

# Shark Screw®

Operation mit Schrauben aus Knochen

Information für Ärzte & Patienten

Nimm  
mich mit!



surgebright

brighter ways for surgery

# Schrauben aus menschlichem Knochen: Keine zweite Operation!

Damit Knochen heilt, können Schrauben & Platten aus Knochen oder Metall eingesetzt werden. Die bewährteste Schraube aus Knochen ist Shark Screw®. Das Shark Screw® Allograft wird, wie körpereigener Knochen auch, dem natürlichen, ständigen Knochenstoffwechsel unterzogen und innerhalb weniger Wochen bis Monate zu neuem, körpereigenem, ideal angepassten Knochengewebe umgebaut. Eine Operation zur Metallentfernung entfällt. Metalle im Körper bringen hingegen genau dieses Risiko mit sich: In vielen Fällen müssen Sie bei einer zweiten Operation wieder entfernt werden. Andernfalls bleiben sie funktionslos im Körper zurück. Für viele Patienten ist das nicht akzeptabel.

Experteninterview zur Shark Screw®



## Shark Screw®: Kein Metall im Körper!

Shark Screw® wird nach dem Einbringen in den Knochen von körpereigenen Zellen besiedelt und in den natürlichen Knochenstoffwechsel integriert. Durch diesen natürlichen Einbauprozess entstehen neue Knochenverbindungen. Mögliche Komplikationen, die durch Metalle im Körper auftreten können, wie Reizungen von Nerven, Bändern und Sehnen sind dadurch ausgeschlossen.<sup>2</sup> Die Ersparnis dieser Risiken, Krankenstände und Zeitaufwände führen zu enormen Einsparungen im Gesundheitssystem.



Diese 3 Bilder zeigen den Röntgenverlauf der Integration des Shark Screw® Allografts von links nach rechts jeweils nach der Operation, 6 Wochen & 16 Monate danach.

## So wird Shark Screw® zum eigenen Knochen!

Der Vorteil von Shark Screw® Allografts ist, dass die natürliche Knochenmatrix des Knochens erhalten bleibt. Das Knochengerüst mit seinen natürlichen feinen Poren bietet die ideale Leitstruktur, damit Gefäße einwachsen und Zellen sich ansiedeln können, wie dies auch beim gesunden Knochen der Fall ist.



## Menschlicher Knochen: Sicher seit vielen Jahrzehnten!

Menschliche Knochen, sogenannte Allografts werden seit vielen Jahrzehnten jährlich millionenfach eingesetzt. Shark Screw® ist so ein Allograft. Vor deren Einsatz durchlaufen diese viele Sicherheitsschritte, um am Ende ein sicheres, steriles und natürliches Allograft zu sein. Allografts werden nach Unfällen, Knochenbrüchen, Knochenfehlstellungen, der Implantation von Hüft- oder Knie Prothesen, bei Knochenverlust durch Tumore oder bei Zahnimplantaten verwendet. Interessant zu wissen: Die Wahrscheinlichkeit, einer unerwünschten Reaktion durch ein Allograft liegt bei 1:10.000.000.000.000. Zum Vergleich: Die Wahrscheinlichkeit im Lotto zu gewinnen liegt bei 1:8.000.000. Im Lotto zu gewinnen ist also um rund 1. Milliarde wahrscheinlicher.<sup>3</sup>

Mehr zu diesem Thema:



## Operationen mit Shark Screw®: Von Kopf bis Fuß!

Überall wo Knochen heilen soll, kann Shark Screw® eingesetzt werden. In der Orthopädie & Unfallchirurgie reichen die Einsatzgebiete von Vorfußdeformitäten (wie dem Hallux valgus) über Gelenksarthrosen (Gelenksabnützungen) im Großzehengrundgelenk oder Fußwurzelgelenk bis hin zu Rückfußverletzungen wie Sprungbein- und Fersenbeinbrüchen oder Plattfußdeformitäten. Grundsätzlich findet die Shark Screw® aber auch Anwendung bei Fehlstellungen, Pseudarthrosen (ausbleibende Knochenheilung), Gelenksarthrosen, Erkrankungen und Verletzungen des Gelenkknorpels und Knochenbrüchen im gesamten Körper.

Erfahrungsberichte



„Bei einer Platte hätte ich mich einer 2. Operation unterziehen müssen und das wollte ich natürlich vermeiden. Dementsprechend habe ich mich für die Knochenschraube entschieden.“

---

Magdalena Kocaget  
**Hallux valgus Patientin**

# Wie finden Sie einen spezialisierten Orthopäden & Shark Screw® Chirurgen?

Stehen Sie vor einer Operation oder sind Sie auf der Suche nach einem Experten für Ihre Schmerzen? Dann hilft Ihnen surgebright rasch und kostenlos, einen Experten in Ihrer Nähe zu finden. Rufen Sie an oder schreiben Sie eine E-Mail. Gerne empfehlen wir Ihnen einen Spezialisten in Ihrer Region, der Ihnen durch den Einsatz von Shark Screw® das Risiko einer 2. Operation zur Metallentfernung ersparen kann.



„Damit ich meinen Patienten das Risiko einer 2. Operation ersparen kann, vertraue ich auf Shark Screw®, der Schraube aus menschlichem Knochen!“

**Dr. Klaus Pastl**  
**Orthopäde & Fußspezialist**  
**aus Österreich**

## Keine Zusatzkosten für Patienten

In öffentlichen Spitälern entstehen für Patienten bei Operationen mit Shark Screw® keine Zusatzkosten. In privaten Spitälern können, wie beim Einsatz von Metallschrauben auch, je nach Versicherungslage, Kosten bei einer Operation entstehen. Fragen Sie Ihren behandelnden Arzt oder informieren Sie sich auf [www.surgebright.com](http://www.surgebright.com).

Die Shark Screw® wird von der österreichischen Gewebebank surgebright und ihren Partnern hergestellt. Mit dem Einsatz der Shark Screw® bieten Ihnen Shark Screw® Chirurgen eine Operationsmethode gänzlich ohne Metall im Körper. Damit ersparen die Chirurgen den Patienten Leid, Krankenstände und dem Gesundheitssystem Geld.

Fragen zu Anwendungsmöglichkeiten und Indikationen richten Sie bitte an Ihren behandelnden Arzt. Weiterführende Informationen finden Sie auch auf [www.surgebright.com](http://www.surgebright.com).

<sup>1</sup>I. Brcic, K. Pastl, H. Plank, J. Igrec, J. E. Schanda, E. Pastl, M. Werner. Incorporation of an Allogenic Cortical Bone Graft Following Arthrodesis of the First Metatarsophalangeal Joint in a Patient with Hallux Rigidus Life (2021)

<sup>2</sup>Schildhauer, T.A. Metallentfernungen. Trauma Berufskrankh 9, S292–S296 (2007). <https://doi.org/10.1007/s10039-007-1286-4>

<sup>3</sup>J. Brune, Update: Allogene Gewebetransplantate in Deutschland AFRO Expertengremium; Pontresina 2019 | Association for Orthopaedic Research

<sup>4</sup>Pastl K, Schimetta W. The application of an allogeneic bone screw for osteosynthesis in hand and foot surgery: a case series. Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Apr 8. doi: 10.1007/s00402-021-03880-6. Epub ahead of print. PMID: 33834287.

<sup>5</sup>Durch den Entfall des Risikos einer zweiten Operation zur Metallentfernung, entfallen die damit potenziellen Kosten, Krankenstände, Schmerzen und die damit einhergehenden OP-Risiken, die Patienten durch diese zweite Operation erleiden könnten.