



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ: ΤΣΕΛΛΟΣ Γ,
ΤΗΛ: 213-2058371

ΑΡ. ΠΡΩΤ:14092
ΗΜΕΡΟΜ: 28.06.2021

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΤΟΥ (ΔΙΟΡΘΙΚΗ- ΔΙΑΠΕΡΙΝΑΙΚΗ)
ΜΕ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ 3D ΔΙΟΡΘΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΜΕΣΩ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΥΝΤΗΣΗΣ FUSION ΕΙΚΟΝΩΝ
MR/PET/CT » (CPV: 33100000-1).**

Το «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.» ανακοινώνει τη διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΤΟΥ (ΔΙΟΡΘΙΚΗ- ΔΙΑΠΕΡΙΝΑΙΚΗ) ΜΕ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ 3D ΔΙΟΡΘΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΜΕΣΩ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΥΝΤΗΣΗΣ FUSION ΕΙΚΟΝΩΝ MR/PET/CT** » (CPV: 33100000-1).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 (δεκαπέντε) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ημερομηνίας ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης στον ιστότοπο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr> στον σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις». Η παρούσα θα αναρτηθεί, επίσης, στην ιστοσελίδα του Γ.Ν.Α. Σισμανόγλειο- Αμ. Φλέμιγκ (<http://www.sismanoglio.gr/PROMITH-DIAV/diav.htm>)

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διαβούλευσης επισυνάπτονται σε μορφή pdf.. Οι ενδιαφερόμενοι αφού λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να αποστείλουν εμπρόθεσμα τις παρατηρήσεις τους στην ηλεκτρονική διεύθυνση diavoulefsi@eprocurement.gov.gr σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ιστότοπο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr>.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα έχουν κατατεθεί στον ιστότοπο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από την αρμόδια επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις των συμμετεχόντων και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

Ευελπιστούμε για τη συμμετοχή σας στη διαδικασία Δημόσιας Διαβούλευσης, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΗΛΙΑΣ ΔΑΛΑΙΝΑΣ

Κοινοποίηση:
Γραφείο Προμηθειών



ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΕΥΘΥΝΟΜΕΝΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΗΞΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ 3D ΥΠΕΡΗΧΟΥ
ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΜΕ MRI/PET/CT ΠΡΟΣΤΑΤΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύστημα κατευθυνόμενης διορθικής / διαπερινεϊκής βιοψίας προστάτη με καθοδήγηση σε πραγματικό χρόνο 3D διορθικού υπερήχου μέσω τεχνολογίας σύντηξης FUSION εικόνων MRI/PET/CT ΠΡΟΣΤΑΤΗ.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

- A) Τροχήλατο σύστημα με ενσωματωμένο υπερηχογραφικό module με δυνατότητα B mode, Color Mode, 3D σάρωσης.
- B) Πληκτρολόγιο με καλώδιο, ποντίκι, ποδοδιακόπτες.
- Γ) Οθόνη TFT/LCD 21.5” αφής με ελευθερία κινήσεων
- Δ) Υπολογιστικό ενσωματωμένο σύστημα PC WINDOWS10, HDD 1TB, 3 USB, DVD Drive, LAN, DICOM 3.0.
- Ε) Τρισδιάστατη κεφαλή Transrectal Endfire 4-9 MHz για διορθική βιοψία με δύο (2) επαναχρησιμοποιούμενους Οδηγούς βιοψίας
- Ζ) Κοιλιακή κεφαλή Convex 2-5MHz για εξετάσεις άνω – κάτω κοιλίας (Νεφρών, Ηπατος κλπ)
- Η) Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι επιπλέον υπερηχογραφικές κεφαλές και προγράμματα (software) που διαθέτει το σύστημα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Να διαθέτει την τεχνολογία σύντηξης FUSION 3D Volume υπερηχογραφικών εικόνων προστάτη με αντίστοιχες MRI/PET/CT ΠΡΟΣΤΑΤΗ του ασθενή.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο υπερηχογραφικό module (όχι εξωτερικό) με δυνατότητα απεικόνισης B mode, Color Mode και 3D σάρωσης.
3. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης κεφαλών Convex 2-5MHz (για έλεγχο άνω κάτω κοιλίας, νεφρών κλπ), Linear 8-15 MHz (για έλεγχο πέους - όσχεου), Transrectal 4-9 MHz endfire 2D/3D (για διορθική βιοψία) και Transrectal sidefire 5-9 MHz 2D/3D (για δια περινεϊκή)βιοψία. Να μπορούν να συνδεθούν δύο ταυτόχρονα κεφαλές.
3. Το ενσωματωμένο υπερηχογραφικό module να διαθέτει οπωσδήποτε μετρήσεις αποστάσεων, όγκου, στις 2D και 3D εικόνες προστάτη.
4. Οι 3D κεφαλές να κάνουν αυτόματη 3D σάρωση όγκου μέσω ενσωματωμένου ηλεκτρομηχανισμού ώστε να διασφαλίζεται αντικειμενικών διαστάσεων ανασυνθεμένος όγκος(reconstruction volume data) στον x, y, z άξονα
5. Στην οθόνη να απεικονίζονται ταυτόχρονα ο 3D υπερηχογραφικός όγκος σε τρία 2D πλάνα των x, y, z αξόνων για να μπορεί να χαρτογραφηθεί το σύνολο του περιγράμματος του προστάτη. Ο σχεδιασμός περιγράμματος να γίνεται με αυτόματο τρόπο από το



- σύστημα και ο χειριστής να μπορεί να κάνει τις απαραίτητες διορθώσεις χειροκίνητα αν απαιτούνται.
6. Στον χαρτογραφημένο 3D όγκο να μπορούν να σημειωθούν απεριόριστες ύποπτες ή μη προς βιοψία περιοχές με διαφορετικά χρώματα και ρύθμιση διαφορετικού μεγέθους.
 7. Να μπορεί να δεχθεί μέσω DVD/USB 3.0/PACS εικόνες 3D RAW DATA από MRI/CT/PET-CT και να μπορεί να εξάγει εξετάσεις μέσω των ίδιων μέσων.
 8. Να μπορεί να κάνει real time σύντηξη FUSION των 3D Volume υπερηχογραφικών εικόνων με τις αντίστοιχες MRI/CT/PET-CT προσάτη του ασθενή.
 9. Η σύντηξη fusion να είναι ελαστική (elastic), και να επιτυγχάνεται αυτόματα με ταύτιση τριών σημείων της υπερηχογραφικής εικόνας του προσάτη με τα ίδια του αντίστοιχου 3D RAW DATA από MRI/CT/PET-CT για την διασφάλιση της μέγιστης ακρίβειας contouring matching του fusion. Η σύντηξη να επαναλαμβάνεται αυτόματα σε κάθε λήψη ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια contouring matching του fusion σε κάθε βιοψία.
 10. Να έχει δυνατότητα υποθετικής προβολής της πορείας της βελόνας βιοψίας πριν την εισαγωγή για την διασφάλιση της σωστής στόχευσης.
 11. Να έχει την δυνατότητα διενέργειας διορθικών και διαπερινεϊκών βιοψιών με την χρήση των κατάλληλων 3D κεφαλών.
 12. Να μπορεί να αποθηκεύει τις εικόνες 2D λήψης των βιοψιών, cineloops και 3D χαρτογράφησης κατά την διάρκεια της διαδικασίας για συμπερίληψή τους και εκτύπωση σε report και να δημιουργεί λίστα των ληφθέντων ιστο-τεμαχίων για μετέπειτα κατηγοριοποίηση των βλαβών.
 13. Να μπορεί να εξάγει σε DICOM τις εξετάσεις.
 14. Να μπορεί να εξάγει τα δεδομένα για θεραπεία HIFU βραχυθεραπεία και ακτινοθεραπεία.
 15. Να χρησιμοποιεί σύγχρονο ανοιχτό περιβάλλον υπολογιστή Windows10 με εγκατεστημένο αντικό software και δυνατότητα δημιουργίας κωδικού πρόσβασης.
 16. Να διαθέτει λίστα ασθενών και αποθήκευση των εξετάσεων στον ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας άνω του 1TB.
 17. Να έχει δυνατότητα επανελέγχου (2nd Look) καθώς και να έχει DICOM store, query, DICOM worklist.
 17. Να διαθέτει οθόνη TFT/LCD 21.5" αφής με ελευθερία κινήσεων, πληκτρολόγιο με καλώδιο αλλά και ψηφιακό επί της οθόνης, ποντίκι, στυλό αφής και ποδοδιακόπτες προγραμματιζόμενων λειτουργιών όπως freeze, 3D sweep, save/send κ.λ.π. για την απελευθέρωση των χεριών του χρήστη κατά την εξέταση.
 18. Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους ≤70 Kg με τροχούς με φρένο, λαβή οδήγησης, ειδική βάση στήριξης των κεφαλών, αποθηκευτικό χώρο και ράφι .
 19. Οι 3D κεφαλές να διαθέτουν κατάλληλο επαναχρησιμοποιούμενο οδηγό βιοψίας.



20. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με εύχρηστη αρθρωτή βάση συγκράτησης της 3D κεφαλής και ειδικό διάτρητο σύστημα συντεταγμένων οδήγησης της βελόνας για τις διαπερινεϊκές βιοψίες.
21. Να πληροί όλα τα ευρωπαϊκά standards περί κατασκευαστών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού ασφαλείας και να διαθέτει CE mark και ISO.