

QUANTA SYSTEM

Una rivoluzione tutta made in Italy per la nuova tecnologia laser TFL

L' AZIENDA RENDE LA DISTRUZIONE DEI CALCOLI RENALI PIÙ PRECISA E MENO INVASIVA GRAZIE A UN SISTEMA DI ULTIMA GENERAZIONE In ambito sanitario, guardare al futuro vuol dire trovare metodi sempre nuovi per intervenire sul corpo umano, in modo poco invasivo e così da facilitare la riabilitazione. Per raggiungere questi obiettivi è fondamentale investire nello sviluppo di nuove tecnologie. Quanta System Spa, (azienda del Gruppo **El.En.**) distribuita in Italia da Alliance Medical Technologies, annuncia il lancio di una nuova tecnologia laser, denominata TFL ( Thulium Fiber Laser), che rappresenta una rivoluzione nella cura dei calcoli renali. **AMBITI DI INTERESSE** Il mercato mondiale della litotrissia laser è stato molto forte negli ultimi 10 anni. Questa è l' opinione di Girolamo Lionetti, general manager di Quanta System Spa, che ricorda anche il successo della società, che fino a ora ha raggiunto il 40% delle quote di mercato globali nella litotrissia laser, offrendo la più ampia varietà di piattaforme laser a olmio. L' azienda mira a rimanere al vertice, ampliando il suo portafoglio di prodotti e quote di mercato, con lo sviluppo e la commercializzazione di nuove tecnologie dirompenti. Anche Filippo Fagnani, direttore scientifico della divisione chirurgica di Quanta System, ricorda che i medici stanno aspettando da tempo l' arrivo di questa tecnologia che diverse pubblicazioni scientifiche ritengono una pietra miliare nel trattamento dei calcoli renali. Questo traguardo tecnologico è stato raggiunto con il sistema Fiber Dust®, basato sulla tecnologia Thulium Fiber Laser ( TFL), che consente la riduzione della potenza di picco e l' operatività in frequenze di emissione molto elevate generando vantaggi clinici notevoli. Grazie a questa tecnologia è infatti possibile ridurre al minimo il movimento del calcolo durante la fase di litotrissia laser, semplificando notevolmente l' approccio chirurgico rendendo la procedura sicura, più semplice e riducendo i tempi operatori con i rischi a essa connessi. L' effetto di polverizzazione del calcolo consente inoltre la più facile eliminazione dei piccoli frammenti originati dalla litotrissia laser. Il sistema TFL Fiber Dust® sarà operativo presso i più importanti centri italiani di urologia a partire dalla fine dell' estate e ci aspettiamo di risentirne presto riparlare in campo internazionale. Il Thulium Fiber Laser, come ha ricordato il dottor Guido Giusti (Head of European Training Center in Endourology), sembra essere un balzo in avanti notevole nel trattamento della litiasi urinaria: alle già esistenti possibilità chirurgiche si aggiunge un sistema ad alta tecnologia dal cuore tutto italiano, nato dalla collaborazione tra le richieste della parte clinica e l' attuazione attraverso l' ingegneria costruttiva di Quanta System. Le applicazioni del Fiber Dust® non si fermano alla sola litotrissia urinaria: questo sistema è infatti utilizzato anche per l' enucleazione dell' ipertrofia prostatica benigna e per l' ablazione dei tumori dell' alta via escrettrice



## La Repubblica

EL.EN.

---

e dell' apparato urinario in genere. Applicazioni notevoli in altri campi sono sempre riferiti all' ablazione tissutale confinata ed esangue in otorinolaringoiatria, in gastroenterologia e in chirurgia toracica. La precisione della lunghezza d' onda emessa consente applicazioni precise e selettive utilizzate in chirurgia neurologica e riabilitativa, venendo impiegato in centri di eccellenza quali Villa Beretta (Costa Masnaga) e l' ospedale Valduce di Como. La precisione della lunghezza d' onda consente applicazioni anche in campo neurochirurgico IL LASER IN AZIONE IN SALA OPERATORIA LA LITROTLISSIA LASER IL DISPOSITIVO FIBER DUST.