

Ο ρόλος της Μαγνητικής Τομογραφίας στην εκτίμηση των καρδιοπαθειών – μυοκαρδιοπαθειών.

Πέτρος Γ. Δανιάς

Αν. Δ/ντής Β' Καρδιολογικής Κλινικής, και Υπεύθυνος Τμήματος MRI Καρδιάς, ΔΘΚΑ «Υγεία» Αμ. Τακτικός. Καθηγητής Παν/μίου Tufts, Βοστώνη ΗΠΑ

Η Μαγνητική Τομογραφία Καρδιάς αποτελεί μια από τις πλέον σύγχρονες διαγνωστικές τεχνικές στην καρδιολογία. Κλινικά άρχισε να χρησιμοποιείται την τελευταία δεκαετία και σύντομα διεύρυνε την εφαρμογή της σε ένα μεγάλο φάσμα παθήσεων. Ειδικά σε ασθενείς με μυοκαρδιοπάθεια η μαγνητική τομογραφία καρδιάς έχει ιδιαίτερη κλινική χρησιμότητα λόγω των εγγενών πλεονεκτημάτων της τεχνικής.

Κατά πρώτον λόγο, η ανατομική απεικόνιση με τη μαγνητική τομογραφία καρδιάς μπορεί να δώσει ακριβείς πληροφορίες για την σύσταση του μυοκαρδίου. Έτσι σε φλεγμονώδεις ή διηθητικές νόσους του μυοκαρδίου τα χαρακτηριστικά απεικόνισης με ακολουθίες «μαύρου αίματος» με τεχνικές T1 και T2 καθώς και η τυχόν επίταση σήματος μετά τη χορήγηση σκιαγραφικού διευκολύνουν την εκτίμηση της αιτιοπαθογένειας της μυοκαρδιοπάθειας. Ειδικά για την αρρυθμογόνο δυσπλασία της δεξιάς κοιλίας η παρουσία λίπους στο κοιλιακό μυοκάρδιο, που μπορεί να γίνει με τη μαγνητική τομογραφία καρδιάς με υψηλούς βαθμούς ακρίβειας, προσθέτει διαγνωστικά στοιχεία.

Δεύτερον, η μαγνητική τομογραφία καρδιάς αποτελεί την ακριβέστερη μέθοδο εκτίμησης των όγκων και της μάζας της αριστεράς και δεξιάς κοιλίας και του κλάσματος εξώθησης. Στους ασθενείς με μυοκαρδιοπάθεια οι παράμετροι αυτοί αποτελούν συχνά κομβικό σημείο στην επιλογή φαρμακευτικών ή παρεμβατικών θεραπειών.

Τρίτον, η ποσοτική μέτρηση της ροής στην συστηματική και πνευμονική κυκλοφορία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση τυχόν βαλβιδικών ανεπαρκειών, οι οποίες μπορεί να ευθύνονται πρωτοπαθώς ή δευτεροπαθώς για την επιδείνωση της λειτουργικής κατάστασης ασθενών με μυοκαρδιοπάθεια.

Τέλος, αναφορικά με την εκτίμηση της αιτιολογίας της μυοκαρδιοπάθειας, η αξιολόγηση της αιμάτωσης του μυοκαρδίου με τεχνικές πρώτης διάβασης καθώς και της παρουσίας εμφραγματικού μυοκαρδίου με τεχνικές καθυστερημένης επίτασης σήματος, μπορούν να βοηθήσουν σημαντικά στη διαφοροδιάγνωση μεταξύ ισχαιμικής και μη ισχαιμικής μυοκαρδιοπάθειας. Η απεικόνιση των στεφανιαίων αρτηριών με τη μαγνητική στεφανιογραφία μπορεί επίσης να εκτιμήσει την ύπαρξη πολυαγγειακής στεφανιαίας νόσου σαν αιτία της μυοκαρδιοπάθειας. Ειδικά για τους ασθενείς με ισχαιμική μυοκαρδιοπάθεια, η παρουσία βιώσιμου μυοκαρδίου είναι σημαντική παράμετρος επιλογής θεραπείας. Η μαγνητική τομογραφία καρδιάς αποτελεί πλέον τη μέθοδο αναφοράς για την εκτίμηση μυοκαρδιακής βιωσιμότητας.