

balgrist

KOMPETENZ IN BEWEGUNG

tec

Balgrist Symposium zum
diabetischen Fuss,
das diabetische Fussulkus".
Okt. / Nov. 2013

Die orthetische Versorgung beim diabetischen Fuss

Ralph Jacob, Orthopädietechniker, Balgrist-Tec AG, 8008 Zürich

01.11.2013

Inhalt

- Wann ist eine orthetische Versorgung indiziert?
- Welche Arten von Orthesen gibt es?
- Entwicklung der Orthesen-Konzepte in der Balgrist Tec AG
- Alltagsbeobachtungen
- Wie wird eine Orthese angefertigt?

"5. Balgrist Symposium zum
diabetischen Fuss,
das diabetische Fussulkus"
Okt. / Nov. 2013

Wann ist eine orthetische Versorgung indiziert?

- In allen Stadien der Neuro-Osteoarthropathie (nach Levin)
 1. Akutstadium: Fuss gerötet, geschwollen, überwärmt (Röntgen ggf. noch normal)
 2. Knochen und Gelenkveränderungen, Frakturen
 3. Fussdeformitäten (Plattfuss, Wiegefuss etc.)
 4. Zusätzlich Plantare Fussläsion

Wann ist eine orthetische Versorgung indiziert?

0	Keine Läsion, ggf. Fussdeformation oder Zellulitis
1	Oberflächliche Ulzeration
2	Tiefes Ulkus bis zur Gelenkkapsel, zu Sehnen oder Knochen
3	Tiefes Ulkus mit Abszedierung, Osteomyelitis, Infektion der Gelenkkapsel
4	Begrenzte Nekrose im Vorfuss- oder Fersenbereich
5	Nekrose des gesamten Fusses

Classification Wagner, Instructional Course Lectures AAOS 1979

Wann ist eine orthetische Versorgung indiziert?

„Tipp vom Handwerker“

- Solange es Veränderungen in der Statik und im Volumen des Beines geben kann
- Wenn der Patient sich keine Zehennägel schneiden kann

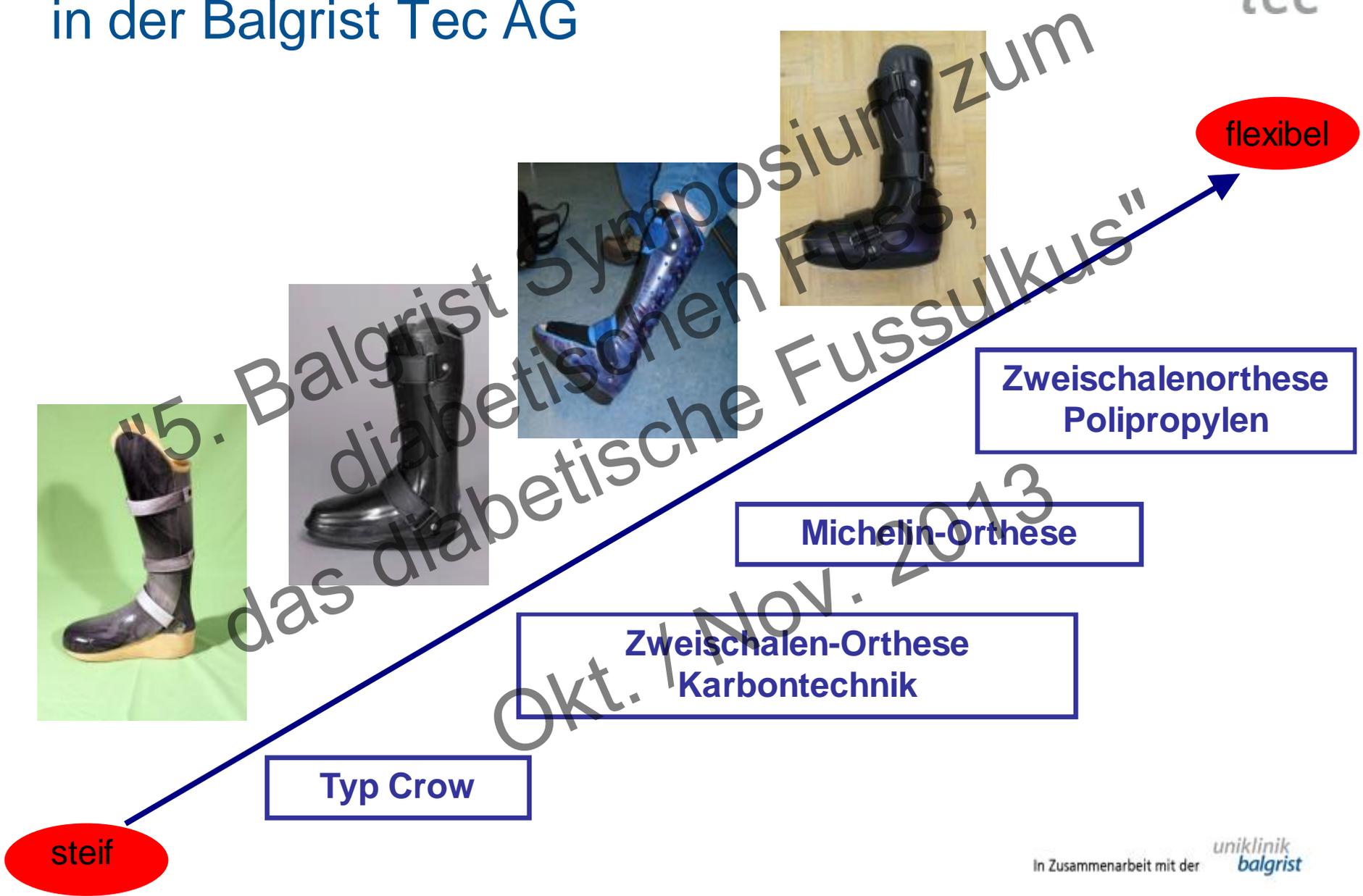
Okt. / Nov. 2013

Welche Arten von Orthesen gibt es?

Orthesen	
Konfektionierte Orthese	Massorthese
Grosse Produktvielfalt durch die Industrie bereitgestellt	Zweischalen- Technik



Entwicklung der Orthesen-Konzepte in der Balgrist Tec AG



15. Balgrist Symposium zum
diabetischen Fuß,
das diabetische Fussulkus"
Okt. / Nov. 2013

Zweischalenorthese Polipropylen



- Einfachste Bedienbarkeit
- Geringes Gewicht (ca. 1300g)
- Abänderbares, herausnehmbares Fussbett
- Gut desinfizierbar
- Genügend Flexibilität gewährleistet

Alltagsbeobachtungen

Warum flexibel und nicht steif? TCC sagittal



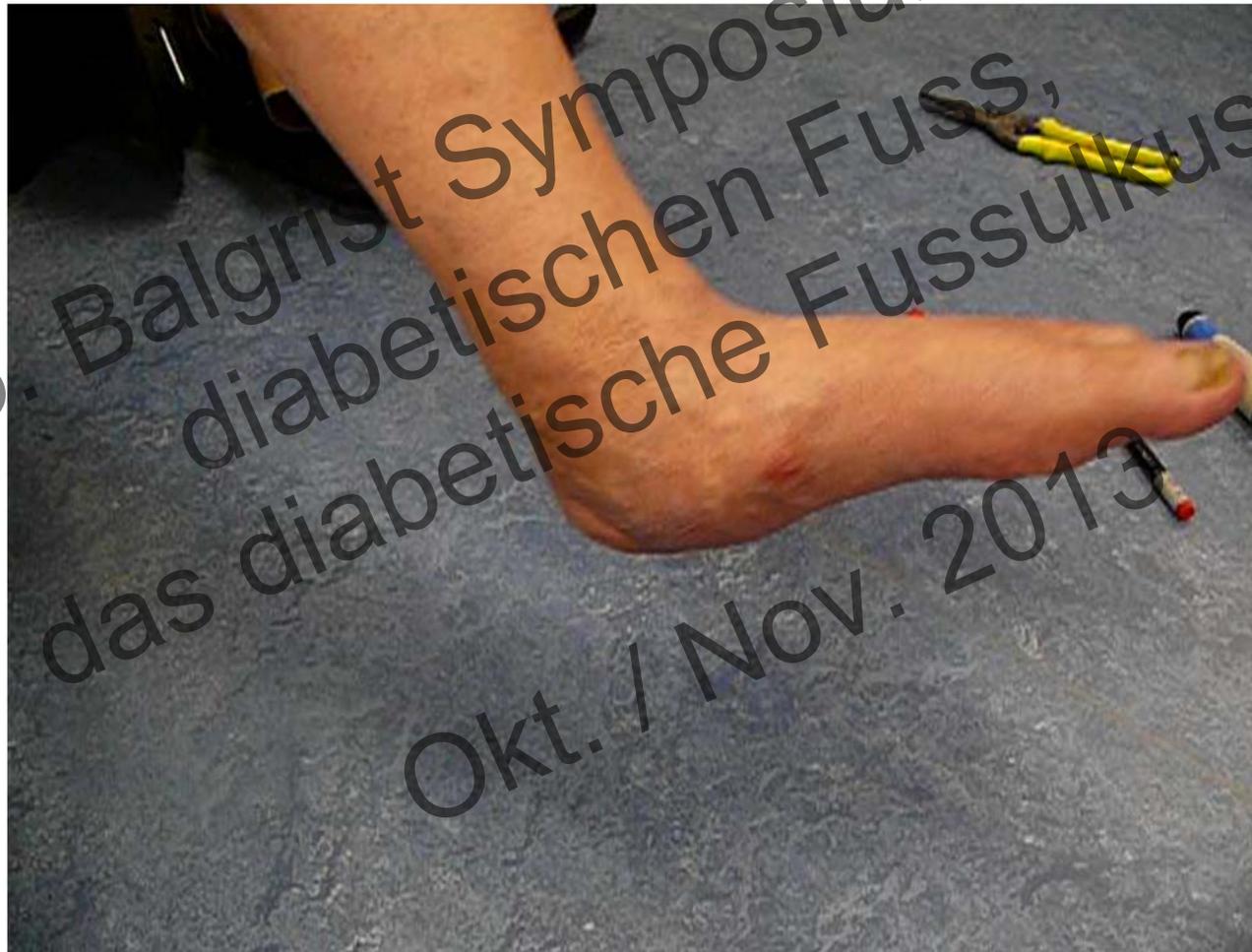
Alltagsbeobachtungen

Warum flexibel und nicht steif? TCC Flexibilität



Alltagsbeobachtungen

Warum flexibel und nicht steif? Fuss de – pf



Warum flexibel und nicht steif?

Verlaufskontrolle Zweischalenorthese frontal



Warum flexibel und nicht steif?

Verlaufskontrolle Zweischalenorthese sagittal



Wie wird eine Orthese angefertigt?

- Abdecken der Wunde
- Herstellen eines Blaupausabdruckes
- Anfertigen eines passgenauen Gipsnegatives



Wie wird eine Orthese angefertigt?

- Anfertigung des Gips- oder Schaumpositives
- Fertigstellung der Polsterung und einer herausnehmbaren Fussbettung



Wie wird eine Orthese angefertigt?

- Herstellung der Fussbettung und Vergleichen mit Modell und Blaupausabdruckes
- Überprüfen der Orthesen-Gesamt-Form



Wie wird eine Orthese angefertigt?





Uniklinik Balgrist