

## OBSAH.

	Str.
ÚVOD . . . . .	I
ANAMNESA . . . . .	I
Heredita . . . . .	I
Předchozí choroby, úrazy, excessy . . . . .	I
Funkcionální symptomy (Thompsonovo schema otázek) . . . . .	2
INSPEKCE . . . . .	8
1. Zevního genitálu . . . . .	8
2. Moče (Thompson, Jadassohn, Kollmann) . . . . .	8
3. Měchýře . . . . .	9
4. Ledvin . . . . .	9
PALPACE . . . . .	10
1. Zevního genitálu . . . . .	10
2. Měchýře . . . . .	10
3. Prostaty . . . . .	10
4. Vesiculae seminales . . . . .	11
5. Ledvin (Guyon, Israel, Glénard) . . . . .	11
6. Ureteru . . . . .	14
PERKUSSE . . . . .	14
1. Měchýře . . . . .	14
2. Ledvin při insufflaci colon . . . . .	14
ANATOMIE MOČOVÉ ROURY, MĚCHÝŘE, PROSTATY A PERINEA . . . . .	14
PRAVIDLA PŘI VYŠETŘOVÁNÍ URETHRY A MĚCHÝŘE NÁSTROJI . . . . .	19
HMOTY K NATÍRÁNÍ NÁSTROJŮ . . . . .	20
KALIBR NÁSTROJŮ A JEHO OZNAČENÍ . . . . .	21
VYŠETŘOVÁNÍ MOČOVÉ ROURY . . . . .	22
VYŠETŘOVÁNÍ MĚCHÝŘE . . . . .	24
A. Nástroje k vyšetřování měchýře . . . . .	24
I. tuhé (kovové) . . . . .	24
II. polotuhé . . . . .	27
III. měkké . . . . .	29
B. Zavádění kovových nástrojů do měchýře . . . . .	30
I. normální způsob . . . . .	30
II. poloviční mistrovská tůra . . . . .	34
III. celá mistrovská tůra . . . . .	34

	Str.
C. Zavádění polotuhých kathertrů a sond . . . . .	35
I. normální způsob . . . . .	35
II. Hey-Dupuytrenův trik . . . . .	35
III. na vodící sondě . . . . .	35
IV. à la suite . . . . .	36
D. Zavádění měkkých kathertrů . . . . .	36
PERMANENTNÍ KATHETRISMUS . . . . .	36
INSTILLACE, INJEKCE A VYPLACHOVÁNÍ MĚCHÝŘE A MO- COVÉ ROURY . . . . .	38
I. Injekce konickou stříkačkou . . . . .	38
II. Vyplachování katherrem a stříkačkou . . . . .	39
1. přední roury . . . . .	39
2. zadní roury . . . . .	39
3. měchýře . . . . .	39
III. Vyplachování dle Janeta . . . . .	39
IV. Instillace Guyonovy . . . . .	41
1. do zadní roury . . . . .	41
2. do měchýře . . . . .	41
3. do přední roury . . . . .	41
AUTOKATHETRISMUS . . . . .	42
ASEPSE PŘI KATHETRISMU . . . . .	42
STERILISACE NÁSTROJŮ . . . . .	43
Kovových . . . . .	43
Polotuhých a měkkých . . . . .	43
1. sublimátem a oxycyanátem . . . . .	43
2. varem . . . . .	43
3. parou . . . . .	43
4. formalinem a) za tepla . . . . .	44
b) za studena . . . . .	44
Stříkaček . . . . .	44
Roztoků . . . . .	44
ANAESTHESIE MOCOVÉ ROURY A MĚCHÝŘE . . . . .	45
přední urethry . . . . .	45
zadní urethry . . . . .	45
měchýře . . . . .	45
URETHROSKOPIE . . . . .	46
A. Urethroskopy »suché« . . . . .	46
Desormeauxův . . . . .	46
Casperův . . . . .	46
Leiter-Fenwickův Panelektroskop . . . . .	47
Grünfeldův . . . . .	47
Nitzeův . . . . .	47
Valentinův . . . . .	47
B. Urethroskopy »irrigační« . . . . .	48
Antal Fenwick-Otišův Aerourethroskop . . . . .	48
Goldschmidtův . . . . .	48
Wossidiův . . . . .	49
Glingarův . . . . .	50

	Str.
STERILISACE URETHROSKOPŮ . . . . .	50
ASEPSE PŘI URETHROSKOPII . . . . .	51
VŠEOBECNÁ TECHNIKA URETHROSKOPIE . . . . .	51
<b>A. Urethroskopie suchá</b> . . . . .	51
1. přední . . . . .	51
2. zadní . . . . .	51
<b>B. Urethroskopie irrigační</b> . . . . .	52
1. přední . . . . .	52
2. zadní . . . . .	52
OBRÁZKY NORMÁLNÍ ZADNÍ URETHRY . . . . .	52
OBRÁZKY NORMÁLNÍ PŘEDNÍ URETHRY . . . . .	53
<b>A. Direktní</b> . . . . .	55
Cystoskop Desormeaux, Grünfeld, Pavlík, Kelly . . . . .	55
Cystoskop Ottův . . . . .	55
Cystoskop Luysův . . . . .	55
<b>B. Indirektní</b> . . . . .	55
Cystoskop 1. s pevnou optikou (Nitze) . . . . .	56
2. irrigační a) Nitzeho . . . . .	57
b) Güterbockův . . . . .	57
c) Ringlebův . . . . .	58
3. fotografický . . . . .	59
4. retrogradní . . . . .	60
5. demonstrační . . . . .	60
SEPARACE MOČE . . . . .	61
<b>A. Přehražením měchýře</b> . . . . .	61
1. Separátor Luysův . . . . .	61
2. Diviseur Cathelinův . . . . .	61
<b>B. Kathetismus ureterů</b> . . . . .	62
z volné ruky (Simon, Pavlík) . . . . .	62
ureterální cystoskopy . . . . .	62
Brennerův . . . . .	62
Casperův . . . . .	62
Nitze-Albarranův . . . . .	64
universální Wossidlův . . . . .	65
STERILISACE CYSTOSKOPŮ . . . . .	66
1. Methoda Casperova (spiritus saponatus) . . . . .	66
2. Methoda Weissova (Autan) . . . . .	67
3. Trioxymethylen . . . . .	67
POMOCNÉ PŘÍSTROJE K CYSTOSKOPII A KATHETRISMU	
<b>URETERŮ</b> . . . . .	67
1. Zdroje elektřiny (rheostaty, transformátory) . . . . .	67
2. Kontakt a vypínač proudu . . . . .	69
3. Fixační stativ . . . . .	69
4. Ureterální katetry . . . . .	69
5. Fantom měchýře . . . . .	71
6. Vyšetřovací stůl . . . . .	71
7. Universální urologický stůl die dra Kliky . . . . .	73

	Str.
TECHNIKA CYSTOSKOPIE	73
I. Podmínky cystoskopie	73
a) prostupnost urethry	73
b) dostatečná kapacita měchýře	73
c) průhledné medium	73
II. Přípravy a zavedení cystoskopu	74
III. Obrázky normální sliznice měchýře	76
IV. Postup vyšetřování cystoskopem a topografie dutiny měchýře	76
TECHNIKA KATHETRISMU URETERU	79
VÝSLEDKY KATHETRISMU URETERU NORMÁLNÍCH LEDVIN	83
FUNKCIONÁLNÍ DIAGNOSTIKA LEDVIN	84
A. Fysiologie funkce ledvin	84
B. Význam katherismu ureterů při oboustranných afekcích ledvin	85
C. Význam katherismu ureterů při t. zv. chirurgických afekcích ledvin	86
1. Má nemocný obě ledviny?	86
2. Která z obou ledvin je nemocná?	87
3. Jak funguje zdravá ledvina?	87
FUNKCIONELNĚ DIAGNOSTICKÉ METHODY VYŠETROVACÍ	89
1. Kryoskopie krve (Koranyi)	89
2. Kryoskopie moče (Koranyi)	90
3. Určování haemerenálního indexu (Bromberg)	90
4. Určování diastasy v moči (Wohlgemuth)	91
5. Experimentální polyurie (Kövessi-Albarán)	91
6. Phenolsulphonephthalein (Rowntree-Geraghty)	94
7. Indigocarmin (Völcker-Joseph)	94
8. Methylenová modř (Achard-Castaigne)	95
9. Phloridzin (Achard-Delamare)	95
10. Ureosekretorická konstanta (Ambard)	96
POSTUP PŘI FUNKCIONÁLNÍ DIAGNOSTICE	102
SKIAGRAFIE A PYELOGRAFIE	103
A. Skiografie urethry	103
vesiculae seminales	103
měchýře	103
ureterů	105
ledvin	105
B. Pyelografie	107
VYŠETROVACÍ METHODY V GYNAEKOLOGICKÉ UROLOGII	108
Anamnesa	108
Inspekce (zevní, pomocí zrcádek)	109
Palpace bimanuální	110
Vyšetřování nástroji	111
Anatomie ženské urethry	111
Technika urethroskopie	111
Anatomie měchýře	111
Cystoskopie	112
Diagnostika pístěří urogenitálních	113

	Str.
<b>FYSIKÁLNÍ VYŠETROVÁNÍ MOČE</b>	114
barva	114
průsvitnost	114
specifická váha	115
složení moče	115
množství	116
zápach	116
reakce	116
bod tuhnutí (kryoskopie)	117
elektrická vodivost moče (Löwenhardt)	118
<b>CHEMICKÉ VYŠETROVÁNÍ MOČE</b>	119
<b>Bílkoviny</b>	119
Serumalbumin, serumglobulin	119
Kvalitativní zkoušky	119
1. kys. sulfosalicylovou	120
2. kys. dusičnou	120
3. ferrokyanidem dras.	120
4. varem, solí, octem	120
Kvantitativní zkouška Esbache	121
Albumsy č. peptony a Bence-Jonesova bílkovina	121
Acetalbumin	121
<b>Uhlíhydráty</b>	122
Cukr hroznový	122
Kvalitativní zkoušky	122
1. bismutem (Nylander)	122
2. Frommerova	123
3. Fehlingova	123
Kvantitativní zkoušky	125
1. Saccharometrem (Lohnstein)	123
2. Polarimetrem	125
Cukr mléčný	125
Cukr ovocný	125
Pentosa	126
<b>Aceton</b>	126
1. zkouška Legal-Langeova	126
2. zkouška jodoformová	126
<b>Kyselina acetoctová</b>	126
<b>Indikan</b>	127
Bilirubin	127
1. zkouška tct. jodi (Rosin)	127
2. zkouška kys. dusičnou (Rosenbach)	127
<b>Sirovodík</b>	128
<b>Tuk</b>	128
<b>Krev</b>	128
Haematurie (zkouška guajacolem)	128
Haemoglobinurie	128
<b>Hnis</b>	128
Zkouška louhem (Donné)	129
Zkouška guajacolem (Brandenburg)	129

	Str.
VZEŠŘENÍ A REAKCE MOČE PO POZITÍ NĚKTERÝCH LÉČIV . . . . .	129
MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ MOČE . . . . .	130
<b>Organické elementy</b> . . . . .	130
Epithel . . . . .	131
Leukocyty . . . . .	133
Erythrocyty . . . . .	134
Epithelie a částčky nádorů . . . . .	134
Cylindry A. homogenní (hyalinní, voskové) . . . . .	135
B. organizované (epitheliální, granulované, leukocytární, krevní) . . . . .	135
C. nepravé (urátové, bacillární, cylindroidy) . . . . .	136
Filamenty . . . . .	137
Sekrety pohlavních žláz (spermatozoa, vajíčka se- menné, prostatický sekret) . . . . .	1137
Parasiti (Echinococcus, Distoma, Filaria) . . . . .	138
<b>Anorganické látky</b> . . . . .	139
1. kyselina močová . . . . .	139
2. močan sodnatý . . . . .	139
3. kyselý močan ammonatý . . . . .	140
4. šfavelan vápenatý . . . . .	140
5. neutrální fosforečnan vápenatý . . . . .	140
6. amorfní fosforečnan hořečnatý . . . . .	141
7. fosforečnan ammonato-hořečnatý . . . . .	141
8. uhličitán vápenatý . . . . .	141
9. síran vápenatý . . . . .	141
10. leucin a tyrosin . . . . .	141
11. cystin . . . . .	142
12. xanthin . . . . .	142
13. indigo . . . . .	142
14. bilirubin . . . . .	142
15. haemoglobin . . . . .	142
16. tuk . . . . .	142
nahodilé přimíšeniny . . . . .	143
BAKTERIOLOGICKÉ VYŠETŘOVÁNÍ MOČE . . . . .	143
<b>Získání materiálu</b> . . . . .	143
<b>Hotovení preparátů</b> . . . . .	143
<b>Metody barvení preparátů</b> . . . . .	144
Methylenovou modří (Löffler) . . . . .	144
Methylzelení pyroninem (Pappenheim) . . . . .	144
Gentianavioletí (Gram, Jensen) . . . . .	144
Carbolfuchsinem (Ziehl-Neelsen) . . . . .	145
BAKTERIE V MOČI SE VYSKYTUJÍCÍ . . . . .	146
1. <i>Gonococcus</i> (Neiser) . . . . .	146
2. <i>Bac. tuberculosis</i> (Koch) . . . . .	146
Isolace 1. methodou antiforminovou . . . . .	147
2. methodou Ellemann-Erlandsenovou . . . . .	147
3. <i>Bact. coli comm.</i> (Escherich) . . . . .	147

	Str.
4. <i>Bact. lactis aerogenes</i> (Escherich)	148
5. <i>Bacil. typhi abdomin</i> (Eberth)	148
6. <i>Bacil proteus vulg</i>	148
7. <i>Streptococcus pyogenes</i>	148
8. <i>Staphylococcus pyogenes aureus</i>	148
9. <i>Bacil. pyocyaneus</i>	148
SPIROCHAETA PALLIDA	148
Nebarevný preparát	149
Barvený preparát 1. dle Giemsy	149
2. dle Burriho	149
SEKRETY POHLAVNÍCH ÚSTROJŮ	149
1. močové roury	149
2. prostaty	150
3. varlat	150
4. vas deferens	150
5. vesiculae seminales	150
6. sperma	150
PRAKTICKÝ POSTUP PŘI VYŠETŘOVÁNÍ MOČE	151