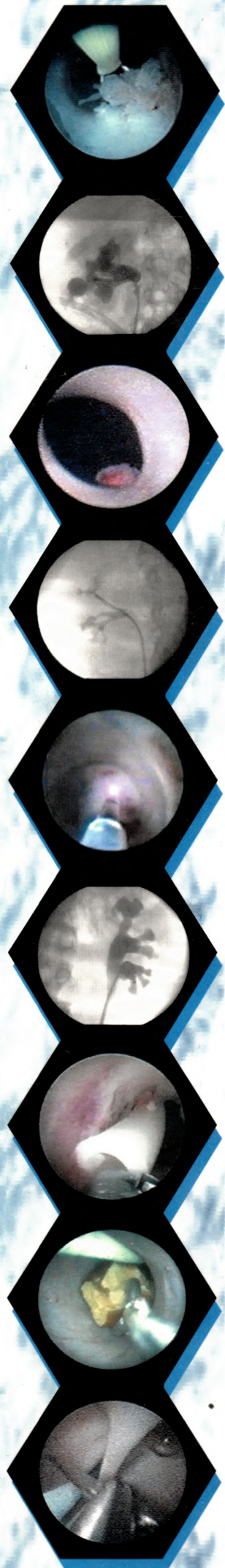


Sub redacția
Petrișor Geavlete

URETEROSCOPIA



Editura Universitară "Carol Davila"
București – 2008



Sub redacția
Petrișor Geavlete

URETEROSCOPIA

763829

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
BIBLIOTECA
ȘTIINȚIFICĂ MEDICALĂ

sl.3



Editura Universitară "Carol Davila", București, 2008

CUPRINS

Partea I – Generalități	1
Capitolul 1 – Istoric (Georgescu D, Muțescu R, Geavlete P)	3
Capitolul 2 - Noțiuni de histologie, anatomie și fiziologie a căii urinare superioare (Muțescu R, Georgescu D, Geavlete P)	13
2.1. Istoric	15
2.2. Noțiuni de histologie a căii urinare superioare.....	15
2.3. Anatomia descriptivă a căii urinare superioare.....	16
2.3.1. Sistemul pielocaliceal	16
2.3.1. Ureterul	18
2.4. Anatomia endoscopică a căii urinare superioare.....	20
2.5. Fiziologia căii urinare superioare.....	27
Capitolul 3 – Instrumentar (Georgescu D, Muțescu R, Mirciulescu V, Geavlete P)	31
3.1 Generalități	33
3.2 Ureteroscoape rigide	33
3.2.1 Configurația externă	34
3.2.2 Sisteme optice	35
3.3 Ureteroscoape semirigide.....	35
3.3.1 Configurația externă.....	36
3.3.2 Sisteme optice	37
3.3.3 Canalul de lucru	38
3.4 Ureteroscoape flexibile	38
3.4.1 Configurația externă	39
3.4.2 Mecanismul de deflexiune	39
3.4.3 Sistemul optic și de transmitere a luminii	41
3.4.4 Canalul de lucru	43
3.5 Surse de energie	45
3.5.1 Litotriția balistică	45
3.5.2 Litotriția ultrasonică	46
3.5.3 Litotriția electrohidraulică	47
3.5.4 Lasere	49
3.5.5 Surse pentru electrochirurgie	52
3.6 Instrumente accesorii	55
3.6.1 Ghiduri	55
3.6.2 Sisteme de dilatație	57
3.6.3 Teaca de acces ureteral	59
3.6.4 Instrumente extractoare	60
3.6.5 Instrumentar bioptic	68
3.6.6 Instrumente pentru incizie „rece”	68
3.6.7 Instrumentar pentru ecografii endoluminale	69

3.7 Stenturi ureterale	69
3.7.1 Materiale	69
3.7.2 Design-ul și dimensiunile stentului	70
3.7.3 Suprafața stenturilor	71
3.7.4 Catetere ureterale specifice	72
Partea a II-a - Diagnostic	77
Capitolul 4 - Ureterosopia de diagnostic (Geavlete P, Muțescu R, Georgescu D, Geavlete B)	79
4.1 Generalități	81
4.2 Indicații și contraindicații	81
4.2.1 Imagini lacunare la nivelul căii urinare superioare	81
4.2.2 Hematuria unilaterală	89
4.2.3 Rezultate anormale ale testelor citologice	100
4.2.4 Urmărirea tumorilor uroteliale de cale urinară superioară tratate conservator	101
4.2.5 Alte indicații ale ureteroscopiei de diagnostic	101
4.2.6 Contraindicații	102
4.3 Tehnica ureteroscopiei de diagnostic	103
4.3.1 Măsuri preliminare	103
4.3.2 Cistoscopia	103
4.3.3 Inspecția ureterului	103
4.3.4 Inspecția sistemului pielocaliceal	105
4.3.5 Identificarea leziunilor căii urinare superioare	108
4.3.6 Recoltarea de material bioptic	108
4.3.7 Stentarea ureterului	112
4.4 Incidente și complicații	112
4.5 Rezultate	114
Partea a III-a - Tratament	119
Capitolul 5 - Indicații și limite ale ureteroscopiei terapeutice (Geavlete P, Georgescu D, Muțescu R)	121
5.1 Indicațiile ureteroscopiei retrograde terapeutice	123
5.2 Limite ale ureteroscopiei rigide și semirigide	130
5.3 Limite ale ureteroscopiei flexibile	130
5.3.1 Fragilitatea și costul crescut al instrumentarului	130
5.3.2 Vizibilitatea redusă	132
5.3.3 Dificultățile de abord ale unor regiuni ale sistemului pielocaliceal	135

Capitolul 6 - Ureterosopia retrogradă în tratamentul litiazei de cale urinară superioară (Geavlete P, Georgescu D, Muțescu R, Bancu Ș)	143
6.1 Generalități	145
6.2 Indicații	145
6.2.1 Indicațiile ureteroscopiei în tratamentul litiazei ureterale	146
6.2.2 Indicațiile ureteroscopiei în tratamentul litiazei pielocaliceale	147
6.3 Tehnica ureteroscopiei retrograde rigide și semirigide	147
6.3.1 Măsuri preliminare	147
6.3.2 Cistosopia	151
6.3.3 Montarea ghidului de siguranță	152
6.3.4 Asigurarea accesului la nivelul ureterului intramural	153
6.3.5 Ascensionarea ureteroscopului	157
6.3.6 Extragerea calculilor ureterali	161
6.3.7 Metode de litotriție a calculilor	168
6.3.8 Endoprotezarea ureterală	174
6.4 Tehnica ureteroscopiei retrograde flexibile	182
6.4.1 Măsuri preliminare	182
6.4.2 Cistosopia și montarea ghidurilor	183
6.4.3 Dilatația joncțiunii uretero-vezicale	183
6.4.4 Ascensionarea ureteroscopului flexibil	183
6.4.5 Orientarea ureteroscopului la nivel pielocaliceal	184
6.4.6 Fragmentarea și/sau extragerea calculilor	185
6.4.7 Stentarea ureterului	197
6.5 Rezultatele ureteroscopiei retrograde în tratamentul litiazei căii urinare superioare	197
6.6 Incidente și complicații ale ureteroscopiei retrograde	212
6.6.1 Incidente intraoperatorii	212
6.6.2 Complicații intraoperatorii	220
6.6.3 Complicații postoperatorii precoce	237
6.6.4 Complicații postoperatorii tardive	239
6.6.5 Măsuri de prevenire a complicațiilor	243
6.7 Ureterosopia în tratamentul unor situații particulare de litiază	244
6.7.1 Anuria obstructivă litiazică	244
6.7.2 Sindromul steinstrasse	245
 Capitolul 7 - Ureterosopia anterogradă în tratamentul litiazei ureterale (Geavlete P, Niță G, Mirciulescu V, Alexandrescu E)	 259
7.1 Generalități	261
7.2 Indicații și contraindicații	261
7.3 Tehnica ureteroscopiei anterograde	267
7.4 Rezultate	274
7.5 Complicații	275
 Capitolul 8 – Ureterosopia retrogradă în tratamentul diverticulilor caliceali (Geavlete P, Muțescu R, Georgescu D, Geavlete B)	 281
8.1 Generalități	283
8.2 Indicații ale abordului uretero-renoscopic retrograd în diverticuli caliceali	286
8.3 Particularități de tehnică	287

8.3.1	Identificarea coletului diverticular	287
8.3.2	Obținerea accesului la nivelul cavității diverticulare	289
8.3.3	Litotriția și extragerea calculilor intradiverticulari	292
8.3.4	Desființarea cavității diverticulului	294
8.4	Rezultate	296
8.5	Complicații	301
Capitolul 9	- Ureterosopia retrogradă în tratamentul tumorilor de cale urinară superioară (Geavlete P, Niță G, Bancu Ș, Alexandrescu E, Geavlete B)	305
9.1	Generalități	307
9.2	Diagnostic și stadiere	309
9.2.1	Diagnosticul imagistic	309
9.2.2	Citologia urinară	313
9.2.3	Dignosticul endoscopic	314
9.2.4	Biopsia tumorală	319
9.2.5	Stadializare	321
9.3	Indicații	323
9.4	Particularități de tehnică operatorie	325
9.5	Rezultate	331
9.6	Terapia adjuvantă	333
9.7	Controverse	334
9.8	Complicații	339
9.9	Protocol de urmărire	340
Capitolul 10	- Ureterosopia retrogradă în tratamentul stenozelor ureterale (Geavlete P, Niță G, Geavlete B, Alexandrescu E)	347
10.1	Istoric	349
10.2	Generalități	350
10.3	Indicații	356
10.4	Instrumentar	357
10.5	Noțiuni de tehnică operatorie	358
10.5.1	Dilatația cu balonaș	359
10.5.2	Endoureterotomia	361
10.5.3	Stenturile metalice	373
10.6	Situații particulare	374
10.6.1	Stricturile uretero-intestinale	374
10.6.2	Stricturile după reimplantare uretero-vezicală	380
10.6.3	Stricturile ureterale maligne	382
Capitolul 11	- Ureterosopia retrogradă în tratamentul stenozelor de joncțiune ureteropielică (Geavlete P, Georgescu D, Mulțescu R, Mirciulescu V)	395
11.1	Generalități	397
11.2	Indicații	398
11.2.1	Indicații de tratament în stenoza de JUP	399
11.2.2	Opțiuni terapeutice în stenoza de JUP	399
11.2.3	Indicațiile tratamentului endoscopic retrograd în stenoza de JUP	401
11.3	Tehnica endopielotomiei retrograde	404
11.3.1	Măsuri preliminare	404

11.3.2 Cistoscopia și montarea ghidurilor	405
11.3.3 Accesul ureteral	406
11.3.4 Incizia joncțiunii	407
11.3.5 Stentarea postoperatorie	414
11.4 Rezultate	416
11.5 Complicații	428
11.6 Urmărire	429
Capitolul 12 - Ureteroscopia retrogradă în tratamentul stenozei de tijă caliceală (Geavlete P, Niță G, Bancu Ș)	437
12.1 Generalități	439
12.2 Indicații	440
12.3 Elemente de tehnică operatorie	440
12.4 Rezultate	444
Capitolul 13 - Ureteroscopia în tratamentul leziunilor iatrogene (Geavlete P, Niță G, Bancu Ș)	447
13.1 Generalități	449
13.2 Clasificare	449
13.3 Diagnostic	451
13.4 Opțiuni terapeutice	451
13.4.1 Tratament precoce	452
13.4.2 Tratament tardiv	452
Capitolul 14 - Ureteroscopia în situații particulare (Geavlete P, Georgescu D, Muțescu R, Mirciulescu V)	457
14.1 Generalități	459
14.2 Ureteroscopia la copil	459
14.2.1 Ureteroscopia diagnostică	459
14.2.2 Litiaza de cale urinară superioară	460
14.2.3 Stenozele de cale urinară superioară	464
14.3 Ureteroscopia la gravide	465
14.4 Ureteroscopia la pacienții cu anomalii reno-ureterale	467