

balgrist

KOMPETENZ IN BEWEGUNG

tec

Balgrist Symposium zum
diabetischen Fuss,
das diabetische Fussulkus"

Okt. / Nov. 2013

Detlef Wellmann, Orthopädie-Schuhmacher-Meister

Martin Berli, Oberarzt, Technische Orthopädie, Uniklinik Balgrist

Zürich, 01.11.2013

Definition Verbandschuh

- Verbandsschuhe sind serienmässig hergestellte Schuhe. Sie sollen eine frühzeitige Mobilisation und Gehfähigkeit sicherstellen.



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

Definition Verbandschuh

- Verbandsschuhe sind serienmässig hergestellte Schuhe. Sie sollen eine frühzeitige Mobilisation und Gehfähigkeit sicherstellen.
- Können als Schutz für verbundene Füße und nach Operationen über Wundverbänden getragen werden.



Definition Verbandschuh

- Verbandsschuhe sind serienmässig hergestellte Schuhe. Sie sollen eine frühzeitige Mobilisation und Gehfähigkeit sicherstellen.
- Können als Schutz für verbundene Füße und nach Operationen über Wundverbänden getragen werden.
- Der Schaftbereich lässt durch die Verschlussstechnik Spielraum für Volumenveränderungen der Füße zu (z.B. bei schwankenden Ödemen).



Definition Verbandschuh

- Verbandsschuhe sind serienmässig hergestellte Schuhe. Sie sollen eine frühzeitige Mobilisation und Gehfähigkeit sicherstellen.
- Können als Schutz für verbundene Füße und nach Operationen über Wundverbänden getragen werden.
- Der Schaftbereich lässt durch die Verschlussstechnik Spielraum für Volumenveränderungen der Füße zu (z.B. bei schwankenden Ödemen).
- Guter Einschlupf (einfaches Handling)



Definition Verbandschuh

- Typischerweise enthält der Verbandschuh eine steife Sohle



"5. Balgrist Symposium zum
das Original des Deutschen Fuss,
Okt. / Nov. 2013
die Fussulcus"

Definition Verbandschuh

- Typischerweise enthält der Verbandschuh eine steife Sohle
- Zur Verminderung des Druckes auf dem Vorfuss beim Gehen ist oft eine Abrollhilfe angefügt



Definition Verbandschuh

- Typischerweise enthält der Verbandschuh eine steife Sohle
- Zur Verminderung des Druckes auf dem Vorfuss beim Gehen kann eine Abrollhilfe angefügt werden
- Bei einem qualitativ guten Verbandschuh ist es möglich, indizierte Anpassungen im Schaft- und Fussbettbereich vorzunehmen. Die Sohle kann durch Beschleifen oder auch durch Verkleben verändert werden.

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

Definition Verbandschuh

- Typischerweise enthält der Verbandschuh eine steife Sohle
- Bei einem qualitativ guten Verbandschuh ist es möglich, indizierte Anpassungen im Schaft- und Fussbettbereich vorzunehmen. Die Sohle kann durch Beschleifen als auch durch Verkleben verändert werden.
- Die Schuhe sind waschbar



Indikationen Verbandschuh

- Nach Operationen

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

Indikationen Verbandschuh

- Nach Operationen
- Periphere Arterielle Verschlusskrankheit (pAVK), krankhafte Gewebeeränderungen, Zehennagelprobleme, Fußdeformierungen verursacht durch Gicht, Zeh- und Mittelfußdeformationen.



In Zusammenarbeit mit der

Indikationen Verbandschuh

- Nach Operationen
- Periphere Arterielle Verschlusskrankheit (pAVK), krankhafte Gewebeeränderungen, Zehennagelprobleme, Fußdeformierungen verursacht durch Gicht, Zeh- und Mittelfußdeformationen.
- Bei sehr sensiblen Füßen, wie z.B. rheumatischer Arthritis können sie Hilfe bringen.



Indikationen Verbandschuh

- Nach Operationen
- Periphere Arterielle Verschlusskrankheit (pAVK), krankhafte Gewebeeränderungen, Zehennagelprobleme, Fußdeformierungen verursacht durch Gicht, Zeh- und Mittelfußdeformationen.
- Bei sehr sensiblen Füßen, wie z.B. rheumatischer Arthritis können sie Hilfe bringen.
- Ulkus (oft bei Diabetes mellitus oder nach Verletzungen)



Indikationen Verbandschuh

- Nach Operationen
- Periphere Arterielle Verschlusskrankheit (pAVK), krankhafte Gewebeeränderungen, Zehennagelprobleme, Fußdeformierungen verursacht durch Gicht, Zeh- und Mittelfußdeformationen.
- Bei sehr sensiblen Füßen, wie z.B. rheumatischer Arthritis können sie Hilfe bringen.
- Ulkus (oft bei Diabetes mellitus oder nach Verletzungen)
- Ödeme, Bandagierungen zur Anwendung bei verletzten Füßen, da der Schuh über Bandagen und Gips getragen werden kann.

Varianten Verbandschuh



In der Praxis bewährte Modelle



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

In der Praxis bewährte Modelle

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



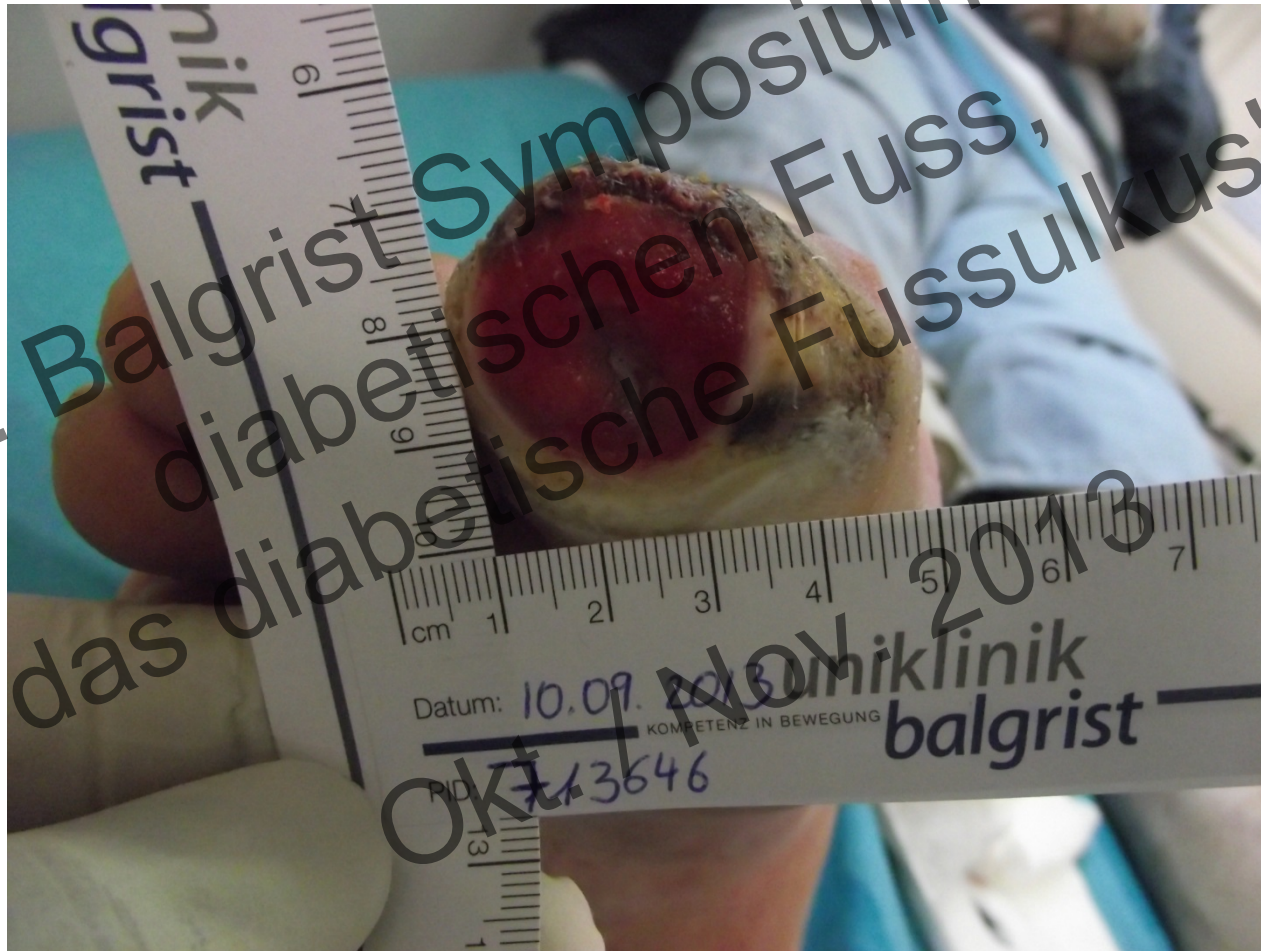


Zurichtungen



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

"5. Balgrist Symposium zum
diabetischen Fuss,
das diabetische Fussulkus"



OKT. NOV. 2013

Zurichtungen

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



Zurichtungen

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



Zurichtungen

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



Zurichtungen




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

Verbandschuh mit Fussheberwirkung



In der Praxis nicht bewährt

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



Begründung

- Durch die angewinkelte Sohle (15°) entsteht zusätzlicher Druck im Vorfuss, anstatt diesen zu entlasten



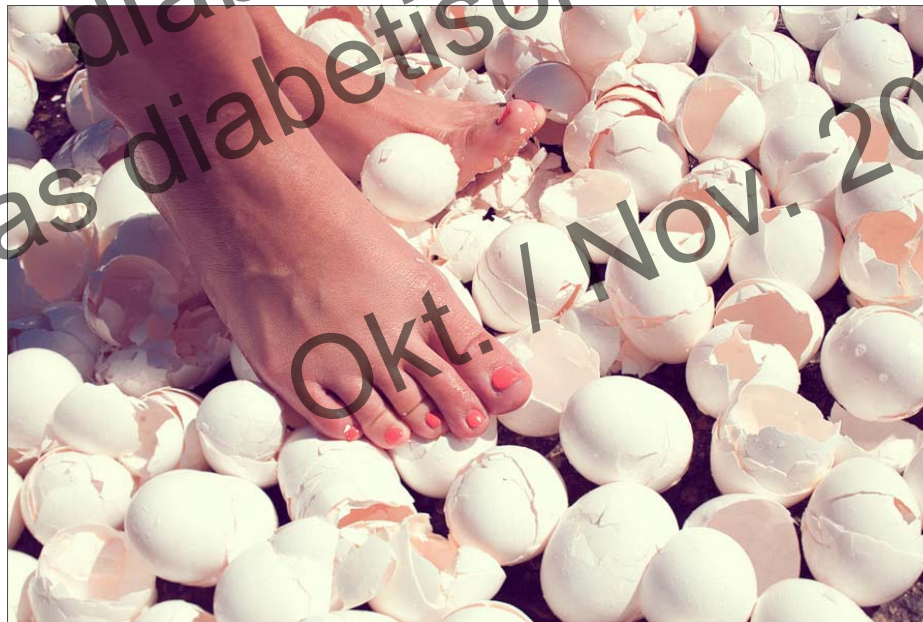
Begründung

- Durch die angewinkelte Sohle (15°) entsteht zusätzlicher Druck im Vorfuss, anstatt diesen zu entlasten
- Bei einer eingeschränkten Beweglichkeit im OSG kippt der Patient nach hinten



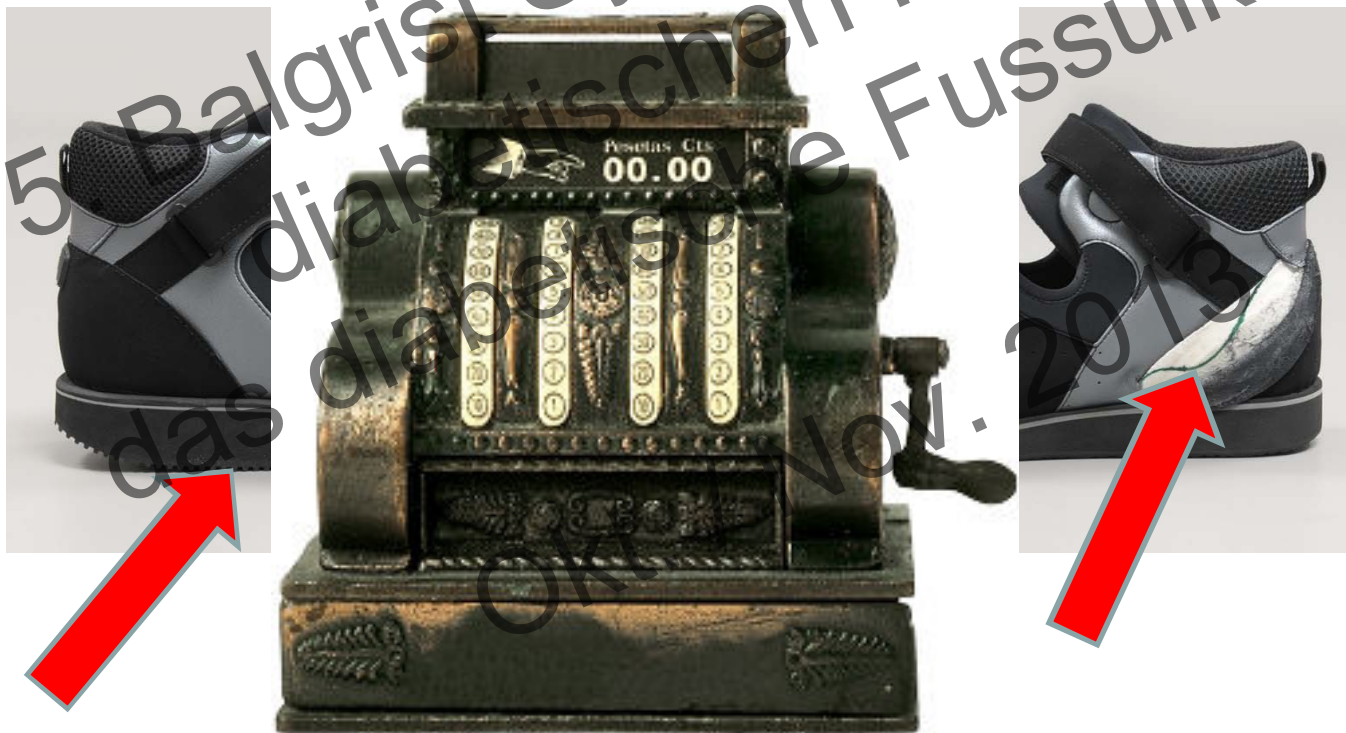
Begründung

- Durch die angewinkelte Sohle (15°) entsteht zusätzlicher Druck im Vorfuss, anstatt diesen zu entlasten
- Bei einer eingeschränkten Beweglichkeit im OSG kippt der Patient nach hinten
- Gangunsicherheit nimmt bei Betroffenen noch zu, Problem insbesondere bei Diabetikern mit Polyneuropathie



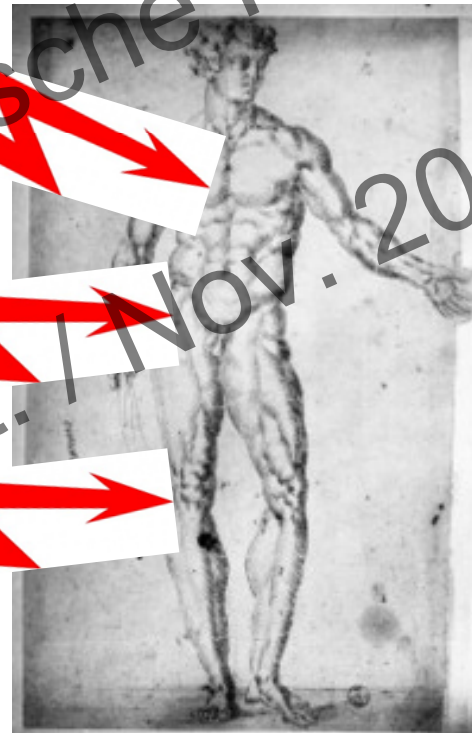
Problematik bei Verbandsschuhen

- Oft kann ein Verbandschuh nicht ab der Stange abgegeben werden. Z.B. bei diabetischen Füßen können nur ca. 20% der Verbandsschuhe ohne zusätzliche Massnahmen verwendet werden. Durch diese Anpassungen entstehen zusätzliche Kosten.



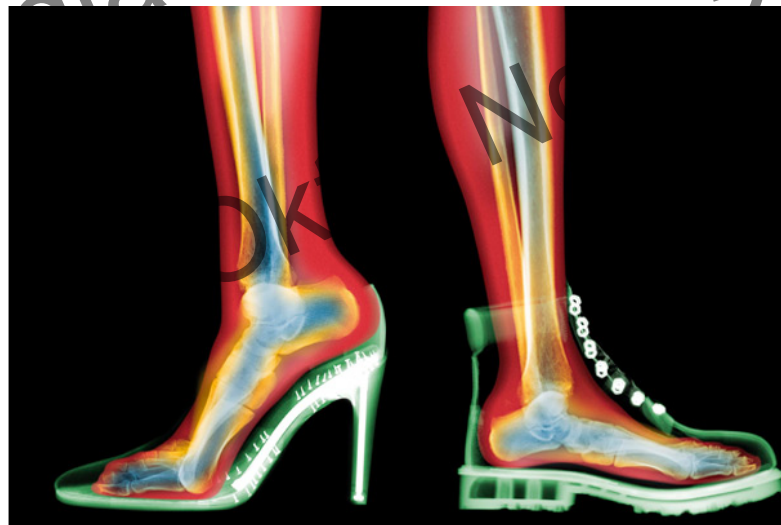
Problematik bei Verbandschuhen

- Oft kann ein Verbandschuh nicht ab der Stange abgegeben werden. Z.B. bei diabetischen Füßen können nur ca. 20% der Verbandschuhe ohne zusätzliche Massnahmen verwendet werden. Durch diese Anpassungen entstehen zusätzliche Kosten.
- Beim Tragen verändert sich oft das Gangbild. Bei Nachkontrollen folgen immer noch neu auftretenden Problemen, wie z.B. Knie-, Hüft- oder Rückenbeschwerden fragen.



Problematik bei Verbandsschuhen

- Oft kann ein Verbandschuh nicht ab der Stange abgegeben werden. Z.B. bei diabetischen Füßen können nur ca. 20% der Verbandsschuhe ohne zusätzliche Massnahmen verwendet werden. Durch diese Anpassungen entstehen zusätzliche Kosten.
- Beim Tragen verändert sich oft das Gangbild. Bei Nachkontrollen folglich immer nach neu auftretenden Problemen, wie z.B. Knie-, Hüft- oder Rückenbeschwerden fragen.
- Bei einer einseitigen Versorgung besteht oft eine Höhendifferenz gegenüber dem vom Patienten auf der Gegenseite getragenen Schuh.



Problematik bei Verbandsschuhen

- Oft kann ein Verbandschuh nicht ab der Stange abgegeben werden. Z.B. bei diabetischen Füßen können nur ca. 20% der Verbandsschuhe ohne zusätzliche Massnahmen verwendet werden. Durch diese Anpassungen entstehen zusätzliche Kosten.
- Beim Tragen verändert sich oft das Gangbild. Bei Nachkontrollen folglich immer nach neu auftretenden Problemen, wie z.B. Knie-, Hüft- oder Rückenbeschwerden fragen.
- Bei einer einseitigen Versorgung besteht oft eine Höhendifferenz gegenüber dem vom Patienten auf der Gegenseite getragenen Schuh.
- Compliance (Design, Stabilität, Wetter, etc)



Übernahme der Kosten

- Die Kosten für Verbandschuhe und deren Anpassungen werden oft von der Krankenkasse nicht oder nur teilweise übernommen.
- Die IV übernimmt die Kosten nicht, da sie nur Hilfsmittel finanziert, die mindestens 1 Jahr lang verwendet werden



Alternative zum Verbandschuh



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

Fazit

- Einen Universal-Verbandschuh für alle Probleme gibt es nicht.

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

Fazit

- Einen Universal-Verbandschuh für alle Probleme gibt es nicht.
- Die Möglichkeit, die Versorgung individuell anzupassen, gibt dem Patienten einen deutlichen Mehrwert und ist oft unumgänglich.

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

Fazit

- Einen Universal-Verbandschuh für alle Probleme gibt es nicht.
- Die Möglichkeit, die Versorgung individuell anzupassen, gibt dem Patienten einen deutlichen Mehrwert und ist oft unumgänglich.
- Ein Verbandschuh sollte insbesondere bei neuropathischen Füßen immer von einer Fachperson abgegeben werden.

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

Fazit

- Einen Universal-Verbandschuh für alle Probleme gibt es nicht.
- Die Möglichkeit, die Versorgung individuell anzupassen, gibt dem Patienten einen deutlichen Mehrwert und ist oft unumgänglich.
- Ein Verbandschuh sollte insbesondere bei neuropathischen Füßen immer von einer Fachperson abgegeben werden.
- Als Dauerversorgung ist ein Verbandschuh ungeeignet.
Somit sollte bereits in einem frühen Stadium geklärt werden, ob eine definitive Versorgung nach der Behandlung indiziert ist und welche. Diese sollte dann rechtzeitig eingeleitet werden.

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



balgrist

KOMPETENZ IN BEWEGUNG

tec

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

**Detlef Wellmann, Orthopädie-Schuhmacher-Meister
Martin Berli, Oberarzt, Technische Orthopädie, Uniklinik Balgrist
Zürich, 01.11.2013**