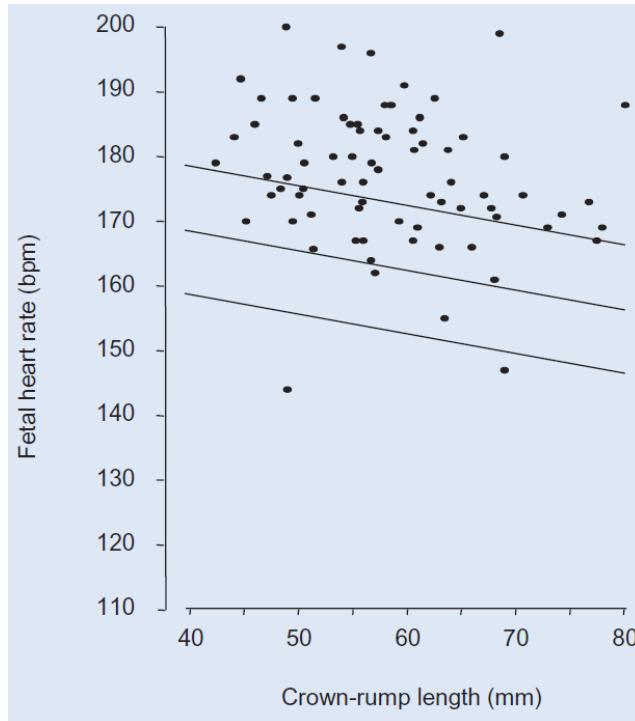
I.TM USG - Frontomaksiller Fasiyal Açı



- Normal fetuslarda $82,9^\circ \pm 4,1^\circ$
- Down Sendromunda $92,3^\circ \pm 5,2^\circ$



I.TM USG - Fetal Kalp Atım Hızı



10 → 14 hf

170 → 155/dk

➤ T13, Turner Sendromu

Taşikardi

➤ T18, Triploidi

Bradikardi

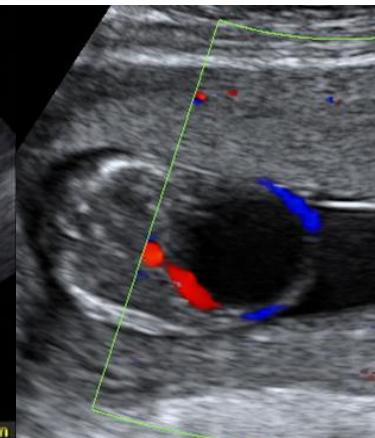
I.TM USG - Trizomi 18

- Artmış NT
- NK yokluğu
- Erken büyümeye kısıtlılığı*
- Bradikardi
- Omfalosel %60 (N:1/1000)
- TUA %80 (N:%3)
- Megasistis (özellikle 7-15mm) %20 (N:1/1500)



I. TM USG - Trizomi 13

- Artmış NT
- NK yokluğu
- Erken büyümeye kısıtlılığı
- Taşikardi
- Megasistis
- Holoprozensefali
- Omfalosel



I. TM USG - Turner Sendromu

- Artmış NT
- Erken büyüme kısıtlılığı
- Taşikardi



I. TM USG - Triploidi

- Asimetrik erken büyüme kısıtlılığı*
- Bradikardi
- Holoprozensefali
- Omfalosel
- Posterior fossa kisti
- Plasentada molar değişiklikler

I. TRİMESTER ANÖPLOİDİ TARAMASI

Anne yaşı + NT+ 1.TM BK

+ Nazal kemik + DV Doppleri + TR

DS saptama oranı >%90 (%5 yalancı pozitiflik)

Kombine riski 1/50-1/1000 arasında olan olgularda
CVS kararında önemli ***

