

Mehr Sicherheit und Qualität durch Fusion®-Technologie von biolitec®

Die biolitec® hat aufgrund ihrer hohen Qualitätsstandards von Anfang an verstanden, worauf es bei dem Thema Sicherheit ankommt: Die Fusion®-Technologie der biolitec® wurde entwickelt, um Ärzten ein möglichst sicheres und risikoarmes Arbeiten zu ermöglichen und für Patienten eventuelle materialbedingte Risiken bei einer Operation zu minimieren.

Bei der einzigartigen FUSION®-Technologie wird die Faserspitze aus Quarz mit dem Lichtleiter nicht einfach verklebt, sondern sicher verschmolzen, um auch hohen Temperaturen sowie höchsten Zugkräften standzuhalten. Der Verlust der Faserspitze in der Vene während der Behandlung und ein damit verbundener chirurgischer Eingriff sind dadurch nahezu ausgeschlossen.



Das reine Verkleben erfüllt zwar die geltende Norm für diese Produkte (DIN EN ISO 10555-1 Anhang B), aber in der Praxis bleibt es doch deutlich hinter den hohen Ansprüchen der modernen minimal-invasiven Lasertherapie zurück. Um hier Abhilfe zu schaffen, hat die biolitec® das Fusion®-Verfahren entwickelt und damit weltweit Maßstäbe gesetzt.

Bei der biolitec® sind alle Fasern mit der Fusion®-Technologie ausgestattet. Ein Beispiel sind die Fasern der ELVeS®-Radial® Produktlinie. Auch hier ermöglicht das feste Verschmelzen der Quarz-Kappe mit der Faser ein noch risikoärmeres Arbeiten, da somit ein Verlust der Faserspitze innerhalb der Vene und damit verbundene schwerwiegende Komplikationen bei der Behandlung vermieden werden.

Zudem verfügen die Fasern über ein exklusives und patentiertes distales Design, welches eine homogene Laserstrahlung ermöglicht. Dadurch wird das Risiko einer Venenperforation minimiert und für eine hohe echogene Sichtbarkeit gesorgt. Die Laserenergie von 1470 nm wird vorzugsweise vom intrazellulären Wasser der Venenwand absorbiert. Der hervorgerufene irreversible photothermische Prozess führt zu einem vollständigen Verschluss der behandelten Vene. Die Laserenergie kann individuell dosiert auf unterschiedlich große Vene angewandt werden, ohne dass einzelne Abschnitte wie bei anderen Produkten ein zweites Mal behandelt werden müssen.

Unsere hochmoderne Technologie ermöglicht die minimal-invasive endoluminale Behandlung insuffizienter Venen – sicher und einfach! Nicht nur für erfahrene Ärzte, auch für Neueinsteiger, die eine effiziente und einfach anzuwendende Technologie wünschen.