



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
**TEPECİK**  
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA  
**HASTANESİ**

# Antenatal Posterior Üretral Valv Tanılı Olguların Perinatal ve Neonatal Sonuçları

T.C. Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim Ve Araştırma Hastanesi

Perinatoloji Kliniği

**Op. Dr. Hakan GÖLBAŞI**

# Posterior Üretral Valv

- Membranöz katlantıların veya kalınlaşmanın posterior üretral alanda obstrüksiyona neden olmasına sekonder oluşan mesane çıkım obstrüksiyonudur.
- Sadece erkek fetuslarda izlenir.
- Obstrüksiyon genelde parsiyeldir.
- İnsidans ; 1/4000-1/8000
- Sporadik (Nadiren kardeşlerde rapor edilmiştir)
- Çocuklarda üriner sistem obstrüksiyonu kaynaklı en sık kronik böbrek hastalığıdır.

# Prenatal Tanı

Olguların yaklaşık yarısı prenatal ultrasonografi ile tanımlanır.

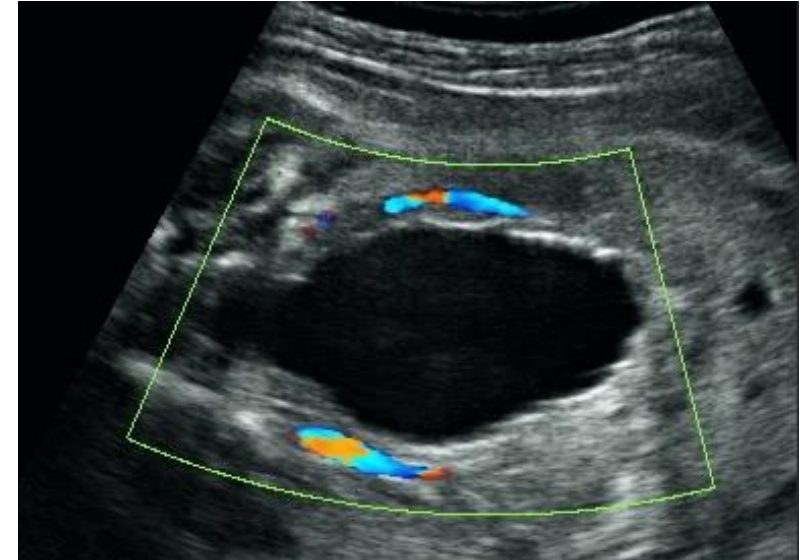
## Ultrasonografi;

- Bilateral hidroüreteronefroz
- Dilate mesane ve posterior üretra (Anahtar deliği işareti)
- Mesane duvarında kalınlaşma (Normali  $< 3\text{mm}$ )
- Oligohidroamnios
- Forniks- Renal kaliks rüptürü
- Üriner asit, Perinefrik ürinoma
- Renal ekojenite artışı ve kortikal kist

Epidemiology and demography of recently diagnosed cases of posterior urethral valves.

Thakkar D, Deshpande AV, Kennedy SE

Pediatr Res. 2014 Dec;76(6):560-3. Epub 2014 Sep 08.



# Prenatal Yaklaşım

- Karyotip (amniyon veya idrar),
- Renal fonksiyon değerlendirilmesi,
- Fetal cerrahi;

(Vezikoamniyotik Şant, Endoskopik Valv Ablasyonu + Sistoskopi)

- > 2. trimestır şiddetli oligohidramnios nedeniyle in utero veya yenidoğan ölüm riski yüksek olan fetüsler için düşünölmelidir.
- > Normal Karyotip ve iyi renal fonksiyon olmalıdır.
- > Uzun süreli renal sonuçlar için kanıtlanmış fayda olmaksızın fetal ve maternal morbidite riski ile ilişkili olduğu saptanmıştır.

Long-term outcomes in children treated by prenatal vesicoamniotic shunting for lower urinary tract obstruction.

Biard JM, Johnson MP, Carr MC, Wilson RD, Hedrick HL, Pavlock C, Adzick NS

Obstet Gynecol. 2005;106(3):503.

# Prognoz

- Mortalite ; %25 - %50 (>%90 Oligohidroamnios ilişkili)

Fetal urethral obstruction: US evaluation.  
Mahony BS, Callen PW, Filly RA  
Radiology. 1985;157(1):221.

- Fetal renal hasarın derecesi uzun dönem sonuçları etkiler.

- Postnatal;
  - >Kronik böbrek hastalığı
  - >Vezikoüreteral reflü
  - >Mesane disfonksiyonu

Prenatally detected posterior urethral valves: qualitative assessment of second trimester scans and prediction of outcome.  
Hutton KA, Thomas DF, Davies BW  
J Urol. 1997;158(3 Pt 2):1022.

# Yöntem

- 2016 – 2019 yılları arasında perinatoloji kliniğimizde antenatal PUV (posterior üretral valv) tanısı alan 16 olgu retrospektif olarak incelendi.
- Antenatal ultrason bulguları, tanı aldığı gebelik haftası, gebelik izlemi, doğum zamanı, perinatal ve neonatal sonuçları analiz edildi.
- Postnatal sonuçlarla ilgili bilgiler hastane kayıtları ve telefon ile ebeveynlere ulaşılarak elde edildi.

# Bulgular

Gebelik Sonuçları	Hasta Sayısı	Yüzde (%)
Terminasyon	6	37,5
Neonatal ex	3	18,8
Kronik Böbrek Hastalığı	1	6,3
Vezikoüreteral Reflü	1	6,3
Sağlıklı	5	31,3
<b>Toplam</b>	<b>16</b>	<b>100,0</b>

Ortalama yaş 27 ( $\pm 5,9$ ),

Tanı zamanı ort. gebelik haftası 22 ( $\pm 6,5$ ),

Non-viabl gebelik haftasında tanı alan sekiz (%50) olguya terminasyon seçeneği sunuldu ve altı (%37.5) olguya terminasyon yapıldı.

Terminasyonu kabul etmeyen iki olguya fetal karyotip ve fetal idrar örnekleme önerildi, bir olgu kabul etti.

Fetal karyotip sonucu ve böbrek fonksiyonu normal saptanan olguya vezikoamniyotik şant takılması önerildi. Olası şant komplikasyonları nedeniyle girişimi kabul etmeyen olgu 34. gebelik haftasında fetal distress nedeniyle doğum gerçekleştirdi. Yenidoğan izleminde solunum sıkıntısı saptanan olguda neonatal ex meydana geldi.

Diğer olgu 35. gebelik haftasında fetal distress nedeniyle doğum yaptı. Solunum sıkıntısı nedeniyle yenidoğan yoğun bakımda izlemi yapılan olguda neonatal ex gerçekleşti.

# Bulgular

Amniyotik Sıvı İndeksi	Terminasyon	Neonatal Ex	KBY	VUR	Sağlıklı
Normal	0	0	1	1	4
Oligohidroamnios	6	3	0	0	1

Geç ikinci trimestır ve üçüncü trimestırda tanı alan sekiz (%50) olgunun ikisinde oligohidroamnios saptanması nedeniyle fetal karyotip, idrar örnekleme ve sonuçları ile vezikoamniyotik şant önerildi. İki olgu da girişimi kabul etmedi. 36 ve 37. gebelik haftasında doğumu gerçekleştiren iki olguda da neonatal ex meydana geldi.

Antenatal izleminde amniyotik sıvı indeksi normal aralıkta seyreden altı (%37.5) olgu ortalama 37. gebelik haftasında komplikasyonsuz doğum gerçekleştirdi.

Ortalama 12 aylık neonatal izlemlerinde ikinci trimestırda PUV ile uyumlu ultrason bulguları olan bir (%6.25) olguda vezikoüreteral reflü, bir (%6.25) olguda da kronik böbrek yetmezliği meydana geldi. Diğer dört (%25) olgunun takibinde renal pelvikalisiyel dilatasyonun gerilediği ve renal fonksiyonların normal seyrettiği kaydedildi.



# Sonuç

- Antenatal izlemde ikinci trimestırda renal ultrasonografik bulguların varlığı kronik renal hastalıklar açısından kötü prognostik belirteç olarak görülmektedir.
- İkinci trimestırda oligohidroamnios varlığında fetal prognoz mortal seyretmektedir.

TEŞEKKÜRLER..