

**Τμήμα 1ο Νεφρολογία**

1

**1 Εισαγωγή Ιατρικό Ιστορικό** ..... 3

Εισαγωγή ..... 3  
 Νεφρική λειτουργία ..... 5  
 Παρουσίαση της νεφρικής νόσου ..... 6  
 Φυσική πορεία της χρόνιας νεφρικής νόσου ..... 9  
 Διαγνωστική προσέγγιση των ασθενών με νεφρική νόσο 10  
 Συμπεράσματα ..... 15

**2 Ο φυσιολογικός νεφρός** ..... 17

Ανατομικές σχέσεις του νεφρού ..... 17  
 Ανατομία του νεφρού ..... 18  
 Υπερηχογραφήση εξέταση ..... 20

**3 Παρεγχυματικές νόσοι των νεφρών** ..... 33

Εισαγωγή ..... 33  
 Διαταραχές του φλοιού ..... 34  
 Διαταραχές του μυελού και των πυραμίδων ..... 36  
 Λοιμώξεις των νεφρών ..... 38  
 Αγγειακές διαταραχές ..... 41  
 Διάφορες παθήσεις ..... 45  
 Τελικού σταδίου χρόνια νεφρική ανεπάρκεια ..... 47

**4 Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια** ..... 51

Εισαγωγή ..... 51  
 Παθήσεις που σχετίζονται με τους αιτιόχρονες νεφρούς 52  
 Θεραπευτές υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας 54

**5 Νεφρική μεταμόσχευση** ..... 62

Ιστορική αναδρομή ..... 62  
 Εισαγωγή ..... 62

Ενδείξεις και αντενδείξεις για μεταμόσχευση ..... 63  
 Λόγος νεφρικών μεταμοσχευμένων ..... 63  
 Έλεγχος αποστομωσιμότητας ..... 63  
 Προεγχειρητική αντιμετώπιση ..... 64  
 Εγχείρηση ..... 64  
 Ανοσοκατασταλαστική θεραπεία ..... 64  
 Απεικόνιση του νεφρικού μοσχεύματος ..... 65  
 Πρώτες επιπλοκές ..... 67  
 Θρόμβωση ..... 69  
 Όσριες επιπλοκές ..... 72  
 Μικροπυθνίσιμες επιπλοκές ..... 77  
 Λοιπές επιπλοκές ..... 77  
 Συνδυασμένη μεταμόσχευση νεφρού- παγκρέατος 66 ... 77

**6 Ακτινολογικές επεμβάσεις στο ουροποιογεννητικό σύστημα (περιλαμβανομένων των τραυματισμών και των επειγόντων)** ..... 81

Βασικές αρχές των επεμβάσεων με την καθοδήγηση του υπερηχογραφήματος ..... 81  
 Προετοιμασία του ασθενούς Γενικές παρατηρήσεις ..... 82  
 Νεφροσκόπια ..... 84  
 Μεταμοσχευμένοι νεφροί ..... 89  
 Παροχέτευση περινεφρικών συλλογών ..... 90  
 Βιοψία νεφρού με τη βοήθεια του υπερηχογραφήματος 90  
 Σπένωση της νεφρικής αρτηρίας (ΣΝΑ) ..... 92  
 Χρήση του υπερηχογραφήματος στην κατάλυση με ραδιοπηχυντές (RF) ..... 93  
 Τραυματισμοί και επειγόντα ..... 96  
 Λοιπές επεμβάσεις περιπτώσεις του ουροποιογεννητικού συστήματος ..... 99

**Τμήμα 2ο Ουρολογία**

101

**7 Το ουροποιογεννητικό σύστημα: χειρουργική επισκόπηση** ..... 103

Εισαγωγή ..... 103  
 Λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος ..... 103  
 Λιθίαση του ουροποιητικού συστήματος ..... 105  
 Απόφραξη του ανώτερου ουροποιητικού συστήματος (Υδρονέφρωση) ..... 106  
 Αιματουρία ..... 107  
 Συμπτώματα από το κατώτερο ουροποιητικό και καλοήγησ υπερπλασία του προστάτη ..... 109  
 Καρκίνωμα του προστάτη ..... 110  
 Εστιακές βλάβες των νεφρών ..... 111  
 Τραύμα του ουροποιογεννητικού συστήματος ..... 113  
 Διαταραχές του πέους και του όρχου ..... 115

**8 Εστιακές βλάβες των νεφρών** ..... 120

Εισαγωγή ..... 120  
 Νεφρικές κύστει ..... 120  
 Καλοήγησ συμπαγείς βλάβες ..... 128  
 Κακοήγησ όγκοι ..... 130  
 Τραύμα των νεφρών ..... 134

**9 Παθήσεις του αποχετευτικού συστήματος και των ουρητήρων** ..... 139

Εισαγωγή ..... 139  
 Απόφραξη ..... 139  
 Οξεία απόφραξη ..... 139  
 Νεφρικοί λίθοι ..... 145  
 Συγγενείς ανωμαλίες ..... 146



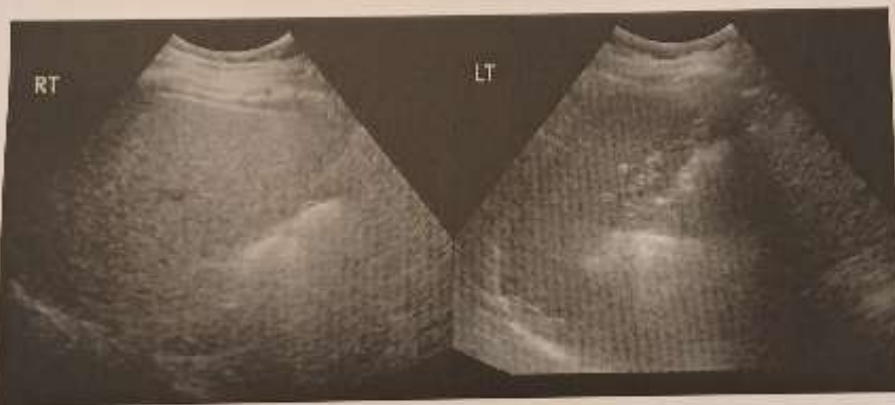
**Εικόνα 2.16.** Εγκάρσια τομή του αριστερού νεφρού, με μία ζώνη ιστού, που διατρέχει και διαρεί τη νεφρική κοιλότητα (βέλος). Η εμφάνιση αυτή δυνατό να αντιστοιχεί σε διπλασιασμό του αποχετευτικού συστήματος. Οι νεφροί με διπλό αποχετευτικό σύστημα είναι, τις περισσότερες φορές, μεγαλύτεροι σε μέγεθος, συγκριτικά με αυτούς με φυσιολογικό αποχετευτικό σύστημα.

πολύ δύσκολο να απεικονισθεί με υπερηχογράφημα, ακόμα και αν οι ουρητήρες είναι διατεταμένοι. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει να γίνεται εξέταση της ουροδόχου κύστεως, αφού μπορεί να αποκλειφθεί η παρουσία ουρητηροκήλης, που σχετίζεται με το άνω ημιόριο του αποχετευτικού συστήματος, ενώ το κάτω ημιόριο σχετίζεται με την παρουσία παλινδρόμησης (Εικ 2.16)<sup>26</sup>.

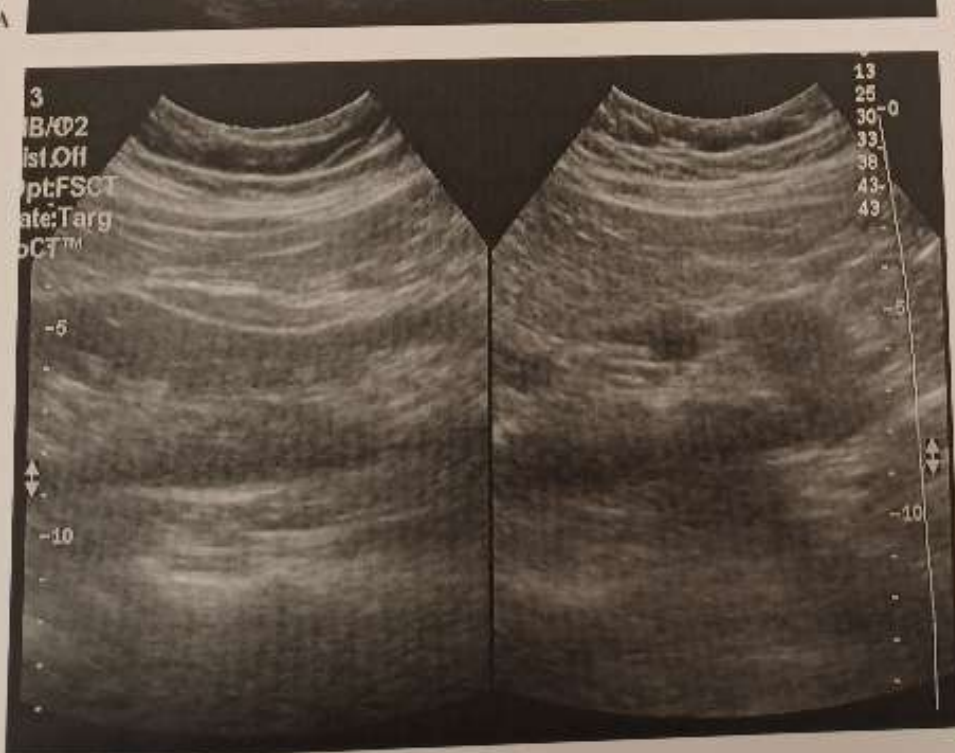
**Έκτοποι νεφροί**

Αν οι νεφροί δεν εντοπίζονται στη φυσιολογική, αναμενόμενη θέση τους, τότε πιθανότητα είτε ελλείπουν, είτε είναι έκτοποι (αν δεν έχει προηγηθεί κάποια εγχείρηση στις νεφρικές χώρες). Η παρουσία ενός μεγεθυμένου νεφρού, στην αντίθετη πλευρά, με φυσιολογική, κατά τα άλλα αρχιτεκτονική δομή, είναι ενδεικτική ότι, είτε ο άλλος νεφρός δεν έχει αναπτυχθεί συγγενώς, είτε ότι δεν λειτουργεί ικανοποιητικά, ενώ η παρουσία ενός νε-

Νεφρολογία



**Εικόνα 2.17 Α.** Υπερηχογράφημα της αριστεράς και δεξιάς νεφρικής χώρας, όπου δεν αποκαλύπτεται νεφρικός ιστός.



**Β.** Το υπερηχογράφημα στην περιοχή της κοιλιακής χώρας, αριβώς κάτω από τον ομφαλό, καταδεικνύει έναν μεγάλο νεφρό 15 εκατοστών, στον λαγόνιο βόθρο (αριστερά πλευρά της εικόνας), που συνενώνεται με μια ξεχωριστή νεφρική μάζα δεξιά, στο μέσο της κοιλιακής χώρας (δεξιά πλευρά της εικόνας). Οι εικόνες είναι χαρακτηριστικές της διασταυρούμενης εκτοπίας.

B