

Σύστημα δικέφαλης γ-camera με CT (SPECT/CT)

	Σ.Β. ¹
SPECT	ΝΑΙ
Ολοσωματικό σπινθηρογράφημα	ΝΑΙ
Ανιχνευτικές κεφαλές	12%
Αριθμός κεφαλών	2
Διαστάσεις κρυστάλλου, cm	≥54 x 40
Πάχος κρυστάλλου, mm	≥9,5
Αριθμός Φωτοπολλαπλασιαστών	≥55
Διάμετρος φωτοπολλαπλασιαστών, cm	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
Κίνηση ανιχνευτικών κεφαλών	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
Περιστροφή ζεύγους κεφαλών, deg	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
Διάταξη κεφαλών, deg	Μεταβλητής γωνίας
Διάμετρος gantry cm	≥60
Ψηφιακοί ανιχνευτές	ΝΑΙ
Απόδοση συστήματος	16%
Ωφέλιμο οπτικό πεδίο (UFOV), cm	≥50 x 38
Ενεργειακό εύρος, keV	Από ≥56 έως ≤511
Εγγενής χωρική διακριτική ικανότητα, mm	Να δοθούν οι τιμές κατά NEMA 2001 ή νεότερο, προς αξιολόγηση
FWHM, UFOV	
FWTM, UFOV	
Εξωτερική χωρική διακριτική ικανότητα (LEAP)	
FWHM at 10 cm, mm	
FWTM at 10 cm, mm	
Ευαισθησία, LEAP, cpm/μCi	
Εγγενής ενεργειακή διακριτική ικανότητα, FWHM, 140 keV	
Γραμμικότητα, mm	
Ολοκληρωτική γραμμικότητα UFOV	
Διαφορική γραμμικότητα UFOV	
Ομοιογένεια	
Ολοκληρωτική ομοιογένεια UFOV	
Διαφορική ομοιογένεια UFOV	
Κατευθυντήρες	
Είδη κατευθυντήρων	Να περιλαμβάνονται στη βασική σύνθεση τα κάτωθι ζεύγη κατευθυντήρων: 1. LEGP ή LEAP (Low Energy General Purpose ή Low Energy All Purpose) , 2. LEHR (Low Energy High Resolution) 3. HEGP ή HEAP (High Energy General Purpose ή High Energy All Purpose) Τα υπόλοιπα διαθέσιμα ζεύγη κατευθυντήρων να προσφερθούν ως είδη κατ' επιλογή.
Περιοχή κατευθυντήρα LEGP ή LEAP, cm	≥190

Αυτόματη καταγραφή περιγράμματος εξεταζομένου	Να δοθεί περιγραφή του συστήματος
Κονσόλα χειρισμού	6%
Μεγέθυνση	ΝΑΙ
Επιλογή ενέργειας	Αυτόματη και χειροκίνητη
Autoreaking	ΝΑΙ
Περιστροφή εικόνας	ΝΑΙ
Αναλυτές ύψους παλμών	ΝΑΙ
Επιλογή παράθυρου	Αυτόματη και χειροκίνητη
Αυτόματη διόρθωση ομοιογένειας, γραμμικότητας, κ.λ.π.	ΝΑΙ
Υπολογιστικό σύστημα λήψης	6%
Χαρακτηριστικά	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά-ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κλπ.
Διασυνδεσιμότητα	Full DICOM 3.0
Μεγέθη μήτρας λήψης	64x64 έως 1024x1024
Υπολογιστικό σύστημα επεξεργασίας	11%
Χαρακτηριστικά	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά-ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, αποθήκευσης κλπ.
SPECT	Να δοθούν προγράμματα επεξεργασίας όλων των κλινικών εφαρμογών και τεχνικές βελτίωσης ποιότητας εικόνας, προς αξιολόγηση (attenuation correction, motion correction, smoothing, masking)
Εξειδικευμένα προγράμματα επεξεργασίας	Να προσφερθούν κατ' επιλογή
Διασυνδεσιμότητα	Full DICOM 3.0
Δυνατότητα μεταφοράς εικόνων από άλλα ψηφιακά απεικονιστικά συστήματα	Ναι, να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Πρόγραμμα υπέρθεσης εικόνων από PET/ CT κ.λ.π.	Να προσφερθεί προς επιλογή
Phantoms	Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα ομοιώματα ποιοτικού ελέγχου.
SPECT/CT	12%
Σύστημα ανατομικής και ογκομετρικής καταγραφής και διόρθωση της απορρόφησης αποτελούμενο από ακτινολογική λυχνία και διάταξη ανιχνευτών	Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση. Να δοθούν στοιχεία.
Ελάχιστο πάχος τομής	1mm
Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανά περιστροφή	16
Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα στο 10% MTF	12 lp/cm
Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης	6 mm στα 0,5 %

Να διαθέτει πλήρες λογσμικό σύντηξης
εικόνων SPECT/CT και
αναμορφοποίησης εικόνων (MPR, MIP,
3D).

Να δοθεί αναλυτική περιγραφή προς αξιολόγηση