

Materialise

## „TRUMATCH Personalized Solutions“ für Schulter-Operationen



Das TRUMATCH-System unterstützt Chirurgen in der Orthopädie bei der Vorbereitung von Schulterarthroplastiken, insbesondere bei inversen Schulterarthroplastiken (RSA) und Schultertotalendoprothesen (TSA). Es bietet Chirurgen eine umfassende webbasierte Plattform für die vereinfachte OP-Planung und -Vorbereitung sowie die Bestellung von patientenspezifischen 3D-gedruckten Schablonen.

RSA- und TSA-Operationen sind besonders herausfordernd, da der kleine Schnitt die Sicht einschränkt, die Schulterpfanne tief im Operationsfenster liegt und zuverlässige Orientierungspunkte fehlen. Eine präzise Anpassung ist jedoch nicht nur wegen des begrenzten Knochenbestands notwendig, sondern auch, weil sich dies auf die Länge und Fixierung der Schrauben (bei RSA) sowie das Auftreten von Knochenperforation (bei TSA) auswirkt.

Die präoperative Planung zeigt dem Chirurgen im Vergleich zur 2D-Bildgebung bei der Diagnose und Durchführung einer Schulterarthroplastik bereits im Vorfeld, was ihn erwartet – und das sogar dreidimensional. Mit Hilfe der virtuellen 3D-Planung erfolgt die Implantatpositionierung innerhalb eines stabilen Bezugsrahmens, der mit dem gesamten Schulterblatt verbunden ist. Dabei werden zuverlässige Orientierungspunkte verwendet, die nicht den fallbezogenen Verschleißmustern unterliegen. Dies ermöglicht dem Chirurgen eine präzisere Ausrichtung und Positionierung des Implantats und der Schrauben, was die Gesamtfixierung verbessert. Durch die Funktionen zur Abmessung, Ansicht und Positionierung des Implantats können Chirurgen mithilfe des TRUMATCH-Systems bereits vor anstatt während der OP optimierte Entscheidungen treffen und das Ergebnis des Eingriffs stärker beeinflussen. Diese gründliche Vorbereitung gibt dem Chirurgen und dem Team mehr Sicherheit und Kontrolle während der OP.

Durch die intensive Vorbereitung können sich Chirurgen bei glenoiden Deformationen auch dafür entscheiden, Operationen mit personalisierten Schablonen durchzuführen, wenn konventionelle Instrumente oder Standard-Schablonen weniger geeignet sind. Diese patientenspezifischen 3D-gedruckten Schablonen können mit dem TRUMATCH-System über die gleiche Plattform bestellt werden.

**Materialise GmbH**, Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, Tel.: 08105 77 859 0, Fax: -19, info@materialise.de, www.materialise.com

Ofa Bamberg

## Neue Präventivbandagen für Sportler

Neben verordnungsfähigen Bandagen für Knöchel, Knie, Hand und Ellenbogen bietet Push Sports ab sofort zwei neue Produkte für den Freiverkauf: die Push Sports Knöchelbandage 8 und Handgelenkstütze. Auch sie sind genau auf die Bedürfnisse von Sportlern zugeschnitten und ideal bei leichten Beschwerden und zur Prävention.

Die Push Sports Knöchelbandage 8 verdankt ihren Namen dem elastischen Band, das in Form einer 8 um das Sprunggelenk führt. Es sorgt für kräftige Kompression und ein verbessertes Stabilitätsgefühl. Innenliegende TPU-Streifen verstärken den propriozeptiven Effekt der Bandage. Im Fersen- und Vorfußbereich bilden sie einen stabilisierenden Steigbügel, ohne die Elastizität des Materials zu mindern.

Spezielle Antirutsch-Streifen an der Innenseite der Bandage gewährleisten einen ausgezeichneten Sitz auch bei Bewegung. Dank offener Ferse und schlanker, elastischer Form ist die Push Sports Knöchelbandage 8 besonders für Barfußsportarten geeignet. Sie kann zur Prävention von Sprunggelenkverletzungen sowie bei leichten Distorsionen und Kapselirritationen eingesetzt werden. Ebenso zur Vorbeugung oder für leichte Beschwerden ist die Push Sports Handgelenkstütze konzipiert. Individuell einstellbare elastische Bänder sorgen für Kompression rund um das Handgelenk und geben angenehmen Halt. Dabei bleiben Finger und Handfläche vollständig frei. Hochwertige Materialien und das weich gepolsterte Innenfutter der Bandage gewährleisten beste Trageeigenschaften.

Dank integrierter Daumenschlaufe lässt sich die Push Sports Handgelenkstütze problemlos mit einer Hand anlegen. Für sicheren Sitz sorgen TPU-Streifen an der Innenseite, die ein Verrutschen oder Verdrehen beim Sport verhindern.

Die Handgelenkstütze und die Knöchelbandage 8 erweitern das verordnungsfähige Push Sports Sortiment um zwei leichtere Präventivprodukte für den Freiverkauf. Auch sie wurden in Zusammenarbeit mit Sportmedizinern und Athleten entwickelt. Zugeschnitten auf sportliche Dynamik, bieten sie präzisen Halt bei maximaler Bewegungsfreiheit: Sie schützen die Gelenke genau dort, wo es nötig ist. Sporttypische Bewegungen bleiben uneingeschränkt möglich.



**Ofa Bamberg**, Laubanger 20, 96052 Bamberg, Tel.: 0951 6047-0, Fax: -180, info@ofa.de, www.ofa.de