

Η ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ επενδύει στην κορυφαία τεχνολογία απεικόνισης με τον μαγνητικό τομογράφο **GE HealthCare SIGNA™ Premier 3.0T**. Πρόκειται για ένα προηγμένο σύστημα υψηλού πεδίου που συνδυάζει **εξαιρετική ποιότητα εικόνας, Τεχνητή Νοημοσύνη, ταχύτητα και αυξημένη άνεση**, καλύπτοντας τόσο τις καθημερινές όσο και τις πλέον απαιτητικές διαγνωστικές εξετάσεις.

Η ισχύς των **3 Tesla**, σε συνδυασμό με το προηγμένο σύστημα βαθμίδωσης **SuperG 80/200**—μέγιστο πλάτος **80 mT/m** και ρυθμός ανόδου **200 T/m/s**—προσφέρει υψηλή διακριτική ικανότητα και ταχεία συλλογή δεδομένων. Η ψηφιακή αλυσίδα RF **146 καναλιών** υποστηρίζει σταθερή ποιότητα και υψηλή απόδοση σε ένα ευρύ φάσμα κλινικών εφαρμογών.

Η τεχνολογία **AIR™ Recon DL**, η οποία αξιοποιεί αλγορίθμους βαθιάς μάθησης, ανασυνθέτει εικόνες με μεγαλύτερη ευκρίνεια, χαμηλότερο θόρυβο και βελτιωμένη ανάδειξη λεπτών ανατομικών δομών. Παράλληλα, επιτρέπει την επιτάχυνση των εξετάσεων χωρίς συμβιβασμό στην ποιότητα της εικόνας, περιορίζοντας τον χρόνο που χρειάζεται να παραμείνει ακίνητος ο εξεταζόμενος.

Η εμπειρία της εξέτασης αναβαθμίζεται ακόμη περισσότερο χάρη στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- **Ευρύ άνοιγμα 70 cm**, που δημιουργεί πιο άνετο και λιγότερο περιοριστικό περιβάλλον, ιδιαίτερα για εξεταζομένους με κλειστοφοβία ή αυξημένο σωματικό βάρος.
- Δυνατότητα πραγματοποίησης πολλών εξετάσεων με είσοδο **με τα πόδια πρώτα**, ώστε το κεφάλι να μπορεί να παραμένει κοντά ή έξω από το άνοιγμα του συστήματος.
- Ελαφριά και εύκαμπτα **AIR™ Coils**, τα οποία προσαρμόζονται στο σώμα σαν κάλυμμα και είναι **έως 60% ελαφρύτερα** από την προηγούμενη γενιά τεχνολογίας.
- **AIR Touch™**, για αυτόματη επιλογή των κατάλληλων στοιχείων του πηνίου ανάλογα με την ανατομική περιοχή και τον εξεταζόμενο.
- **AIR x™**, για αυτοματοποιημένο σχεδιασμό και ακριβή τοποθέτηση των τομών, με μεγαλύτερη συνέπεια μεταξύ των εξετάσεων.
- Τεχνολογίες επιτάχυνσης **HyperBand, HyperSense και HyperCube**, που υποστηρίζουν ταχύτερες και πιο σύνθετες απεικονιστικές τεχνικές.
- Εξετάσεις **χωρίς ιοντίζουσα ακτινοβολία**, όπως ισχύει για κάθε μαγνητική τομογραφία.

Οι προηγμένες δυνατότητες του **SIGNA™ Premier 3.0T** αναδεικνύονται ιδιαίτερα:

- στη μαγνητική τομογραφία **εγκεφάλου, σπονδυλικής στήλης και νευρικού συστήματος,**
- στη λειτουργική απεικόνιση εγκεφάλου **fMRI** και στις εξετάσεις δεσμιδογραφίας,
- στη μαγνητική τομογραφία **καρδιάς και αγγείων,**
- στην υψηλής ανάλυσης απεικόνιση **μαστού και προστάτη,**
- στις ογκολογικές εξετάσεις και στην απεικόνιση ολόκληρου του σώματος,
- στη λεπτομερή μελέτη του **μυοσκελετικού συστήματος,**
- καθώς και σε εξετάσεις γύρω από συμβατά μεταλλικά εμφυτεύματα, με εξειδικευμένες τεχνικές περιορισμού των τεχνουργημάτων.

Με τον **SIGNA™ Premier 3.0T**, η ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ προσφέρει μια προηγμένη εμπειρία μαγνητικής τομογραφίας: **κορυφαία απεικονιστική ισχύ, εικόνες υψηλής διαγνωστικής αξίας, ταχύτερες εξετάσεις και μεγαλύτερη άνεση για τον εξεταζόμενο.**