



HİPOSPADİAS VAKA TARTIŞMALARI

TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ
OPERATİF VİDEOLAR EŞLİĞİNDE
PEDIATRİK ÜROLOJİ SEMPOZYUMU

26-27 Şubat 2016, İstanbul

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Güney Yerleşkesi, Konferans Salonu

1. Vaka

- 2 yaş
- 20 yaş anne, 25 yaş baba , 1. çocuk
- Doğum haftası: 39, Doğum ağırlığı: 2300 gr





ilişkili durumlar

- Düşük doğum ağırlığı (<10 persantil)
- Preterm doğum (<37 hafta)
- Maternal obesite, diabet, hipertansiyon
- <24 yaş ve >40 yaş anneler

Porter et al, 2005; Akre at al, 2008

- Yardımcı üreme teknikleri

Silver at al, 1999

- Paternal subfertilite, ikiz doğum

Wennerholm et al, 2000

- Fizik muayene
- Bilateral testisler skrotumda palpabl, fıtık yok
- Ek tetkik gereklimi?
- Ameliyat zamanlaması



- Hangi teknik?
- TİPU
- Mathieu
- MAGPI



TİPU İnsizyon ve degloving



TİPU

Kordi kontrolü, Glans insizyonu



TİPU

Üretral plate insizyonu



TİPU Üreteroplasti



TİPU

Dorsal dartos flap, Glanuloplasty



TİPU

Cilt rekonstrüksiyonu



TİPU sonuçları

Table 26.1 TIP outcomes for distal hypospadias.

Authors	Year	Number of patients	Mean follow-up months	Patients total complications	Fistula	Meatal stenosis	Dehiscence	Stricture
Snodgrass [4]	1994	16	22	0	—	—	—	—
Snodgrass [5]	1996	129 (8 reoperations)	NS	10	5	3	2	—
Steckler and Zaontz [6]	1997	31	3	0	—	—	—	—
Ross and Kay [7]	1997	15	<12	0	—	—	—	—
Elbakry [8]	1999	21	20	4	4	4	—	—
Sugarman <i>et al.</i> [9]	1999	25	10	1	1	—	—	—
Oswald <i>et al.</i> [10]	2000	30	15	1	—	—	1	—
Holland <i>et al.</i> [11]	2000	60	27	9	6	3	—	—
Dayanc <i>et al.</i> [12]	2000	20	20	2	1	1	—	—
Guralnick <i>et al.</i> [13]	2000	28	9	8	6	2	—	—
Borer <i>et al.</i> [14]	2001	156	6–38	7	6	1	—	—
Smith [15]	2001	53	1	0	—	—	—	—
Cheng <i>et al.</i> [16]	2002	414	4–66	1	0	1	—	—
El-Sherbiny [17]	2003	64	6	9	7	2	—	—
Jayanthi [18]	2003	110	9	1	1	—	—	—
Samuel and Wilcox [19]	2003	65	4	4	3	—	1	—
Leclair <i>et al.</i> [20]	2004	1–62 (6 midshaft)	12	13	9	4	—	—
Elicevik <i>et al.</i> [21]	2004	324	6–60	75	39	32	12	3
Lorenz <i>et al.</i> [22]	2004	22	3–6	1	1	1	—	—
Total		1745		146 (8%)	89 (5%)	54 (3%)	16 (1%)	

Snodgrass, 2008

2. vaka

- Yenidoğan konsültasyonu
- Ciddi proksimal hipospadias

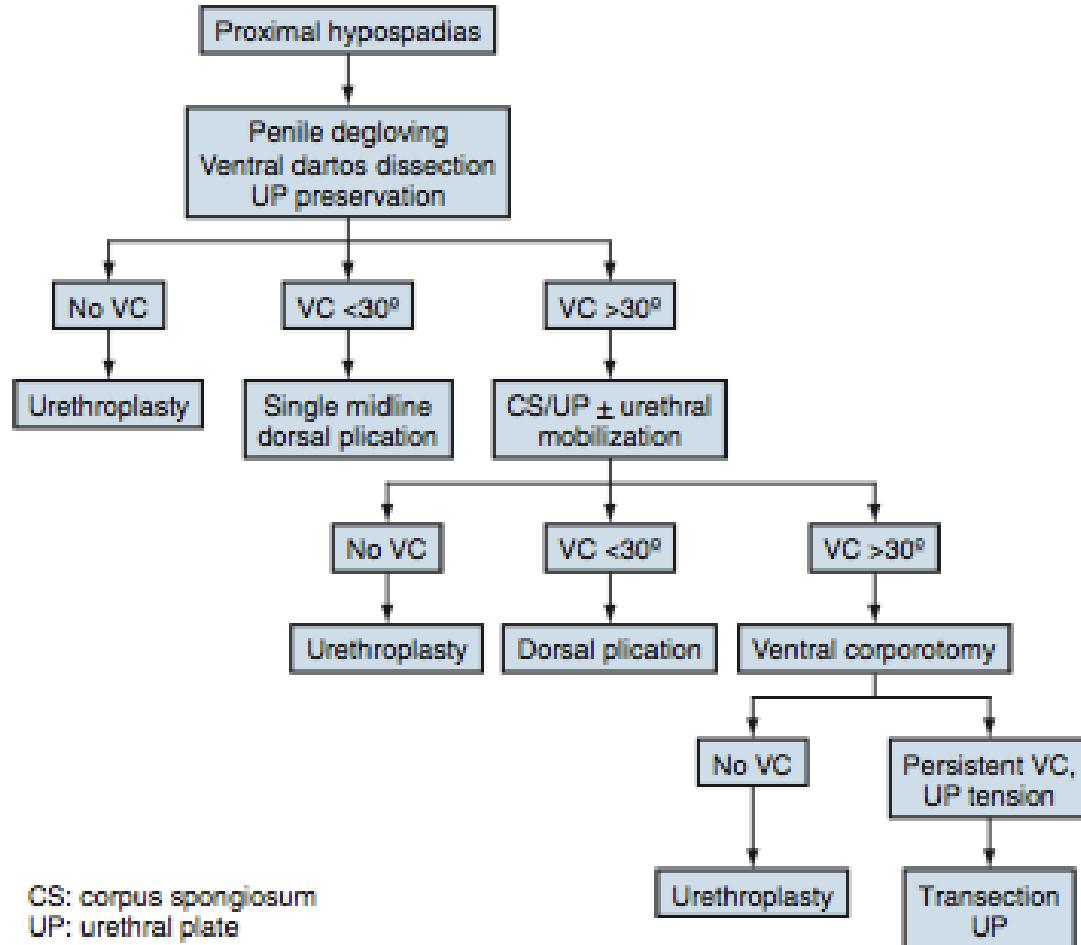


- Sağ rekraktıl testis
- Genetik ve endokrin araştırma yapılmalı mı?
 - İleri derecede hipospadiası ve tek veya çift taraflı inmemiş testis varsa cinsel farklılaşma bozuklukları dışlanması

- Artmış LH seviyesi
Nonomura et al, 1984
- Testosteron sentez yolu;
 - 3β -hydroxysteroid dehydrogenase
 - 17,20-lyase
 - 17α -hydroxylase bozukluklarıAaronson et al, 1997
- Kromozom 2'de yer alan *SRD5A2* geninde mutasyon (5 α -reductase tip 2 eksikliği)
Silver and Russell, 1999
- Androjen reseptör gen mutasyonları nadir
Sutherland et al, 1996
- Karyotip analizi

- Kordi onarımı





- Tek aşama
 - Tübülerize prepüsyal flap
 - Koyanagi
- Çift aşama
 - Bayers
 - Bracka
 - Graft
 - Cilt
 - Mukoza



Tübularize prepüsyal flep



Proximal Tubularized Incised Plate (TIP) Outcomes

STUDY	NO. OF PATIENTS	MEAN FOLLOW-UP (mo)	NO. OF PATIENTS WITH COMPLICATIONS	RATE	Complications					
					Fistulas	Meatal Stenosis	Stricture	Dehiscence	Diverticulum	Recurrent VC
Chen et al	27	12.5	5	19%	4	3				
Borer et al, 2001	9	6-38	2	22%	2					
Cheng et al, 2002	100	4-66*	4	4%	3	1				
Samuel, Wilcox	18	4	4	22%	1				3	
Mustafa†	13	NS	4	31%	3	1				
Braga et al, 2007	35	30	21	60%	15	1	0	3		2
Yucel and Snodgrass, 2007	35	19	13	37%	7	1	0	3		3
TOTALS	237		53	22%						

Outcomes for One-Stage Proximal Urethroplasty using Various Preputial Flap Techniques

STUDY	NO. OF PATIENTS	MEAN FOLLOW-UP (mo)	NO. OF PATIENTS WITH COMPLICATIONS	RATE	Complications					
					Fistulas	Meatal Stenosis	Stricture	Dehiscence	Diverticulum	Recurrent VC
Onlay Preputial Flap										
Mollard et al*	22	NS	0	0%						
Barroso et al†	47	15	12	26%	2	2		2	4	2
Samuel et al	17	38	10	59%	10	2				
Powell et al, 2000	20	9 (median)	6	30%	3	1	1			
Nuhoglu et al, 2006	20	NS	7	35%	4	0		3		
Braga et al, 2007	40	39	18	45%	8	1	2	2		1
Sedberry-Ross et al, 2007	12	7.5	7	58%	4	1	0	0	2	5
TOTALS	178		60	34%						
Tubularized Preputial Flap										
Ghali, 1999*	148	23	48	32%	22	17	13	0	10	3
Powell et al, 2000	27	9 (median)	9	33%	7	1	1		0	
MacGillivray et al, 2002	24	62	10	42%	9	1	1			
Patel et al, 2004	12	>24	3	25%	1	1				1
Shukla et al, 2004	12	24.5	2	17%	1	1				1
Nuhoglu et al, 2006	16	NS	5	31%	4	0				1
TOTALS	239		77	32%						
Koyanagi Flap										
Koyanagi et al, 1994	70	NS	33	47%	15		6	12		
Glassberg et al, 1998	14	NS	7	50%	7					
Emir et al, 2000	20	34	4	20%	4	0	0			
Sugita et al, 2001	151	72 (median)	23	15%	19	3		2		0
Hayashi et al, 2001	20	NS	6	30%	3	3				
TOTALS	275		73	27%						

Two-Stage Preputial Flap Outcomes

STUDY	NO. OF PATIENTS	MEAN FOLLOW-UP (mo)	NO. OF PATIENTS WITH COMPLICATIONS	RATE	Complications				
					Fistulas	Meatal Stenosis	Stricture	Dehiscence	Diverticulum
Retik et al, 1994	58	NS	3	5%	3				
Greenfield et al, 1994*/ ¹	39	16	16	41%	1	0	7		8
Gershbaum et al, 2002 ²	11	60-180	2	18%	1				1
Cheng et al, 2003 ³	14	6-36	2	14%	1				2
Shukla et al, 2004	10	43.5	7	70%	7	3			1
Arshad, 2005	100	NS	18	18%	18		0		
TOTALS	232		48	21%					

Two-Stage Grafts

STUDY	NO. OF PATIENTS	MEAN FOLLOW-UP (mo)	NO. OF PATIENTS WITH COMPLICATIONS	RATE	Complications				
					Fistulas	Meatal Stenosis	Stricture	Dehiscence	Diverticulum
Ferro et al, 2002	34	1-48	8	24%	2		1	4	1
Obaidullah, 2005*	1206	6	71	6%	71				
Johal et al, 2006 ⁴	62	26 (median)	9	15%		3		3	
TOTALS	1302		88	7%					
Mean of Groups				15%					

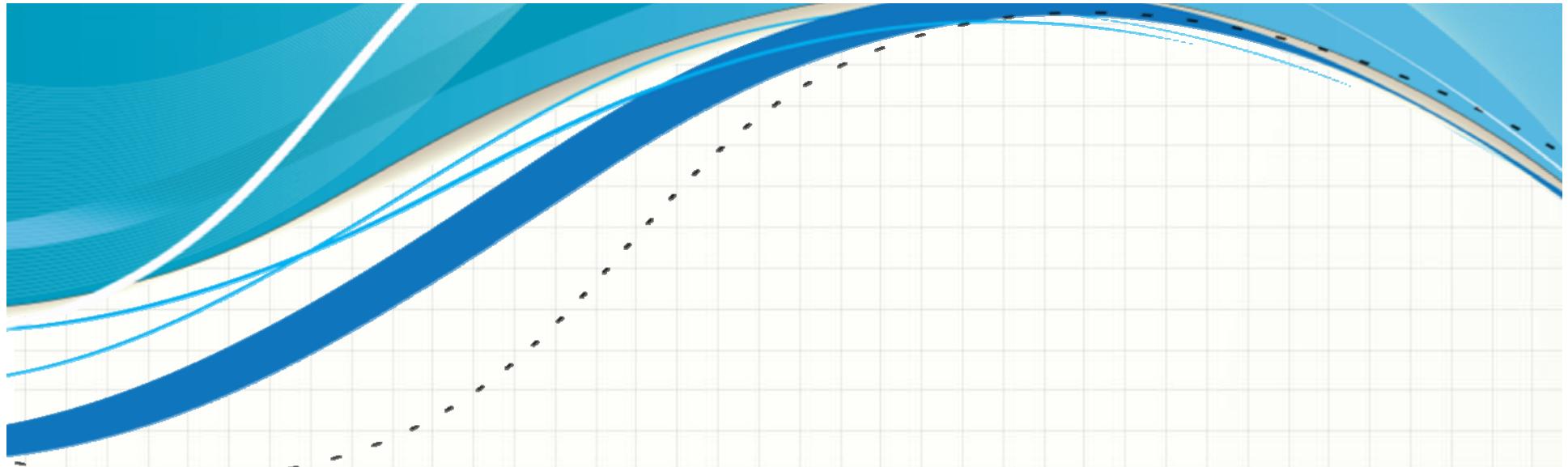
3. Vaka

- 3 ay önce TİPU (proksimal hipospadias)
- Midpenil, 3 mm fistül



- Ek tetkik ister misiniz?
 - Retrograd üreteroografi
 - Üretroskopi
- Fistül onarım zamanı ne olmalı?
- Hangi insizyon tercih edersiniz?
 - Ventral midline
 - Subkoronal
- 2. kat bariyer flep olarak tercihiniz?
 - Dartos
 - Tunika vajinalis





TEŞEKKÜRLER