

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Definition	2
1.2	Vorkommen	2
1.3	Morphologie	2
1.4	Hypospadie und intersexuelle Differenzierungsstörungen (DSD)	15
2	Embryogenese und Anatomie des Penis	17
2.1	Embryogenese	18
2.2	Anatomie des Penis	21
3	Ätiologie und Pathogenese der Hypospadie	25
3.1	Ätiologie	26
3.2	Pathogenese	26
4	Klinik der Hypospadie	31
4.1	Fazit	34
5	Klassifikation, Systematik, Spektren, Dokumentation	35
5.1	Klassifikation und Systematik	36
5.2	Spektren	36
5.3	Dokumentationssystematik	37
6	Geschichte der Hypospadiekorrektur, wichtige Methoden	39
6.1	Ablativ, Teilamputation	40
6.2	Manipulativ, Trokar	40
6.3	Rekonstruktiv, Fistelverschluss	40
6.4	Funktionell	41
6.5	Fazit	46
7	Prinzipien und Risiken heute gängiger Operationsmethode	47
7.1	Ausnutzen der Elastizität	48
7.2	Tubularisierung der Urethralplatte, auch mit angrenzender Haut	48
7.3	Ergänzen der Urethralplatte mit gestielten Lappen oder freien Transplantaten	49
7.4	Bewertung von Methoden und Operationsprinzipien	50
8	Operationsstandards	53
8.1	Therapieziel	54
8.2	Operationsindikationen	54
8.3	Operationsalter	54
8.4	Ein- oder zweizeitiges Vorgehen bei proximalen Formen	55
8.5	Korrektur assoziierter Anomalien des Urogenitaltraktes	56
9	Technische Voraussetzungen	57
9.1	Sichthilfe	58
9.2	Instrumentarium	58
9.3	Blutstillung	58
9.4	Sauger	59
9.5	Nahtmaterial	59
9.6	Harnableitung	60

9.7	Harnableitungszeiten	61
9.8	Verband	61
9.9	Anästhesie und Analgesie	61
9.10	Hormonelle Wachstumsstimulation mit Dihydrotestosteron	61
9.11	Infusionstherapie, perioperative antimikrobielle Prophylaxe	63
9.12	Präoperative Diagnostik	63
9.13	Logistik	63
9.14	Postoperative Versorgung	63
9.15	Nachkontrollen	64
10	Sequenzkorrektur	67
10.1	Adaptierte Strategie	68
10.2	Praktisches Vorgehen, Sequenz der Operationsschritte	68
11	Effizienz der Sequenzkorrektur bei einzeitiger Korrektur skrotaler und perinealer Hypospadien mit Mundschleimhaut	109
11.1	Komplexe Morphologie	110
11.2	Fragestellungen	110
11.3	Ergebnisse	110
11.4	Diskussion zum ein- oder zweizeitigen Vorgehen bei proximalen Hypospadien	116
11.5	Fazit: primäre Hypospadiekorrektur im Kindesalter	118
11.6	Mythen der Hypospadiekorrektur	118
12	Hypospadiekorrektur postpubertär	121
13	Komplikationen	125
13.1	Allgemein	126
13.2	Schweregrad, Prognosefaktoren	126
13.3	Ursachen	126
13.4	Folgen, Risiken und Prognose	127
13.5	Entstehungszeitpunkt, Klinik	127
14	Korrektur der Komplikationsfolgen	143
14.1	Voraussetzungen	144
14.2	Strikturen	144
14.3	Haartragende Neourethra	149
14.4	Fisteln	152
14.5	Unbefriedigende Kosmetik: Glans, Skrotum, Haut	155
14.6	Umgang mit schwersten Komplikationen und Hypospadiekrüppeln	155
14.7	Vermeidbare Fehlleistungen	161
14.8	Zusammenfassung Komplikationen	162
15	Procedere bei »unbeherrschbaren« Zuständen	163
	Serviceteil	165
	Literatur	166
	Stichwortverzeichnis	169