

## Το υπερσύγχρονο Omni Legend PET/CT της GE:

- **Αυξάνει** την ανιχνευσιμότητα μικρών, χαμηλής αντίθεσης βλαβών κατά μέσο όρο κατά 42%, σε σύγκριση με ένα συμβατικό ψηφιακό PET/CT με τεχνολογία Time-of-Flight (ToF), σε ίσο χρόνο σάρωσης και χορηγούμενη δόση.
- **Μειώνει** τον χρόνο απεικόνισης.
- **Επιτυγχάνει** 47% μικρότερο χρόνο σάρωσης PET σε σύγκριση με κορυφαία συστήματα της ίδιας κατηγορίας.
- **Μειώνει** τη χορηγούμενη δόση.
- **Επιτρέπει** απεικόνιση με χαμηλότερη δόση ή μικρότερο χρόνο εξέτασης, κατά μέσο όρο, για το ίδιο επίπεδο ανιχνευσιμότητας μικρών βλαβών.
- **Παρουσιάζει** τη μεγαλύτερη ευαισθησία (NEMA sensitivity) στην κατηγορία του.
- **Παρέχει** κορυφαία διακριτική ικανότητα με την τεχνολογία Q.Clear.

## PET/CT Κλινικές Ενδείξεις

### Ογκολογική Απεικόνιση

- **PET/CT με FDG**  
Χρησιμοποιείται το ραδιοφάρμακο  $^{18}\text{F}$ -FDG για τη διάγνωση κακοηθειών, την ανίχνευση μεταστάσεων και την αξιολόγηση της ανταπόκρισης στη θεραπεία.
- **PET/CT με PSMA**  
Ειδική εξέταση για καρκίνο του προστάτη σε περιπτώσεις αρχικής σταδιοποίησης, υποψίας υποτροπής ή μεταστατικής νόσου βάσει αυξημένων επιπέδων PSA.

### Νευρολογική Απεικόνιση

- **PET/CT Εγκεφάλου με  $^{18}\text{F}$ -FDG**  
Εφαρμόζεται για την αξιολόγηση γνωστικών διαταραχών, άνοιας και επιληψίας, παρέχοντας πληροφορίες για τον εγκεφαλικό μεταβολισμό της γλυκόζης.
- **PET/CT Αμυλοειδούς (Amyloid Imaging)**  
Με τη χρήση ραδιοφαρμάκων όπως  $^{18}\text{F}$ -Florbetaben και  $^{18}\text{F}$ -Flutemetamol εκτιμάται η πυκνότητα αμυλοειδικών πλακών σε ασθενείς με γνωστική έκπτωση, στα πλαίσια διάγνωσης της νόσου Alzheimers ή αμυλοειδικής αγγειοπάθειας

#### **PET/CT Φλεγμονών και Λοιμώξεων**

Με χρήση  $^{18}\text{F}$ -FDG για την απεικόνιση σαρκοείδωσης, αγγειίτιδων μεγάλων αγγείων, λοιμώξεων προθέσεων ή εμφυτευμάτων, καθώς και σε περιπτώσεις πυρετού αγνώστου αιτιολογίας.

#### **PET/CT εκτίμησης Βιωσιμότητας Μυοκαρδίου**

Η χρήση  $^{18}\text{F}$ -FDG επιτρέπει την αξιολόγηση της βιωσιμότητας του μυοκαρδίου και έκτασης αυτής σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια ισχαιμικής αιτιολογίας προκειμένου να υποβληθούν σε επαναιμάτωση.