

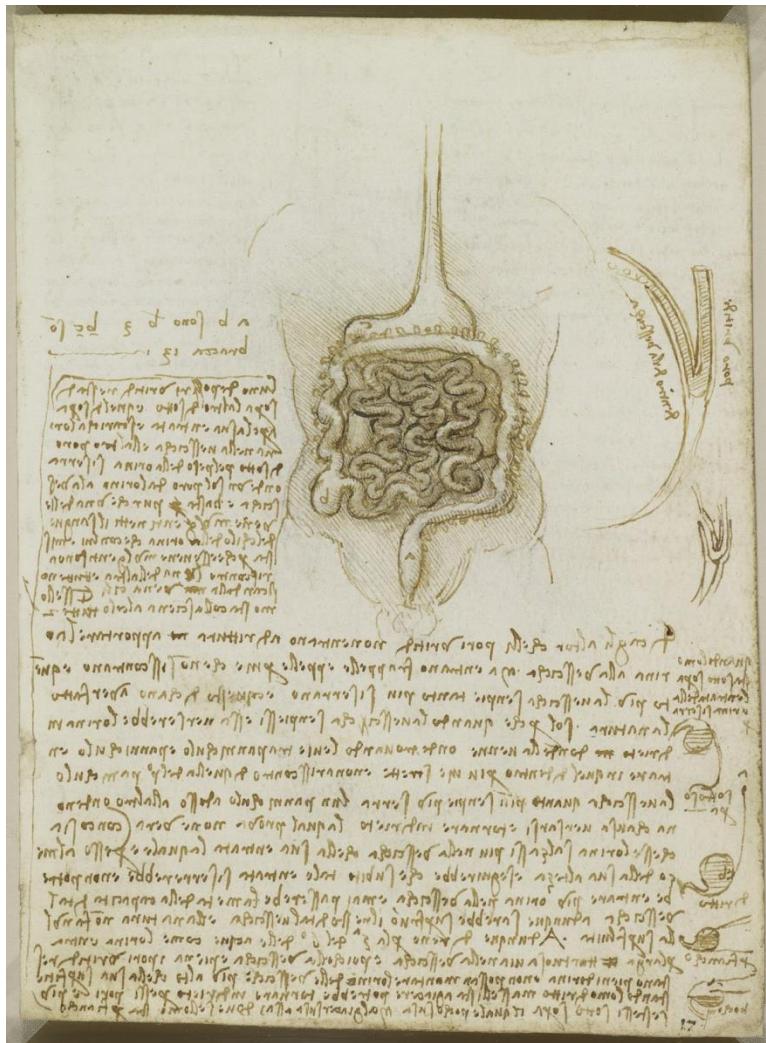


# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları

**“The follow-up and outcome of pregnancies  
with fetal echogenic bowel ”**

**Op. Dr. Özge YÜCEL ÇELİK**  
**Prof. Dilek ŞAHİN, Prof. Aykan YÜCEL**  
SBÜ Etlik Zübeyde Hanım Kadın Hastalıkları EAH  
Perinataloji Kliniği

# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları



- Ekojenite ve parlaklığın çevre kemik dokulara göre artışı( iliac kemik).
- 2-14/1000 gebe
- Subjektif bulgu
- Grade(0-3)
- Trimester

Harrison KL, Ultrasound Obstet Gynecol. 2000

Hurt L, Prenat Diagn. 2016

Slotnick RN, Lancet 1996

Catania VD, European Journal of Pediatric Surgery 2017

# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları



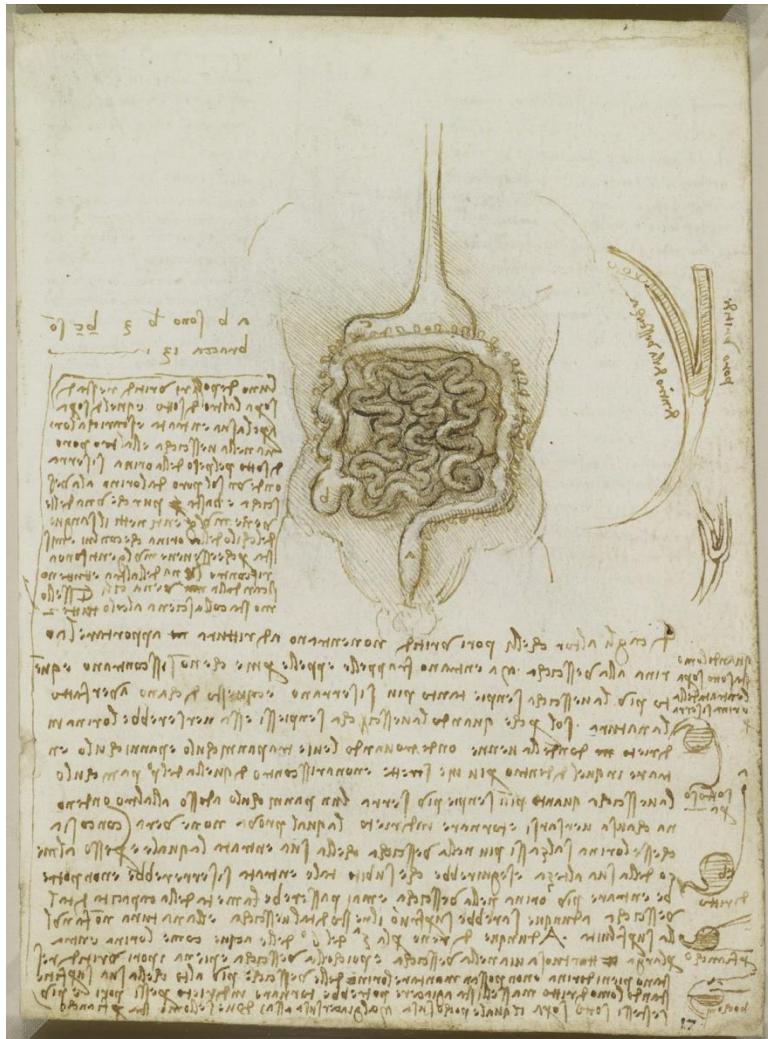
- Anöploidiler (trizomi 21,13,18,45X ve triploidi)
- Kistik Fibrozis
- Enfeksiyon ( TORCH, Sifilis, Parvo...)
- IUGR
- Fetal anemi
- Kanama
- İntestinal Anomaliler(Atrezi, Volvulus...)

# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları



- Kanama öyküsü
- Detaylı USG
- Maternal enfeksiyon
- Genetik konsültasyonu
- A/S veya NIPT
- IUGR açısından takip

# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları



## Amaç:

- Fetal ekojenik bağırsağın(FEB) olası etiyolojisini ve FEB saptanan gebeliklerin gebelik sonuçlarını değerlendirmek.

# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları



## Materyal ve Metod:

- Nisan 2017 and Kasım 2018 tarihleri arasında Perinataloji kliniğinde, izole FEB nedenli değerlendirilen 96 hasta retrospektif değerlendirildi.  
(Kanama öyküsü, target USG, Toksoplazma, Rubella, CMV, amniyosentez, kistik fibrosiz açısından değerlendirme)
- Monokoryonik ikizler çalışma dışı bırakıldı.

Age	27.8 ± 5.8
Gravida	2 (1-6)
Parity	1 (0-3)
<u>Median week at diagnose of FEB</u>	<u>20.7±2.3</u>
Gestational week at delivery	37.6 ±3.2
Birth weight	3061.8±726.8
Female	30/80(%37.5)
Male	50 /80(%62.5)
Singleton pregnancy	92(%95.8)
Multiple pregnancy	4(%4.2)
<u>Bleeding history</u>	<u>12(%12.5)</u>
Toxoplasma IgM+	1/84(%1)
<u>Rubella IgM+</u>	<u>0</u>
<u>CMV IgM+</u>	<u>1/84(%1)</u>
<u>FGR</u>	<u>8(%8.3)</u>
Olygohydramnios	3(%3.1)
Polyhydramnios	7(%7.3)
<u>Preterm birth</u>	<u>10(%10.4)</u>
Gestational diabetes mellitus	9(%9.4)
Gestational hypertension	1(%1)
Intrauterin exitus of one twin	1(%1)
Non immune hydrops	2(%2.1)
Vaginal delivery	35(%10.4)
Ceserean delivery	45(%46.9)
<u>Termination of pregnancy</u>	<u>4 (%4.2)</u>
Inrauterin exitus	2(%2.1)
Unknown	10 (%10.4)

### **Ultrasonographic Findings**

Choroid plexus cyst	5(%5.2)
Echogenic cardiac focus	4(%4.2)
Pyelectasis	10(%10.4)
Hypoplasia of nasal bone	1(%1)
Increased nuchal fold	2(%2.1)
Total	22(%22.9)
Cardiac abnormalities	2(%2.1)
Skeletal abnormalities	2(%2.1)
Placental abnormalities	5(%5.2)
Others	2(%2.1)
Total	11(11.5)

CVS(n:1) ve A/S(n:8)	Bleeding history	Test result	Ultrasonographic Findings	Pregnancy outcome
Trisomy 21 (CVS)	None	FTS high risk	Atrioventricular septal defect	Termination
Trisomy 21	None	FTS high risk	Reverse a wave in ductus venosus	Termination
Trisomy 18	None	None	Dolichocephaly, hyperechogenic kidney	Termination
Normal karyotype	None	None	Echogenic cardiac focus	Unknown
Normal karyotype	None	FTS low risk	None	Unknown
Normal karyotype	None	TT low risk	Choroid plexus cyst	Delivery
Normal karyotype	None	TT high risk	None	Delivery
Normal karyotype	None	None	None	Delivery
Normal karyotype	None	TT low risk	Pyelectasis	Delivery

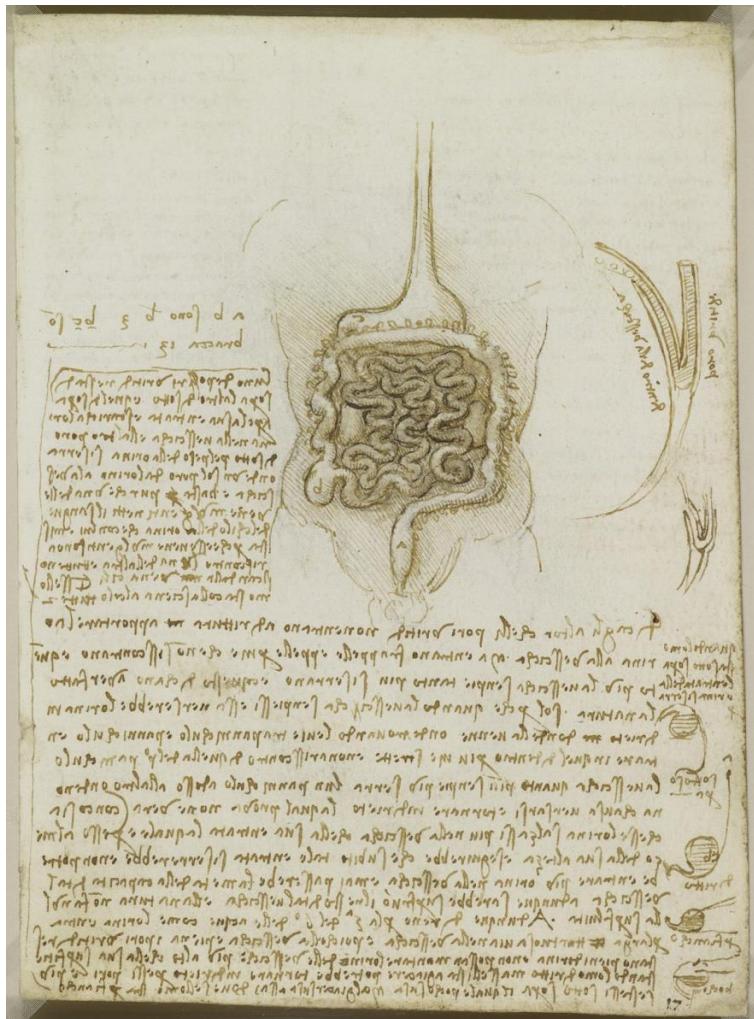
*FTS* First trimester screening, *TT* triple test

# Fetal Ekojenik Bağırsak Saptanan Gebeliklerin Takip ve Sonuçları



## Sonuç:

- FEB'in tanısı subjektiftir.
- Kromozomal ve genetik anormallikler yanında perinatal komplikasyonlar açısından değerlendirilmelidir. Normal gelişim ve amniyon mayi izlense dahi 32. haftada IUGR açısından tekrar değerlendirilebilir.
- Nedeni belirlenemese de gebelik sonuçları açısından yüksek riskli kabul edilmelidir.



**Teşekkürler...**

- Genetik?
- 1/3000
- Pedigri analizi sonucu değerlendirme