

Περιεχόμενα

Πρόλογος του Ομότιμου Καθηγητού Σέργιου Ι. Μανταλενάκη	11
Πρόλογος του συγγραφέα	13
1. Σύντομη ιστορία των Υπερήχων και του Doppler	15
2. Βασικές γνώσεις από τη Φυσική των Υπερήχων και του Doppler	19
Παραγωγή Υπερήχων	19
Διαφορά συχνότητας (Doppler shift)	25
Τεχνική πολυπλοκότητα και ρυθμίσεις του Doppler	30
3. Η ασφάλεια των Υπερήχων	37
ΜΕΡΟΣ Α	
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΗ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ	
4. Βασικές αρχές της Υπερηχογραφίας στη Μαιευτική	43
Διακοιλιακό υπερηχογράφημα	43
Ενδοκολπικό υπερηχογράφημα	46
Πόρισμα του μαιευτικού υπερηχογραφήματος	46
5. Υπερηχογράφημα στις 5-10 W	49
Βιωσιμότητα εμβρύου	49
Προσδιορισμός ηλικίας εμβρύου στην αρχόμενη εγκυμοσύνη	51
Παλίνδρομη εγκυμοσύνη	54
Αυτόματη Έκτρωση – Θεραπευτική απόξεση	56
Τεχνητή διακοπή εγκυμοσύνης	58
Κενός εμβρυϊκός σάκος	59
Μύλη Κύηση – Τροφοβλαστικές παθήσεις	60
Εξωμήτριος εγκυμοσύνη	65
Πολύδυμη εγκυμοσύνη στις 5-10 W	74
Εξέταση του μυομητρίου, των εξαρτημάτων και της πυέλου στις 5-10 W	78
Οι νεφροί της εγκύου στην εγκυμοσύνη	85
6. Υπερηχογράφημα στις 11-13 W	89
Εισαγωγικά στοιχεία	89
Καθορισμός ηλικίας εγκυμοσύνης στις 11-13 W	92
Ανίχνευση χρωμοσωμικών ανωμαλιών στις 11-13 W	94
Η σημασία της ηλικίας της εγκύου	94
Βιοχημικός έλεγχος πρώτου τριμήνου	95
Η σημασία της αυχενικής διαφάνειας	96
Το συνδυασμένο test (combined test)	100
Νεότεροι υπερηχογραφικοί δείκτες	100
Η εξέταση του ρινικού οστού	101
Η παλίνδρομη ροή στην τριγλώχινα βαλβίδα	102
Η ροή στον φλεβώδη πόρο	103
Αυξημένη αυχενική διαφάνεια και ανωμαλίες της καρδιάς	106
Αυξημένη αυχενική διαφάνεια με φυσιολογικό καρυότυπο	107
Το ελεύθερο εμβρυϊκό DNA στο αίμα της μητέρας	108
Βιοψία τροφοβλάστης – Πρώιμη αμνιο-παρακέντηση στις 11-13 W	110
Διάγνωση μορφολογικών ανωμαλιών στις 11-13 W	114
Κρανίο – Εγκέφαλος στις 11-13 W	114
Σπονδυλική στήλη στις 11-13 W	123
Πρόσωπο στις 11-13 W	125
Αυχένια στις 11-13 W	129
Θώρακας στις 11-13 W	131
Καρδιά στις 11-13 W	134
Γαστρεντερικό σύστημα στις 11-13 W	139
Κοιλιακό τοίχωμα στις 11-13 W	141
Ουρογεννητικό σύστημα στις 11-13 W	147
Σκελετός και άκρα στις 11-13 W	153
Πλακούντας – Ομφάλιος λώρος – Αμνιακό υγρό στις 11-13 W	157
Πολύδυμη εγκυμοσύνη στις 11-13 W	163
Προσδιορισμός ηλικίας στη δίδυμη εγκυμοσύνη	163
Αριθμός των πλακούντων και αριθμός των σάκων	163
Ανίχνευση χρωμοσωμικών ανωμαλιών σε δίδυμη εγκυμοσύνη	165

Συγγενείς ανωμαλίες σε δίδυμη εγκυμοσύνη	165	Ο ρόλος της περιμέτρου της κεφαλής	389
Σιαμαία δίδυμα	166	Ο ρόλος της περιμέτρου της κοιλίας	389
Παρακολούθηση της δίδυμης εγκυμοσύνης	166	Ο λόγος της περιμέτρου της κεφαλής προς την περίμετρο της κοιλίας	390
Εξαφανισμένο δίδυμο και θάνατος του ενός εμβρύου	167	Ο ρόλος του μήκους του μηριαίου	391
Μέτρηση του μήκους του τραχήλου στις 11-13 W	168	Υπολογισμός του βάρους του εμβρύου	391
Doppler μητριάων αρτηριών στις 11-13 W ..	169	Μεταβολές στο φλεβικό σύστημα του εμβρύου σε ανεπάρκεια του πλακούντα ..	391
7. Υπερηχογράφημα στις 14-19 W	177	Μεταβολές στο αρτηριακό σύστημα του εμβρύου σε ανεπάρκεια του πλακούντα ..	391
Βιοχημικά test β' τριμήνου	177	Το έγχρωμο και παλμικό Doppler στην παρακολούθηση της ανάπτυξης του εμβρύου	392
Ενδομήτριες λοιμώξεις	177	Εκτίμηση της ανάπτυξης του εμβρύου	399
Αμνιοπαρακέντηση	181	Εμβρυϊκή καθυστέρηση ανάπτυξης <i>πρώιμης έναρξης</i>	401
Αμνιοπαρακέντηση σε δίδυμη εγκυμοσύνη	186	Εμβρυϊκή καθυστέρηση ανάπτυξης <i>όψιμης έναρξης</i>	408
8. Υπερηχογράφημα στις 20-24 W	189	Ο Πλακούντας και οι αλλοιώσεις του στις 25-35 W	412
Εισαγωγικά στοιχεία	189	Η βαθμολογία του πλακούντα στο υπερηχογράφημα	413
Διάγνωση μορφολογικών και ανίχνευση χρωμοσωμικών ανωμαλιών στις 20-24 W	191	Πρώρη αποκόλληση του πλακούντα	414
Κρανίο – Εγκέφαλος στις 20-24 W	191	Παθολογικά προσφύομενος πλακούντας	416
Σπονδυλική στήλη στις 20-24 W	219	Αμνιακό υγρό στις 25-35 W	421
Πρόσωπο στις 20-24 W	227	Το βιοφυσικό προφίλ του εμβρύου στις 25-36 W	423
Αυχένas στις 20-24 W	237	10. Υπερηχογράφημα στις 36-41 W	427
Θώρακας και πνεύμονες στις 20-24 W	239	Τα ατυχήματα του ομφαλίου λώρου	427
Καρδιά στις 20-24 W	247	Μικρής έκτασης αποκόλληση του πλακούντα	427
Γαστρεντερικό σύστημα στις 20-24 W	307	Εμβρυομητρική αιμορραγία	427
Πρόσθιο κοιλιακό τοίχωμα στις 20-24 W	317	Παρακολούθηση των σκιρτημάτων Τροποποιημένο βιοφυσικό προφίλ του εμβρύου	427
Νεφροί και ουροδόχος κύστη στις 20-24 W ..	322		
Γεννητικά όργανα και φύλο στις 20-24 W	335	11. Υπερηχογράφημα στον Τοκετό και τη Λοχεία	435
Σκελετός και άκρα στις 20-24 W	338	Εφαρμογή των υπερήχων στον τοκετό	435
Ανοσολογικός και μη ανοσολογικός εμβρυϊκός ύδρωπας	356	Υπερηχογραφία στην περίοδο της λοχείας ..	437
Πλακούντας – Ομφάλιος λώρος – Αμνιακό υγρό στις 20-24 W	360		
Πολύδυμη εγκυμοσύνη στις 20-24 W	370	ΜΕΡΟΣ Β	
Συγγενείς ανωμαλίες σε πολύδυμη εγκυμοσύνη στις 20-24 W	370	ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ	
Ιδιαίτερες ανωμαλίες των Μονοχοριακών διδύμων	371		
Μέτρηση του μήκους τραχήλου στις 20-24 W	374	12. Βασικές αρχές της Υπερηχογραφίας στη Γυναικολογία	443
9. Υπερηχογράφημα στις 25-35 W	385	Προσεκτική λήψη ιστορικού	443
Εισαγωγικά στοιχεία	385	Η σημασία της αμφίχειρης γυναικολογικής εξέτασης	444
Διάγνωση μορφολογικών ανωμαλιών για πρώτη φορά στις 25-35 W	385	Διακοιλιακό υπερηχογράφημα	445
Εκτίμηση της ανάπτυξης του εμβρύου με βάση διαγράμματα στις 25-35 W	386		
Ο ρόλος της αμφιβρεγματικής διαμέτρου	389		

Διακολπικό υπερηχογράφημα	451	15. Υπερηχογραφικά ευρήματα από τις σάλπιγγες	509
Διορθικό υπερηχογράφημα	457	Πυελική φλεγμονή	509
Έγχρωμο Doppler και 3D Υπερηχογραφία	459	Ρήξη σάλπιγγας σε εξωμήτριο εγκυμοσύνη	518
Επανεκτίμηση των ευρημάτων για την τελική διάγνωση	461	Συστροφή σάλπιγγας – ωοθήκης	520
Σύνταξη πορίσματος με βάση τις μετρήσεις και σχολιασμός των ευρημάτων	462	Πρωτοπαθής και μεταστατικός καρκίνος της σάλπιγγας	521
13. Υπερηχογραφικά ευρήματα από το ενδομήτριο	465	16. Υπερηχογραφικά ευρήματα από τις ωοθήκες	523
Το φυσιολογικό ενδομήτριο	465	Οι φυσιολογικές ωοθήκες	523
Υπερπλασία του ενδομητρίου	470	Εκτίμηση της ωορρηξίας	523
Καρκίνος του ενδομητρίου	470	Μορφολογικές – Λειτουργικές ανωμαλίες των ωοθηκών	527
Ενδομήτρια συλλογή υγρού	472	Υπερδιέγερση των ωοθηκών	531
Ενδομήτριοι πολύποδες	472	Παθολογικά ευρήματα από τις ωοθήκες	532
Μεταβολές στο ενδομήτριο μετά θεραπεία με tamoxifen	477	Απλή ορώδης κύστη	533
Υπερηχοϋστερογραφία	477	Κύστη ωχρού σωματίου – Αιμορραγική κύστη ωοθήκης	534
Ενδομητρίτιδα	477	Ενδομητρίωμα	535
Ενδομήτριες εναποθέσεις ασβεστίου	477	Ωριμο κυστικό τεράτωμα της ωοθήκης	539
Διερεύνηση των ενδομητρίων σπειραμάτων	481	Κύστη με πιθανότητα για ύπαρξη κακοήθειας	542
Διάτρηση της μήτρας από ενδομήτριο σπείραμα	484	Μπορεί τελικά να γίνει αναγνώριση της υφής μορφώματος της ωοθήκης;	555
14. Υπερηχογραφικά ευρήματα από τη μήτρα	487	17. Υπερηχογραφικά ευρήματα στον Δουγλάσειο χώρο και την πύελο	563
Η φυσιολογική μήτρα στο υπερηχογράφημα	487	Ενδομητρίωση	564
Ανωμαλίες διάπλασης της μήτρας	488	Υπερηχογραφικά ευρήματα από την υπόλοιπη πύελο	567
Νεοπλασματικές παθήσεις της μήτρας	491		
Άλλες παθολογικές καταστάσεις	500		
Ευρετήριο	579		