

Ενημέρωση για Εμφυτεύσιμες Συσκευές Συμβατές με Μαγνητικό Τομογράφο

ΣΟΦΙΑ ΜΑΥΡΟΓΕΝΗ

Πρόεδρος Ελληνικού Κολλεγίου Κλινικών Εφαρμογών
Καρδιαγγειακής Μαγνητικής Τομογραφίας

Λέξεις Ευρητηρίου:

Καρδιαγγειακή μαγνητική τομογραφία,
βηματοδότες και απινιδωτές συμβατοί με μαγνητικό
τομογράφο

Σοφία Μαυρογένη

Καρδιολόγος

Διεύθυνση Επικοινωνίας:

Εσπερνε 50, 17561 Π. Φάληρο

Είναι γνωστή η ραγδαία αύξηση των εμφυτευόμενων συσκευών και η σημαντική συνεισφορά τους στην παράταση της ζωής των καρδιολογικών ασθενών. Αρχικά όλες οι εμφυτευόμενες συσκευές ήταν απολύτως απαγορευτικές για διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας σε οποιοδήποτε σημείο του ανθρωπίνου σώματος, λόγω διαφόρων φαινομένων, που συμβαίνουν μέσα στον μαγνητικό τομογράφο, όπως υπερθέρμανση, απορύθμιση του συστήματος ή ανεπιθύμητη ενεργοποίηση στη διάρκεια της εξέτασης.

Στις μέρες μας η συνεχώς αυξανόμενη χρήση της μαγνητικής τομογραφίας τόσο στη διαγνωστική όσο και στη θεραπευτική αντιμετώπιση των ασθενών (επεμβατική μαγνητική τομογραφία), αλλά και η χρήση μαγνητικών τομογράφων σε υψηλότερα μαγνητικά πεδία π.χ. 3T, δημιούργησε την ανάγκη κατασκευής εμφυτευόμενων συσκευών ειδικά σχεδιασμένων για μαγνητικό τομογράφο τόσο 1.5 όσο και 3T. Εδώ θα πρέπει να διευκρινιστούν τα εξής.

1. Όλες οι συμβατές με μαγνητικό τομογράφο συσκευές δεν επιτρέπουν την ανεμπόδιστη διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας σε όλο το σώμα. Για παράδειγμα οι περισσότερες συσκευές δεν επιτρέπουν την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας στην περιοχή καρδιάς-θώρακα (φαινόμενο ζώνης)
2. Κάποιες συσκευές δεν πληρούν τις προϋποθέσεις για εξέταση σε μαγνητικούς τομογράφους υψηλού πεδίου 3T, που τείνουν να αντικαταστήσουν τους κλασσικούς μαγνητικούς τομογράφους 1.5T.
3. Κάποιες συσκευές δεν επιτρέπουν την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας, αν ο χρόνος εξέτασης είναι μεγαλύτερος από μισή ώρα ή αν ο ασθενής έχει πυρετό.
4. Κάποιες συσκευές απαιτούν ρύθμιση πριν και μετά την εξέταση της μαγνητικής τομογραφίας
5. Βεβαίως υπάρχουν και συσκευές που έχουν σχεδιαστεί ειδικά, ώστε να επιτρέπουν την ανεμπόδιστη διενέργεια της μαγνητικής τομογραφίας σε οποιοδήποτε σημείο του σώματος και σε οποιοδήποτε μαγνητικό πεδίο είτε 1.5 είτε 3 T, χωρίς να απαιτείται ειδική ρύθμιση
6. Δεδομένης της αυξημένης χρήσης τόσο των εμφυτευόμενων συσκευών όσο και της μαγνητικής τομογραφίας στη διαγνωστική αλλά και της προβλεπόμενης περαιτέρω αύξησης τα επόμενα χρόνια, συνιστούμε την εφαρμογή συσκευών συμβατών με μαγνητικό τομογράφο, που πληρούν τις προϋποθέσεις για ανεμπόδιστη εφαρμογή της μαγνητικής τομογραφίας, ώστε οι ασθενείς με εμφυτευόμενες συσκευές να μην χάνουν αυτό το σημαντικό διαγνωστικό πλεονέκτημα. Αυτό άλλωστε συμβαίνει και σε άλλες χώρες της Ευρώπης, όπου τώρα πλέον εμφυτεύονται αποκλειστικά και μόνο συμβατές με μαγνητικό τομογράφο συσκευές.

7. Δυστυχώς στην Ελλάδα, σε αντίθεση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες, υπάρχει αισθητή διαφορά τιμής, αν τοποθετηθεί συσκευή απόλυτα συμβατή με μαγνητικό τομογράφο. Η διαφορά αυτή μπορεί να μειωθεί, αν αυξηθεί ο αριθμός των συμβατών με μαγνητικό πεδίο συσκευών, όπως συνέβη και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Εδώ ο ρόλος της καρδιολογικής εταιρείας μπορεί να αποβεί καθοριστικός, ώστε η οικονομική κρίση να μην οδηγήσει σε υποβάθμιση της ιατρικής περίθαλψης στην χώρα μας. Το Ελληνικό Κολλέγιο Κλινικών Εφαρμογών Καρδιαγγειακής Μαγνητικής Τομογραφίας ετοιμάζει ειδική ημερίδα για το συγκεκριμένο θέμα, την ημερομηνία της οποίας θα ανακοινώσουμε σύντομα, με σκοπό την λεπτομερή συζήτηση και ενημέρωση όλων των ενδιαφερομένων.