OLYMPUS

Your Vision, Our Future

PLASMA

VAPORIZZAZIONE AL PLASMA

Nuovo Plasma-OvalButton – Efficiente, versatile e sicuro

15143

PLASMA-OVALBUTTON

Vaporizzazione al Plasma – la nuova generazione

La vaporizzazione al Plasma costituisce una soluzione sicura e di facile utilizzo per le esigenze relative alle procedure TUR, con un costo nettamente inferiore rispetto ai trattamenti laser. Il sistema al Plasma Olympus fornisce un'interazione ottimizzata tra gli elettrodi per la vaporizzazione e il generatore ad alta frequenza (HF) in modo da garantire un innesco del Plasma istantaneo ed una vaporizzazione al Plasma stabile, e ottenere così una vaporizzazione omogenea del tessuto prostatico.

Plasma-OvalButton – la rivoluzione nella vaporizzazione al Plasma

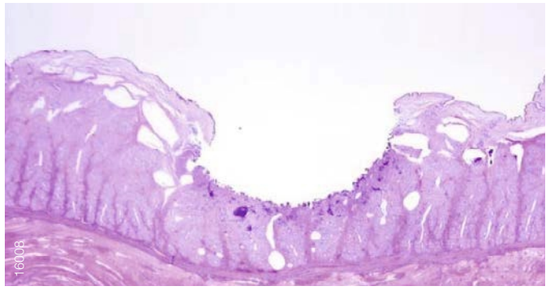
Grazie al **Plasma-OvalButton**, la più recente innovazione di Olympus, la procedura di vaporizzazione al Plasma raggiunge nuovi livelli di efficienza, versatilità e sicurezza. La sua forma ovale, abbinata a una tecnica di vaporizzazione facile da apprendere, produce un tessuto omogeneo e ben coagulato.

Efficienza

- Progettato per una maggiore efficienza nelle procedure TUR, grazie a un'ampiezza maggiore del 25% e a un'area di sezione trasversale maggiore del 31%[1,2,13]
- Maggiore stabilità grazie al nuovo disco in ceramica[13]
- Vaporizzazione dei tessuti maggiore del 21%[1,2,13]

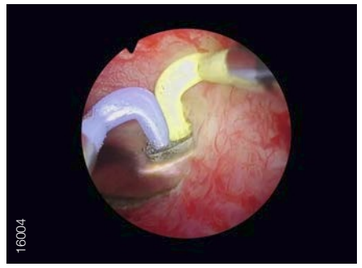
Plasma-OvalButton

PlasmaButton

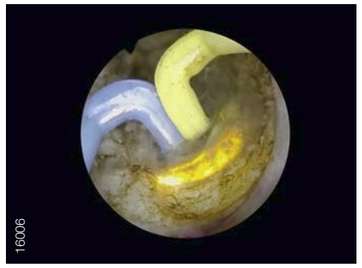


Versatilità di utilizzo

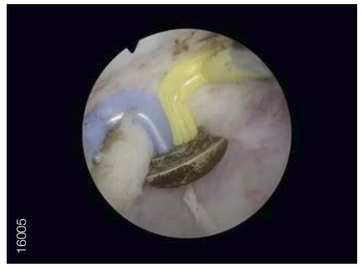
Incisione



Vaporizzazione



Enucleazione



TERAPIA CON VAPORIZZAZIONE AL PLASMA

Vantaggi clinici della tecnica con vaporizzazione al Plasma

Maggior sicurezza

- Minore rischio di insorgenza della sindrome da riassorbimento del liquido di irrigazione rispetto alla tecnica M-TURP[3]
- Stimolazione del nervo otturatorio inferiore del 64% rispetto alla M-TURB[8]
- Rischio di complicanze gravi inferiore del 27% rispetto alla TURP[6]
- Necessità di trasfusioni sanguigne inferiore dell'82% rispetto alla M-TURP[10]
- Numero di riospedalizzazioni inferiore dell'83% rispetto alla TURP[10]

Riduzione dei tempi

- Degenze significativamente più brevi rispetto alla TURP[5]
- Minore tempo di cateterizzazione rispetto alla TURP[6]
- Possibilità di day surgery grazie a tempi di cateterizzazione e degenza più brevi

Pazienti a rischio

- È stata dimostrata la sua funzionalità su pazienti sottoposti a terapia con anticoagulanti[4]

Riduzione dei costi

- Costo del materiale nettamente inferiore rispetto alla vaporizzazione fotoselettiva (PVP)
- Costi inferiori del 21% rispetto alla M-TURP[7,12]

Facile utilizzo

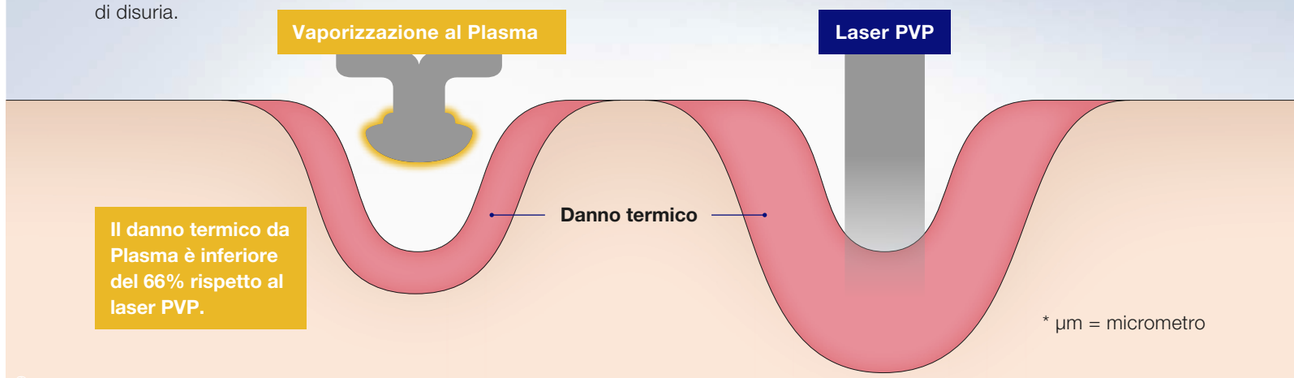
- Rapida curva di apprendimento, semplice quanto una resezione standard[11]
- Attivazione continua del Plasma e innesco istantaneo
- Visione chiara e libera durante tutto l'intervento poiché né il tessuto né gli impulsi laser compromettono la visione

Plasma – Energia stabile e controllata con danno termico minimo

A differenza di gran parte dei sistemi elettrici per chirurgia, come i laser e i dispositivi elettrochirurgici monopolari, che utilizzano processi azionati dal calore per rimuovere o incidere i tessuti, la tecnologia di vaporizzazione al Plasma crea un campo plasmatico stabile e controllato; è così possibile asportare i tessuti a **temperature relativamente basse**, con il risultato di un **danno termico minimo** ai tessuti molli circostanti e **una minore profondità di penetrazione dell'energia.**

Confronto tra le zone soggette a danno termico da vaporizzazione al Plasma e da laser PVP 180 W (192 µm rispetto a 562 µm*)[9]

Le zone colpite più in profondità da danno termico possono portare a complicanze post-operatorie, come una maggiore incidenza di disuria.



VAPORIZZAZIONE AL PLASMA

Che cos'è il Plasma?

Il Plasma è uno dei quattro stati fondamentali della materia e viene creato applicando energia a un gas. Le molecole vengono ionizzate e, di conseguenza, il gas si trasforma in Plasma. Grazie alla sua conduttività, il Plasma consente il passaggio dell'energia a livelli energetici più bassi. Questo effetto comporta temperature di applicazione inferiori e, di conseguenza, una minore diffusione termica. Il tessuto viene vaporizzato con un processo di denaturazione localizzato, mentre gli effetti di riscaldamento sui tessuti circostanti sono di minore entità. L'aspetto giallastro del Plasma si deve al sodio disciolto nella soluzione salina e non a calore o a processi combustivi.

Abstracts da studi sulla vaporizzazione al Plasma

"L'aspetto finale post-operatorio ha rivelato un'ampia fossa prostatica, una superficie particolarmente liscia e margini netti dell'area di vaporizzazione, senza irregolarità o ostruzioni."[8]

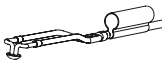
"Per questa tecnica abbiamo rilevato una riduzione dei tassi di perforazione capsulare e di emorragie intraoperatorie."[8]

"La vaporizzazione al Plasma avviene mediante contatto diretto e delicato con la superficie del tessuto ed effettua una simultanea emostasi."[5]

Informazioni per l'ordine

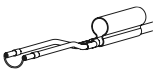
Elettrodi per vaporizzazione al Plasma

Codice	Descrizione
WA22566S	Plasma-OvalButton
WA22541S	Plasma-OvalButton, lungo
WA22557C	PlasmaButton

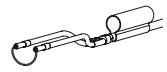


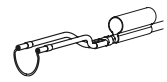
Altri PLASMA Elettrodi

Codice	Descrizione
WA22301S	PlasmaLoop, 12°, piccolo
WA22305S	PlasmaLoop, 30°, piccolo



WA22302D	PlasmaLoop, 12°, medio
WA22306D	PlasmaLoop, 30°, medio
WA22503D	PlasmaLoop, 12°, grande
WA22507D	PlasmaLoop, 30°, grande
WA22332D	PlasmaLoop - angolato a 45°, per 12° e 30°
WA22351C	PlasmaRoller, 12° e 30°
WA22355C	PlasmaNeedle - angolato a 45°, per 12° e 30°
WA22540S	PlasmaNeedle - angolato a 90°, per 12° e 30°
WA22558C	Plasma-TUEBLoop per enucleazione transuretrale





Per un elenco dettagliato degli elettrodi, consultare il nostro catalogo per Urologia

[1] Test interni di laboratorio Olympus; dati depositati
[2] Rispetto all'attuale elettrodo per vaporizzazione Olympus
[3] Approvato dall'FDA
[4] Delongchamps NB, et al. Surgical management of BPH in patients on oral anticoagulation: transurethral bipolar plasma vaporization in saline versus transurethral monopolar resection of the prostate. Canadian Journal of Urology 18 (2011): 6007–6012.
[5] Geavlete B, et al. Transurethral resection (TUR) in saline plasma vaporization of the prostate vs standard TUR of the prostate: "the better choice" in benign prostatic hyperplasia? BJUI 106 (2010): 1695–1699.
[6] Wroclawski ML, et al. "Button type" bipolar plasma vaporisation of the prostate compared with standard transurethral resection: a systematic review and meta-analysis of short-term outcome studies. BJU Int. 177 (2016): 662–668.
[7] The TURis system for transurethral resection of the prostate, in: NICE medical technology guidance 23 (2015). Analisi economica sugli elettrodi da resezione TURis.
[8] Geavlete B, et al. Innovative Technique in Nonmuscle Invasive Bladder Cancer – Bipolar Plasma Vaporization. Urology 77 (2011): 849–854.
[9] Kan CF, et al. Heat Damage Zones Created by Different Energy Sources Used in the Treatment of Benign Prostatic Hyperplasia in a Pig Liver Model. J Endourology 29 (2015) 6:714–717.
[10] Geavlete B, et al. Bipolar plasma vaporization vs monopolar and bipolar TURP-A prospective, randomized, long-term comparison. Urology 78 (2011) 4: 930–935.
[11] Gupta NP, et al. Management of large prostatic adenoma: Lasers versus bipolar transurethral resection of prostate. Indian Journal of Urology 29 (2013) 3: 225–235.
[12] Treharne C, et al. Economic value of the TURis system for treatment of benign prostatic hyperplasia in England and Wales: systematic review, meta-analysis and cost-consequence model. EU Focus (2016)
[13] Rispetto a PlasmaButton

E0492482IT · 100 · 12/17 · PR · HB

Le specifiche tecniche, il design e gli accessori possono cambiare senza preavviso né obblighi da parte del produttore.

OLYMPUS

OLYMPUS ITALIA S.R.L.
Via Modigliani, 45 – 20090 Segrate (MI), Italia
Endoscopia Chirurgica
Tel.:+3902269721
Fax:+390226972488
E-mail: infoendosurg@olympus-europa.it
www.olympus.it

OLYMPUS SCHWEIZ AG
Chriesbaumstrasse 6,
8604 Volketswil, Svizzera
Tél.:+41449476681
Fax:+41449476654
E-Mail: endo.ch@olympus.ch
www.olympus.ch