

Περιεχόμενα

ΜΕΡΟΣ Α'

Εισαγωγή – Ο καρδιακός κύκλος	13
A. Η συστολή ή σύσπαση	13
Φάση της ισοογκικής συστολής	13
Φάση της ταχείας εξώθησης	13
B. Η χάλαση	15
Φάση βραδείας εξώθησης	15
Φάση ισοογκικής χάλασης	15
Γ. Η πλήρωση	17
Ταχεία πλήρωση	17
Βραδεία πλήρωση ή διάσταση	18
Κολπική συστολή	18
Η συστολική λειτουργία της αριστερής κοιλίας	19
Συστολική δυσλειτουργία	20
Η διαστολική λειτουργία της αριστερής κοιλίας	20
Διαστολική δυσλειτουργία	21
Παράγοντες που διέπουν την διαστολική λειτουργία	
της αριστεράς κοιλίας	23
Η χάλαση	24
Η ελαστικότητα του μυοκαρδίου	24
Η μυοκαρδιακή σκληρία	24
Η κοιλιακή σκληρία	24
Η ενδοτικότητα	25
Χρόνος διαστολικής πλήρωσης	27
Η διαστολική αναρρόφηση	27
Ο περικαρδιακός περιορισμός	28
Η κολπική συστολή	28
Η διάταση του στεφανιαίου δικτύου	28
Η διαστολική αλληλεπίδραση των κοιλιών	28
Η εσωτερική τριβή του μυοκαρδίου	28
Η ηλικία	28

Η επίδραση των πνευμόνων επί της καρδιάς	29
Αρτηριακή υπέρταση και διαστολή	29
Ισχαιμία και διαστολή	29
Κοιλιακή χάλαση σε κυτταρικό επίπεδο και διαστολική δυσλειτουργία	31
Μεταβολές στην κοιλιακή πλήρωση	33
Υπενδοκάρδιος ισχαιμία	34
Μεισχαμική αποπληξία (stunning)	36
Αναδιαμόρφωση της αριστεράς κοιλίας (remodeling)	37

ΜΕΡΟΣ Β'

Εκτίμηση της διαστολικής λειτουργίας της αριστεράς κοιλίας	39
A. Σφαιρική διαστολική λειτουργία	39
α. Αιματηρές μέθοδοι	39
β. Ραδιοϊσοτοπικές μέθοδοι	40
γ. Υπερηχοκαρδιογραφία M-Mode	40
δ. Υπερηχοκαρδιογραφία με Doppler ροής	41
Φυσιολογικός τύπος της διαμτροειδικής ροής	41
Μεταβολές των δεικτών της διαμτροειδικής ροής – παθολογικοί τύποι	45
Τύπος παρατεταμένης χάλασης	45
Ψευδοφυσιολογικός τύπος	46
Περιοριστικός τύπος	46
B. Τμηματική διαστολική λειτουργία	48
α. Μελέτη με μαγνητική τομογραφία	48
β. Μελέτη με πυρηνική αγγειογραφία	48
γ. Σπινθηρογραφική μελέτη	48
δ. Ιστικό Doppler (Tissue Doppler Imaging)	48
Κλινικές εφαρμογές του ιστικού Doppler	50

ΜΕΡΟΣ Γ'

Σκοπός – Πρωτοτυπία της μελέτης	53
Μέθοδος	54
Εξοπλισμός, μετρήσεις	58
Αποτελέσματα – Ανάλυση	62
Αναλυτικά αποτελέσματα	63

Πίνακες φυσιολογικών ατόμων	63
Πίνακες υπερτασικών ασθενών	73
Πίνακες στεφανιαίων ασθενών σε ηρεμία	83
Πίνακες στεφανιαίων ασθενών μετά κόπωση	93
Συγκριτικά αποτελέσματα (πίνακες)	102
Φυσιολογικά άτομα (Ομάδα Ι)	106
Υπερτασικοί ασθενείς (ομάδα ΙΙ)	109
Στεφανιαίοι ασθενείς σε ηρεμία (ομάδα ΙΙα)	112
Στεφανιαίοι ασθενείς μετά κόπωση (ομάδα ΙΙβ)	113
Συγκριτική μεταξύ των ομάδων μελέτη	114
Φυσιολογικά άτομα έναντι υπερτασικών ασθενών	114
Φυσιολογικά άτομα έναντι ισχαιμικών ασθενών σε ηρεμία	115
Υπερτασικοί ασθενείς έναντι στεφανιαίων ασθενών σε ηρεμία	117
Υπερτασικοί ασθενείς έναντι στεφανιαίων ασθενών μετά κόπωση	118
Στεφανιαίοι ασθενείς σε ηρεμία σε σχέση με τους ίδιους ασθενείς μετά κόπωση	120
Οι στεφανιαίοι ασθενείς, ως υποομάδες	122
Πίνακες μεταβολών των διαστολικών δεικτών, πριν και μετά την κόπωση, στους στεφανιαίους ασθενείς, από την διαμτροειδική ροή και σε κάθε μυοκαρδιακό τμήμα ξεχωριστά	128

ΜΕΡΟΣ Δ'

Συμπεράσματα	137
Σχόλια	138
Περίληψη	139
Abstract	141
Βιβλιογραφία	145