

ΤΟΜΟΣ Ι

1. Ανατομία του ουρογεννητικού συστήματος	1
Ανατομία του οπισθοπεριτόναιου και των νεφρών	2
Τα επινεφρίδια	16
Οι νεφροί	17
Οι ουρητήρες	23
Ανατομία του κατώτερου ουροποιητικού	27
Η ουρήθρα	30
Έσω γεννητικά όργανα του άνδρα	33
Το όσχεο και οι όρχεις	35
Το ανδρικό περινέο	39
Το πέος	40
Το περινέο	47
2. Δομή και φυσιολογία του νεφρού	55
Δομή του νεφρού	56
Φυσιολογία του νεφρού	61
3. Ιστορικό, συμπτωματολογία και κλινική εξέταση του ουρολογικού αρρώστου	89
Ιστορικό	90
Κλινική εξέταση	99
4. Γενικός εργαστηριακός έλεγχος	103
Γενική εξέταση αίματος	104
Ταχύτητα καθίζησης ερυθρών αιμοσφαιρίων (ΤΚΕ)	104
Ουρία αίματος	104
Κρεατινίνη αίματος	105
Σάκχαρο αίματος	105
Ουρικό οξύ αίματος	106
Γενική εξέταση ούρων	106
Ουροκαλλιέργεια	112
Κυτταρολογική εξέταση ούρων	113
Μονοκλωνικά αντισώματα	114
Κυτταρομετρία ροής	114
Λειτουργικές δοκιμασίες	116
Εκτίμηση νεφρικής λειτουργίας	117
5. Ακτινολογικός έλεγχος του ουροποιητικού συστήματος	119
Απλή ακτινογραφία νεφρών, ουρητήρων και κύστεως	120
Ενδοφλέβια ουρογραφία	122
Νεφροτομογραφία	134
Ανιούσα πυελογραφία	134

Κατιούσα πυελογραφία	135
Κυστεογραφία	136
Κυστεοουρηθρογραφία κατά την ούρηση.....	137
Ανιούσα ουρηθρογραφία	138
Λουπογραφία	138
Αγγειογραφία	139
Λεμφαγγειογραφία.....	140
Σπερματοδοχοκυστεογραφία και επιδιδυμογραφία	140
6. Υπερηχογραφία του ουρογεννητικού συστήματος	143
Οι νεφροί και ο οπισθοπεριτοναϊκός χώρος.....	144
Κατώτερο ουροποιητικό σύστημα	188
Γεννητικό σύστημα του άνδρα	198
7. Αξονική τομογραφία στην ουρολογία	221
Γενικά	222
Ελικοειδής αξονική τομογραφία	222
Καλοήθεις όγκοι του νεφρού	223
Κακοήθεις όγκοι του νεφρού	224
Τραύματα του νεφρού	226
Καρκίνος της ουροδόχου κύστεως.....	226
Καρκίνος του προστάτη	227
8. Μαγνητικός απεικονιστικός συντονισμός (Magnetic resonance imaging - MRI) στην ουρολογία.....	231
Εισαγωγή.....	232
Βασικές αρχές	232
Εξοπλισμός	233
Κλινικές εφαρμογές.....	233
Μαγνητική ουρογραφία	236
9. Ραδιοϊσοτοπικός έλεγχος του ουρογεννητικού συστήματος	245
Εκτίμηση της νεφρικής λειτουργίας	246
Απεικονιστικές τεχνικές	246
Κλινικές καταστάσεις.....	246
Νεφραγγειακή νόσος και υπέρταση	248
Νεφρική μεταμόσχευση.....	248
Ουρητηρικός περισταλτισμός	248
Μεταστατική νόσος.....	248
Απεικόνιση των παραθυρεοειδών αδένων	250
Ραδιοϊσοτοπική εκτίμηση του οσχέου	250
10. Καθετηριασμοί και ενδοσκόπηση του ουροποιητικού	251
Ουρηθρικός καθετηριασμός	252
Δυσκολία στην αφαίρεση καθετήρων Foley.....	254
Διαστολές ουρήθρας	254
Ουρηθροκυστεοσκόπηση.....	255
Ανιούσα πυελογραφία	257
Ουρητηρικοί νάρθηκες	258
11. Παθοφυσιολογία της αποφρακτικής ουροπάθειας	259
Ιστορικά στοιχεία	260
Παθολογική ανατομική	260
Ιστολογικές μεταβολές της νεφρικής πυέλου και του ουρητήρα.....	261

Ο ρόλος των λεμφαγγείων στην υδρονέφρωση.....	261
Μετακίνηση των ούρων της νεφρικής πυέλου στην υδρονέφρωση	262
Αντισταθμιστική νεφρική διόγκωση.....	262
Νεφρική ατροφία μη λειτουργικού νεφρού	263
Αποκατάσταση της λειτουργίας μετά την άρση πλήρους ουρητηρικής απόφραξης σε ασθενείς	263
Πρότυπο αποκατάστασης του νεφρώνα μετά την άρση αμφοτερόπλευρης υδρονέφρωσης.....	264
Νεφρική λειτουργία μετά από άρση χρόνιας ετερόπλευρης υδρονέφρωσης σε ανθρώπους	264
Ενδοπυελικές πιέσεις σε ανθρώπους	264
Πειραματική μελέτη των αποτελεσμάτων της πλήρους και μερικής οξείας απόφραξης στη νεφρική λειτουργία	264
Πειραματική μελέτη των αποτελεσμάτων της χρόνιας πλήρους ετερόπλευρης απόφραξης στη νεφρική λειτουργία	265
Πειραματική μελέτη των αποτελεσμάτων της χρόνιας μερικής ουρητηρικής απόφραξης στη νεφρική λειτουργία	265
Διάφορες φυσιολογικές μεταβολές της ετερόπλευρης και αμφοτερόπλευρης ουρητηρικής απόφραξης.....	265
Επανακατανομή της νεφρικής αιματικής ροής στη χρόνια ουρητηρική απόφραξη.....	266
Αναστρεψιμότητα της νεφρικής λειτουργίας μετά την άρση της απόφραξης	267
Νεφρικές μεταβολικές αλλαγές στην υδρονέφρωση.....	267
Υπέρταση και υδρονέφρωση	267
Ουρικός ασκίτης	268
Ερυθροκυττάρωση.....	268
Αντανακλαστική ανουρία.....	268
12. Εξωαυλική απόφραξη του ουρητήρα - Παθήσεις του οπισθοπεριτοναϊκού χώρου.....	269
Ανατομία του ουρητήρα	270
Συμπτωματολογία	270
Διαγνωστικές μελέτες.....	270
Θεραπευτικές τακτικές.....	271
Αγγειακές βλάβες	271
Καλοήθειες καταστάσεις του γυναικείου αναπαραγωγικού συστήματος	273
Νοσήματα του γαστρεντερικού σωλήνα	276
Παθήσεις του οπισθοπεριτοναϊκού χώρου	277
13. Νεφρός και διάφορες καταστάσεις	287
Νεφρός και κύηση	288
Νεφρός και πολλαπλό μύελωμα.....	288
Νεφρός και αμυλοείδωση.....	289
Νεφρός και νόσοι του συνδετικού ιστού	290
Νεφρός και ελονοσία.....	290
Νεφρός και αλλεργική πορφύρα.....	290
Σύνδρομο Goodpasture.....	290
Νεφρός και διάχυτη ενδαγγειακή πήξη	290
Νεφρωσικό σύνδρομο	291
Νεφρός και σακχαρώδης διαβήτης	292
Νεφρός και αναλγητικά	292
Βαλκανική νεφροπάθεια.....	292
14. Νεφρική ανεπάρκεια.....	295
Εισαγωγή	296
Οξεία νεφρική ανεπάρκεια.....	296
Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια.....	302

15. Υπέρταση και νεφρός	311
Μελέτες σε πειραματόζωα	312
Κλινικές μελέτες	313
Παρεγχυματική νεφρική νόσος	314
Ιδιοπαθής υπέρταση.....	315
Κακοήθης ή επιταχυνόμενη υπέρταση.....	315
Στένωση νεφρικής αρτηρίας.....	316
Χειρουργική αντιμετώπιση της νεφρογενούς υπέρτασης.....	317
16. Μεταμόσχευση νεφρού	327
Η επιλογή του λήπτη.....	328
Προετοιμασία των ασθενών για μεταμόσχευση.....	329
Η επιλογή και η προετοιμασία του δότη.....	330
Τεχνική εγχείρησης	332
Άμεση μετεγχειρητική παρακολούθηση.....	334
Εξωνεφρικές χειρουργικές επιπλοκές μετά τη μεταμόσχευση.....	335
17. Μη ειδικές φλεγμονές του ουροποιητικού (ουρολοιμώξεις)	341
Κλινική εμφάνιση και επιδημιολογία των ουρολοιμώξεων	342
Διαγνωστική μικροβιολογία των βακτηρίων που προκαλούν ουρολοιμώξεις	346
Η κολπική χλωρίδα και οι ουρολοιμώξεις.....	349
Θεραπεία και πρόληψη των ουρολοιμώξεων	351
Καθοριστικοί λοιμογόνοι παράγοντες των ουροπαθογόνων μικροβίων	354
Αντίσταση του οργανισμού στις ουρολοιμώξεις	357
Εμβόλια για την αντιμετώπιση των ουρολοιμώξεων	361
Λοιμώξεις του ανώτερου ουροποιητικού	364
Λοιμώξεις του κατώτερου ουροποιητικού.....	379
Ουρολοιμώξεις κατά την εγκυμοσύνη	385
Ουρολοιμώξεις στους ηλικιωμένους	385
Αντιμικροβιακή προφύλαξη στις διουρηθρικές επεμβάσεις	387
Βακτηριουρία και εκτροπή των ούρων	388
Αντιμικροβιακή προφύλαξη στη διορθική βιοψία του προστάτη	389
Λοιμώξεις των ουρολογικών προθέσεων	390
18. Φλεγμονές του γεννητικού συστήματος του άνδρα	393
Προστατίτιδα	394
Επιδιδυμίτιδα	399
19. Σεξουαλικά μεταδιδόμενες λοιμώξεις	405
Γενικά	406
Μαλακό έλκος	406
Μολυσματική σύφιλη	407
Αφροδίσιο λεμφοκοκκίωμα	410
Βουβωνικό κοκκίωμα (ντονοβάνωση)	412
Γεννητικός έρπης	414
20. Η λοίμωξη με τον ιό της επίκτητης ανοσοποιητικής ανεπάρκειας στην ουρολογία	417
Παθογένεια.....	418
Λοιμώξεις	419
21. Παρασιτικές παθήσεις του ουρογεννητικού συστήματος	427
Εχινόκοκκος κύστη.....	428

Σχιστοσωμίαση (Βιλλαρζίαση).....	429
Φιλαρίαση.....	433
22. Μυκητιασικές ουρολοιμώξεις.....	437
Μικροβιολογία.....	438
Επιδημιολογία.....	438
Παθογένεια.....	439
Κλινικές εκδηλώσεις.....	440
Διάγνωση.....	440
Θεραπεία των ουρολοιμώξεων από Candida.....	441
23. Φυματίωση του ουροποιογεννητικού.....	445
Συχνότητα.....	446
Επιδημιολογία.....	446
Ανοσοβιολογία.....	446
Μυκοβακτήρια.....	447
Παθογένεια.....	447
Πρωτοπαθής και δευτεροπαθής φυματίωση.....	448
Παθολογοανατομία.....	448
Κλινικά χαρακτηριστικά.....	450
Εργαστηριακός έλεγχος.....	451
Ακτινολογικός έλεγχος.....	452
Κυστεοσκόπηση και βιοψίες κύστεως.....	453
Αντιμετώπιση.....	453
24. Δερματικές λοιμώξεις των έξω γεννητικών οργάνων.....	461
Βακτηριακές λοιμώξεις.....	462
Μυκητιασικές λοιμώξεις.....	462
Ιογενείς λοιμώξεις.....	463
Σύνδρομο Reiter.....	464
25. Ουροδυναμικός έλεγχος του ουροποιητικού συστήματος - Ακράτεια ούρων.....	465
Ανατομία, νεύρωση και λειτουργία του κατώτερου ουροποιητικού συστήματος.....	466
Μελέτη της λειτουργίας του ουροποιητικού συστήματος – Ουροδυναμικές τεχνικές.....	470
Ειδική ουροδυναμική.....	485
Δυσουρία – υπερπλασία προστάτη και ουρηθρικά στενώματα.....	488
Ακράτεια.....	493
Συντηρητική θεραπεία της ακράτειας από προσπάθεια στις γυναίκες.....	496
Αισθητικές διαταραχές.....	511
Ρικνή κύστη.....	513
26. Διαταραχές της ανδρικής σεξουαλικής λειτουργίας.....	523
Ανδρική στυτική δυσλειτουργία.....	524
27. Ανδρική στειρότητα.....	553
Φυσιολογία του άξονα υποθαλάμου - υπόφυσης.....	554
Φυσιολογία της ανδρικής αναπαραγωγής: όρχις, επιδιδυμίδα και σπερματικός πόρος.....	561
Έλεγχος της ανδρικής στειρότητας και βασικές θεραπευτικές αρχές.....	575
Χειρουργική αντιμετώπιση της ανδρικής στειρότητας.....	599

ΤΟΜΟΣ II

28.	Παθήσεις του προστάτη	623
	Η έκταση του προβλήματος	624
	Ανάπτυξη της προστατικής νόσου.....	626
	Παθογένεια και αιτιολογία των παθήσεων του προστάτη	635
	Διάγνωση των προστατικών παθήσεων	641
	Φαρμακευτική θεραπεία της καλοήθους υπερπλασίας του προστάτη.....	654
	Ειδική αντιμετώπιση της καλοήθους υπερπλασίας του προστάτη	658
	Σύγχρονη αντιμετώπιση του καρκίνου του προστάτη	677
	Αντιμετώπιση της ακράτειας ούρων μετά από ριζική προστατεκτομή.....	693
29.	Συγγενείς ανωμαλίες νεφρών - καλύκων - νεφρικής πυέλου.....	727
	Συγγενείς ανωμαλίες του νεφρού.....	728
	Συγγενείς ανωμαλίες καλύκων-πυέλου	740
30.	Συγγενείς ανωμαλίες του ουρητήρα	751
	Δισχιδής ουρητήρας.....	752
	Διπλός ουρητήρας	753
	Έκτοπη εκβολή του ουρητήρα.....	754
	Οπισθοφλεβικός ουρητήρας.....	756
	Πρωτοπαθής αποφρακτικός μεγαουρητήρας.....	757
	Ουρητηροκλήλη	760
	Κυστεοουρητηρική παλινδρόμηση	765
	Αντιπαλινδρομικές τεχνικές για την κυστεοουρητηρική παλινδρόμηση	774
31.	Συγγενείς ανωμαλίες ουροδόχου κύστεως και ουρήθρας	787
	Εκτροφή κύστεως.....	788
	Επισπαδίας.....	789
	Ανωμαλίες ουραχού.....	790
	Άλλες ανωμαλίες ουροδόχου κύστεως	791
	Συγγενής στένωση κυστικού αυχένα	792
	Συγγενείς βαλβίδες οπίσθιας ουρήθρας	793
	Βαλβίδες πρόσθιας ουρήθρας.....	797
	Κολπώματα ουρήθρας.....	797
	Μεγαουρήθρα	800
	Διπλασιασμός ουρήθρας.....	800
	Υποσπαδίας	801
32.	Κυστικές παθήσεις του νεφρού.....	807
	Κυστικές παθήσεις των νεφρών	808
	Πολυκυστική νόσος των νεφρών (πολυκυστικός νεφρός)	808
	Μονήρης κύστη.....	811
	Σπογγοειδής νεφρός	817
	Επίκτητη πολυκυστική νεφροπάθεια	817
33.	Νεοπλάσματα του νεφρικού παρεγχύματος	821
	Ταξινόμηση.....	822
	Καλοήθη νεοπλάσματα	823
	Κακοήθη νεοπλάσματα.....	828

34. Νεοπλάσματα της νεφρικής πυέλου και του ουρητήρα.....	853
Νεοπλάσματα από μεταβατικό επιθήλιο.....	854
Άλλοι τύποι νεοπλασμάτων της ανώτερης αποχετευτικής μοίρας	860
Χειρουργικές τεχνικές για την αντιμετώπιση των όγκων της ανώτερης αποχετευτικής μοίρας.....	861
35. Καρκίνος της ουροδόχου κύστεως.....	867
Επιδημιολογία	868
Προδιαθεσικοί παράγοντες.....	868
Παθολογοανατομική προσέγγιση των όγκων της ουροδόχου κύστεως - Ιστολογική ταξινόμηση	871
Προγνωστικοί παράγοντες	874
Κλινική προσέγγιση του καρκίνου της ουροδόχου κύστεως	878
Θεραπευτική αντιμετώπιση.....	880
Μη ουροθηλιακοί όγκοι της ουροδόχου κύστεως	905
Μη επιθηλιακοί όγκοι της ουροδόχου κύστεως.....	906
36. Εκτροπή των ούρων, αντικατάσταση της ουροδόχου κύστεως.....	909
Εισαγωγή.....	910
Ουρητηροστομία.....	910
Αναστόμωση των ουρητήρων μέσω αγωγού εντέρου με το δέρμα	910
Εγκρατής εκτροπή των ούρων	913
Επιπλοκές των εντεροκυστεοπλαστικών επεμβάσεων.....	917
37. Καρκίνος της ουρήθρας	919
Καρκίνος της ανδρικής ουρήθρας.....	920
Καρκίνος της γυναικείας ουρήθρας	923
38. Νεοπλάσματα των όρχεων	925
Ταξινόμηση.....	926
Καρκίνωμα in situ	926
Όγκοι από γεννητικά κύτταρα.....	927
Σταδιοποίηση	930
Σεμίνωμα	933
Μη σεμινωμάτωδεις όγκοι.....	935
Εξωγοναδικοί όγκοι	939
Άλλα ορχικά νεοπλάσματα	940
Όγκοι των ορχικών εξαρτημάτων	943
Τεχνική ριζικής ορχεκτομής.....	944
Τεχνική οπισθοπεριτοναϊκού λεμφαδενικού καθαρισμού.....	946
Τεχνική διατήρησης του συμπαθητικού πλέγματος και της εκσπερμάτισης	948
39. Όγκοι του πέους	951
Καλοήθεις βλάβες.....	952
Προκαρκινωματώδεις υποδόριες βλάβες	952
Ιογενείς δερματολογικές βλάβες	953
Όγκος του Buschke-Löwenstein (λοβωτό καρκίνωμα, γιγαντόμορφο οξυτενές κονδύλωμα)	954
Πλακοκυτταρικό καρκίνωμα	955
Θεραπεία του πρωτοπαθούς νεοπλάσματος	958
Θεραπεία των βουβωνικών λεμφαδένων	965
Μη πλακοκυτταρικοί όγκοι	966
40. Παθήσεις του όρχεως και των περιβλημάτων του - Καλοήθεις παθήσεις του πέους.....	969
Παθήσεις του όρχεως και των περιβλημάτων του	970
Παθήσεις του πέους	988

41. Λιθίαση του ουροποιητικού	993
Αιτιολογία, διάγνωση και φαρμακευτική αντιμετώπιση	994
Εξωσωματική λιθοτριψία με κρουστικά κύματα (ESWL)	1040
Ενδοσωματική λιθοτριψία με κρουστικά κύματα	1064
Διαδερμική χειρουργική του νεφρού	1073
Ουρητηροσκόπηση	1092
Κυστεολιθοτριψία	1103
Ανοικτές χειρουργικές επεμβάσεις για την αντιμετώπιση της λιθίασης του ουροποιητικού	1106
42. Κακώσεις του ουρογεννητικού συστήματος	1117
Κακώσεις των επινεφριδίων	1118
Νεφρικές κακώσεις	1118
Κακώσεις του ουρητήρα	1122
Κακώσεις ουροδόχου κύστεως	1127
Κακώσεις της ουρήθρας	1140
Ουρολογικό τραύμα κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης	1157
43. Παθήσεις των επινεφριδίων	1159
Ανατομική	1160
Φλοιός των επινεφριδίων	1164
Μυελός των επινεφριδίων	1228
Χειρουργική των επινεφριδίων	1243
44. Λαπαροσκόπηση στην ουρολογία	1247
Εισαγωγή	1248
Εξοπλισμός	1248
Αναισθησία στη λαπαροσκόπηση	1250
Επιπλοκές της λαπαροσκοπικής χειρουργικής	1251
Λαπαροσκοπικές τεχνικές στην ουρολογία	1252
45. Ρομποτική χειρουργική στην ουρολογία	1259
Εισαγωγή	1260
Οι μηχανές	1260
Ρομποτική ουρολογία	1261
Διαωκεανική τηλερομποτική	1262
Πλεονεκτήματα: σχετικά και απόλυτα	1263
Μειονεκτήματα	1263
Μελλοντικές κατευθύνσεις	1264
46. Υποστήριξη της θρέψης στον ουρολογικό ασθενή	1265
Μεταβολισμός στην αστία και στο στρες	1266
Διατροφή και ανοσία	1267
Εκτίμηση της θρέψης	1268
Ενδείξεις υποστήριξης της θρέψης	1268
Διαλύματα εντερικής και παρεντερικής διατροφής	1269
Εκτίμηση της υποστήριξης της θρέψης	1272
Επιπλοκές της ολικής παρεντερικής διατροφής	1273
Ειδικά προβλήματα στην υποστήριξη της θρέψης του ουρολογικού ασθενούς	1275
47. Ο ρόλος της διατροφής και της παχυσαρκίας στην ουρολογική καρκινογένεση	1277
Εισαγωγή	1278
Παχυσαρκία και επακόλουθη νοσηρότητα	1278

Παχυσαρκία και καρκινογένεση.....	1279
Γήρανση, έναρξη και εξέλιξη της νεοπλασίας	1281
Τεχνικοί παράγοντες που επηρεάζουν το αποτέλεσμα.....	1281
Διατροφικά αίτια καρκινογένεσης	1281
Προστατευτικοί παράγοντες	1282
Θεραπεία της παχυσαρκίας	1284
Μήνυμα δημόσιας υγείας	1286
Συμπέρασμα	1286
Ευρετήριο.....	1289