ILLUMINOSS® —
Neue Wege in der Versorgung von osteoporotischen und pathologischen Frakturen

Verbesserung der Frakturfixation durch minimalinvasiv eingebrachte Implantate, die sich der Form des intramedullären Kanals anpassen

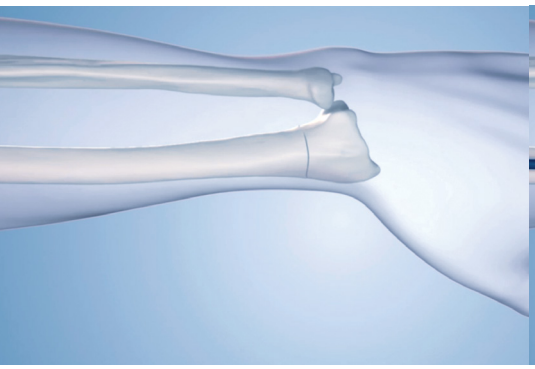
ILLUMINOSS®

EINE NEUE BEHANDLUNGSMÖGLICHKEIT
für die Versorgung von Frakturen

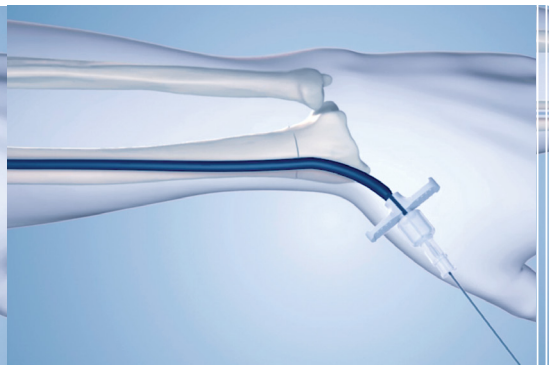
IlluminOss® ist ein völlig neuer Ansatz für die Versorgung von Frakturen, der die Wiederherstellung der Mobilität von Patienten und die Rückkehr zu den Alltagsaktivitäten begünstigen könnte.

IlluminOss stellt sich den zentralen Herausforderungen bei der Behandlung von Frakturen mit schlechter Knochenqualität durch:

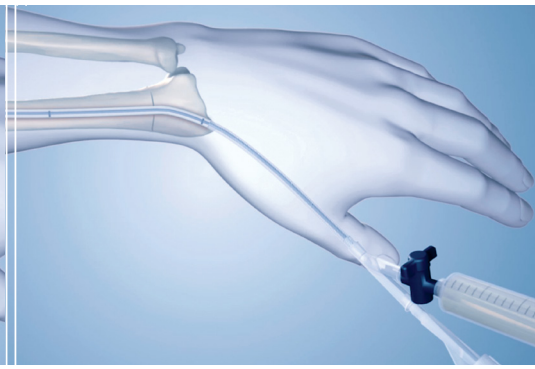
- *Minimalinvasiven chirurgischen Zugang.*[1,2] IlluminOss erfordert eine kleine Inzision für den Zugang und die Einführung des Implantats, wodurch eine potenzielle Schädigung des Weichgewebes minimal gehalten wird.
- *Anpassung an den intramedullären Kanal,*[1,3,4] d. h. das Implantat dehnt sich aus und passt sich an die jeweilige Geometrie des intramedullären Kanals an.
- *Rasche Längs- und Rotationsstabilisierung* an der Frakturstelle und entlang des Implantats.[1,2,3,4]
- *Platzierung von zusätzlichen Fixierungsvorrichtungen über die gesamte Länge des Implantats.* Zur Verbesserung der Stabilität des beeinträchtigten Knochens kann das IlluminOss-System durch herkömmliche Platten, Schrauben und Nägel ergänzt werden.[1,2,3,4]



Die Fraktur wird reponiert



Einführschleuse und Dilatator werden in den Kanal eingebracht

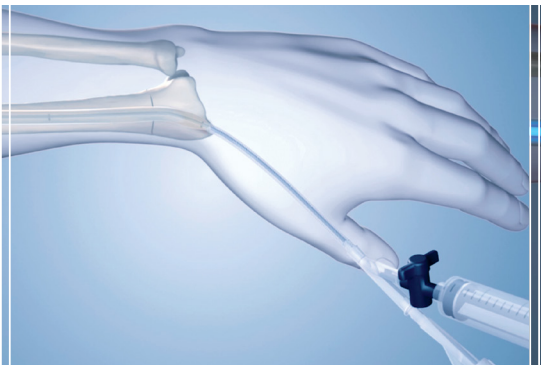


Die Einführschleuse wird entfernt und der Ballonkatheter im Kanal freigelegt

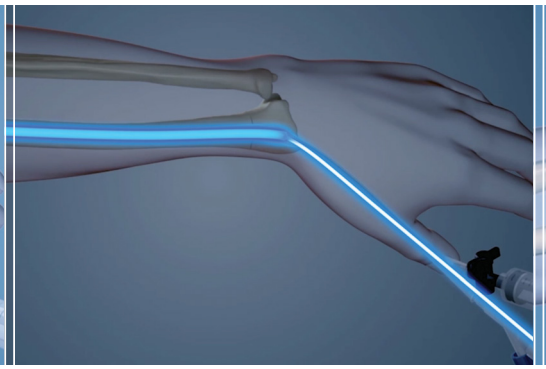
[1] Heck S, Gick S, Rabiner R, Penning D, New Strategy in Geriatric Traumatology — First use of an intramedullary photodynamic polymer in the humerus. VSOU Baden-Baden (Tagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden). 28. April - 1. Mai 2012.

[2] Vegt PA, Muir JM, Block JE. The Photodynamic Bone Stabilization System: a minimally invasive, percutaneous intramedullary polymeric osteosynthesis for simple and complex long bone fractures. Medical Devices: Evidence ad Research. 2014; 7:453-461

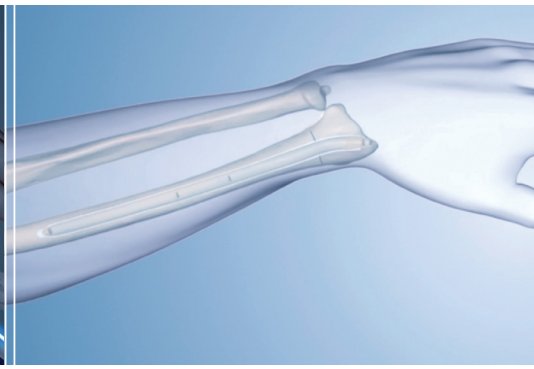
[3] Heck S, Gick S, Penning D, Intramedullary polymer implant with angular stability for minimally invasive repair of pathologic fractures. Tagung der Chirurgenvereinigung — Köln, Deutschland.



Der Ballon wird mit flüssigem Monomer gefüllt, woraufhin sich dieser ausdehnt und an die Form des intramedullären Kanals anpasst



Das Monomer wird durch Anwendung von sichtbarem Licht bedarfsgerecht ausgehärtet



Implantat gewährleistet eine optimale Längs- und Rotationsstabilisierung über die gesamte Länge des Implantats

[4] Heck S, Gick S, Penning D, Minimally invasive stabilization of upper limb pathological fractures with an intramedullary polymer. AAOS (American Academy of Orthopedic Surgeons). New Orleans, 11.-15. März 2014

Indikationen
Das IlluminOss System trägt die CE-Kennzeichnung und ist für die Verwendung bei leicht bis geringfügig belasteten Knochen zugelassen.
Es ist für die Ausrichtung und Reposition von Frakturen vorgesehen. Die Knochenfrakturen werden unter Verwendung einer perkutanen Technik und minimaler Gewichtsbelastung des Knochens stabilisiert.
Dieses Produkt trägt die CE-Kennzeichnung und ist für den Verkauf in der EU zugelassen. In den USA ist dieses Produkt nur für Prüfzwecke bestimmt und nicht für den Vertrieb zugelassen.

Zurückgewonnene Mobilität und Unabhängigkeit

„ Die Behandlung mit dem IlluminOss-System verhalf dieser 88-jährigen Patientin mit Radiusfraktur zu einer schnelleren Wiederherstellung der Mobilität. Sie konnte bereits einen Tag nach dem chirurgischen Eingriff ihre täglichen Aktivitäten wiederaufnehmen.“

~ Thomas Gausepohl, MD, PhD,
Klinikum Wetzlar, Deutschland

ILLUMINOSS

IlluminOss Medical, Inc.
993 Waterman Avenue
East Providence, Rhode Island
02914 USA
Tel: +1 (401) 714 0008
Fax: +1 (401) 714 0009
customerservice@illuminoss.com
www.illuminoss.com

IlluminOss Medical GmbH
Mühlenhof 7-9
40721 Hilden, Deutschland
Fax: +(49) 2103 399 9428
customerservice@illuminoss.com
www.illuminoss.com

Alle Rechte vorbehalten 900490.B