

Πρότυπες τομές (πρόσθια αναδίπλωση καλύματος)

Φυσικές Αρχές και Τεχνική

Δημιουργία της εικόνας, μετάδοση του ήχου, αντανάκλαση	6
Ηχογένεια, εύρος συχνότητας	7
Λειτουργία και τύποι υπερηχοτομογραφικού εξοπλισμού	8
Επιλογή του υπερηχοτομογραφικού εξοπλισμού και ηχοβολείς	9

Νέες απεικονιστικές τεχνικές

Πανοραμική απεικόνιση, 3D, Photopic® απεικόνιση	10
Απεικόνιση αρμονικών	11
Αναστροφή φάσεως, σκιαγραφικά μέσα SonoCT®	12
	13

Τεχνικά σφάλματα

Αντανάκλαση (reverberation), πάχος τομής, ακουστική ενίσχυση	14
Ακουστική σκιά, φαινόμενο καθρέπτη	15
Τεχνικά σφάλματα πλευρικού λοβού, Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	16

Ειδικές Πληροφορίες και Πρακτικά Τεχνάσματα για τον Αρχάριο I / II 17

ΜΑΘΗΜΑ 1 Κοιλία

Οπισθοπεριτόναιο, Οβελιαίο Επίπεδο

Ανώτερο οπισθοπεριτόναιο: φυσιολογικά ευρήματα	19
Κατώτερο οπισθοπεριτόναιο: φυσιολογικά ευρήματα	20
Εκτασία αορτής και ανεύρυσμα	21
Λεμφαδένες: Προσδιορισμός βασισμένος στη νόσο	22
Άλλες κλινικές περιπτώσεις	23
Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	24

ΜΑΘΗΜΑ 2 Κοιλία

Άνω Κοιλία, Εγκάρσιο Επίπεδο, Πάγκρεας

Βασική ανατομία	25
Φυσιολογικά ευρήματα	26
Οξεία και χρόνια παγκρεατίτιδα, ηχογένεια σχετιζόμενη με την ηλικία	27
Πάγκρεας, επιπρόσθετες περιπτώσεις	28
Λεμφαδένες	29
Πύλη του ήπατος: φυσιολογικά ευρήματα	30
Πύλη του ήπατος: πυλαία υπέρταση, λεμφαδένες	31
Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	32

ΜΑΘΗΜΑ 3 Κοιλία

Ήπαρ

Μέγεθος οργάνου, πλάγια γωνία: χοληδόχος κύστη	33
Ήπαρ	34
Ήπαρ: φυσιολογικά ευρήματα	35
Ήπαρ: παθολογικά ευρήματα	36
Εστιακή λιπώδης διήθηση	37
Κύστεις, παράσιτα και αιμαγγείωματα	38
Άλλες εστιακές ηπατικές αλλοιώσεις, πνευμοχολία	39
Κίρρωση και ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα	40
Ήπαρ: μεταστάσεις, ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	40

Χοληδόχος κύστη και Χοληφόρα

Χοληφόρα: χολική εκτασία	41
Χολόλιθοι και πολύποδες	42
Χοληδόχος κύστη: χολοκυστίτιδα	43
Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης, ήπαρ και χοληδόχος κύστη	44

ΜΑΘΗΜΑ 4 Κοιλία

Νεφροί

Φυσιολογικά ευρήματα	45
Φυσιολογικές παραλλαγές και κύστεις	46
Νεφροί και αποχετευτικό σύστημα στην παιδιατρική:	
Φυσιολογικά ευρήματα	47
Αλλοιώσεις του νεφρικού παρεγχύματος	48
Ατροφία και φλεγμονή	49
Αποφρακτική ουροπάθεια	50
Διαφορική διάγνωση της αποφρακτικής ουροπάθειας	51
Αποφρακτική ουροπάθεια και παλινδρόμηση στην παιδιατρική:	52
Κυστεοουρηθρογραφία κατά την ούρηση (VCUG)	53
Νεφρικοί λίθοι και έμφρακτα	54
Όγκοι των νεφρών και επινεφριδίων	55
Όγκοι των νεφρών και επινεφριδίων στην παιδιατρική	56

Ουροδόχος κύστη

Φυσιολογικά ευρήματα	57
Προσωρινός καθετήρας και κυστίτιδα	58
Ουροδόχος κύστη στην παιδιατρική	59

Μεταμόσχευση νεφρού (RT)

Φυσιολογικά ευρήματα	60
Επιπλοκές	61
Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	62

ΜΑΘΗΜΑ 5 Κοιλία

Γαστρεντερικός σωλήνας (GIT)

Ανώτερος Γαστρεντερικός σωλήνας: Στόμαχος, υπερτροφία πυλωρού	63
Ανώτερος Γαστρεντερικός σωλήνας: Λεπτό έντερο: Νόσος Crohn, ασκίτης, κήλες	65
Γαστρεντερικός σωλήνας στα παιδιά: Εγκολεασμός, υποκλυσμός με σκιαγραφικό μέσο	66
Σκωληκοειδίτιδα, διάρροια, νόσος Hirschsprung	67
Κόλον: κοπρόσταση, κολίτιδα, εκκολπωματίτιδα	68

Σπλήνας

Φυσιολογικά ευρήματα, το τεχνάσμα της κουρτίνας	69
Διάχυτη σπληνομεγαλία, συστηματικά αιματολογικά νοσήματα	70
Εστιακές βλάβες: έμφρακτα, λεμφωματούδης διήθηση και άλλες καταστάσεις	71
Οργανομετρία, ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	72

ΜΑΘΗΜΑ 6 Όργανα Αναπαραγωγής (M. Hofer, T. Reihls)

Όργανα Αναπαραγωγής στον Άνδρα

Προστατικός αδένας, υπερτροφία προστάτου, όρχεις και όσχεο	73
Έκτοπος όρχις, ορχίτιδα, επιδιδυμίτιδα	74
Υδροκήλη, βουβωνοκήλη	

Όργανα Αναπαραγωγής στη Γυναίκα

Διακολπική υπερηχοτομογραφία, προσανατολισμός στην εικόνα	75
Μήτρα: φυσιολογικά ευρήματα, ενδομήτριο σπείραμα	76
Όγκοι της μήτρας: λειομύωμα, αδενοκαρκίνωμα	77
Ωοθήκες: κύστεις, όγκοι, θεραπεία υπογονιμότητας	79
Έλεγχος της κύησης	80
Θέση του πλακούντα και καθορισμός του φύλλου	81
Βιομετρία στο 1 ^ο τρίμηνο: CCD, YS, CRL	82
Βιομετρία στο 2 ^ο και 3 ^ο τρίμηνο: BPD, FL, AC	83

Δυσπλασίες

Παρεγκεφαλίδα και υπαραχνοειδείς χώροι	84
--	----

Περιεχόμενα

Σπονδυλική στήλη: ανατομία, δισχιδής ράχη	85
Οστά του προσωπικού κρανίου, αυχενική διαφάνεια, εμβρυϊκός ύδρωπας	86
Καρδιά και αγγεία, καρδιακά shunt	87
ΓΕΣ, ομφαλοκήλη, νεφροί	88
Άκρα, σκελετός, στρεβλοποδία	89
Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης, όργανα αναπαραγωγής	90

ΜΑΘΗΜΑ 7 Κεφαλή και Τράχηλος

Κεφαλή στα Νεογνά	
Φυσιολογικά ευρήματα, στεφανιαίο επίπεδο	91
Υπαρανοειδείς χώροι, φυσιολογικά ευρήματα, οβελιαίο επίπεδο	93
Φυσιολογικές παραλλαγές: <i>cavum septi pellucidi</i> , αγενεσία του μεσολοβίου	95
Αιμορραγία: παθοφυσιολογία, ηχομορφολογία	96
Υδροκέφαλος, εγκεφαλική ατροφία	97
Υδροκέφαλος και σπονδυλικός σωλήνας	98
Θυρεοειδής αδένας	
Φυσιολογικά ευρήματα, ανατομία, ογκομετρία	99
Παθολογικές περιπτώσεις: Βρογχοκήλη	100
Εστιακός συμπαγής όζος, θυρεοειδίτιδα, οργανομετρία	101
Τράχηλος	
Λεμφαδένες (LN): Σημεία κακοήθειας	102
Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης, κεφαλή και τράχηλος	103
Παιδιατρική: Ισχιακές αρθρώσεις	
Ορθή τοποθέτηση, μετρήσεις γωνίας	104
Ταξινόμηση του νεογνικού ισχίου κατά Graf	105
Παροδική υμενίτιδα του ισχίου	
Παράρτημα	
Απαντήσεις στις ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	106
Διαγράμματα για πρότυπες τομές (να αντιγραφούν)	110
Το Αλφαβητάρι της Υπερηχογραφικής Αξιολόγησης	112
Ευρετήριο	116
Πρότυπο για την Έκθεση Φυσιολογικού Υπερηχογραφήματος	117
Ευχαριστίες	118
Πίνακας των φυσιολογικών τιμών στα έμβρυα	119

Πίνακας των φυσιολογικών τιμών στους ενήλικες
(οπίσθια αναδίπλωση καλύματος)

Λεζάντες με τους αριθμούς στα διαγράμματα
(ανοικτή οπίσθια αναδίπλωση καλύματος)

Θέλετε κάτι παραπάνω από “απλή ανάγνωση”;

Η εμπειρία έχει δείξει ότι οι αναγνώστες και οι συμμετέχοντες στο σεμινάριο, λαμβάνουν το μέγιστο όφελος από αυτό το βιβλίο όταν προσπαθούν να σχεδιάσουν τις πρότυπες τομές από μνήμης και να λύσουν τις ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης από μόνοι τους. Θα εκπλαγείτε πόσο γρήγορα η νέα γνώση μετατρέπεται σε δική σας μακροπρόθεσμη γνώση. Για να βρείτε εύκολα τις σχετικές σελίδες, οι επικεφαλίδες των ερωτήσεων αυτοαξιολόγησης σημειώνονται με μπλε χρώμα στη λίστα των περιεχομένων και οι σελίδες φέρουν μία μπλε λωρίδα στο πλάγιο άκρο:

Ενδιαφέρεστε για τα παιδιατρικά θέματα;

Τοποθετήσαμε, επίσης, μπλε λωρίδες για να βρίσκετε εύκολα τις σελίδες με παιδιατρικό περιεχόμενο. Βρίσκονται πάνω από την κατώτερη γωνία του έξω χείλους των αντίστοιχων σελίδων και παρουσιάζονται όπως φαίνεται εδώ:

Βρίσκονται στις σελίδες: 47, 48, 51-53, 56, 59, 63, 66, 72, 91-98, 101, 104, 105

Που να Βρω ένα Ιδιαίτερο Κεφάλαιο;

Φυσικές Αρχές 6

ΜΑΘΗΜΑ 1
Οπισθοπεριτόναιο 19

ΜΑΘΗΜΑ 2
Εγκάρσιες Τομές στην ΑΚ, Πάγκρεας 25

ΜΑΘΗΜΑ 3
Ήπαρ, Χοληδόχος κύστη, Χοληφόρα 33

ΜΑΘΗΜΑ 4
Επινεφρίδια, Νεφροί, Ουροδόχος Κύστη, ΜΝ 45

ΜΑΘΗΜΑ 5
Γαστρεντερικός Σωλήνας, Σπλήν 63

ΜΑΘΗΜΑ 6
Όργανα Αναπαραγωγής, Δυσπλασίες 73

ΜΑΘΗΜΑ 7
Κεφαλή και Τράχηλος 91

Απαντήσεις στις ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης,
Αλφαβητάρι Υπερήχων 106