



LIMBECK

Medizinische
Spezialartikel

Erfahrung trifft Innovation



Erfahrung

Bioresorbierbare Implantate versus Metallimplantate

Ein Erfahrungsbericht



Für spezifische Indikationsstellungen stellen resorbierbare Implantate einen wesentlichen Vorteil dar.

Im LKH Villach sind an der Unfallchirurgischen Abteilung seit geraumer Zeit dementsprechende Produkte der Firma BIORETEC in Verwendung.

Die unfallchirurgische Praxis lehrte uns, dass bioresorbierbare Schrauben und Stifte oftmals gegenüber klassischen Metallimplantaten eine mechanische Unterlegenheit zeigten und zudem

die Einbringung auf Grund der Implantateigenschaften technisch schwierig sein konnte.

Die Erfahrung in der Verwendung der BIORETEC Activa Pins und Schrauben konnte diesbezügliche Zweifel beseitigen.

Die Implantation stellt sich sowohl in arthroskopischer als auch offener Einbringungstechnik als technisch einfach dar. Überzeugt haben uns letztendlich aber vor allem die mechanischen Eigenschaften, was Kompressionskraft der Schrauben bzw. Torsionsfestigkeit der bioresorbierbaren Materialien betrifft.

BIORETEC Activa Pins und Schrauben zeigten diesbezüglich Eigenschaften, wie wir sie von klassischen Metallimplantaten kennen.

Damit erweitert sich aus meiner Sicht die Indikationsstellung zur Verwendung bioresorbierbarer Materialien grundlegend.

Die Idee der „fremdkörperfreien“ Osteosynthese ohne Notwendigkeit zur Implantateentfernung muss damit nicht mehr mit einer biomechanischen Unterlegenheit erkauft werden.

Fallbeispiel 1

8-jähriger Knabe mit Eminentia intercondylaris Fraktur (Meyers McKeever III^o) - Abb. 1a

Intraoperative Reposition und Fixation arthroskopisch mit Bioretec Implantat (Activa Pins) - Abb. 1b

Ausheilungsergebnis - Abb. 1c



Abb. 1a-c

Fallbeispiel 2

54-jährige Frau, Zustand nach Schulterluxation mit Fraktur des Tub. majus hum., Röntgenkontrolle post repositionem - Abb. 2a

Intraoperatives Röntgen: Mini-open Zugang und Hybrid-Refixation des Tuberculum bzw. der Rotatorenmanschette mit Activa Pins bzw. Orthocordzugurtung - Abb. 2b

Ausheilungsergebnis - Abb. 2c



Abb. 2a-c

EOA Dr. Martin Jesacher
Abteilung für Unfallchirurgie
Landeskrankenhaus Villach



Innovation

**Bioresorbierbare
Implantate**

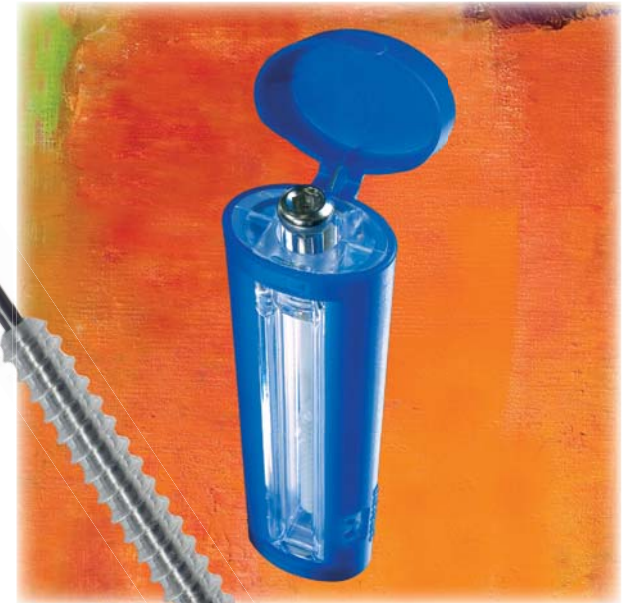
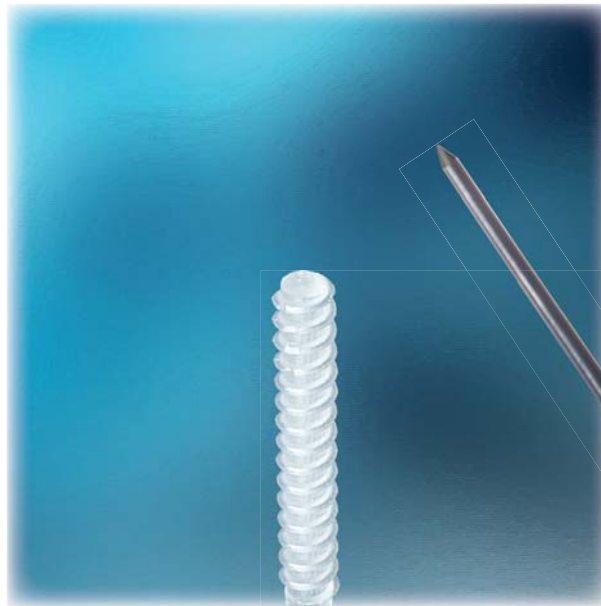
**BIORETEC
Schrauben
und Pins**

kosteneffektive
Alternative zu
Metallimplantaten

AO-kompatibles
Instrumentarium

keine
Notwendigkeit
der Implantate-
entfernung

kürzerer
Heilungsverlauf



Faxformular

Telefon: 01/767 55 21 - 0

Telefax: 01/767 55 21 - 11

E-Mail: office@limbeck.com

Ich ersuche um Kontaktaufnahme.

Frau Herr Titel _____

Familienname _____

Vorname _____

Krankenhaus _____

Adresse _____

E-Mail _____

Telefon _____

Unsere Produkte für Ihre Disziplin

Wirbelkörper-
ersatz

Chirurgische
Instrumente

Komfort-Stanzen

Bohrer, Fräser,
Sägeblätter

HF-Generatoren
und Zubehör

Interne und
externe
Fixationssysteme

OP- und
Untersuchungs-
leuchten