

# Kliniğimizde fetusun ikinci trimester ultrasonografik taramasında pes ekinovarus saptanan hastaların perinatal ve ortopedik sonuçları

Rauf Melekoğlu

Sevil Eraslan

Ebru Çelik

Harika Gözde Gözükara Bağ

## Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

- Clubfoot olarak da bilinen konjenital pes ekinovarus (PEV), ardışık tedavi gerektiren, 1000 canlı doğumda 2 sıklıkta görülen, ayağın en sık rastlanılan ortopedik deformitesidir.

4 komponenti mevcuttur:

- Ayağın ön kısmında adduksiyon
- Orta kısmında kavus
- Arka kısmında ekin
- Arka kısmında varus deformitesi



## Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

- Vakaların yaklaşık %50'si bilateral
- Erkeklerde daha sık (2:1)
- Pes ekinovaruslu fetusların %20'si sendromlarla birlikte görülmekte (**non-izole**),
- % 80'ninde ise herhangi bir kromozomal bozukluk veya eşlik eden bir anomali bulunmamaktadır (**izole**)



## Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

- Prenatal dönemde tanı fetusun ultrasonografik muayenesinde ayağın plantar düzlemde görüntülenmesi sırasında tibia ve fibulanın aynı planda izlenmesi ile konur.
- Birinci trimesterde saptanabilse de vakaların çoğu II. trimester ultrasonografik taramada tanı alır.





## Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

- Tedavi → konservatif ve cerrahi.
- Konservatif tedavinin, tek başına başarısı farklı oranlarda bildirilmiştir (%15-90).
- Başlıca iki metot uzun dönem iyi sonuçlar bildirilmesi nedeni ile en fazla uygulanmaktadır (Kite ve Ponseti )
- Yeterli düzelme sağlanamayan olgularda cerrahi yöntemlere başvurulmaktadır.





## Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

### Amaç

Kliniğimizde fetusun 2. trimester ultrasonografik taramasında PEV saptanan gebelerin perinatal ve ortopedik sonuçlarını değerlendirmeyi ve izole ve izole olmayan pes ekinovarus saptanan gebelerin perinatal ve neonatal sonuçlarını karşılaştırmayı amaçladık

### Materyal ve Metod

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Perinatoloji Bilim Dalı'nda 01.01.2011-01.06.2016 tarihleri arasında, gebeliğin 14-24. haftasında fetusun II. trimester ultrasonografik taramasında PEV saptanan ve doğuma kadar izlenen hastaların gebelik ve yenidoğan dosyaları retrospektif olarak tarandı.

Ayrıca konjenital sendromların eşlik ettiği gebelik terminasyonu yapılan hastalar da çalışmaya dahil edildi.



# Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

## Katılım Kriterleri

- 18-39 yaş aralığında, tekil canlı gebelik
- Fetusun 14-24.gebelik haftaları arasında yapılan ultrasonografi taramasında izole veya diğer anomalilerle birliktelik gösteren pes ekinovarus saptanması
- Gebelik izlemi ve doğumun veya terminasyonun kliniğimizce yapılması

## Dışlama Kriterleri

- Çoğul gebelik
- İntrauterin fetal ölüm

## Bulgular:

	İzole grup (n=27)	Non-izole grup (n=35)	p
Yaş	28.77 ± 5.74	29.91 ± 5.46	0.430
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	26.0 (22.0-32.0)	27.0 (18.4-38.0)	0.403
Parite	1.0 (0.0-3.0)	1.0 (0.0-5.0)	0.141
Tanı konulan hafta	22.0 (19.0-25.0)	20.0 (16.0-32.0)	<b>0.002</b>
Bilateral	16 (59.3)	27 (77.1)	0.130
Fetal karyotipleme	9 (33.3)	13 (37.1)	0.331



## Bulgular:

	İzole grup (n=27)	Non-izole grup (n=35)	p
Doğumda gestasyonel hafta	38.0 (34.0-39.0)	25.0 (15.0-39.0)	<0.001
Sezaryen ile doğum	9 (40.7)	23 (65.7)	0.089
Doğum kilosu	3150.0 (1500.0-3900.0)	620.0 (71.0-3600.0)	<0.001
Erkek cinsiyet	18 (66.7)	18 (51.4)	0.228
1. dak APGAR skoru	8.0 (6.0-9.0)	0.0 (0.0-8.0)	<0.001
5. dak APGAR skoru	9.0 (8.0-10.0)	0.0 (0.0-9.0)	<0.001
Kord pH	7.33 (7.20-7.42)	7.25 ( 0.00-7.42)	<0.001
Yenidoğan YB ihtiyacı	4 (14.8)	14.0 (40.0)	0.030

## İzole ve izole olmayan pes ekinovarus saptanan grubun karyotip ve tedavi sonuçları

	<u>İzole grup</u> (n=27)	<u>Non-izole grup</u> (n=35)	<b>p</b>
<b><u>Karyotip</u></b>			0.331
Normal	9/9	9/13	
<u>Trizomi 18</u>	-	3/13	
46 XX <u>inv</u> (9)	-	1/13	
<b><u>Konservatif tedavi</u></b>	23/27	4/14	<b>&lt;0.001</b>
<b><u>(Düzeltilici Alçılama)</u></b>	(85.1)	(28.5)	
<u>Ponseti</u>	19	3	
Kite	4	1	
<b><u>Konservatif + Cerrahi tedavi</u></b>	4/27(14.9%)	10/14 (71.5%)	<b>&lt;0.001</b>
<u>Posteromedial gevşetme</u>	3	5	
<u>Posteromedial ve lateral gevşetme</u>	1	2	
<u>Subtalar gevşetme</u>	-	2	
<u>Tibialis anterior tendon transferi</u>	-	1	



## Pes Ekinovarus Perinatal ve Ortopedik Sonuçlar

### Sonuç:

- Prenatal dönemde pes ekinovarus tanısı konan hastalarda detaylı fetal ultrasonografi ile izole veya non izole ayrımı yapılması, neonatal sonuçları öngörmede kritik öneme sahiptir.
- Non-izole grupta kromozomal anormalliklerin görülme sıklığı ve olumsuz neonatal sonuçlar ile karşılaşma olasılığı daha yüksektir.
- Çalışmamızın sonuçları, prenatal dönemde fetusta izole ve non-izole pes eskinovarus saptanan ailelerin, perinatal ve neonatal dönemdeki izlem, tedavi seçenekleri ve sonuçları açısından doğru bilgilendirmesine katkıda bulunacaktır.

*Teşekkürler*