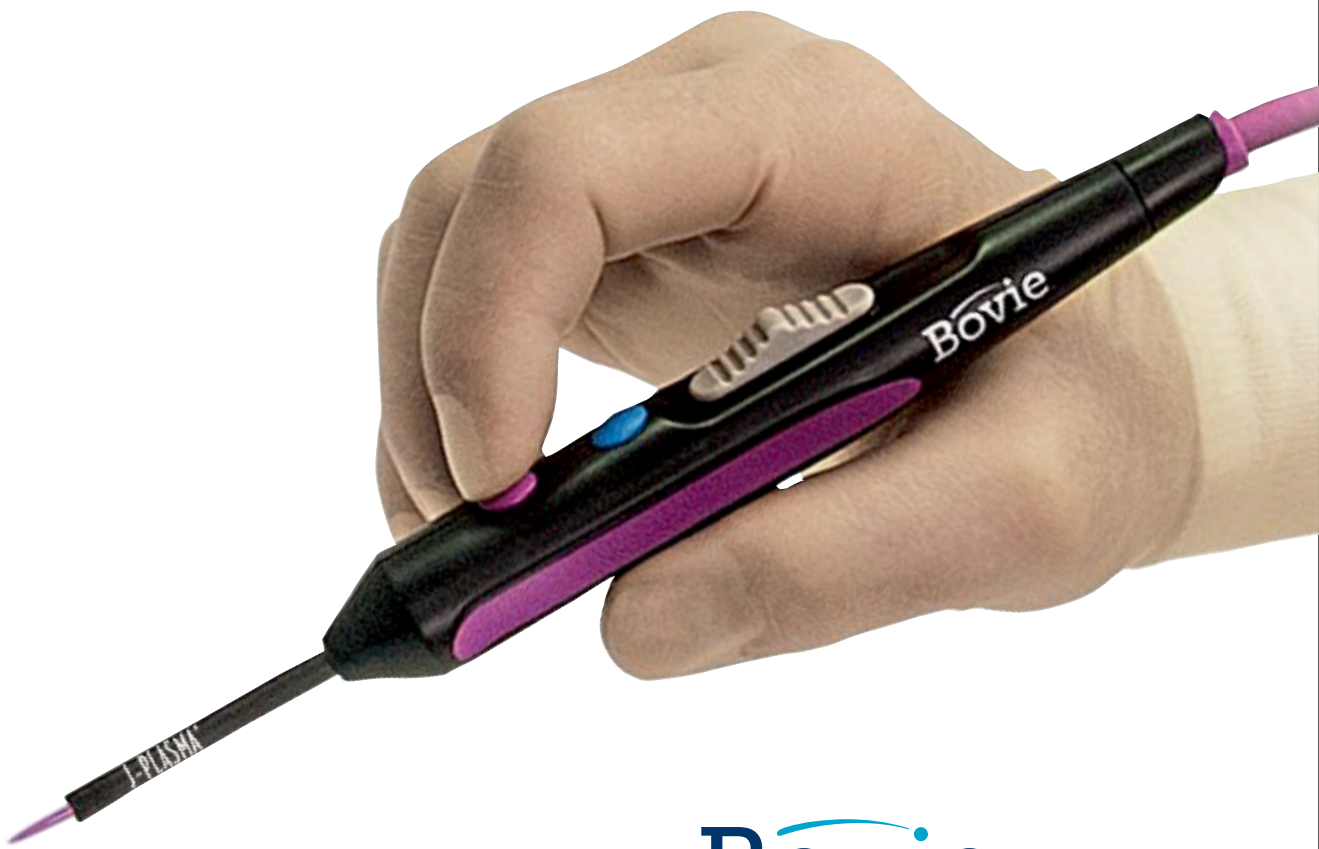
J-PLASMA®

The Element of Precision

Η ισχύς των τριών στην ευκολία του ενός.



Bovie®
Operating with precision™

pelmyplus MEDICAL

pelmycyprus MEDICAL

J-PLASMA®

Επιτέλους μια πηγή ενέργειας που δεν χρειάζεται ρύθμιση.

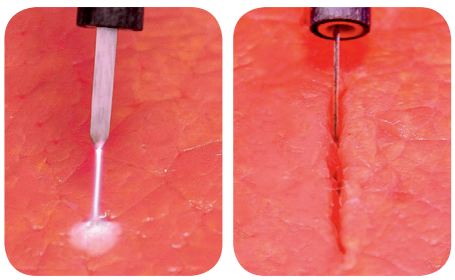
Το J-plasma με τεχνολογία Cool-Coag (ψυχρή αιμόσταση) συνδυάζει την ακρίβεια της ενέργειας πλάσματος ηλίου, την δύναμη της παραδοσιακής μονοπολικής διαθερμίας με την αποτελεσματικότητα της ακτίνας πλάσματος ως προς την γρήγορη και ασφαλή αιμόσταση.

Εισαγωγή στην τεχνολογία Cool-Coag (ψυχρή αιμόσταση).

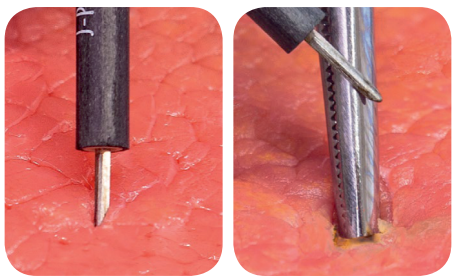
Η τεχνολογία πάνω στην οποία στηρίζεται το j-plasma είναι ο συνδυασμός της ισχύος ραδιοσυχνοτήτων με την ψυχρή ροή αερίου Ηλίου. Αυτό επιτρέπει σε ένα μοναδικό εργαλείο να χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο αιμόστασης εξ επαφής, αλλά και επίσης αιμόστασης χωρίς επαφή (spray). Έτσι η ακτίνα πλάσματος μπορεί να εφαρμόζεται τόσο σε περιορισμένες, όσο και εκτεταμένες επιφάνειες αιμόστασης.

Με την τεχνολογία Cool-Coag τα J-Plasma εργαλεία μπορούν να αποδώσουν τρεις διαφοροποιημένες μορφές ενέργειας, αυξάνοντας την ακρίβεια και την αποτελεσματικότητα του συστήματος.

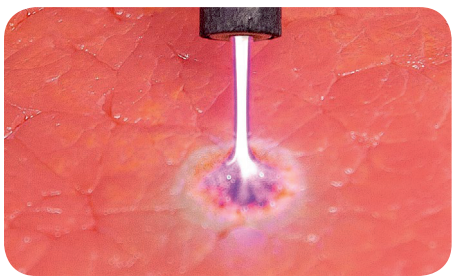
Precise, Tissue-Sparing J-Plasma Energy



Monopolar Coagulation Cooled with Helium



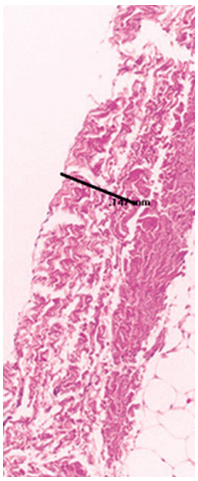
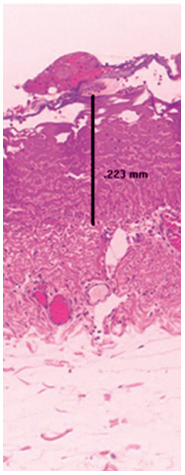
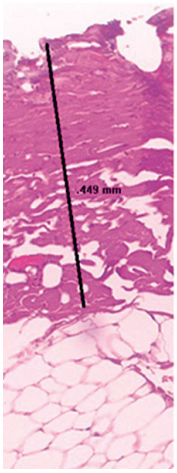
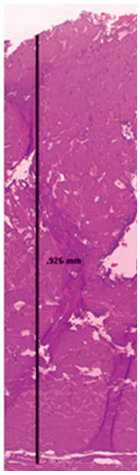
Plasma Beam Coagulation



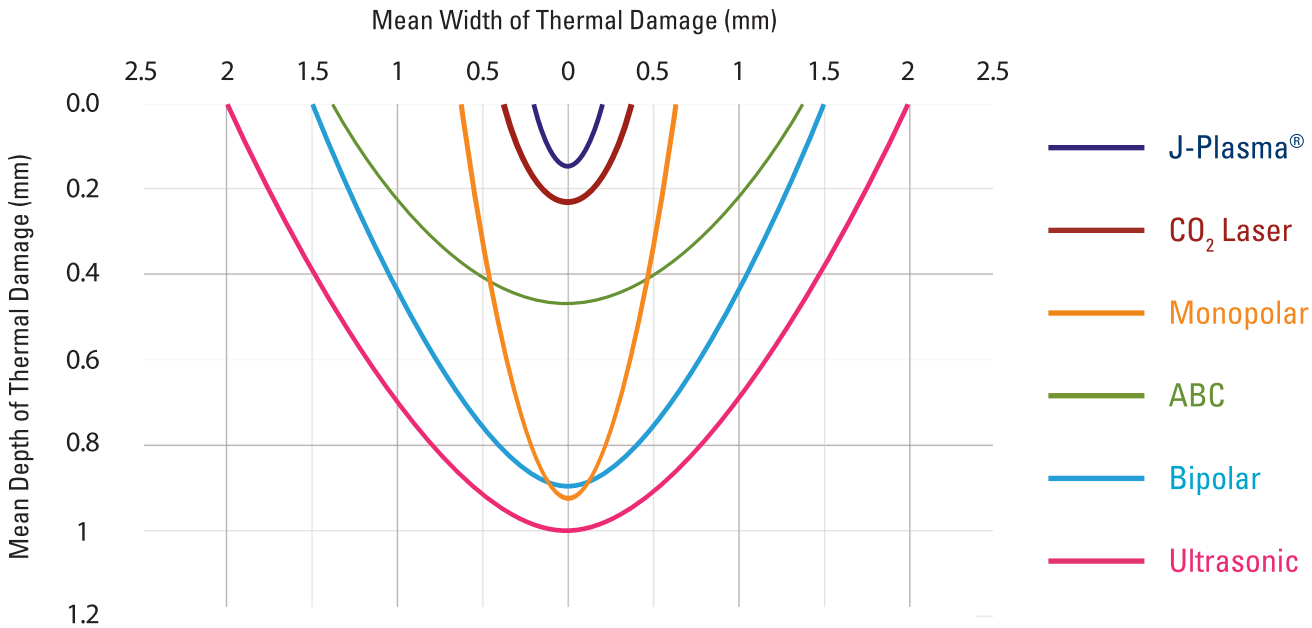
Κύριο χαρακτηριστικό είναι το ελάχιστο βάθος διάχυσης της ενέργειας στους ιστούς όπου εφαρμόζεται, συγκριτικά με τις άλλες γνωστές τεχνολογίες ενέργειας. Ως εκ τούτου, η βλαπτική δράση στους υγιείς απομείναντες ιστούς είναι αμελητέα ή σχεδόν ανύπαρκτη. Το σπουδαίο αυτό χαρακτηριστικό της τεχνολογίας J-Plasma προσδιορίζει και το πλήθος των ενδείξεων εφαρμογής της, κυρίως στη διήνηση - παρασκευή - καταστροφή ή εκτομή διαφόρων ιστικών βλαβών ή όγκων και την παρασκευή χειρουργικών πλάνων ιδίως σε περιοχές που απαιτούν λεπτούς χειρισμούς.

J-PLASMA®

Histology on Peritoneum

J-Plasma Cold Plasma Energy 20% | 4 L	CO_2 Laser Superpulse 12 W	ABC 70 W | 4 L	Monopolar 30 W
			
.147mm	.223mm	.449mm	.926mm

Thermal Effect Comparison[5-7]



5. Sibbons PD, Southgate A. Comparison of wound-healing and tissue effects using the Gyrus PlasmaKnife with monopolar, Coblation, and Harmonic Scalpel methodologies. Comp Clin Pathol. 2006;15:17-26.
6. Burns, JA, et al. Thermal damage during thulium laser dissection of laryngeal soft tissue is reduced with air cooling: Ex vivo calf model study. Ann Otol Rhinol Laryngol. 2007;116(11):853-7.
7. Ryan RW, et al. Application of a flexible CO2 laser fiber for neurosurgery: laser-tissue interactions. J Neurosurg. 2009;112(2):434-43.

Θέμα Ενέργειας

Το CAP (Cold atmospheric plasma), έχει μελετηθεί εκτεταμένα στην επιστημονική κοινότητα τα τελευταία χρόνια, για τη μοναδική του ιδιότητα να καταστρέφει επιλεκτικά διάφορους τύπους καρκινικών και βακτηριακών κυττάρων. Το CAP του J-Plasma καταλήγει σε αλληλεπιδρώντα φορτισμένα σωματίδια υψηλής ενέργειας, που μπορούν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό να δράσουν πάνω σε βιολογικά κύτταρα. Έρευνες σ' αυτό το καινούριο επιστημονικό τομέα έχουν αναδείξει τα οφέλη του CAP σε πολλές θεραπευτικές και κοσμητικές εφαρμογές.

Η συνεχιζόμενη έρευνα αναδεικνύει καινούριες ιατρικές εφαρμογές για το ψυχρό πλάσμα. Το J-Plasma είναι η μόνη πηγή ενέργειας που αξιοποιεί τα οφέλη του CAP στην χειρουργική για ανοιχτές, λαπαροσκοπικές και ρομποτικές επεμβάσεις.

Ευρεία Εφαρμογή Στις Χειρουργικές Ειδικότητες

Γενική Χειρουργική

- **Ήπατος**
- **Παγκρέατος**
- **Ανώτερου πεπτικού**
- **Εντέρου**

Γυναικολογία

- **Ογκολογία**
- **Ενδομητρίωση**

Θωρακοχειργουργική

Καρδιοχειρουργική

Ορθοπαιδική

Ουρολογία

Πλαστική Χειρουργική

Το **J-PLASMA** είναι μία εξελιγμένη μορφή ενέργειας, που συνδυάζει τις μοναδικές ιδιότητες του ψυχρού πλάσματος Ηλίου με αυτές των ραδιοσυχνοτήτων. Το πλάσμα Ήλιο συγκεντρώνει την RF ενέργεια για καλύτερο έλεγχο του αποτελέσματος στον ιστό, παρέχοντας υψηλότερο επιπέδο ακρίβειας και ελαχιστοποίηση των ανεπιθύμητων αποτελεσμάτων στους ιστούς. Αυτές οι ιδιότητες επιτρέπουν στο χειρουργό τη χρήση της ενέργειας πάνω και γύρω από πολύ ευαίσθητες περιοχές.

J-PLASMA®

Blade retracted for controlled ablation and coagulation.



Blade extended for enhanced precision and cutting.



Τα εργαλεία και η γεννήτρια J-Plasma είναι κατασκευασμένα για εύκολη και γρήγορη χρήση:

- Συνδέοντας το εργαλείο στη γεννήτρια το σύστημα λειτουργεί σε λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα.
- Επεκτάσιμη και αναιρέσιμη λάμα για την διευκόλυνση διαφορετικών τρόπων χρήσης του εργαλείου.
- Το σύστημα J-Plasma δεν απαιτεί καμία προετοιμασία ή επιπρόσθετο εξοπλισμό για την ασφαλή χρήση του.

J-PLASMA Εργαλεία και Γεννήτρια

J-Plasma Precise® (open)

- **Ενέργεια J-Plasma και Cool-Coag.**
- **Εργονομικός σχεδιασμός.**
- **Περιστρεφόμενη λάμα 360˚**



Διαθέσιμο σε 4,4cm ή 15cm μήκος.

J-Plasma Presice Flex

- **Ενέργεια J-Plasma και Cool-Coag**
- **Για χρήση σε ρομποτικές επεμβάσεις**
- **50cm εύκαμπτος βραχίονας**
- **Ελεγχόμενο από ποδοδιακόπτη εργαλείο με ρομποτική λαβίδα σύλληψης**



J-Plasma precise 360®

- **J-Plasma ενέργεια**
- **Κεκαμμένο άκρο και και περιστρεφόμενος στειλεός για καλύτερη ορατότητα στις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.**
- **Επεκτάσιμη και αναιρέσιμη λάμα για την διευκόλυνση διαφορετικών τρόπων χρήσης των εργαλείων.**



30° Angled Tip

360° Rotation

Διαθέσιμο σε 33cm ή 45cm μήκος,
30˚ κεκαμμένο άκρο, 360˚ περιστροφή

Bovie Ultimate Generator

- **Τρεις σε μία πηγή ενέργειας plasma και νέας γενιάς μονοπολικής και διπολικής ηλεκτρικής ενέργειας**
- **Εξοικονόμηση χειρουργικού χώρου**
- **Αυξάνει την ευκολία και την ευελιξία**



J-PLASMA®

The Element of Precision

J-PLASMA SYSTEM AND COMPONENTS

Περιγραφή Προϊόντος	Κωδικός Προϊόντος
Bovie Ultimate® Generator	BVX-200H
J-Plasma Precise Open, 4.4cm	BVX-044-BPS
J-Plasma Precise Open, 15cm	BVX-150-BPS
J-Plasma Precise Flex, 50cm	BVX-500-BF
J-Plasma Precise, 15cm	BVX-150B
J-Plasma Precise, 33cm	BVX-330B
J-Plasma Precise, 360, 33cm	BVX-330BR
J-Plasma Precise 360, 45cm	BVX-450BR



Ανακαλύψτε τις δυνατότητες του J-Plasma και της τεχνολογίας Cool-Coag στις ιστοσελίδες Ελλάδας και Κύπρου.

www.pelmyplusmedical.com // www.pelmycyprusmedical.com



Bovie®

Bovie Medical
Clearwater, FL USA
+1 800 537 2790
Info@BovieMed.com • JPlasma.com

pelmycyprus MEDICAL

Λ. Στροβόλου 32, Τ.Κ. 2018
Στρόβολος, Λευκωσία
Τηλ.: 22003066
www.pelmycyprusmedical.com
info@pelmycyprusmedical.com

pelmyplus MEDICAL

Λυκούργου 2, Νέα Ιωνία
Τηλ.: 216 8090015-16-17
Fax: 216 8090018
www.pelmyplusmedical.com
info@pelmyplusmedical.com