

EVOLVE™ IN CHIRURGIA

L'INNOVAZIONE NELLA CHIRURGIA MICRO INVASIVA MULTIDISCIPLINARE

*EVOLVE™ - l'innovazione della tecnologia laser
combinata a soluzioni micro invasive uniche,
esclusive ed efficaci.*



*I sistemi multidisciplinari **EVOLVE™ 980** ed **EVOLVE™ 1070** sono stati realizzati per ottenere eccellenti e sicuri risultati in molteplici procedure tra cui:*

- **Decompressione Discale Percutanea (PLDD)**
- **Gastroenterologia / Pneumologia**
- **Laser Terapia Termica Interstiziale (EVOLVE™ 1070)**
- **Ginecologia**
- **Neurochirurgia**
- **Urologia**

▶ EVOLVE™ in Neurochirurgia



EVOLVE™ in neurochirurgia rappresenta uno strumento chirurgico complementare grazie all'eccellente rapporto fra precisione chirurgica e capacità emostatiche.

La possibilità di utilizzo delle fibre **EVOLVE™** con qualsiasi tipo e modello di endoscopio permette di raggiungere facilmente ogni distretto anatomico, consentendo di ottenere notevoli vantaggi clinici.

Indicazioni:

- Meningiomi
- Glomi
- Metastasi
- Neuromi
- Emangiomi
- Escissione di cisti
- Tumori del midollo spinale
- Resezione endoscopica di tumori/cisti

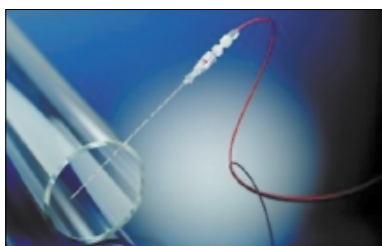
Vantaggi:

- + Elevata precisione chirurgica
- + Eccellente capacità emostatica
- + Versatilità nell'applicazione clinica
- + Compatibilità con sistemi endoscopici

Accessori:

- Manipolo di varie lunghezze e dimensioni (autoclavabili)
- Manipolo con canale di aspirazione integrato (autoclavabile)
- Fibre laser con diametro interno da 220µm a 600µm, compatibili con la maggior parte della strumentazione endoscopica

▶ EVOLVE™ nella Decompressione Discale Percutanea (PLDD)



La decompressione discale ottenuta tramite denaturazione del nucleo a mezzo di energia laser è una metodica accettata a livello internazionale come trattamento elettivo in particolari forme patologiche.

EVOLVE™ presenta caratteristiche innovative sia per il particolare ed efficace assorbimento della lunghezza d'onda (980 nm) che per l'utilizzo di specifici **Kit PLDD Biolitec** contenenti la speciale fibra da 220 micron per un accesso micro invasivo (21 G) della zona discale.

Indicazioni:

- Ernie discali lombari non espulse
- Ernie cervicali

Vantaggi:

- + Ottima interazione tessutale
- + Accesso percutaneo micro invasivo
- + Ridotto fastidio/dolore per il paziente durante l'intervento PLDD

Accessori:

- Kit PLDD esclusivi con fibra laser flessibile da 220 (21G) e 360 (18G) micron
- Kit PLDD con fibre da 600 micron (18G) per utilizzo con EVOLVE™ 50

▶ EVOLVE™ 1070 nella Terapia Termica Interstiziale



La terapia termica interstiziale con energia laser è diventata una modalità elettiva nel trattamento delle neoplasie. Più di 1.000 pazienti con presenza di metastasi epatiche sono stati trattati con tecnica LITT dimostrandosi una valida alternativa mini invasiva alla chirurgia tradizionale.

Il laser biolitec **EVOLVE™ 1070** con tecnologia a semiconduttori, combina le comprovate qualità di assorbimento, penetrazione e necrosi tessutale della lunghezza d'onda a 1070 nm (1064 nm dei laser a Nd:YAG) con i benefici tecnologici dei laser a diodi.

EVOLVE™ 1070 costituisce una nuova dimensione della terapia laser interstiziale consentendone un utilizzo facile ed efficace, sia attraverso i set LITT a raffreddamento coassiale per terapie laser ad elevate potenze o collegando sistemi ad emissione multifocale (Beam Splitter).

Indicazioni:

- Tumori e metastasi di:
 - fegato
 - polmone
 - prostata
 - testa e collo
 - addome

Vantaggi:

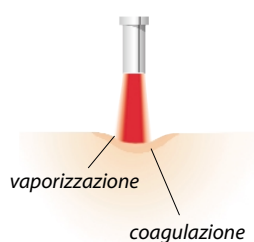
- + Approccio percutaneo
- + Anestesia locale
- + Trattamento ripetibile
- + Controllo zona di coagulazione

Accessori:

- Fibre modello "Bare" con diametro da 220µm a 600µm (18 - 25G)
- Fibre a diffusione (1 cm/2 cm) con terminale flessibile
- Laser a diodi Biolitec 1070 nm / 30 Watt (brevetto biolitec)

▶ EVOLVE™ in Urologia

modo "non-contatto"



Il sistema **EVOLVE™ 980** in urologia sintetizza i vantaggi clinici di un rapido recupero del paziente, con la convenienza di cure post operatorie ridotte al minimo, consentendo notevoli benefici sia per la struttura che per il paziente stesso.

La notevole flessibilità e il diametro delle fibre in dotazione rendono accessibili i distretti anatomici più complessi.

Indicazioni:

- Adenoma prostatico
- Tumori vescicali
- Stenosi uretrali ed ureterali
- Circoncisione
- Asportazione dei testicoli
- Asportazione di cisti
- Vaporizzazione di verruche uretrali
- Meatoplastica
- Condilomi
- Emorroidi

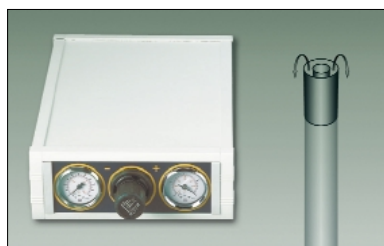
Vantaggi:

- + In alcune patologie utilizzo di sola anestesia locale
- + Precisione di taglio
- + Minimo sanguinamento e minima penetrazione tessutale

Accessori:

- Fibre laser con diametro interno da 220µm a 600µm, compatibili con tutta la strumentazione endoscopica in commercio

EVOLVE™ in Gastroenterologia e Pneumologia



La terapia laser endoscopica è riconosciuta come la soluzione clinica appropriata nella distruzione neoplastica e in presenza di stenosi tracheali ed esofagee.

La lunghezza d'onda di 980 nm del sistema **EVOLVE™** unisce particolari qualità di assorbimento alla tecnologia laser a diodi consentendo trattamenti efficaci e sicuri, garantendo elevata compliance del paziente.

Indicazioni:

- Neoplasie ostruttive
- Stenosi
- Re-canalizzazione e pulizia protesi esofagee
- Esofago di Barret
- Escissioni polipi
- Varici
- Sanguinamenti da epistassi rettale
- Emorroidi

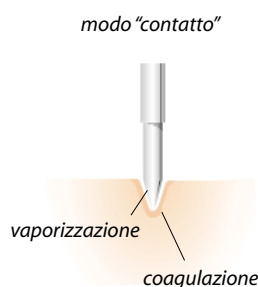
Vantaggi:

- + Assorbimento tissutale definibile
- + Possibilità di applicazioni a "contatto" e "non-contatto"
- + Utilizzabile con tutti i modelli e marche di endoscopi

Accessori:

- Fibre a raffreddamento coassiale con OD da 1.8 a 2.1 mm
- Fibre a contatto per procedure di taglio e vaporizzazione con diametri da 200 a 1000 micron
- Sistema "COOL PRO" per regolazione ed emissione di aria in sincronia con trattamento laser

EVOLVE™ in Ginecologia



EVOLVE™ rappresenta un sistema ad elevata versatilità sia rispetto alle possibilità cliniche che per la sua compatibilità con sistemi laparoscopici ed endoscopici attualmente in uso.

Le particolari caratteristiche d'assorbimento della lunghezza d'onda a 980nm, permettono al chirurgo di garantire procedure sia "a contatto" che "non-contatto", di vaporizzazione, coagulazione ed incisione dei tessuti, nel massimo rispetto delle aspettative terapeutiche.

Indicazioni

- *Laparoscopica*
 - Salpingostomia
 - Fibroplastica
 - Endometriosi
 - Miomectomia
 - Lisi di aderenze ovariche e peritubariche
- *Isteroscopia*
 - Ablazione endometriale
 - Coagulazione / escissione di fibromi
 - Divisione del setto
 - Lisi delle aderenze intrauterine

Vantaggi:

- + Elevata precisione chirurgica
- + Eccellenti capacità emostatiche
- + Minima invasività sul paziente

Accessori:

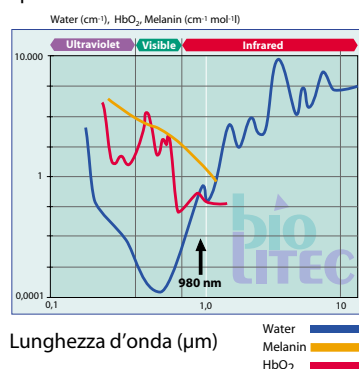
- Fibra conica con manipolo integrato per accesso laparoscopico
- Manipolo di varie lunghezze e dimensioni (autoclavabili)
- Manipolo con canale di aspirazione integrato (autoclavabile)
- Fibre laser con diametro interno da 220µm a 600µm, compatibili con la maggior parte della strumentazione endoscopica

EVOLVE™

è l'evoluzione per una nuova dimensione nella microchirurgia laser.

EVOLVE™, disegnato in modo innovativo per permetterne un uso sicuro, efficace e flessibile in tutte le discipline chirurgiche, offre un range di soluzioni mini e micro invasive che ampliano le Vostre possibilità terapeutiche.

Spettro d'assorbimento



Interazione tissutale

La piattaforma laser **EVOLVE™ 980** è basata sulle caratteristiche di assorbimento della lunghezza d'onda a 980 nm la quale, grazie alla sua interazione con H₂O ed emoglobina, permette di eseguire procedure sicure e precise soprattutto in prossimità di strutture anatomiche delicate.

L'ampia disponibilità di fibre laser di diverse dimensioni (200–1.000 micron) e forma (conica, piatta, sferica), unite agli specialistici kit per procedure **EVOLVE™**, esclusivi e brevettati, consente di effettuare incisioni, vaporizzazione e coagulazioni in maniera selettiva e precisa secondo le esigenze terapeutiche del clinico.

La precisione microchirurgica è garantita dalle caratteristiche tecniche delle speciali fibre laser **EVOLVE™** che garantiscono efficacia, estrema maneggevolezza applicativa e la massima sicurezza.

EVOLVE™ 1070 è la risposta biolitec dell'innovazione tecnologica, in grado di sostituire i laser Nd:YAG (1064 nm) aumentando la flessibilità operativa di questa lunghezza d'onda.

EVOLVE™ in Chirurgia - Piattaforma multidisciplinare

Le piattaforme **Evolve™ 980** ed **Evolve™ 1070** della **Biolitec**, raccolgono un'ampia gamma di caratteristiche che ne consentono un impiego flessibile e semplice.

- Programma software per facilitarne l'impiego nelle diverse specialità chirurgiche
- L'unicità delle speciali fibre laser da 200 e 360 micron che permettono interventi di microchirurgia
- Facile e rapido da impostare ed utilizzare
- Assenza di costi di utilizzo e manutenzione
- Compatto e veramente portatile lo rendono ideale per utilizzi sia in ambulatorio che in sala operatoria
- Alimentazione standard 220 V

Specifiche tecniche



Lunghezza d'onda	980 nm & 1070 nm
Potenza al tessuto	15, 25 e 50 watt (980 nm) 30 watt (1070 nm)
Modalità di emissione	continua, pulsata e DermaMode
Durata impulsi / Intervalli	0,01 - 99,9 sec
Dimensioni	18 x 22 x 37 cm (15 W e 25 W) 19 x 43 x 38 cm (50 W e 30 W/1070 nm)
Peso	7,5 Kg (15 W e 25 W) 20 kg (50 W e 30 W/1070 nm)
Raggio guida	635 nm ± 10% - 4 mW
Alimentazione	230 W / 115 W (-20% / +15%) AC; 50/60 Hz

► Perché Biolitec...

La **Biolitec**, leader nel settore della tecnologia laser, delle fibre ottiche e degli accessori, è una multinazionale attiva nello sviluppo di soluzioni tecnologiche e procedure chirurgiche innovative.

Biolitec è inoltre impegnata nello sviluppo e commercializzazione di farmaci fotosensibilizzanti per impiego in terapie PDT divenendo di conseguenza l'unica azienda multinazionale in grado di distribuire simultaneamente tecnologia laser, fibre, accessori e prodotto farmaceutico.

► Formazione ed aggiornamento clinico

La diffusione del sistema **EVOLVE™** è supportata da un qualificato training di formazione, garantita da un board scientifico internazionale e da centri di eccellenza sull'intero territorio nazionale. Alla teoria sono affiancate sessioni di "live surgery" con l'obiettivo di conseguire una immediata operatività mantenendo la standardizzazione della metodica.

EVOLVE™ è l'unico sistema a poter contare su un network internazionale competente ed esteso; garanzia questo di elevata qualità, standardizzazione delle procedure, evoluzione ed aggiornamento costante.

Per un contatto con biolitec:



CeramOptec GmbH

www.biolitec.com