

Die traumatische Versorgung beim diabetischen Patienten

05.11.2021

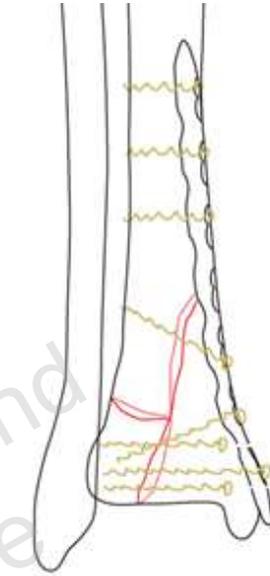
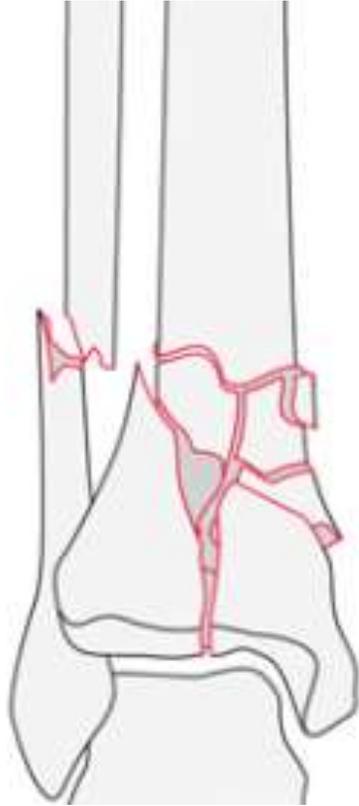
Die traumatologische Versorgung beim diabetischen Patienten

-

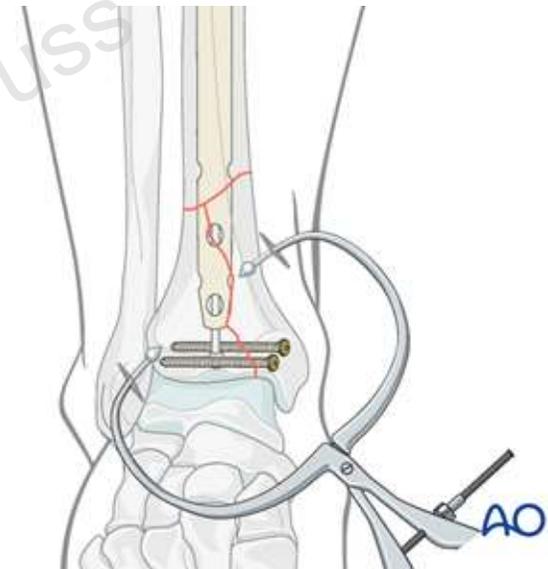
Manchmal ist weniger/langsamer mehr

05.11.2021

Ausgangslage



AO



AO

Literatur

FOOT & ANKLE INTERNATIONAL
Copyright © 2009 by the American Orthopaedic Foot & Ankle Society
DOI: 10.3113/FAI.2009.1042



Foot and Ankle Surgery

Volume 27, Issue 7, October 2021, Pages 832-837



Diabetic ankle fracture complications: a meta-analysis

Laia Lopez-Capdevila ^a✉, Juan M. Rios-Ruh ^a✉, Jordi Fortuño ^b✉, Andres E. Costa ^a✉, Alejandro Santamaria-Fumas ^a✉, Alejandro Dominguez-Sevilla ^a, Miquel Sales-Perez ^a✉

Early Complications Following the Operative Treatment of Pilon Fractures With and Without Diabetes

Alex J. Kline, MD; Gary S. Gruen, MD; Hans C. Pape, MD; Ivan S. Tarkin, MD; James J. Irrgang, PhD, PT, ATC; Dane K. Wukich, MD
Pittsburgh, PA



Foot and Ankle Surgery

Volume 24, Issue 1, February 2018, Pages 1-10



Injury

Volume 48, Issue 2, February 2017, Pages 519-524



Review

The role of intramedullary fixation in ankle fractures – A systematic review

> [Diabetes Metab Res Rev.](#) 2018 Feb;34(2). doi: 10.1002/dmrr.2954. Epub 2017 Nov 7.

R.W. Jordan ^a✉, A.W.P. Chapman ^a, D. Buchanan ^b, P. M

Fragility fractures of the ankle in the elderly: Open reduction and internal fixation versus tibio-talo-calcaneal nailing: Short-term results of a ed-controlled study

The role of diabetes mellitus and BMI in the surgical treatment of ankle fractures

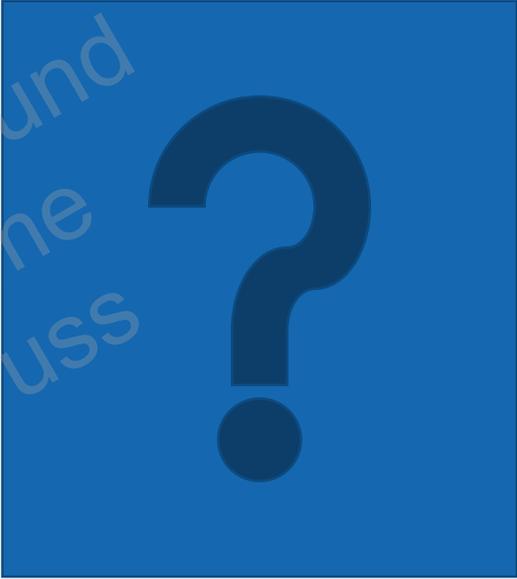
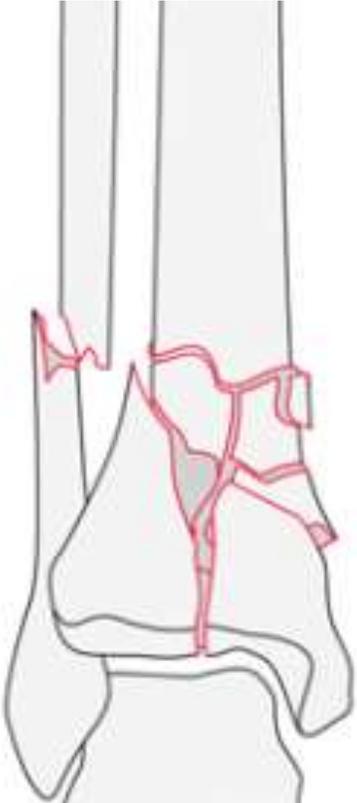
Riccardo Maria Lanzetti ¹, Domenico Lupariello ¹, Teresa Venditto ², Matteo Guzzini ¹, Antonio Ponso ¹, Angelo De Carli ¹, Andrea Ferretti ¹

Literatur – Red flags



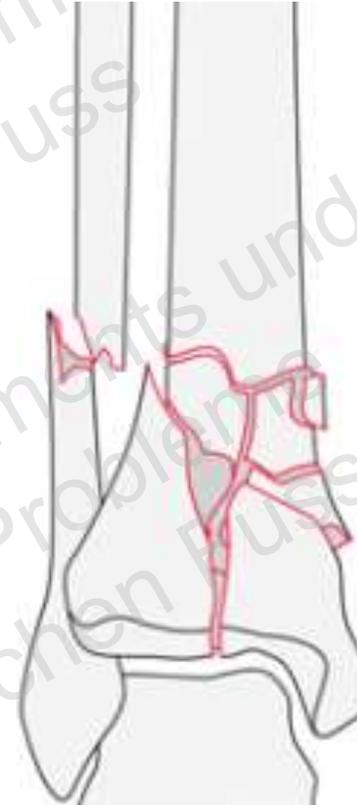
- Diabetes Mellitus
- DM Komplikationen (Nephropathie, Neuropathie, Vasculopathie)
- Erhöhter BMI
- Ausgedehnte operative Zugänge
- Offene Frakturen

Ausgangslage



Anamnese

- Trauma im Mai 2021
- «Offene Fraktur»
- Initial 3 Monate im Kosovo im Unterschenkel Fix ex
- Danach Gipsredression
- Entgleiste Blutzuckerwerte
- Anhaltende Schmerzen
- Zur weiteren Behandlung Zuweisung ad USZ



AO

Nebendiagnosen

V.a. Dilatation der Aorta ascendens ED 27.10.2021

- 27.10.2021 Röntgen Thorax: Verbreiterte Mediastinalsilhouette, Kinkin der Trachea mit leichter Verlagerung nach rechts a.e. bei einer Aktasie der Aorta ascendens.

Normochrome, normozytäre Anämie, ED 08.10.2021

- 22.10.2021 TSAT 18%, Ferritin 606 ug/l, Vit B12 normwertig

Vitamin D Mangel, ED 09.10.2021

- 09.10.2021: 25-OH Vitamin D 14.1 ug/l
- Beginn der oralen Substitution nach i.m. Loading

Diabetes mellitus Typ 2

- 14.10.2021 HbA1c 7.4 %
- Orale antidiabetische Therapie mit Metformin

Adipositas

- 10/2021 BMI 33.6

LUTS bei BPS

St.n transossärerer Refixation Quadrizepssehne links am 24.04.2017

- bei Ruptur des prox. Anteils der Arthrotomie Knie links
- St.n. Knie-TEP links am 30.03.2017



Weichteile



Röntgen



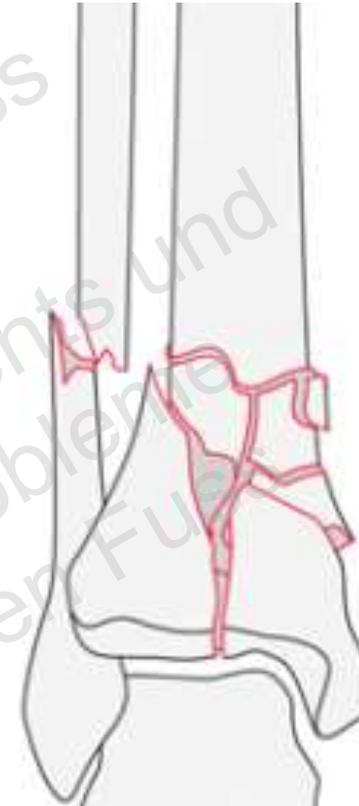
CT





Work up

- Interdisziplinäre Behandlung TRA, INF, MED, RAD
- Mikrobiologische Aufarbeitung / Débridement
- Weichteilpflege / Fistelverschluss
- Blutzuckerwerte optimieren
- Interventionell radiologische Diagnostik/ Optimierung



AO

Offene Probenentnahme/Debridement und WT Management



Infektiologische Aufarbeitung

12.10.2021 Gewebeproben 3/6

Clostridium sp. (nach Anreicherung)

Antiinfektiva:

Mai 2021: Kosovo

Ceftriaxon, Gentamycin, Metronidazol, Imipenem

12.10.21 – 22.10.2021

Meropenem und Vancomycin

22.10.21 bis dato

Co-Amoxicillin und Metronidazol

Angio

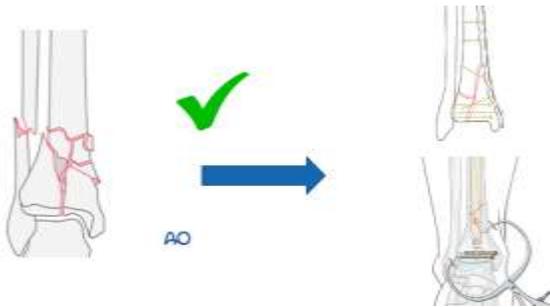


Plan

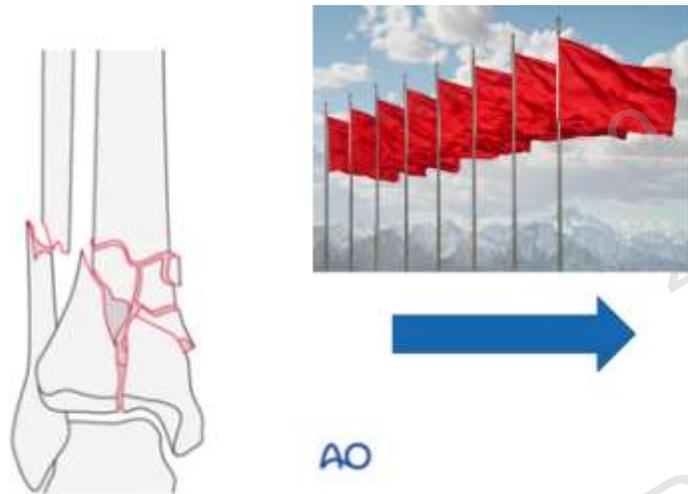
- Antibiotische Therapie (ambulant)
- Antibiotisches Fenster (erneute Biopsie/Debridement)
- Arthrodesenagel
- ...to be continued



Zusammenfassung



- Diabetes Mellitus
- DM Komplikationen (Nephropathie, Neuropathie, Vasculopathie)
- Erhöhter BMI
- Ausgedehnte operative Zugänge
- Offene Frakturen



- Osteosynthese (MIPO)
- (Ggf. Amputation)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Symposium
zum Diabetischen Fuss
Praxis des Débridements und
neurologische Probleme
beim diabetischen Fuss