

© surgebright GmbH 2020

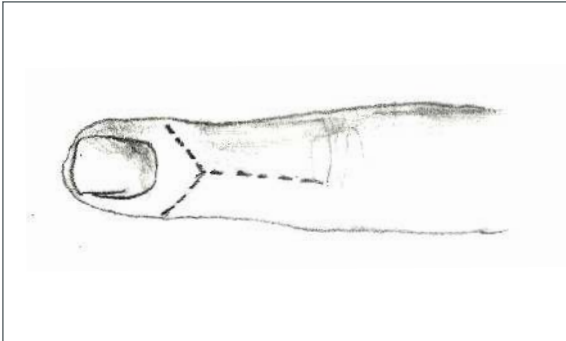
DIP Arthrodesis von distal

OP-Technik mit Shark Screw®

DIP Arthrodese von distal

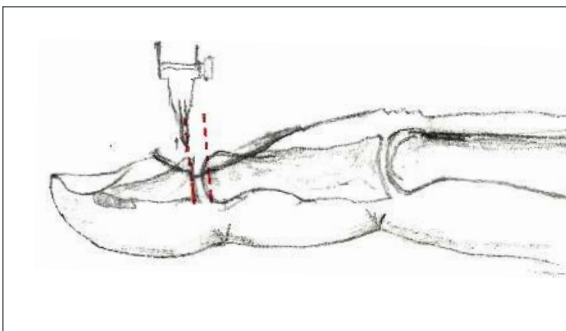
Osteosynthese mit einer Shark Screw® cut 3,5 mm, OP-Technik

Seite 2



SCHRITT 1

Sollte die Arthrodese des DIP Gelenks in Streckstellung gewünscht sein, dann muss die Shark Screw® von distal über die Fingerspitze eingebracht werden. Y-förmiger Hautschnitt für einen freien Zugang zum Gelenk. Die Schnittführung wird nach proximal verlängert, bis ungefähr 2cm distal des proximalen Interphalangealgelenks. Zuerst entfernen wir die dorsalen Exophyten mit dem Luer. Nach dem Durchtrennen der Kollateralbänder entfernen wir die restlichen seitlichen und eventuell volaren Exophyten.



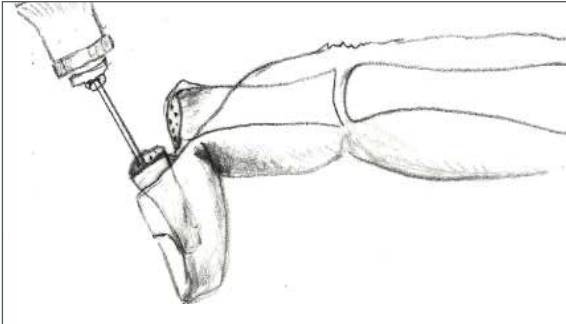
SCHRITT 2

Wir entfernen den Knorpel mit dem Luer, einem scharfen Löffel oder schabenden Bewegungen mit der oszillierenden Säge. Manchmal gelingt das besser unter maximaler Flexion des DIP Gelenks.

DIP Arthrodese von distal

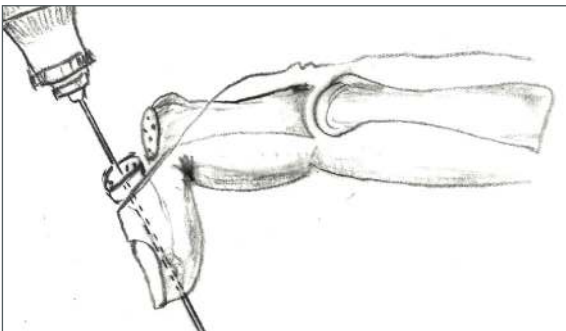
Osteosynthese mit einer Shark Screw® cut 3,5 mm, OP-Technik

Seite 3



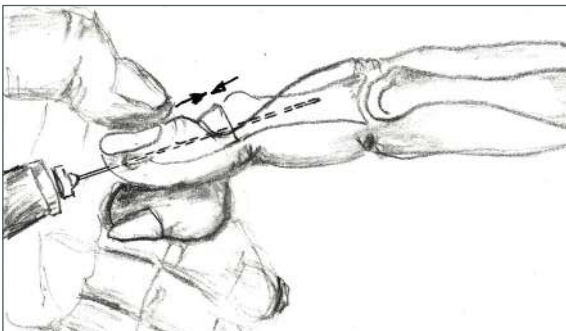
SCHRITT 3

Danach frischn wir den sklerotischen Knochen der beiden DIP Gelenkflächen mit der Spitze eines Kirschnerdrahtes oder einem dünnen Bohrer an.



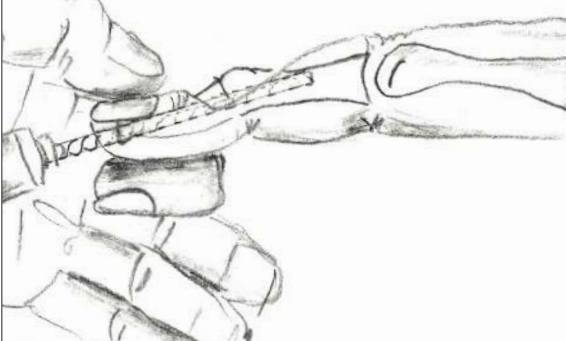
SCHRITT 4

Jetzt überprüfen wir die Stellung der Arthrodese, die Rotation und wie die entknorpelten und angefrischten Gelenkflächen zueinander zu liegen kommen. Wir bringen einen doppelt gespitzten 1,2er Kirschnerdraht von proximal kommend ins Zentrum der Basis der distalen Phalanx ein und bohren ihn zentral durch den Schaft der distalen Phalanx, bis dieser zentral an der Fingerspitze durch die Haut austritt.



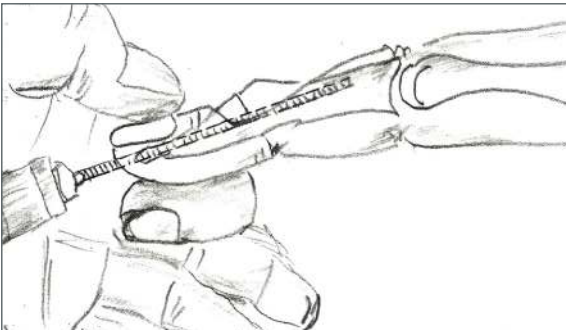
SCHRITT 5

Nun spannen wir den Kirschnerdraht von distal kommend ein und bohren den Kirschnerdraht unter Reposition und Kompression des DIP Gelenks in den Schaft der Mittelphalanx. Prüfung der Position des Kirschnerdrahts im Bildwandler.



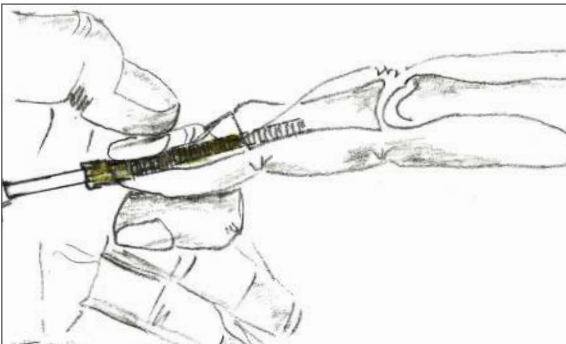
SCHRITT 6

Stichinzision am Austrittspunkt des KD an der Fingerspitze. Danach wird über den KD gebohrt und das Gewinde geschnitten. Da wir bei der DIP Arthrodese fast ausschließlich eine Shark Screw® cut mit einem Durchmesser von 3,5mm verwenden, bohren wir mit dem blauen Bohrer über den Kirschnerdraht das Kernloch.



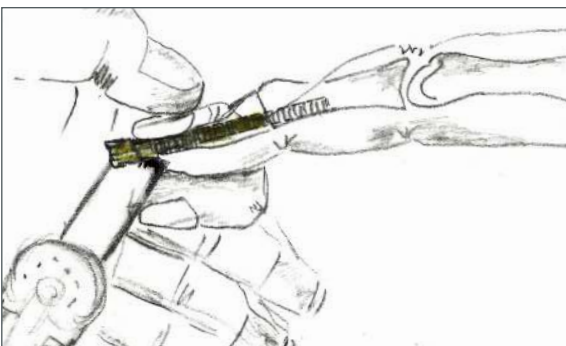
SCHRITT 7

Das Gewinde kann entweder händisch oder mit Hilfe einer Bohrmaschine geschnitten werden. An den seitlichen Laser-Markierungen erkennen wir die gewünschte Bohrtiefe.



SCHRITT 8

1. Wir spülen den fertigen Kanal mit physiologischer Kochsalzlösung, damit die feinen Knochenspäne beim Eindrehen der Shark Screw® nicht blockieren.
2. Beim Einbringen der Shark Screw® achten wir darauf, dass die Knochenfragmente fest aneinander gepresst werden.



SCHRITT 9

1. Das überstehende Material der Schraube sägen wir mit einer oszillierenden Säge knapp über der Knochenoberfläche ab. Alternativ kann ausnahmsweise dann der Luer verwendet werden, wenn zum Sägen kein Platz bleibt. (Achtung: die nicht rehydrierte Knochenschraube ist spröde!)
2. Danach fräsen wir den noch leicht überstehenden Transplantatknochen auf das Niveau der umgebenden Knochenoberfläche zurück.

POSTOPERATIVE BEHANDLUNG

Wir versorgen unsere Patienten für 4 Wochen mit einer kurzen Gipschiene oder Stark'schen Schiene. Für weitere 2 Wochen soll der operierte Finger nicht belastet werden.



DIP Arthrodesese von distal

Osteosynthese mit einer Shark Screw® cut 3,5 mm, OP-Technik

Seite 5

Die Beschreibung der Operationstechniken in diesem Skriptum zeigen Anwendungsbeispiele und dienen als Lehrmittel zur klinischen Unterstützung beim Einsatz von Shark Screw® Transplantaten. Das Lehrmittel allein ersetzt keine praktische Schulung. Der Einsatz der Transplantate, das Operationsverfahren sowie auch die Nachbehandlung sind patientenabhängig und bei jedem Anwendungsfall individuell vom behandelnden Arzt/Ärztin zu entscheiden. Hierbei muss der Arzt/Ärztin nach sorgfältiger Prüfung der entsprechenden medizinischen Literatur und gemäß seiner Ausbildung und Erfahrung handeln.