

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ HOLMIUM LASER ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ

Συνολικής δαπάνης: €60.000,00 (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Σ.Β. %	A	ΓΕΝΙΚΑ	
		Λιθοτρίπτης Holmium Yag laser κατάλληλος για ενδοσωματική λιθοτριψία σε όλο το ουροποιητικό σύστημα (νεφρά, ουρητήρες και την ουροδόχο κύστη) και για εκπαρήνωση προστάτη με τις τεχνικές HoLEP και HoLAP, εξάχνωση νεοπλασιών και όγκων, εκτομή μαλακών και σκληρών ιστών, αιμόσταση, νεοπλασιών και όγκων με ίνα πλάγιας στόχευσης (τεχνική τύπου LITT ή ισοδύναμης τεχνικής), εκτομή και αποκατάσταση στενώσεων και αφαίρεση κονδυλωμάτων για κάλυψη των αναγκών του Ουρολογικού Τμήματος και χρήση στις χειρουργικές αίθουσες. Να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση και να αποτελείται από: • λιθοτρίπτη, • καλώδιο οπτικής ίνας, • σύστημα συγκράτησης-χειρισμού οπτικής ίνας • οπτικές ίνες πολλαπλών χρήσεων (5 διαφορετικών διαμέτρων σε μη τουλάχιστον) και μία πλάγιας στόχευσης, • ποδοδιακόπτη, • να είναι τροχήλατο ή σε τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου • γυαλιά προστασίας χειριστή (τουλάχιστον 2 τεμάχια) και • σύστημα κατάλληλο για την κοπή των πολλαπλών χρήσεων οπτικών ινών.	
%	B	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
	1.	Τελευταίας τεχνολογίας	Ναι, να αναφερθεί η ημερομηνία κατασκευής του συστήματος.
	1.	Διαστάσεις (cm)	Να αναφερθούν (ΜxΠxΥ)
	2.	Βάρος (kg)	Να αναφερθεί
	3.	Τύπου	HOLMIUM YAG laser
	4.	Μέγιστη ισχύ	≥50Watt, να αναφερθεί
	5.	Αναπαραγωγή δέσμης Laser	≥50Watt τουλάχιστον αποκλειστικά από μία λυχνία Για αποφυγή μείωσης ισχύος λόγο εκτροπής της δέσμης
			ή 80 Watt τουλάχιστον από δύο ή περισσότερες λυχνίες
	6.	Μήκος κύματος εκπεμπόμενου Laser	2,1μm περίπου

	7.	Ενέργεια παλμού Laser	Από 200mJ έως 4200mJ τουλάχιστον. Να αναφερθεί.	
	8.	Συχνότητα παλμού Laser	25Hz τουλάχιστον. Να αναφερθεί.	
	9.	Διάρκεια παλμού Laser	200-600μs περίπου	
	10.	Να εκπέμπει πράσινο φώς για τον καλύτερο εντοπισμό του στόχου.	Ναι, με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτεινότητας	
	11.	Ακτίνα στόχου	Στα 530nm περίπου, πράσινου φωτός	
	12.	Ισχύς ακτίνας στόχου	<1mW	
	13.	Γρήγορης εκκίνησης χωρίς περίοδο προθέρμανσης	Ναι	
	14.	Σύστημα για εξάλειψη λίθων ανεξάρτητα από χημική συνοχή και σκληρότητα	Ναι	
	15.	Σύστημα για επιλεγμένες παρεμβάσεις μαλακών ιστών σε ενδοουρολογικές παρεμβάσεις	Ναι	
	16.	Δυνατότητα επιλογής λειτουργίας για αιμόσταση τομής του ιστού.	Ναι	
	17.	Χρήση και με εξαιρετικά λεπτά ουρητηροσκόπια	Ναι	
	18.	Ενσωματωμένο κύκλωμα ψύξης	Ναι, κατάλληλο για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος ανεξάρτητα το είδος της επέμβασης και το μέγεθος του λίθου. Να αναφερθεί.	
	19.	Δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη της συσκευής προγραμμάτων, τα οποία όταν απαιτείται να ανακτώνται άμεσα από το χρήστη	Ναι	
	20.	Αυτόματη αναγνώριση οπτικών ινών laser	Ναι , παρέχοντας στο χρήστη πληροφορίες σχετικά με τη διάμετρο της συνδεδεμένης οπτικής ίνα και τη καταμέτρηση του αριθμού χρήσεων της οπτικής ίνας.	
	21.	Να συνεργάζεται με ίνες πολλαπλών χρήσεων (ευθείας και πλάγιας στόχευσης)	Ναι, 5 τουλάχιστον διαφορετικών διαμέτρων (μm) αποστειρώσιμες. Να αναφερθούν τα μεγέθη των διαμέτρων. Να αναφερθεί ο τρόπος αποστείρωσης και ο αριθμός χρήσεων.	
	22.	Να συνεργάζεται με ίνες μιας χρήσης (ευθείας και πλάγιας στόχευσης)	Ναι, με τουλάχιστον 3 διαφορετικά μεγέθη. Να αναφερθούν οι διάμετροι.	
	23.	Συναγερμοί	Οπτικοακουστικοί με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης ήχου. Να αναφερθούν	
	24.	Οθόνη	Ναι, για έλεγχο και ρύθμιση των παραμέτρων. Αφής, υψηλής διακριτικής ικανότητας. Να αναφερθεί.	
	25.	Απεικονίσεις παραμέτρων στην οθόνη	α. Αριθμό παλμών	Ναι
β. Συχνότητα			Ναι	
γ. Ισχύς			Ναι	

			δ. Ενέργεια παλμού	Ναι
			ε. Διάμετρος ίνας laser	Ναι
	26.	Να διαθέτει ποδοδιακόπτη	Ναι, για έλεγχο του Laser από τον χειρουργό	
%	Γ.	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
	1.	Επιπλέον εφαρμογές του Laser	Να αναφερθούν	
	2.	Σύστημα αντικατάστασης	Ο προσφέρων να διαθέτει σύστημα αντικατάστασης ίδιας ισχύος το οποίο θα διαθέσει στο νοσοκομείο μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης	
	3.	Πλεονεκτήματα	Να αναφερθούν	