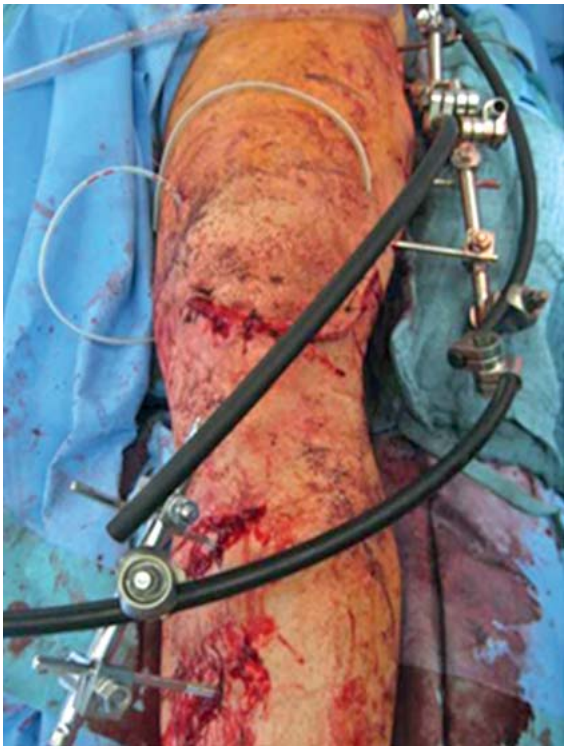
Thieme

Gebogene Kohlefaserstäbe für Fixateur-externe-Montagen

Dankward Höntzsch



▶ **Abb. 1** Modularer EX FIX über das Knie mit gebogenen Kohlefaserstäben I – viel einfacher.

▶ **Abb. 2** Modularer EX FIX über das Knie mit gebogenen Kohlefaserstäben II – ein weiteres Beispiel von vielen anderen routinemäßigen Anwendungen an der BGU Tübingen.

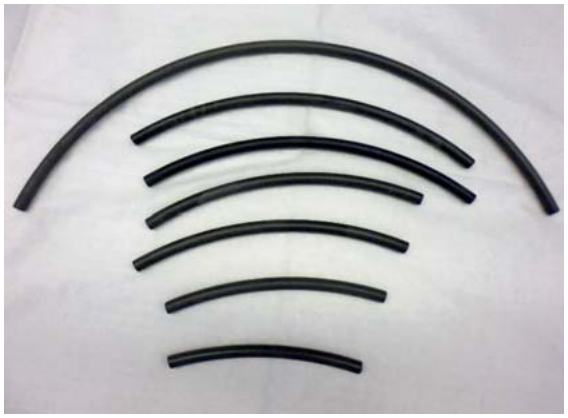
▶ **Abb. 3** Hier als „Neutralisationsstab" bei modularem EX FIX am Femur – es macht die EX-FIX-Anwendung einfacher.

Wenn es schwierig ist, komplexe Fixateur-externe-Montagen aufzubauen, können manchmal gebogene Kohlefaserstäbe helfen (▶ **Abb. 1**–**5**).

Damit kann man manchmal kurze oder lange Strecken „um die Ecke" überbrücken. Besonders bewährt sich diese Montage bei der Überbrückung des Kniegelenks, so wie es von der AOTK- und EXFIX-Gruppe der AOTK empfohlen wird: vom Femur lateral oder anterior–lateral zur Tibia anterior–medial (▶ **Abb. 1** und **2**).

Auch am Sprunggelenk und der Tibia hat es Vorteile, wenn man von den sicheren Zonen, nämlich anterior-medial an der Tibia auf Transfixationen an der distalen Tibia oder Kalkaneus überbrücken will (▶ **Abb. 5**).

Dieses Dokument wurde zum persönlichen Gebrauch heruntergeladen. Vervielfältigung nur mit Zustimmung des Verlages.



▶ **Abb. 4** Verschieden gebogene Kohlefaserstäbe. Oben: der 180°-Bogen, danach verschiedene Längen. Wie die Schienen für die Modelleisenbahn.

▶ **Abb. 5** Auch am Sprunggelenk hilfreich.

Wie kommt man zu den gebogenen Kohlefaserstäben?

Hierzu muss man den 180°-Kohlefaserbogen für das Becken selbst auf die gewünschten Längen sägen. Hierzu eignet sich ein gutes und möglichst neues Metallsägeblatt. Die gesägten Enden muss man mit einer Metallfeile ein wenig nacharbeiten. So bekommt man individuelle Längen, z. B. sehr lang und sehr kurz.

Alternativ gibt es sie inzwischen auch in verschiedenen Längen bei DePuySynthes zu bestellen.

Merke

Bitte senden Sie Ihre Tipps und Tricks ein, damit dies ein lebendiger Austausch wird und wir voneinander lernen können. Bitte an: op-journal@thieme.de oder Georg Thieme Verlag KG, OP-Journal, z. Hd. Frau Stickel, Rüdigerstraße 14, 70 469 Stuttgart.

Korrespondenzadresse

Prof. Dr. Dankward Höntzsch
Tübingen
hoentzsch@t-online.de

Bibliografie

DOI https://doi.org/10.1055/s-0043-115012
OP-JOURNAL 2017; 33: 188–189 © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York ISSN 0178-1715

Dieses Dokument wurde zum persönlichen Gebrauch heruntergeladen. Vervielfältigung nur mit Zustimmung des Verlages.