



GE HEALTHCARE A.E.

Αθήνα, 31/12/2018

Σώρου 8-10, Μαρούσι

Προς: Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ –  
ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ»

#### ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σχόλια της εταιρίας GE Healthcare σχετικά με την διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών συστήματος **ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT)**

- **Τεχνική προδιαγραφή «Ονομαστικό εξεταστικό πεδίο PET στον διαμήκη άξονα, mm. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $\geq 160$ »**

Προκειμένου να μπορέσει η εταιρία μας να λάβει μέρος στον διαγωνισμό παρακαλούμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλάξει σε:

«Ονομαστικό εξεταστικό πεδίο PET στον διαμήκη άξονα, mm. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $\geq 150$ »

- **Τεχνική προδιαγραφή «Ευαισθησία. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $> 10 \text{cps/kBq}$ . Επιπρόσθετα να δοθεί η ευαισθησία (NEMA NU2 2012) ανά cm του εγκάρσιου πεδίου FOV  $\text{cps/kBq/cm}$ »**

Προκειμένου να μπορέσει η εταιρία μας να λάβει μέρος στον διαγωνισμό παρακαλούμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλάξει σε:

«Ευαισθησία. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $> 7 \text{cps/kBq}$ . Επιπρόσθετα να δοθεί η ευαισθησία (NEMA NU2 2012) ανά cm του εγκάρσιου πεδίου FOV  $\text{cps/kBq/cm}$ »

- **Τεχνική προδιαγραφή «Μέγιστος Ισοδύναμου Θορύβου ρυθμός κρούσεων του συστήματος Peak equivalent count rate-(NECR) ( $\text{k cps}@5.3 \text{kBq/ml}$ ). ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $\geq 60 \text{ k cps}$ »**

Παρακαλούμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή σε «Μέγιστος ισοδύναμου θορύβου ρυθμός κρούσεων του συστήματος Peak noise equivalent count rate [ $\text{k cps}@\text{kBq/ml}$ ]. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $\geq \text{Να δοθούν στοιχεία}$ »

- **Τεχνική προδιαγραφή «αριθμός τομών. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $\geq 16$ »**

Δεδομένου ότι τα συστήματα ποζιτρονικής τομογραφίας με κρύσταλλο Lutetium που διαθέτει η εταιρία μας έχουν αξονικό τομογράφο 64 τομών, προκειμένου για τον υγιή ανταγωνισμό ώστε να διαγωνιστούν όλοι με ισάξια μηχανήματα πραγματικών 64 τομών, παρακαλούμε η τεχνική προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

«αριθμός τομών. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:  $\geq 64$



- **Τεχνική προδιαγραφή «Μέγιστη ισχύς, kW. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: ≥48»**
- **Τεχνική προδιαγραφή «Εύρος τάσης, kV. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: 90-130»**
- **Τεχνική προδιαγραφή «Εύρος, mA. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: Τουλάχιστον 40-400»**

Πολύ σημαντικές παράμετροι για την ποιότητα της εικόνας του αξονικού τομογράφου είναι η διακριτική ικανότητα αλλά και ο θόρυβος. Προκειμένου να έχουμε υψηλότερη διακριτική ικανότητα αλλά και όσο το δυνατόν χαμηλότερο θόρυβο, θα πρέπει να είμαστε σε θέση να πραγματοποιήσουμε την εξέταση με υψηλότερα mA. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό σε παχύσαρκους ασθενείς, αλλά και σε καρδιολογικές εξετάσεις όπου λόγω του πολύ χαμηλού χρόνου περιστροφής του gantry για την αποφυγή των ψευδοεικόνων κίνησης της καρδιάς, θα πρέπει να ακτινοβολήσουμε με υψηλότερα mA, ώστε το γινόμενο mAs, να είναι τόσο ώστε η εικόνα να έχει τον χαμηλότερο θόρυβο και επομένως υψηλότερη διαγνωστική ποιότητα. Επίσης μεγαλύτερο εύρος kV δίνει την δυνατότητα στον αξονικό τομογράφο να μπορεί να προσαρμοστεί σε όλους τους σωματότυπους από παιδιά με χρήση των 80kV μέχρι ιδιαίτερα παχύσαρκους αλλά και στην περίπτωση που θέλουμε πιο διεισδυτική δέσμη για την αποφυγή ψευδοεικόνων σκέδασης με χρήση των 140kV

Προκειμένου να έχουμε την καλύτερη δυνατή ποιότητα εικόνας σε όλες τις διαγνωστικές εξετάσεις και σε κάθε σωματότυπο, παρακαλούμε να αλλάξουν οι προδιαγραφές σε :

«Μέγιστη ισχύς, kW. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: ≥70»

Τεχνική προδιαγραφή «Εύρος τάσης, kV. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: 80-140»

και «Εύρος, mA. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: Τουλάχιστον 40-600»

- **Τεχνική προδιαγραφή : « Διαθέσιμα λογισμικά πακέτα ογκολογικών και νευρολογικών εφαρμογών»**

Σχετικά με τα προγράμματα ανασύνθεσης εικόνων, και δεδομένου ότι το προσφερόμενο από την GE σύστημα Discovery MI DR διαθέτει αξονικό τομογράφο 64 τομών που είναι ιδανικός και για καρδιολογικές εξετάσεις, παρακαλούμε να προστεθεί και καρδιολογικό πακέτο. Επομένως παρακαλούμε να τροποποιηθεί η τεχνική προδιαγραφή σε:

« Διαθέσιμα λογισμικά πακέτα ογκολογικών, καρδιολογικών και νευρολογικών εφαρμογών»

Παρακαλούμε πολύ όπως ληφθούν υπόψιν οι παραπάνω παρατηρήσεις μας και γίνουν δεκτές οι ζητούμενες τροποποιήσεις προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.

Με τιμή,

Εβίνα Βαρδαλάκη  
Sales Specialist CT SEE