



ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αθήνα, 17-7-2012

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Αρ. Πρωτ. 5435 / 1-10-2012

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Ζαχάρωφ 3, Αθήνα

Ταχ. Κώδικας: 115 21

Τηλέφωνο: 213 2010402

Fax: 2132010418

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΡΙΘ. 11/12-7-2012

Σήμερα την 11^η Ιουλίου, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση στο γραφείο της Προέδρου η Επιτροπή Προμηθειών Υγείας υπό την προεδρία της κας Αικατερίνης Καστανιώτη, στην οποία ήταν παρόντες εκτός της ίδιας και τα μέλη κ.κ. Κωνσταντίνος Ράνος, Μιχαήλ Κακούρος, Χαράλαμπος Καρανίκας, Μαρία Βουδούρη, Αρετή Αλατά και Ελένη-Μελίνα Χατζηγεωργίου. Απουσίαζαν ο Αντιπρόεδρος της Ε.Π.Υ κ. Απόστολος Μίγκας και το μέλος κα Ελισάβετ Γεωργιάδου.

Χρέη γραμματέως έκανε η κα Ζέγκου Δήμητρα.

Κατόπιν άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

ΘΕΜΑ 6^ο: Τροποποίηση επικαιροποιημένων προδιαγραφών Συστήματος Μαγνητικής Τομογραφίας.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Π.Υ.)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 (Φ.Ε.Κ. 134 Α'/18.06.2007) Προμήθειες φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής

Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις.

2. Το υπ' αρ. πρωτ. 33115/14.03.12 έγγραφο του ΕΚΑΠΤΥ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.
3. Το υπ' αρ. πρωτ. 4559/12.6.2012 απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης 3/24.4.2012 (Θέμα 2^ο) της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας.

Μετά από διαλογική συζήτηση αποφασίζει ομόφωνα

Την τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών του συστήματος Μαγνητικής Τομογραφίας που έχουν εγκριθεί από την ΕΠΥ στην 3/24.4.2012 (Θέμα 2^ο) Συνεδρίασή της, ως εξής:

13%	Σύστημα ραδιοσυχνοτήτων	

	Δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης	Να δοθούν στοιχεία

13%	ΠΗΝΙΑ	

	<i>Πηνίο κροταφογναθικής (temporomandibular joint, TMJ)</i>	

	Διάστάσεις, cm	Να δοθούν στοιχεία

	Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Να δοθούν στοιχεία

	<i>Εύκαμπτο πηνίο για άνω άκρα και δύσκολες επιφάνειες</i>	

	Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Να δοθούν στοιχεία
	<i>Κυκλικό πηνίο γενικής χρήσης</i>	

	Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Να δοθούν στοιχεία
	

Μετά την ενσωμάτωση των ανωτέρω τροποποιήσεων, οι τεχνικές προδιαγραφές Συστήματος Μαγνητικής Τομογραφίας διαμορφώνονται ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ

Σ.Β. ¹		
15%	ΓΕΝΙΚΑ	
	Το σύστημα μαγνητικής τομογραφίας να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή	
	Τύπος μαγνήτη	Υπεραγώγιμου τύπου
	Ένταση μαγνητικού πεδίου, Tesla	1,5
	Ομοιογένεια μαγνητικού πεδίου, ppm V-RMS	Να αναφερθούν οι τιμές ομοιογένειας ενδεικτικά στα 10cm & 40cm
	Διαστάσεις μέγιστου οφέλιμου εξεταστικού πεδίου (FOV) και ομοιογένεια πεδίου (X,Y,Z), mm	Διάστημα 10 - 480
	Μετατόπιση συχνότητας, ppm/hr	Να δοθούν στοιχεία
	Θωράκιση (Faraday cage)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Διόρθωση στατικού μαγνητικού πεδίου	Ναι. Να αναφερθούν οι μέθοδοι
	Μέθοδος διόρθωσης μαγνητικού πεδίου με τον ασθενή μέσα στο μαγνήτη	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Ρυθμός αναγόμενων κρουογόνων lt/hr	Να δοθούν στοιχεία
5%	GANTRY	
	Διάμετρος, cm	≥ 60
	Μήκος στο ελάχιστο άνοιγμα, cm	Να δοθούν στοιχεία
	Χαρακτηριστικά φιλικότητας προς τον εξεταζόμενο κατά τη διάρκεια της εξέτασης	Να δοθούν στοιχεία
3%	Εξεταστική τράπεζα	
	Διαστάσεις, ΜΧΠ, cm	Να δοθούν στοιχεία
	Ταχύτητα οριζόντιας κίνησης, cm/sec	Να δοθούν στοιχεία
	Κατακόρυφη κίνηση τράπεζας	Να δοθούν στοιχεία
	Ελάχιστο ύψος	Να δοθούν στοιχεία
	Όριο βάρους, kg	Να δοθούν στοιχεία
1%	Ακουστικός Θόρυβος	
	Επίπεδο ακουστικού θορύβου στον ασθενή, σε μέγιστο πλάτος πεδίου και ρυθμό ανόδου, dB(A)	Να δοθούν στοιχεία
	Τεχνολογία/μέθοδος μείωσης ακουστικού θορύβου	Ναι. Να περιγραφεί αναλυτικά
4%	Σύστημα Βαθμιδωτού πεδίου	
	Μέγιστη ένταση πεδίου, στον άξονα x, y, z, mT/m	30
	Μέγιστος ρυθμός μεταβολής έντασης πεδίου (ρυθμός ανόδου), στον άξονα x, y, z, T/m/sec	120
	Τύπος ψύξης	Να δοθούν στοιχεία
13%	Σύστημα ραδιοσυχνοτήτων	
	Ισχύς, kW	Να δοθούν στοιχεία
	Τύπος ενισχυτή	Να δοθούν στοιχεία
	Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών λήψης	16
	Αριθμός στοιχείων καναλιών λήψης (channel element)	Να δοθούν στοιχεία
	Εύρος συχνοτήτων για κάθε ανεξάρτητο κανάλι λήψης, kHz	Να δοθούν στοιχεία
	Coil tuning	Να περιγραφεί η μέθοδος
	Δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης	Να δοθούν στοιχεία
	Επιλογή ακολουθίας (παλμοσειράς)	Να δοθούν στοιχεία
	SPIN ECHO	
	Ελάχιστος χρόνος επανάληψης (TR), μήτρα 256, msec	Να δοθούν στοιχεία
	GRADIENT ECHO	
	Ελάχιστος χρόνος επανάληψης (TR), μήτρα 256, msec	Να δοθούν στοιχεία
	Ελάχιστος χρόνος αντίχησης (ηχούς) (TE), msec	Να δοθούν στοιχεία
	Ελάχιστος χρόνος αναστροφής (TI), msec	Να δοθούν στοιχεία

Fast-spin-echo max train length	Να δοθούν στοιχεία
Echo planar imaging max train length	Να δοθούν στοιχεία

13% ΠΗΝΙΑ	
Γενικά	Τα παρακάτω πηνία να μπορούν να λειτουργούν αυτόνομα ή συνδυαστικά για την επίτευξη της κλινικής Εφαρμογής. Τα προσφερόμενα πηνία να είναι τουλάχιστον εννέα (9).
Πηνίο σώματος (ενσωματωμένο στο μαγνήτη)	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	Να δοθούν στοιχεία
Πηνίο κεφαλής/αυχένα/σπονδυλικής στήλης	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Διαστάσεις, cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	16
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Πηνίο κροταφογναθικής (temporomandibular joint, TMJ)	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Διαστάσεις, cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	Να δοθούν στοιχεία
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Να δοθούν στοιχεία
Πηνίο μαστού	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Αμφιπλευρότητα	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	7
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Πρόσβαση για βιοψία	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Πηνίο ώμου	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Διαστάσεις, cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	Να δοθούν στοιχεία
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Πηνίο κοιλίας/καρδιάς/πυέλου	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Διαστάσεις, cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	8
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Πηνίο κάτω άκρων	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Διάμετρος, cm	Να δοθούν στοιχεία
Μήκος, cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	6
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Εύκαμπτο πηνίο για άνω άκρα και δύσκολες επιφάνειες	
Τύπος	Να δοθούν στοιχεία
Διάμετρος, cm	Να δοθούν στοιχεία
Μήκος, cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός στοιχείων	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών	Να δοθούν στοιχεία
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Να δοθούν στοιχεία
Κυκλικό πηνίο γενικής χρήσης	
Διαθέσιμες διαμέτροι, cm	Να δοθούν στοιχεία
Συμβατότητα με παράλληλη απεικόνιση	Να δοθούν στοιχεία

	Οποιοδήποτε άλλο πηνίο διατίθεται να αναφερθεί προς επιλογή (να προσφερθούν τα βέλτιστα πηνία του κάθε είδους)	
10%	Τεχνικές απεικόνισης/Προγράμματα απεικόνισης	
	Echo Planar Imaging	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Single Shot	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Multi Shot	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Maximum EPI factor	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Τεχνικές καταστολής λίπους	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Νευρολογικό πακέτο (Neurologic imaging)	
	Ακολουθίες διόρθωσης κίνησης για εγκεφαλικές μελέτες	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Απεικόνιση έσω ακουστικών ανατομιών	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Απεικόνιση αιμάτωσης (Perfusion imaging)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Απεικόνιση διάχυσης (Diffusion-weighted imaging)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Απεικόνιση τανυστή διάχυσης (Diffusion tensor imaging)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Functional MRI (fMRI)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Φασματοσκοπία εγκεφάλου (Single-Voxel, CSI)	Επιλογή Νοσοκομείου -Να δοθούν στοιχεία
	Αγγειολογικό πακέτο (MR angiography)	
	Contrast-enhanced MRA	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Non-contrast-enhanced MRA	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Προγράμματα περιφερικής αγγειογραφίας (Peripheral) με κίνηση της εξεταστικής τράπεζας	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Bolus tracking	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Καρδιολογικό πακέτο (Cardiac imaging)	
	Cine απεικόνιση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Απεικόνιση στεφανιαίων αγγείων (Coronary artery)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Απεικόνιση βιωσιμότητας μυοκαρδίου (delayed/late enhancement)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Black-blood imaging	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Cardiac perfusion	
	Συγχρονισμός με ΗΚΓ	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Ορθοπεδικό πακέτο (Orthopedic imaging)	
	Προγράμματα διόρθωσης λόγω κίνησης	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Πακέτο απεικόνισης κοιλίας (Body Imaging)	
	MRCP	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Whole-body diffusion-weighted imaging	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Δυναμική απεικόνιση ήπατος (LAVA, VIBE, THRIVE, SKIPPING SAT)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Ανίχνευση και διόρθωση αναπνευστικής κίνησης στην κοιλιά	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Φασματοσκοπία προστάτη	Επιλογή Νοσοκομείου -Να δοθούν στοιχεία
	Breath-hold λήψη	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Πακέτο μαστογραφίας (Breast imaging)	
	Volumetric 3D fatsat imaging (VIEWS, BLISS, VIBRANT, RADIANCE)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
	Φασματοσκοπία μαστού	Επιλογή Νοσοκομείου -Να δοθούν στοιχεία
4%	Επεξεργαστής Εικόνας/Κονσόλα χειρισμού	
	Συχνότητα λειτουργίας	Να δοθούν στοιχεία
	Λειτουργικό σύστημα	Να δοθούν στοιχεία

Χωρητικότητα κεντρικής μνήμης (RAM)	Να δοθούν στοιχεία
Ανασύνθεση εικόνας	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός τομών ανά sec (μήτρα 256)	Να δοθούν στοιχεία
Μέγιστη μήτρα	1024x1024
Ελάχιστο πάχος τομής 2-D/3-D, mm	Να δοθούν στοιχεία
Ελάχιστο πεδίο απεικόνισης (FOV), cm	Να δοθούν στοιχεία
Μέγιστο πεδίο απεικόνισης (FOV), cm	Να δοθούν στοιχεία
Αριθμός αποθηκευμένων πρωτοκόλλων	Να δοθούν στοιχεία
Αποσπώμενα αποθηκευτικά μέσα	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Παράμετροι ενίσχυσης ροής εργασίας (workflow)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
2% Διασυνδεσιμότητα	
Σύστημα επικοινωνίας πλήρες DICOM / υπηρεσίες	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα (προς επιλογή)	
Συχνότητα λειτουργίας	Να δοθούν στοιχεία
Λειτουργικό σύστημα	Να δοθούν στοιχεία
Χωρητικότητα κεντρικής μνήμης (RAM)	Να δοθούν στοιχεία
Εργαλεία ποσοτικής ανάλυσης εικόνας	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
3-D ανασύνθεση, MIP, MPR, rendering	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Επεξεργασία απεικόνισης αιμάτωσης (Perfusion imaging)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Επεξεργασία Functional MRI (fMRI)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Επεξεργασία απεικόνισης διάχυσης (ADC mapping)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Απεικόνιση τανυστή διάχυσης (Diffusion tensor imaging/Tractography)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Επεξεργασία φασματοσκοπίας	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Cardiac processing (3D reformat, stroke volume, ejection fraction, end-diastolic/end-systolic volumes, cardiac output, myocardial mass)	Ναι. Να δοθούν στοιχεία
Ολοσωματική ανασύνθεση	Ναι. Να δοθούν στοιχεία

Παρατηρήσεις

1. Ο κλωβός θωράκισης που θα προσφερθεί, να είναι κατάλληλος για τον προσφερόμενο τύπο συστήματος Μαγνητικής Τομογραφίας

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΖΕΓΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗ

