

Με την εγκατάσταση της NM/CT 850 γ-κάμερας της GE επιτυγχάνεται εξαιρετική απεικόνιση σε:

- πολύ χαμηλές δόσεις ακτινοβολίας
- 50% μείωση της δόσης ή του χρόνου εξέτασης σε σχέση με τα συμβατικά απεικονιστικά υβριδικά συστήματα
- Πρωτοποριακές λύσεις ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης των εξετάσεων υβριδικής απεικόνισης
- Σύγχρονες λύσεις επεξεργασίας εικόνων, δοσιμετρίας, ποσοτικοποίησης της Νόσου – ενισχυμένες με προγράμματα τεχνητής Νοημοσύνης

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΕ SPECT/CT γ-κάμερα

Μελέτες Αιμάτωσης Μυοκαρδίου - Σπινθηρογραφήματα

- Τομογραφία μελέτης αιμάτωσης μυοκαρδίου με ραδιοφάρμακα επισημασμένα με Tc-99m (Sestamibi, Tetrofosmin) με ταυτόχρονη εκτίμηση της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου (Gated SPECT) και Phase Analysis για εκτίμηση συγχρονισμού/δυσσυγχρονισμού της συσταλτικότητας της αριστερής κοιλίας.
- Μελέτες για εκτίμηση βιωσιμότητας μυοκαρδίου με TL-201 ή με χορήγηση νιτρωδών.
- Ραδιοϊσοτοπική κοιλιογραφία σε κόπωση και ηρεμία.
- Μελέτη της αδρενεργικής νεύρωσης του μυοκαρδίου με την χρήση I123-MIBG για διαφορική διάγνωση Νόσου του Parkinson από Parkinson Plus σύνδρομο.

Σπινθηρογραφήματα Εγκεφάλου

- **Μελέτη βασικών γαγγλίων με I-123-Ιοφλουπάνιο**— σύγχρονη τεχνική για τη διάγνωση ασθενών με υποψία Παρκινσονικών συνδρόμων. Η χρήση SPECT/CT μας επιτρέπει την ακριβή ανατομική θέση των παθολογικών ευρημάτων. Παράλληλα, η ενσωμάτωση εξειδικευμένου λογισμικού τεχνητής νοημοσύνης και ημιποσοτικοποίησης (DATQuant) επιτρέπει μια πλήρη, αντικειμενική και συγκρίσιμη αξιολόγηση της συμμετρίας, της πρόσληψης και της λειτουργικής ακεραιότητας των ντοπαμινεργικών υποδοχέων στα βασικά γάγγλια, ενισχύοντας τη διαγνωστική ακρίβεια, μειώνοντας τη διαγνωστική αβεβαιότητα, συμβάλλοντας στην πρώιμη διάγνωση.
- **Σπινθηρογράφημα αιμάτωσης εγκεφάλου με Tc-99m-HMPAO** το οποίο προσφέρει ολοκληρωμένη εικόνα της περιοχικής εγκεφαλικής αιμάτωσης, παρέχοντας εξατομικευμένη νευρολογική αξιολόγηση υψηλής ακρίβειας.

Σπινθηρογραφήματα Πνευμόνων

- Τομογραφία Αιμάτωσης πνευμόνων με MAA. Για διάγνωση πνευμονικής εμβολής ή για εκτίμηση της χρόνιας θρομβοεμβολικής πνευμονικής νόσου (CTED) και χρόνιας θρομβοεμβολικής πνευμονικής υπέρτασης (CTEPH) καθώς και ποσοστά αιμάτωσης συμμετοχής των πνευμόνων

Σπινθηρογραφήματα Οστών

- Ολόσωμο σπινθηρογράφημα οστών.
- Σπινθηρογράφημα οστών τριών φάσεων.
- Η SPECT/CT τεχνολογία με την δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού SUVmax (όπως στο PET!!!), για σύγκριση μεταξύ των μελετών με εξαιρετική ακρίβεια.

Σπινθηρογράφημα Παραθυρεοειδών Αδένων

- Για τον εντοπισμό υπερλειτουργούντων παραθυρεοειδών αδένων.
- Με κορυφαία ανάλυση χάρη στη SPECT/CT μέθοδο.
- Δυνατότητα τόσο Αφαιρετικής τεχνικής όσο και μελέτης διπλής φάσης.
- Προβολή σε 3D μοντέλο για ακριβή εκτίμηση.

Η δυνατότητα σύντηξης της εικόνας όπως επιτυγχάνεται με υβριδική απεικόνιση SPECT/CT με ^{99m}Tc-sestamibi είναι πολύτιμη για τον χειρουργικό σχεδιασμό, τόσο στον πρωτοπαθή, όσο και στον δευτεροπαθή υπερθυρεοειδισμό.

Σπινθηρογράφημα Ανίχνευσης Φρουρού Λεμφαδένα

- Σε κακοήθεια μαστού, σε μελάνωμα και έξω γεννητικών οργάνων με λήψη δεδομένων στη γ-camera.
- Δυνατότητα διεγχειρητικής ανίχνευσης μετρητή γ-ακτινοβολίας (γ-probe) – ραδιοκατευθυνόμενη χειρουργική τεχνική.
- Δυνατότητα SPECT/CT μελέτης για ακριβή εντόπιση και τρισδιάστατη απεικόνιση.

Σπινθηρογραφήματα Θυρεοειδούς

Με Tc-99m, I-123 ή I-131. Ολόσωμο σε Νεοπλασίες του Θυρεοειδούς με I-131 ή I-123. Δοκιμασία πρόσληψης (Uptake Test).

Σπινθηρογραφήματα Νεφρών Στατικό (DMSA) ή Δυναμικό (DTPA).

Σπινθηρογραφήματα Φλεγμονής με Ga-67 (Γάλλιο).

Σπινθηρογράφημα Επινεφριδίων με I-123-MIBG.