| Όνομα | Email | Άρθρο | Ημ/νία |
|---|---|---|---|
| BOSTON SCIENTIFIC ΕΛΛΑΣ Α.Ε. | tenders_greece@bsci.com | Διαβ/ση για "LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ" | 17/05/ |

Αξιότιμοι κύριοι,
Σε συνέχεια της από 9/5/2023 δημοσίευσης της Πρόσκλησης του Νοσοκομείου σας σχετικά με την Πρώτη (Α') Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια και εγκατάσταση «LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ (CPV 33161900-3)» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ (CPV 33153000-7)» για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων, παρακαλώ βρείτε κατωτέρω τις παρατηρήσεις μας.

Σχετικά με την παράγραφο:

4. Η υψηλότερη απορρόφηση στο νερό αυξάνει την θερμοκρασία και οδηγεί σε κακώσεις του ουρητήρα(στενώσεις) κατά την διάρκεια της λιθοτριψίας.
Το μικρότερο βάθος διείσδυσης στο ιστό δεν επιτυγχάνει αποτελεσματική εκπυρήνηση διότι δεν λειτουργεί σα νυστέρι που διαχωρίζει το αδένωμα από την κάψα αλλά προκαλεί εξάχνωση των ιστών. Η κλινικά αποτελεσματική τεχνολογία είναι το Holmium με μήκος κύματος 2100nm το οποίο κρατάει την ισορροπία μεταξύ απορρόφησης νερού και λίθου αλλά και κοπής ιστού έναντι εξάχνωσης με ασφαλές βάθος διείσδυσης.

Αναζήτηση Διαβουλεύσεων

5. Η προβλεπόμενη δαπάνη μπορεί να εξασφαλίσει laser ισχύος τουλάχιστον 110W.

8. Η μέγιστη ενέργεια παλμού 2,5J ανήκει στην εποχή που ξεκίνησε η τεχνολογία των laser. Τα σύγχρονα high power laser διαθέτουν ενέργεια παλμού που ξεπερνά το 5,5J με σκοπό την χρήση τους με διάφορες τεχνικές λιθοτριψίας αλλά και την αντιμετώπιση των πιο σκληρών λίθων ειδικότερα στην κύστη και το νεφρό κατά την διάρκεια διαδερμικών επεμβάσεων.

12. Το "Peakpower" σχετίζεται με ενέργεια ηλεκτρικού κυκλώματος και όχι στην ενέργεια που εφαρμόζεται σε πέτρα ή ιστό δηλαδή αυτό που ενδιαφέρει τον χρήστη.

13. Η μέγιστη διάρκεια παλμού 900μmsec ανήκει σε laser της προηγούμενης δεκαετίας. Τα σύγχρονα υψηλής ισχύος laser διαθέτουν διάρκεια παλμού που ξεπερνά τα 1200μs.

22. Οι ασύρματοι ποδοδιακόπτες σε περιβάλλον χειρουργείου δεν είναι η πιο ασφαλής λύση διότι υπάρχει ο κίνδυνος παρεμβολών από άλλες συσκευές.

24 & 25. Οι απαιτήσεις ρεύματος 16Α και οικιακού τύπου μπρίζα είναι χαμηλές και δεν μπορούν να αποδώσουν υψηλή και σταθερή ενέργεια στις ρυθμίσεις. Τα σύγχρονα υψηλής ενέργειας laser χρειάζονται τουλάχιστον 32Α και βιομηχανικού τύπου βύσμα. Έτσι διασφαλίζεται η σταθερή παροχή ενέργειας για όλη τη διάρκεια ζωής του laser.

Μένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφοράι ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,
BOSTON SCIENTIFIC ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Τμήμα Διαγωνισμών / Συμβάσεων

---

| Όνομα | Email | Άρθρο | Ημ/νία |
|---|---|---|---|
| **ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΕ** | **info@endoscopiki.gr** | **ΟΡΘΗΕΠΑΝΑΛΗΨΗ:ΠΡΟΤ/ΣΕΙΣΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣΕΠΙΤΩΝΤΕΧΝ.ΠΡΟΔ/ΦΩΝ Α΄ ΔΙΑΒ/ΣΗΣΓΙΑΤΗΝΠΡΟΜ.LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ&ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ** | **24/05/2023** |

ΠΡΟΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"
Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας
Ταχ. Κωδ. : 73300
Πληροφορίες : Ε. Λιονάκη
Τηλέφωνο : 28210- 22300
Email : lione@chaniahospital.gr

Αθήνα, 24/5/2023
Αρ. πρωτ: 2023/Ε/Ο/597052/ΧΑ/εζ

Θέμα: «Α΄ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 23DIAB000026449 για την προμήθεια και εγκατάσταση «LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ (CPV 33161900-3)» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ (CPV 33153000-7)» για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων.

Αξιότιμοι κύριοι,

Σας υποβάλουμε εκ νέου τις παρατηρήσεις μας λόγω διόρθωσης του τελικού κειμένου .

Σε απάντηση της πρόσκλησης σας που αφορά την

Α΄ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 23DIAB000026449 για την προμήθεια και εγκατάσταση «LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ (CPV 33161900-3)» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ (CPV 33153000-7)» για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων, στις 9/5/2023 και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης την Τετάρτη 24/5/2023, παραθέτουμε τις παρατηρήσεις έναντι των τεχνικών προδιαγραφών.

Προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν ορισμένες προδιαγραφές διατηρώντας το γενικό τους χαρακτήρα προκειμένου να υπάρξει μεγαλύτερη συμμετοχή εκ μέρους των εταιρειών που διαθέτουν ανάλογα υλικά ώστε να διασφαλιστεί με αυτόν τον τρόπο η καλύτερη και πιο συμφέρουσα επιλογή για το Νοσοκομείο σας.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή περαιτέρω πληροφορία χρειαστείτε.

Μετά τιμής,
Για την ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΕ
Ζαρογιάννη Ευαγγελία

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ

Α/Α. 7

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει ελάχιστη ενέργεια παλμού σε Joules, μικρότερη ίση του 0,2J για λειτουργία Fine Dusting.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ
Η λειτουργία Fine Dusting, που βιβλιογραφικά ορίζεται ως κατακερματισμός του λίθου σε σωματίδια με διάμετρο <=125μm, προϋποθέτει δέσμη φωτός Laser με υψηλή συχνότητα παλμών και ελάχιστη ενέργεια. Επιπλέον, η Λιθοτριψία με χρήση Laser σε ιδιαίτερα ευαίσθητα όργανα όπως το νεφρό και ο ουρητήρας, καθίσταται απαγορευτική και επικίνδυνη, όταν η συνολική ισχύ της δέσμης υπερβαίνει τα 30W και 8W αντίστοιχα.
Βάσει των παραπάνω, και επειδή η συνολική ισχύς της δέσμης υπολογίζεται ως το γινόμενο συχνότητας επί της ενέργειας της, για να διατηρηθεί η ισχύς σε χαμηλά επίπεδα και η συχνότητα σε υψηλά επίπεδα, θα πρέπει η ενέργεια να ρυθμιστεί στο ελάχιστο.
Ως αποτέλεσμα, μία αύξηση της ενέργειας από 0,1J σε 0.2J, είτε διπλασιάζει την τελική ισχύ και θέτει σε κίνδυνο το υπό θεραπεία όργανο, ή περιορίζει στο μισό τη συχνότητα, επομένως και την ποιότητα και ταχύτητα του Dusting.
Οπότε η δυνατότητα ρύθμισης της ενέργειας σε 0,1J είναι

ιδιαίτερα σημαντική, και διατίθεται από διάφορα αντίστοιχα συστήματα της αγοράς.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει ελάχιστη ενέργεια παλμού σε Joules, μικρότερη ή ίση του 0,1J για λειτουργία Fine Dusting.

Α/Α. 10
ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει μέγιστη συχνότητα παλμού τουλάχιστον 80Hz για Fast Dusting.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ

Η λειτουργία Fine Dusting, που βιβλιογραφικά ορίζεται ως κατακερματισμός του λίθου σε σωματίδια με διάμετρο <=125μm, προϋποθέτει δέσμη φωτός Laser με υψηλή συχνότητα παλμών, και σίγουρα μεγαλύτερη των 80Hz. Η δυνατότητα συνεπώς, παροχής υψηλής συχνότητας παλμών, τουλάχιστον 300Hz είναι σημαντική για την κονιορτοποίηση του λίθου σε επίπεδο Fine Dusting, και διατίθεται από διάφορα αντίστοιχα συστήματα της αγοράς.
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Να διαθέτει μέγιστη συχνότητα παλμού τουλάχιστον 300Hz για Fine Dusting.

Α/Α. 11
ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει ελάχιστη διάρκεια παλμού laser( όχι του flash lamp) μικρότερη ή ίση με 500μsec.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ

Η ελάχιστη τιμή διάρκειας παλμού, επηρεάζει σε μέγιστο βαθμό την απόδοση του στον κατακερματισμού της πέτρας. Όσο πιο μικρή είναι η διάρκεια παλμού σε συνδυασμό με υψηλή ενέργεια τόσο πιο αποτελεσματικό κατακερματισμό πραγματοποιεί. Κυρίως όμως επιτρέπει την ασφαλή εκπυρήνιση του προστάτη, καθώς προσδίδει το χαρακτηριστικό διαχωρισμού/αποκόλλησης του αδενώματος από την κάψα του προστάτη, αποφεύγοντας τον κίνδυνο τραυματισμού της, που μπορεί να προκύψει από την συμβατική τεχνική εκτομής. Για τους παραπάνω λόγους, η ελάχιστη διάρκεια παλμού πρέπει να έχει την μικρότερη δυνατή τιμή, <=150μm, η οποία και διατίθεται σε διάφορα συστήματα της αγοράς.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Να διαθέτει ελάχιστη διάρκεια παλμού laser( όχι του flash lamp) μικρότερη ή ίση με 150μsec.

Α/Α. 26

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση και να αποτελείται από :
λιθοτρίπτη,
1. Καλώδιο οπτικής ίνας
2. Σύστημα συγκράτησης- χειρισμού οπτικής ίνας
3. Οπτικές ίνες πολλαπλών χρήσεων ( 5 διαφορετικών διαμέτρων) και μίας πλάγιας στόχευσης,
4. Ποδοδιακοπτη
5. Γυαλια προστασίας χειριστή (τουλάχιστον 2 τεμάχια)
6. Κυτίο αποστείρωσης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ

1. Η οπτική ίνα χρησιμοποιείται καθ' αυτή στην επέμβαση και δεν χρίζει σύνδεσης σε κάποιο καλώδιο. Οπότε η απαίτηση αυτή θα πρέπει να εξαιρεθεί.
3. Οι ίνες που χρησιμοποιούνται ευρέως στα ουρολογικά περιστατικά είναι 3 διαστάσεων, με μικρές αποκλείσεις αναλόγως της κατασκευάστριας εταιρείας (270μm,400μm,600μm περίπου). Σε καμία από τις ζητούμενες χρήσεις του συστήματος βάσει της περιγραφής του , «Laser υψηλής ισχύος (High Power Laser για λιθοτριψία λίθων του ουροποιητικού (νεφρού, ουρητήρα & κύστης), αντιμετώπιση της υπερτροφίας του προστάτη με εκπυρήνηση, αντιμετώπιση όγκων της ουροδόχου κύστης, τομή αυχένα της ουροδόχου κύστης (BNI) και ουρηθροτομή (θεραπεία στενώσεων ουρήθρας)», δεν χρησιμοποιείται ίνα πλάγιας στόχευσης. Οπότε η διάθεση περαιτέρω τύπων ή διαστάσεων ινών Οπότε η απαίτηση αυτή θα πρέπει να εξαιρεθεί.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να αποτελείται από οπτικές ίνες πολλαπλών χρήσεων, τουλάχιστον 3 διαφορετικών διαμέτρων. Οποιαδήποτε επιπλέον διάθεση θα συνεκτιμηθεί.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει στειλεούς με δυνατότητα αναρρόφησης για την ταχύτερη και ασφαλέστερη λιθοτριψία με διάμετρο από τουλάχιστον 1mm έως 3.5mm, και μήκος από τουλάχιστον 340cm έως 600cm για όλους τους τρόπους ενδοσωματικής λιθοτριψίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ
Τα probes των ενδοσωματικών λιθοτριπτών , διέρχονται μέσα από

τα κανάλια εργασίας των διαφόρων οργάνων ενδο-ουρολογίας. Η ελάχιστη διάμετρος των καναλιών αυτών είναι 1,6mm, οπότε η παραπάνω προδιαγραφή που αυστηρά ορίζει την ελάχιστη διάμετρο από 1mm περιορίζει άνευ λόγου τον ανταγωνισμό, αποκλείοντας probes με ελάχιστη απόκλιση όπως +/-0.1mm., και αντιβαίνει στην διενέργεια ενός διαγωνισμού στα πλαίσια υγιούς ανταγωνισμού.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει στειλεούς με δυνατότητα αναρρόφησης για την ταχύτερη και ασφαλέστερη λιθοτριψία με διάμετρο από περίπου 1mm έως 3.5mm, και μήκος από τουλάχιστον 340cm έως 600cm για όλους τους τρόπους ενδοσωματικής λιθοτριψίας.

---

| Όνομα | Email | Άρθρο | Ημ/νία |
|---|---|---|---|
| **ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΕ** | **info@endoscopiki.gr** | **ΠΡΟΤ/ΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔ/ΦΩΝ Α΄ ΔΙΑΒ/ΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜ.«LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ** | **23/05/2023** |

ΠΡΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"
Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας
Ταχ. Κωδ. : 73300
Πληροφορίες : Ε. Λιονάκη
Τηλέφωνο : 28210- 22300
Email : lione@chaniahospital.gr

Αθήνα, 23/5/2023

Αρ. πρωτ: 2023/Ε/Ο/597052/ΧΑ/εζ

Θέμα: «Α΄ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 23DIAB000026449 «LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ (CPV 33161900-3)» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ (CPV 33153000-7)» για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων.

Αξιότιμοι κύριοι,
Θέμα: «Α΄ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 23DIAB000026449 για την προμήθεια και εγκατάσταση «LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ (CPV 33161900-3)» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ (CPV 33153000-7)» για τις ανάγκες του

Ουρολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων.

Αξιότιμοι κύριοι,
Σε απάντηση της πρόσκλησης σας που αφορά την Α΄ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 23DIAB000026449 για την προμήθεια και εγκατάσταση «LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ (CPV 33161900-3)» και «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ (CPV 33153000-7)» για τις ανάγκες του Ουρολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων, στις 9/5/2023 και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης την Τετάρτη 24/5/2023, παραθέτουμε τις παρατηρήσεις έναντι των τεχνικών προδιαγραφών.

Προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν ορισμένες προδιαγραφές διατηρώντας το γενικό τους χαρακτήρα προκειμένου να υπάρξει μεγαλύτερη συμμετοχή εκ μέρους των εταιρειών που διαθέτουν ανάλογα υλικά ώστε να διασφαλιστεί με αυτόν τον τρόπο η καλύτερη και πιο συμφέρουσα επιλογή για το Νοσοκομείο σας. Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή περαιτέρω πληροφορία χρειαστείτε.
Μετά τιμής,
Για την ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΕ
Ζαρογιάννη Ευαγγελία

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ LASER ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ

Α/Α. 7

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει ελάχιστη ενέργεια παλμού σε Joules, μικρότερη ίση του 0,2J για λειτουργία Fine Dusting.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ

Η λειτουργία Fine Dusting, που βιβλιογραφικά ορίζεται ως κατακερματισμός του λίθου σε σωματίδια με διάμετρο <=125μm, προϋποθέτει δέσμη φωτός Laser με υψηλή συχνότητα παλμών και ελάχιστη ενέργεια. Επιπλέον, η Λιθοτριψία με χρήση Laser σε ιδιαίτερα ευαίσθητα όργανα όπως το νεφρό και ο ουρητήρας, καθίσταται απαγορευτική και επικίνδυνη, όταν η συνολική ισχύ της δέσμης υπερβαίνει τα 30W και 8W αντίστοιχα. Βάσει των παραπάνω, και επειδή η συνολική ισχύς της δέσμης υπολογίζεται ως το γινόμενο συχνότητας επί της ενέργειας της, για να διατηρηθεί η ισχύς σε χαμηλά επίπεδα και η συχνότητα σε υψηλά επίπεδα, θα πρέπει η ενέργεια να ρυθμιστεί στο ελάχιστο. Ως αποτέλεσμα, μία αύξηση της ενέργειας από 0,1J σε 0.2J, είτε

διπλασιάζει την τελική ισχύ και θέτει σε κίνδυνο το υπό θεραπεία όργανο, ή περιορίζει στο μισό τη συχνότητα, επομένως και την ποιότητα και ταχύτητα του Dusting. Οπότε η δυνατότητα ρύθμισης της ενέργειας σε 0,1J είναι ιδιαίτερα σημαντική, και διατίθεται από διάφορα αντίστοιχα συστήματα της αγοράς.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει ελάχιστη ενέργεια παλμού σε Joules, μικρότερη ή ίση του 0,1J για λειτουργία Fine Dusting.

Α/Α. 10

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει μέγιστη συχνότητα παλμού τουλάχιστον 80Hz για Fast Dusting.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ

Η λειτουργία Fine Dusting, που βιβλιογραφικά ορίζεται ως κατακερματισμός του λίθου σε σωματίδια με διάμετρο <=125μm, προϋποθέτει δέσμη φωτός Laser με υψηλή συχνότητα παλμών, και σίγουρα μεγαλύτερη των 80Hz. Η δυνατότητα συνεπώς, παροχής υψηλής συχνότητας παλμών, τουλάχιστον 300Hz είναι σημαντική για την κονιορτοποίηση του λίθου σε επίπεδο Fine Dusting, και διατίθεται από διάφορα αντίστοιχα συστήματα της αγοράς
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει μέγιστη συχνότητα παλμού τουλάχιστον 300Hz για Fine Dusting.

Α/Α. 11
ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Να διαθέτει ελάχιστη διάρκεια παλμού laser( όχι του flash lamp) μικρότερη ή ίση με 500μsec.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ

Η ελάχιστη τιμή διάρκειας παλμού, επηρεάζει σε μέγιστο βαθμό την απόδοση του στον κατακερματισμού της πέτρας. Όσο πιο μικρή είναι η διάρκεια παλμού σε συνδυασμό με υψηλή ενέργεια τόσο πιο αποτελεσματικό κατακερματισμό πραγματοποιεί. Κυρίως όμως επιτρέπει την ασφαλή εκπυρήνιση του προστάτη, καθώς προσδίδει το χαρακτηριστικό διαχωρισμού/αποκόλλησης του αδενώματος από την κάψα του προστάτη, αποφεύγοντας τον κίνδυνο τραυματισμού της, που μπορεί να προκύψει από την συμβατική τεχνική εκτομής. Για τους παραπάνω λόγους, η ελάχιστη διάρκεια παλμού πρέπει να έχει την μικρότερη δυνατή τιμή, <=150μm, η οποία και διατίθεται σε διάφορα συστήματα της αγοράς.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει ελάχιστη διάρκεια παλμού laser( όχι του flash lamp) μικρότερη ή ίση με 150μsec.

Α/Α. 26

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση και να αποτελείται από : λιθοτρίπτη,
1. Καλώδιο οπτικής ίνας
2. Σύστημα συγκράτησης- χειρισμού οπτικής ίνας
3. Οπτικές ίνες πολλαπλών χρήσεων ( 5 διαφορετικών διαμέτρων) και μίας πλάγιας στόχευσης,
4. Ποδοδιακοπτη
5. Γυαλια προστασίας χειριστή (τουλάχιστον 2 τεμάχια)
6. Κυτίο αποστείρωσης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ
1. Η οπτική ίνα χρησιμοποιείται καθ' αυτή στην επέμβαση και δεν χρίζει σύνδεσης σε κάποιο καλώδιο. Οπότε η απαίτηση αυτή θα πρέπει να εξαιρεθεί.
3. Οι ίνες που χρησιμοποιούνται ευρέως στα ουρολογικά περιστατικά είναι 3 διαστάσεων, με μικρές αποκλείσεις αναλόγως της κατασκευάστριας εταιρείας (270μm,400μm,600μm περίπου). Σε καμία από τις ζητούμενες χρήσεις του συστήματος βάσει της περιγραφής του , «Laser υψηλής ισχύος (High Power Laser για λιθοτριψία λίθων του ουροποιητικού (νεφρού, ουρητήρα & κύστης), αντιμετώπιση της υπερτροφίας του προστάτη με εκπυρήνηση, αντιμετώπιση όγκων της ουροδόχου κύστης, τομή αυχένα της ουροδόχου κύστης (BNI) και ουρηθροτομή (θεραπεία στενώσεων ουρήθρας)», δεν χρησιμοποιείται ίνα πλάγιας στόχευσης.
Οπότε η διάθεση περαιτέρω τύπων ή διαστάσεων ινών Οπότε η απαίτηση αυτή θα πρέπει να εξαιρεθεί.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να αποτελείται από οπτικές ίνες πολλαπλών χρήσεων, τουλάχιστον 3 διαφορετικών διαμέτρων. Οποιαδήποτε επιπλέον διάθεση θα συνεκτιμηθεί.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ
ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει στειλεούς με δυνατότητα αναρρόφησης για την ταχύτερη και ασφαλέστερη λιθοτριψία με διάμετρο από

τουλάχιστον 1mm έως 3.5mm, και μήκος από τουλάχιστον 340cm έως 600cm για όλους τους τρόπους ενδοσωματικής λιθοτριψίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΕ
Τα probes των ενδοσωματικών λιθοτριπτών , διέρχονται μέσα από τα κανάλια εργασίας των διαφόρων οργάνων ενδο-ουρολογίας, για χρήση με Laser. Η ελάχιστη διάμετρος των καναλιών αυτών δεν υπερβαίνει τα 1,6mm, οπότε η παραπάνω προδιαγραφή που αυστηρά ορίζει την ελάχιστη διάμετρο από 1mm περιορίζει άνευ λόγου τον ανταγωνισμό, αποκλείοντας probes με ελάχιστη απόκλιση όπως +/-0.1mm., και αντιβαίνει στην διενέργεια ενός διαγωνισμού στα πλαίσια υγιούς ανταγωνισμού.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να διαθέτει στειλεούς με δυνατότητα αναρρόφησης για την ταχύτερη και ασφαλέστερη λιθοτριψία με διάμετρο από περίπου 1mm έως 3.5mm, και μήκος από τουλάχιστον 340cm έως 600cm για όλους τους τρόπους ενδοσωματικής λιθοτριψίας.