

Προς:
Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών
«Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»

Υπ' όψιν:
Τμήματος Βιοιατρικής
bioiatriki2002@yahoo.com

Μαρούσι 08/10/2012
Αρ. Πρωτ.: Le121108_02

**ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΟ
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΟΤΑΚΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΟΤΑΚΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΣΩΜΑΤΟΣ**

Αξιότιμοι κύριοι,

Οι προτεινόμενες-επιθυμητές από εσάς τεχνικές προδιαγραφές συγκεκριμενοποιούν και φωτογραφίζουν σε συγκεκριμένα σημεία τα χαρακτηριστικά συγκεκριμένης εταιρείας με αποτέλεσμα να μας αποκλείουν από τον διαγωνισμό. Η εταιρεία μας Elekta, πρωτοπόρος στην στερεοτακτική ακτινοχειρουργική έχει αναπτύξει υπερσύγχρονους γραμμικούς επιταχυντές κατάλληλους και για την διεξαγωγή στερεοτακτικών ακτινοθεραπειών. Παράδειγμα αποτελεί ο πλήρως ψηφιακός υπερσύγχρονος γραμμικός επιταχυντής Elekta Axesse ο οποίος σύμφωνα και με την επίσημη διεθνή βιβλιογραφία πληροί πλήρως όλες τις προϋποθέσεις για τη διεξαγωγή βέλτιστης στερεοστατικής ακτινοχειρουργικής και στερεοτακτικής ακτινοθεραπείας σώματος.

Ως εκ τούτου, οι παρακάτω αλλαγές θεωρούνται άκρως απαραίτητες για την συμμετοχή της εταιρείας μας Elekta ΕΠΕ, της μοναδικής θυγατρικής εταιρείας με αποκλειστικό αντικείμενο την ακτινοθεραπεία, και τη δυνατότητα μεγαλύτερης συμμετοχής για πιο υγιή ανταγωνισμό.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ (Γ.Ε.)		
Ρυθμός δόσης. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει υψηλούς ρυθμούς δόσης	$\geq 1000 \text{ MU/min}$ στο πεδίο αναφοράς $\geq 500 \text{ MU/min}$ στο πεδίο αναφοράς	Αποτελεί φωτογραφική προδιαγραφή συγκεκριμένης εταιρείας, η οποία λόγω της αδυναμίας δημιουργίας μεγάλων ακανόνιστων διαμορφωμένων πεδίων μέσω των κυλινδρικών κατευθυντήρων που διαθέτει (collimators) και που παρατείνουν σημαντικά την διάρκεια ακτινοβολήσης, αναγκάζεται να έχει υψηλό ρυθμό δόσης ώστε να μειωθεί όσο τον δυνατό ο χρόνος ακτινοβολήσης. Αντικείμενο προς εξέταση δεν είναι μόνο ο υψηλός ρυθμός δόσης αλλά η συνολική διάρκεια της θεραπείας. Από επίσημη βιβλιογραφία ο χρόνος ακτινοβολήσης για το ανωτέρω σύστημα κυμαίνεται από 30-60 λεπτά σε αντίθεση με το γραμμικό επιταχυντή Elekta Axesse του οποίου ο χρόνος ακτινοβολήσης μπορεί να είναι να φτάσει μόλις και τα 2 λεπτά.
ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΑΚΡΙΒΕΙΑ		
Σφάλμα της μηχανικής ακρίβειας του συστήματος σε χιλιοστά όταν αυτό λαμβάνει διάφορες θέσεις.	$\leq 0.3 \text{ mm}$ $\leq 1 \text{ mm}$	Το «Σφάλμα στην χορήγηση της θεραπευτικής δοσιμετρικής κατανομής στον όγκο-στόχο (κλινική ακρίβεια)» το οποίο θα πρέπει να είναι $< 1,5 \text{ mm}$ <u>εμπεριέχει</u> και το «Σφάλμα της μηχανικής ακρίβειας του συστήματος». Πιο συγκεκριμένα το συνολικό «σφάλμα χορήγησης της θεραπευτικής δοσιμετρικής κατανομής στον όγκο-στόχο (κλινική ακρίβεια)» εμπεριέχει τα κάτωθι σφάλματα από: • Την απεικόνιση και τον προσδιορισμό του στόχου • Τον σχεδιασμό της θεραπείας (δοσιμετρία και γεωμετρία) • Την απεικόνιση και τη διόρθωση μέσω απεικονιστικής καθοδήγησης (Image guidance)
Σφάλμα στην χορήγηση της θεραπευτικής δοσιμετρικής κατανομής στον όγκο-στόχο (κλινική ακρίβεια) σε ενδοκρανιακές και εξωκρανιακές εφαρμογές. Το σφάλμα αυτό θα πρέπει να επιβεβαιώνεται με μετρήσεις σε ομοίωμα (φάντομ) για σταθερούς και κινητούς στόχους, οποτεδήποτε απαιτηθεί από τους ακτινοφυσικούς του τμήματος.	$< 1,5 \text{ mm}$ Να παρατεθεί βιβλιογραφία.	Την εκτέλεση θεραπείας (δοσιμετρία και γεωμετρία της χορηγούμενης δέσμης) ΔΗΛΑΔΗ ΤΟ «Σφάλμα της μηχανικής ακρίβειας του συστήματος

Σημειώνεται ότι η εταιρεία μας Elekta, είναι ένας διεθνής όμιλος υψηλής ιατρικής τεχνολογίας, ο οποίος δραστηριοποιείται στη σχεδίαση, ανάπτυξη και κατασκευή πρωτοποριακών συστημάτων καταπολέμησης του καρκίνου και των νευρολογικών ασθενειών. Κάθε χρόνο, πάνω από 1.000.000 ασθενείς επωφελούνται από τα συστήματα της Elekta, τα οποία χαρακτηρίζονται από καινοτόμες κλινικές λύσεις. Η εταιρεία Elekta βρίσκεται πάντα στο προσκήνιο της εξέλιξης, με την ανάπτυξη πρωτοποριακών συστημάτων ακτινοθεραπείας και ακτινοχειρουργικής, καθώς και λογισμικών που ενδυναμώνουν την αποδοτικότητα της ροής εργασίας, σε όλο το φάσμα της καταπολέμησης του καρκίνου.

Η Elekta AB ιδρύθηκε το 1972 στη Στοκχόλμη της Σουηδίας, έχοντας ως στόχο την εμπορική διάθεση του συστήματος Στερεοτακτικής Ακτινοχειρουργικής Leksell Gamma Knife από τον ιδρυτή της καθηγητή Νευροχειρουργικής Dr. Lars Leksell. Το Leksell Gamma Knife θεωρείται παγκοσμίως ως το πλέον αποτελεσματικό σύστημα για την αντιμετώπιση καρκινικών όγκων καθώς και άλλων καλοηθών νόσων στην περιοχή του εγκεφάλου. Στις δεκαετίες που ακολούθησαν, η Elekta γνώρισε ραγδαία ανάπτυξη, με αποτέλεσμα σήμερα να αποτελεί έναν εκ των δυο μεγαλύτερων προμηθευτών παγκοσμίως Συστημάτων Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας και Ακτινοχειρουργικής κατέχοντας μάλιστα ηγετική θέση στην Ευρωπαϊκή αγορά. Χαρακτηριστικό γνώρισμα της πορείας της Elekta όλες αυτές τις δεκαετίες, αποτέλεσε η ανάπτυξη πρωτοποριακών τεχνολογικών λύσεων και η εισαγωγή τους σε κλινική χρήση, έχοντας πάντα ως γνώμονα τις καθημερινές κλινικές ανάγκες και τη βελτιστοποίηση του θεραπευτικού αποτελέσματος.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,
Για την ELEKTA ΕΠΕ



Σπύρος Δρόσος
Υπεύθυνος Πωλήσεων