

OBSAH

1. ANATOMIE URETRY MUŽE	4
1.1. Stavba uretry	6
1.2. Corpus spongiosum	9
1.3. Obaly pyje	10
1.4. Fixace penisu	11
1.5. Svalové dno pánevní	12
1.5.1. Svalstvo diafragma urogenitale	12
1.5.2. Svalstvo hráze	13
1.6. Pubouretrální prostor	14
2. ETIOLOGIE A PATOFYZIOLOGIE	17
2.1. Etiologie a patofyziologie striktury	17
2.1.1. Striktura přední uretry	17
2.1.2. Striktura zadní uretry	18
2.2. Etiologie a patofyziologie traumatu	19
2.2.1. Etiologie	19
2.2.2. Ruptury zadní uretry a uretrální distrakční defekty	20
3. SUBJEKTIVNÍ POTÍŽE A OBJEKTIVNÍ NÁLEZ	24
3.1. Striktura	24
3.2. Trauma	24
4. VYŠETŘOVACÍ METODY	27
4.1. Radiologické metody	27
4.1.1. Retrográdní uretrografie	27
4.1.2. Cystografie	28
4.1.3. Mikční cystouretrografie	29
4.1.4. Fistulografie	29
4.1.5. Chyby vyšetření uretry a měchýře - vlastní zkušenosti	29
4.2. Endoskopické metody	30
4.2.1. Uretroskopie retrográdní	30
4.2.2. Uretroskopie antegrádní, epicystoskopie	31
4.2.3. Cystoskopie	31
4.2.4. Chyby při endoskopii - vlastní zkušenosti	31
4.3. Urodynamické vyšetření	31
4.4. Výpočetní tomografie	32
4.5. Sonografie uretry	32
4.5.1. Extraluminální sonografie	32
4.5.2. Endoluminální ultrasonografie	34
4.5.3. Dopplerovská ultrasonografie	34
5. KLASIFIKACE STRIKTUR A TRAUMAT URETRY	37
5.1. Striktury přední uretry	37

5.2.	Striktury zadní uretry	38
5.3.	Traumata uretry	39
6.	TERAPIE STRIKTUR	41
6.1.	Dilatace uretry	41
6.2.	Čistá intermitentní katetrizace	42
6.3.	Optická (endoskopická) uretrotomie (OUT)	42
6.3.1.	Vlastní zkušenosti s OUT	46
6.4.	Laser	48
6.5.	Stenty a spirály	48
6.6.	Uretroplastika	50
7.	TERAPIE TRAUMAT URETRY	54
7.1.	Poranění přední uretry	54
7.2.	Poranění zadní uretry	55
7.2.1.	Léčebné postupy u zlomenin pánve	55
7.2.2.1.	Akutní primární revize	56
7.2.2.2.	Odložená primární revize	57
7.2.2.3.	Odložená léčba	58
7.2.3.	Endoskopické metody	58
7.2.3.1.	Časná endoskopická léčba	58
7.2.3.2.	Odložená endoskopická léčba	59
7.2.5.	Vlastní pozorování	59
8.	URETROPLASTIKA - OBECNÉ PRINCIPY	61
8.1.	Předoperační příprava	61
8.2.	Poloha	61
8.3.	Anestézie	61
8.4.	Nástroje	62
8.5.	Kožní incize	62
8.6.	Šicí materiál	63
8.7.	Materiál pro substituční a kombinované uretroplastiky	64
8.7.1.	Kůže.	64
8.7.1.1.	Předkožka	64
8.7.1.2.	Kůže penisu	64
8.7.1.3.	Kůže skrota	65
8.7.1.4.	Extragenitální kůže	65
8.7.2.	Sliznice z močového měchýře	65
8.7.3.	Bukální sliznice	65
8.8.	Způsoby odběru biologických materiálů	65
8.8.1.	Štěpy	65
8.8.1.1.	Volné kožní štěpy	66
8.8.1.2.	Štěpy ze sliznice močového měchýře	67
8.8.1.3.	Bukální sliznice	68
8.8.2.	Laloky	69

8.9.	Použití biologického materiálu	72
8.10.	Spongioplastika	72
8.10.1.	Spongioplastika zadním lalokem	73
8.10.2.	Bilaterální posterolaterální spongioplastika	73
8.11.	Resekce a anastomóza	74
8.12.	Peroperační stanovení rozsahu spongiofibrózy	75
8.13.	Vaskularizace bulbární uretry	78
8.14.	Ligamentum suspensorium	78
8.15.	Drenáž po uretroplastice	78
8.16.	Erekce	80
8.17.	Mobilizace pacienta	80
9.	MEATOTOMIE A MEATOPLASTIKA	83
9.1.	Meatotomie	83
9.2.	Meatoplastika	84
9.2.1.	Jednodobé meatoplastiky	84
9.2.1.1.	Blandy	84
9.2.1.2.	Horton a Devine	85
9.2.1.3.	De Sy	85
9.2.1.4.	Devine	86
9.2.1.5.	Watanabe	86
9.2.1.6.	Jordan	86
9.2.2.	Dvoudobé meatoplastiky	88
10.	URETROPLASTIKA PŘEDNÍ URETRY	90
10.1.	Jednodobá uretroplastika přední uretry	90
10.1.1.	Uretroplastika volně přeneseným štěpem	90
10.1.2.	Uretroplastika s použitím laloku	90
10.1.2.1.	Duckett	90
10.1.2.2.	Orandi	91
10.1.2.3.	Quartey	91
10.1.2.4.	Turner-Warwick	98
10.1.2.5.	McAninch	98
10.2.	Dvodobá uretroplastika přední uretry	98
10.2.1.	Johanson	99
10.2.2.	Síťovaný volný kožní štěp	101
11.	URETROPLASTIKA BULBÁRNÍ URETRY	104
11.1.	Jednodobá uretroplastika bulbární uretry	104
11.1.1.	Bulbobulboanastomóza (resekční uretroplastika)	104
11.1.1.1.	Vlastní pozorování	106
11.1.2.	Uretroplastika volně přeneseným štěpem	108
11.1.3.	Uretroplastika s použitím laloku	110
11.1.4.	Kombinovaná uretroplastika	112
11.2.	Uretroplastika bulbární uretry dvoudobá	112

11.2.1.	Blandy	112
11.2.2.	Sítovaný volný kožní štěp	113
11.2.3.	Tturner - Warwick	113
11.3.	Perineální uretostomie	113
12.	URETROPLASTIKA ZADNÍ URETRY	118
12.1.	Jednodobá uretroplastika zadní uretry	118
12.1.1.	Bulboprostatoanastmóza	118
12.1.1.1.	Separace kavernózních těles	121
12.1.1.2.	Dolní (klínovitá) pubektomie	122
12.1.1.3.	Podvléknutí uretry pod crus corporis cavernosi	122
12.1.1.4.	Vlastní pozorování	123
12.1.2.	Uretroplastika volně přeneseným štěpem	125
12.1.3.	Uretroplastika s použitím laloku	125
12.1.4.	Kombinovaná uretroplastika	126
12.2.	Uretroplastika zadní uretry dvoudobá	126
13.	URETROPLASTIKA A POJIŠŤOVNA	129
14.	SEZNAM VYOBRAZENÍ	130