

The work presented in this article has been carried out independently of **biolitec** and CeramOptec. By making these articles available on the Internet, **biolitec** and CeramOptec make no claims or recommendations as to use of its identified products for the procedures or applications given. Neither does **biolitec** or CeramOptec endorse the use of the specific treatment protocols nor the use of the indicated power outputs given in the article.

Riassunto dell'esperienza Clinica

Nella sperimentazione clinica abbiamo eseguito in totale 160 interventi chirurgici, utilizzando i diodi laser a 980 nm Ceralas D25 e Ceralas D50

Walter Cecchetti, INFM sez A, Dipartimento Chimica Fisica, Universita di Venezia,

S. Marta 2137, 30123 Venezia, Italy, Tel: 39 - 41 - 5 29 85 36, Fax: 39 - 41 - 5 29 85 94

E-mail: ceccwalt@unive.it,

S. Guazzieri*, A. Garbelio*, A. Tasca*, F. Zattoni* and F. Pagano, Dipartimento di Urologia, Universita di Padova, Via Giustiniani, 35100 Padova

* Professors of Highest Academic School of Padova University

- In Urologia abbiamo trattato 110 pazienti, i dati relativi sono riportati nella tabella.
- In Otorino abbiamo trattato 20 pazienti con patologie così ripartite: n 4 neoplasie della laringe, n 5 neoplasie delle corde vocali, n 5 neoplasie della lingua, abbiamo utilizzato fibre coniche a contatto con diametro 600 µm, e potenze da 4 a 8 W max, abbiamo utilizzato inoltre fibre coniche a contatto con diametro 1000 µm e potenze da 8 a 14 W max. Abbiamo eseguito n 2 tonsillectomie con fibra conica a contatto da 1000 µm a contatto, erogando potenze di 10 W. Infine abbiamo trattato n 2 stenosi delle trachee, di cui una lunga ben 5 cm, utilizzando fibre piane con diametro 600 µm ed utilizzando potenze da 14 W non a contatto. Abbiamo utilizzato manipoli per fibre ottiche di varia lunghezza, e di calibri diversi, rigidi e flessibili. Nei trattamenti alla laringe, abbiamo fissato la fibra allo strumento ottico di ispezione; inoltre abbiamo usato anche gli specifici strumenti ottici endocavitari con canali operativi per fibre ottiche.
- In Chirurgia Generale 18 pazienti: abbiamo usato fibre coniche a contatto al posto del bisturi con diametro 1000 µm e potenze da 8 a 14 W max, con diametro 600 µm ed utilizzando potenze da 5 a 10 W, per emie addominali, cisti, appendiciti. Abbiamo utilizzato manipoli per fibre ottiche di varia lunghezza e dimensioni, rigidi e flessibili.
- In Gastro-Bronco 10 pazienti: abbiamo utilizzato fibre piane non a contatto, con diametro 600 µm ed utilizzando potenze da 14 W per vaporizzare tumori dello stomaco, del colon, abbiamo utilizzato fibre coniche a contatto per recidere

papillomi con potenze di 8-10 W. Abbiamo usato specifici strumenti endoscopici con canali operativi per fibre ottiche.

- In Laparoscopia 2 casi di asportazione della cistifellea: abbiamo usato una fibra conica da 1000 μ , abbiamo lavorato a contatto con i tessuti erogando potenze di 10-12 W. Abbiamo ottenuto ablazioni e tagli con minima produzione di fumo. ed assenza di carbonizzazioni, e con eccellente effetto di coagulazione anche sul tessuto del fegato. Abbiamo modificato uno strumento laparoscopico per realizzare un manipolo che permettesse di utilizzare una fibra ottica con diametro da 1000 μ per poterla inserire nella porta di accesso laparoscopica da 5 mm di diametro.

Patologies	Access	Instrumentation	Fiber Type	Power
n16 bladder cancer	Endo	Comeg Guazzieri Resectoscope 24ch	1000 μ orb	10-12W
	Endo	Comeg Guazzieri Resectoscope 24ch	1000 μ cone	8-10W
n15 ureteral cancer	Endo	Comeg Pagano Resectosopce 15.5ch	600 μ cone	4-6W
	Endo	Rigid Urethro-renoscope	600 μ cone	4-6W
n4 Endopielotomy	Endo	Rigid Urethro-renoscope	600 μ cone	4-6W
	Endo	Percutaneous Comeg Guazzieri Resecto 24ch	1000 μ cone	8-12W
n29 urethral stenosis	Endo	Comeg Guazzieri Resectoscope 24ch	1000 μ cone	8-12W
	Endo	Comeg Pagano Resectoscope 15.5ch	600 μ cone	4-12W
n8 prostate incisions	Endo	Comeg Guazzieri Resectoscope 24ch	1000 μ cone	6-18W
	Endo	Comeg Guazzieri Resectoscope 24ch	1000 μ orb	18-24W
n6 ureteral stenosis	Endo	Comeg Pagano Resectosopce 15.5ch	600 μ cone	4-6W
	Endo	rigid Urethro-renoscope	600 μ cone	4-6W

n22 BPH with VLAP modalities	Endo	Endo Comeg Guazzieri Resecto 24ch	1000 μ orb	18-24W+
	Endo	Endo Comeg Guazzieri Resecto 24ch	1000 μ side fiber	16-24W+
n10 resection of kidney cancer	Open	Sx Handpieces	1000 μ orb	8-12W+
	Open	Sx Handpieces	1000 μ cone	10-14W