

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

Der Fuss

Allgemeines

- Zu jeder konservativen Massnahme gehört der passende Schuh
- Fusseinlagen oder Fuss-Orthesen sind immer im Zusammenhang mit dem Schuh zu sehen
- Jede Gang- oder Laufkontrolle muss immer mit dem dafür vorgesehenen Schuh erfolgen
- Die Absatzhöhe bestimmt die Druckverteilung und Statik

Le pied

Généralités

- Pour chaque moyen sur mesure s'entend des chaussures appropriées
- Les supports plantaires ainsi que toutes orthèses du pied doivent être ajustés aux chaussures
- Chaque contrôle de la marche doit toujours se faire avec le même type de chaussures
- La hauteur du talon influence la répartition des pressions et la statique

Il piede

Generalmente

- Per ogni azione conservativa serve comunque una scarpa corretta
- Sottopiede o ortesi di piede sono sempre legati a una scarpa
- Ogni analisi o controllo del movimento deve essere effettuato con la scarpa adatta
- L'altezza del tacco influisce sul carico statico



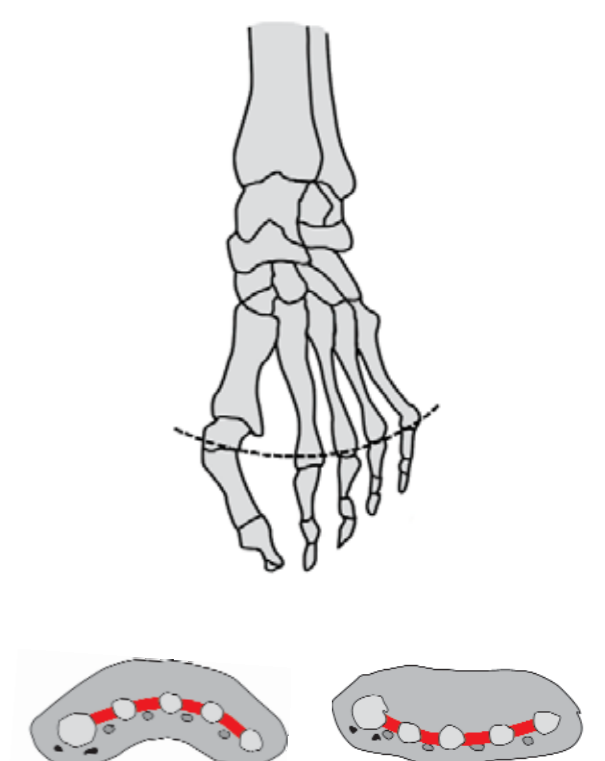
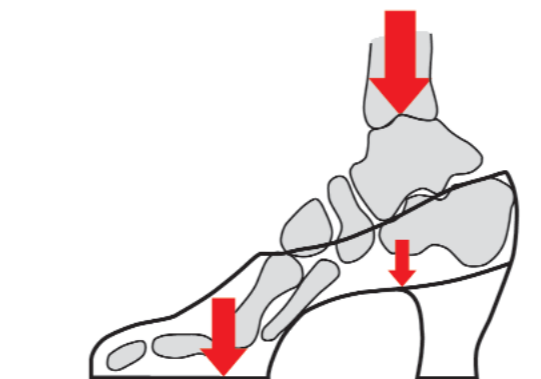
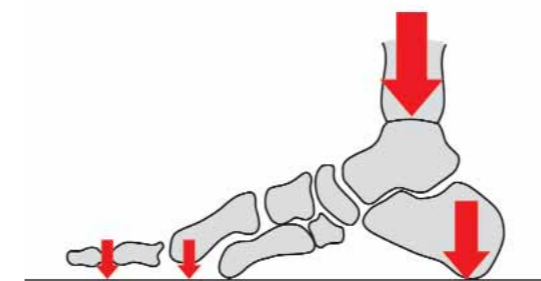
Fuss ohne Schuh
Pied sans chaussure
Piede senza scarpa



Fuss mit Turnschuh
Pied avec chaussure sportive
Piede con scarpa sportiva



Fuss mit Normalschuh
Pied avec chaussure normale
Piede con scarpa normale



Fuss-Orthesen

Orthèses du pied
Ortesi del piede

Fuss-Messtechnik statisch - dynamisch

- 3-dimensionale Fussmessung mittels mechanischem oder optischem Messgerät

Techniques de mesures podologiques, statiques et dynamiques

- Mesures podologiques en 3 dimensions par des moyens mécaniques ou optiques

Misurazione del piede statica - dinamica

- Misurazione tridimensionale del piede con sistema meccanico o ottico

Innenschuh-Messung

- Messung der Druckverteilung an der Fusssohle zur Erfassung der Belastungsdruckspitzen, in der Dynamik, zur Analyse des Gangbildes

Semelles embarquées à senseurs

- Semelles embarquées dans la chaussure comprenant des senseurs de pression pour l'analyse de la marche en dynamique ainsi que la répartition des pressions

Misurazione con scarpa interna

- Misurazione delle pressioni della pianta del piede durante la dinamica per analizzare il movimento del passo
- Per trovare i sovraccarichi

Video-Kontrolle

- Kontrolle der Statik und Dynamik, z.B. am Laufband

Vidéo-analyse

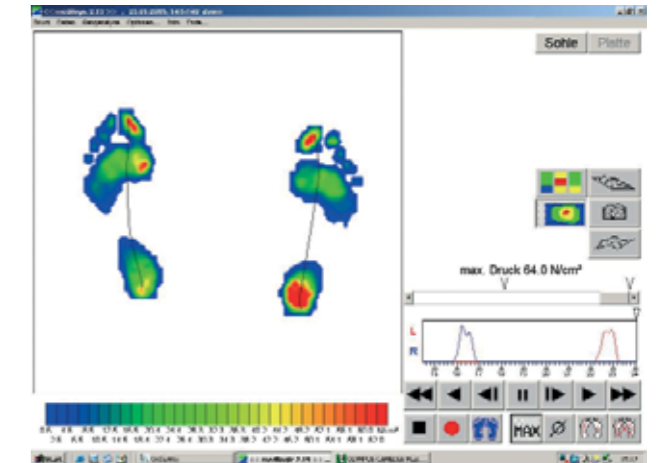
- Analyse de la statique et dynamique des mouvements à la marche, sur tapis roulant

Controllo video

- Controllo della statica e della dinamica su rullo



Fussmesstechnik dynamisch
Technique de mesure du pied en dynamique
Misurazione dinamica del piede



Digitale Fussmesstechnik
Mesures podologiques numériques
Misurazione del piede



Innenschuh-Messung
Semelles embarquées à senseurs
Misurazione con scarpa interna



Video-Kontrolle
Vidéo-analyse
Controllo video

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede



Herstellung Fusseinlagen

- Die Fussmessung wird mit einem Scanner eingelesen
- Anhand einer 3D-Grafik wird der Fuss individuell gezeichnet
- Die daraus resultierenden Daten werden an eine CNC-Fräse übermittelt
- Es werden verschiedene Fräsblocks mit unterschiedlichen Shorehärten verwendet
- Der Gipsabdruck ist bei stark deformierten Füßen oder grossen Korrekturen sinnvoll

Fabrication des supports plantaires

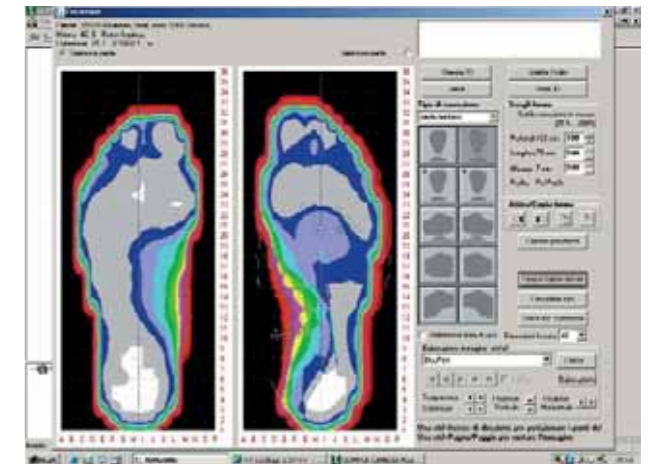
- Fabrication assistée par ordinateur, prise de mesures numériques et fabrication des semelles par une fraiseuse numérique
- Blocs de fraisage en divers matériaux et densités variables
- Un modèle en plâtre se réalise dans le cas de pieds très déformés et dans le cas de corrections importantes

Fabbricazione del plantare

- La forma del piede viene analizzata con uno scanner
- Grazie ad una grafica 3D viene disegnata una forma di piede individuale
- I dati risultanti vengono trasferiti ad una fresa computerizzata
- Questa fresa lavorerà dei blocchi di materiale con diverse densità (shore)
- Il modello in gesso è indicato in caso di grandi deformità o grandi correzioni



3D-Messung
Prise de mesure en 3D
Misurazione in 3D



Korrektur-Zeichnung
Corrections
Correzioni



Herstellung
Fabrication
Fabbricazione



Gipsabdruck
Empreinte plâtrée
Modello in gesso

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede



Spreizfuss

- Querwölbung abgeflacht, Ballen verbreitert
- Überlastung mit übermässiger Beschwielung der Mittelfussköpfchen II-IV, relative Minderbelastung I und V
- Muskuläre und ligamentäre Insuffizienz, chronische Überlastung durch Deformität im Rückfuss: Hohlfuss, Spitzfuss, Knick-Platffuss
- Familiäre Disposition, gefördert auch durch hohe Absätze
- Schwere Formen bei neurologischen Störungen und Polyarthrit

Konservative Therapie

- Wiederherstellung der Querwölbung durch aktive Bewegung, unterstützt durch retrokapitale Entlastung
- Herzförmige Pelotte für Metatarsale II-IV
- Querretrokapitale Pelotte zur Entlastung aller Köpfchen
- Kombination mit Ballen- oder Schmetterlingsrolle
- Bei kontraktrem Spreizfuss nur Fussbettung ohne Korrektur, z.B. bei Polyarthrit

Morton Neuralgie

- Bildung eines Neuroms in den Zwischenzehenräumen III und IV
- Chronische Mikrotraumatisierung durch Kompression des Nervs (N. digiti plantaris communis) bei Belastung

Konservative Therapie

- Herzförmige Pelotte für Metatarsale I-IV
- Schuhe mit genügend Volumen im Vorfussbereich

Platipodie transverse

- Affaissement transverse de l'avant-pied
- Avec surcharge des têtes métatarsiennes médianes II à IV, kératosées
- Métatarsalgies II/IV
- Insuffisance ligamentomusculaire
- Sollicitation excessive de l'arrière-pied avec déformations chroniques : pied hypercambré, pied creux valgus, pied affaissé
- Dispositions héréditaires, déformations dues aux talons hauts
- Déformations dues aux dysfonctionnements neurologiques et polyarthrite

Traitement conservateur

- Rétablissement de l'arche transverse en déplaçant les charges par un soutien rétrocapital
- Pelote rétro-capitale II-IV en forme de goutte (ARCP)
- En combinaison avec barre de déroulement simple ou en papillon, sous la chaussure
- Pour les pieds affaissés contractés par exemple dans le cas de la polyarthrite, seulement lits plantaires sans correction

Névrалgie de Morton

- Formation d'un névrome dans l'espace intermétatarsien III et IV
- Microtraumatismes chroniques par compression du nerf plantaire commun des orteils

Traitement conservateur

- Supports plantaires avec pelote rétro-capitale souple en forme de goutte
- Chaussures avec volume suffisant de l'empeigne

Piede traverso-piano

- Appiattimento dell'arcata trasversale, allargamento dell'avampiede
- Sovraccarico con forte formazione di cheratosi delle teste mediali II e IV e relativo sottocarico delle teste I-V
- Insufficienza muscolare e legamentare, sovraccarico cronico con deformità del retro piede, piede cavo, piede equino, piede piatto-valgo
- Ereditarietà, uso di tacchi alti
- Forme serie di disturbi neurologici e poliartrite

Terapia conservativa

- Ricomposizione dell'arcata trasversale tramite movimento attivo, aiutato da sostegno retrocapitale
- Pelotta a forma di cuore per metatarsi II-IV
- Combinazione con rampa o rampa a farfalla
- Per piede traverso-piano contratto, solo letto plantare senza correzione per es. poliartrite

Nevralgia di Morton

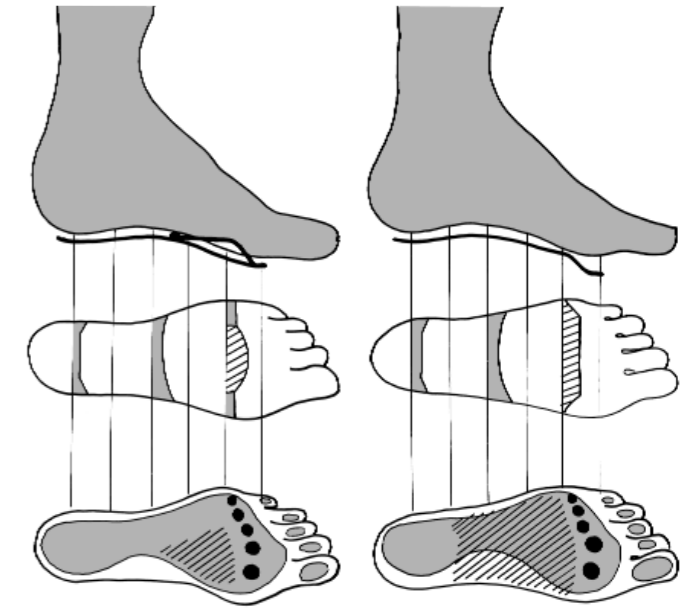
- Formazione di neuromi negli spazi interdigitali III-IV
- Microtraumi cronici da compressione dei nervi (digi plantaris communis) da carico

Terapia conservativa

- Pelotta a forma di cuore per metatarsi I-IV
- Scarpe con abbastanza volume nell'avampiede



Spreizfuss
Affaissement transverse
Piede traverso-piano

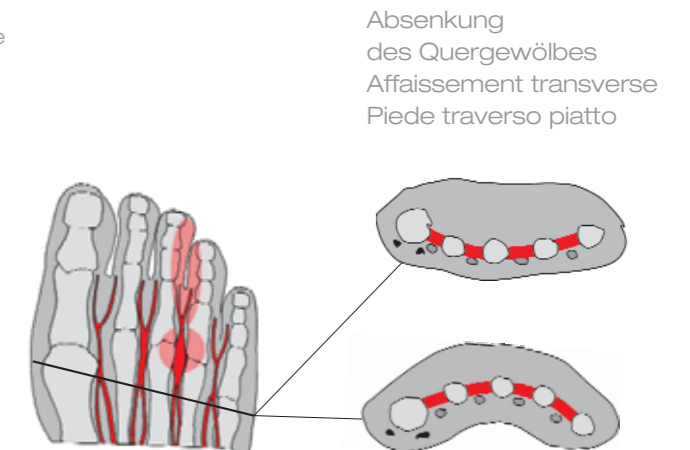


Retrokapitale Abstützung
Arche rétro-capitale
Sostegno retrocapitale

Querretrokapitale Abstützung
Barre rétrocapital
Barra retrocapitale



Schmetterlingsrolle am Schuh
Barre de déroulement en papillon
Barra di rotolamento a farfalla



Morton Neuralgie
Névrалgie de Morton
Nevralgia di Morton

Normaler Fuss
Pied normal
Piede normale

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

Hallux-valgus

- Achsenfehlstellung der Grosszehe in Valgusstellung über 10° durch Störung des muskulären Gleichgewichtes durch Verbreiterung und Abflachung der Querwölbung beim Spreizfuss
- Zu enge Schuhe
- Zerstörung des Grundgelenkes durch Entzündung (Polyarthritis)
- Meist beidseitig, häufiger bei Frauen
- Einschränkung der Beweglichkeit im Grosszehengrundgelenk
- In schweren Fällen schiebt sich die Grosszehe unter, selten über die Nachbarn

Konservative Therapie

- Retrokapitale Entlastung und Wiederherstellung der Querwölbung mittels Fusseinlage
- Schuhe mit genügend Volumen im Vorfussbereich
- Entlasten der Exostose durch lokale Erweiterung des Schuhs
- Ballenrolle mit Versteifung der ganzen Sohle zur Ruhigstellung der Gelenke beim Abrollen

Hallux rigidus

- Arthrosis deformans
- Konstitutionelle Minderwertigkeit des Knorpels
- Einschränkung der Dorsalflexion
- Funktionelle Überbeanspruchung des Grosszehengrundgelenkes

Konservative Therapie

- Arthrosetherapie
- Passive Dorsalflexionsübungen
- Fusseinlage mit Karbonspange unter Grosszehe
- Halluxrigidus-Rolle am Schuh

Hallux valgus

- Adduction exagérée du gros orteil jusqu'à 10 degrés avec transfert de la traction musculaire et élargissement de l'avant-pied
- Peut être dû à des chaussures trop étroites et pointues
- Destruction inflammatoire de l'articulation (Polyarthrite)
- Généralement bilatéral et plus fréquemment chez les femmes
- Restriction de l'amplitude articulaire du gros orteil
- Ostéophyte médial, bursite et cal, souvent inflammatoire
- Position secondaire en valgus des orteils II et III, avec chevauchement des orteils dans les cas extrêmes
- Inconfort non proportionnelle au degré de valgus

Traitement conservateur

- Supports plantaires avec appui rétrocapital
- Chaussures avec volume suffisant au niveau de l'avant-pied
- Elargir la chaussure au niveau de l'exostose
- Port d'une attelle nocturne, également en consolidation postopératoire

Hallux rigidus

- Déformation arthrosique
- Mauvaise qualité du cartilage
- Limitation de la dorsiflexion
- Surmenage fonctionnel de l'articulation du gros orteil

Traitement conservateur

- Supports plantaires avec base rigide en carbone sous le premier rayon
- Traitement pour l'arthrose
- Exercice passif de flexion dorsal
- Barre de déroulement pour HV Rigidus sous la chaussure

Alluce valgo

- Da scarpe troppo strette
- Quasi sempre bilaterale, tipicamente femminile
- Limitazione del movimento della base dell'alluce
- Osteofite mediale, con borsite e spesso con infiammazione cronica
- Posizione secondaria in valgo delle dita II e III, in casi seri l'alluce si posiziona sotto il dito II, rare volte sopra
- Dolori soggettivi non proporzionali al valgo

Terapia conservativa

- Scarico retrocapitale tramite plantare
- Scarpe con abbastanza volume nell'avampiede
- Scarico dell'estosi tramite allargamento specifico della scarpa
- Rampa di rotolamento con irrigidimento di tutta la suola per fissare le articolazioni
- La stecca notturna non funziona, serve solo come fissazione postoperatoria

Alluce rigido

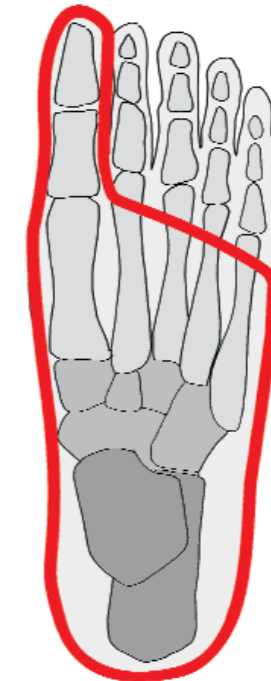
- Artrosi deformante
- Riduzione della cartilagine
- Diminuzione della flessione dorsale
- Sovraccarico funzionale dell'articolazione basale dell'alluce

Terapia conservativa

- Terapia per l'artrosi
- Movimenti passivi di flessione dorsale
- Plantare con rinforzo in carbonio sotto l'alluce
- Rampa di rotolamento per alluce rigido sotto la scarpa



Röntgenbild Halluxrigidus
Radiographie de l'hallux rigidus
Radiografia di alluce rigido



Fusseinlage mit Karbonspange
Support plantaire avec base carbone
Plantare con base in carbonio



Halluxrigidus-Rolle am Schuh
Barre de déroulement sur chaussure pour hallux rigidus
Barra di rotolamento per alluce rigido

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

Hammer-/Krallenzehen

- Kontrakte, aktiv und passiv nicht vollständig korrigierbare Kontraktur der Zehen II-V in Extension des Grundgelenkes und kompensatorischer Flexion von Mittel- und Endgelenk (Krallenzeh)
- Bei der eigentlichen Hammerzehen besteht ausschliesslich eine Flexionskontraktur im Endgelenk
- Die Deformität ist, wie der Hallux valgus, eine Folge von Fussdeformitäten mit Störung des Gleichgewichts der Muskeln
- Ein weiterer Faktor ist das dauernde Tragen zu enger Strümpfe und Schuhe, besonders mit zu hohen Absätzen
- Entzündliche und destruktive Erkrankungen der Zehengrundgelenke durch chronische Polyarthritiden
- In Extremfällen Luxation im Grundgelenk
- Die Zehen deformieren sich gegenseitig, Hallux-valgus führt zu Valgusstellung II und III oder Superposition über Grosszehe, Varusfehlstellung V und IV bei Spreizfuss
- Kombination Hallux-valgus und Metatarsus varus

Konservative Therapie

- Bei passiv korrigierbarer Fehlstellung Wiederherstellung der Querwölbung durch retrokapitale Abstützung mittels einer Fusseinlage
- Wiederherstellung des Bodenkontaktes der Zehenkuppen durch Zehengreifer
- Genügend Schuhvolumen im Vorfussbereich
- Hammerzehen-Bandagen/-Spreizer

Orteils en marteau et en griffe

- Orteils II à V contracturés en hyperextension, avec pulpes au sol (en marteau), sans appui au sol (en griffe)
- Contracture en flexion de l'articulation distale des orteils en marteau
- La déformation est une rétraction musculaire tout comme l'hallux valgus
- Peut être causé par des bas ou chaussures trop serrés ainsi que par le port de haut talon
- Processus inflammatoire et destructif des surfaces articulaires par une polyarthrite chronique
- Avec luxation articulaire dans les cas extrêmes
- Déformation des orteils entre eux, superposition du 2ème orteil sur l'hallux et varisation des orteils 4 et 5
- Combinaison possible de l'hallux valgus et metatarsus varus

Traitement conservateur

- Supports plantaires avec appui rétrocapital approprié dans le but de détendre l'avant-pied
- Rétablir l'appui au sol des pulpes digitales
- Volume de l'empeigne de la chaussure suffisant
- Bandages d'orteils préfabriqués
- Orthoplasties silicone sur mesure

Dita a martello o artiglio

- Contrattura, attiva e passiva, solo in parte correggibile, delle dita II - V con estensione dell'articolazione basale e flessione compensatoria della articolazione mediale e finale (dita ad artiglio)
- Nelle dita a martello esiste solo una contrattura in flessione della articolazione finale
- Questa deformità è, come nell'alluce valgo, colpa di deformità del piede con disturbi dell'equilibrio muscolare
- Un altro fattore è l'uso continuo di calze e calzature troppo strette e l'uso di tacchi troppo alti
- Infiammazione e malattie distruttive dell'articolazione basale con poliartrite cronica
- Nei casi estremi lussazione dell'articolazione basale
- Le dita risultano deformate, l'alluce valgizza e si sovrappone al dito II e III, il dito IV e V varizza per piede traverso-piano
- Combinazione di alluce valgo e metatarso varo

Terapia conservativa

- Nel caso di deformità correggibili passivamente si ricompono l'arcata traversa con sostegno retrocapitale integrato in un plantare
- Ripristino del contatto dei polpastrelli delle dita a terra mediante ponte sotto le dita
- Scarpe con abbastanza volume nell'avampiede
- Bendaggi per dita a martello e separadita



Hammer-/Krallenzehen-Bandage
Orteils en marteau
Dita a martello o artiglio



Halluxvalgus-Bandage
Bandage hallux
Bendaggio per alluce



Silikon Zehenspreizer
Cale interdigitale en silicone
Separadita in silicone



Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

(Knick)-Senkfuss

- Abflachung der Längswölbung
- Bei Belastung knickt die Ferse in eine Valgusstellung von über 20° ab, die Längswölbung des Fusses ist mehr oder weniger stark abgeflacht, der Vorfuss weicht in Abduktion ab
- Der schlaffe Knick-Senkfuss ist physiologisch beim Säugling und Kleinkind
- Mit dem Wachstum in der Regel spontanes Aufrichten der Ferse in die physiologische Valgusstellung von 6° und Entwicklung der Längswölbung
- Überwiegt die eine oder andere Komponente, liegt ein Knickfuss oder Senkfuss alleine vor

Konservative Therapie

- Nur in schweren Fällen fersenumfassende Einlagen mit Supination
- Bei schlaffem kindlichen Knick-Senkfuss Fussgymnastik, viel Bewegung

Pied plat valgus chez l'adulte

- Affaissement de l'arche longitudinale, divers degrés
- Sous l'effet du poids, le talon s'effondre en valgus jusqu'à plus de 20 degrés avec un affaissement plus ou moins marqué de la voûte longitudinale, avec tendance de l'avant-pied à partir en abduction.
- Le « pied rond » du nourrisson et du petit enfant (début de la marche) est physiologique
- En règle général, la constitution d'une voûte plantaire et d'un redressement du valgus calcanéen en position physiologique de 6° se fait naturellement durant la croissance

- La platipodie est favorisée par la surcharge pondérale

Traitement conservateur

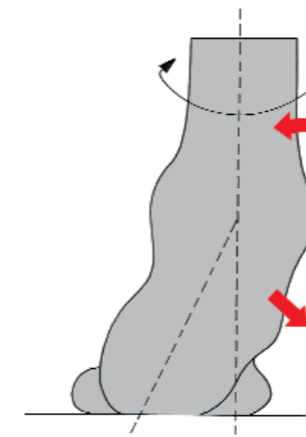
- Supports plantaires avec coin supinateur de l'arrière-pied, appui sous-scaphoïdien
- Pour les enfants avec un valgus sévère : Supports plantaires avec coin supinateur calcanéen dynamique accompagné d'exercices de gymnastique pour muscler le pied

Piede di adulto valgo-abbassato

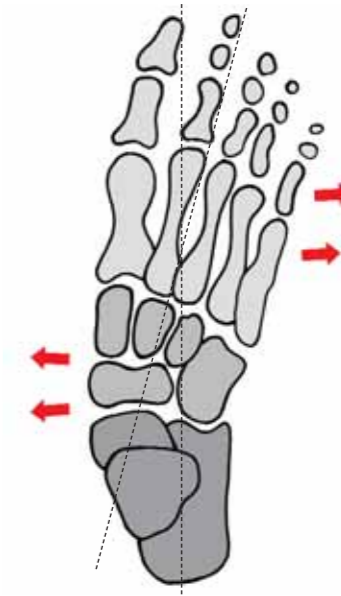
- Abbassamento dell'arcata longitudinale
- Il calcagno assume posizione valga oltre i 20°, l'arco longitudinale è più o meno fortemente abbassato, l'avampiede va in abduzione
- Il piede valgo-abbassato è fisiologico nei neonati e bambini
- Con la crescita di regola si rad-drizza da solo, con la formazione dell'arcata longitudinale, un valgismo fino a 6° è fisiologico
- Se una delle due caratteristiche è predominante si parla o di piede valgo o di piede abbassato

Terapia conservativa

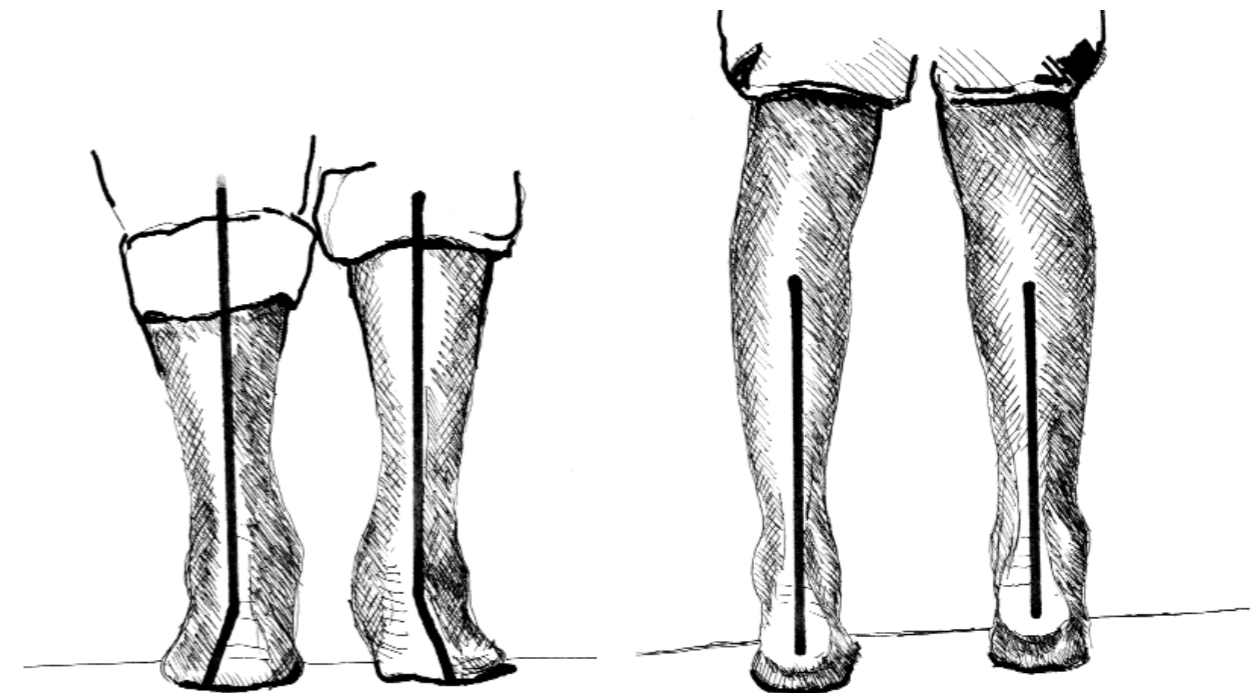
- Solo nei casi gravi uso di plantari avvolgenti con supinazione
- Il piede valgo-abbassato infantile richiede ginnastica specifica e molto movimento



Senkung des Talus nach medial-ventral
Affaissement talien au médio-tarse
Abbassamento del tallone medio-ventrale



Abduktion des Vorfusses
Abduction de l'avant-pied
Abduzione dell'avampiede



Knick-Senkfuss Kind in Belastung
Pieds affaissés de l'enfant en charge
Piede valgo-abbassato di bambino in carico

Knick-Senkfuss Kind im Zehenstand: in der Regel normales Aufrichten der Längswölbung
Pieds affaissés de l'enfant sur la pointe des pieds
Piede valgo di bambino sulle punte dei piedi

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede



Flexibler (Knick)- Plattfuss

- Keine mediale Aussparung der Belastungsfläche
- Eingeschränkte Dorsalextension
- Verkürzte Achillessehne
- Verstärkter Valgus des Rückfusses
- Hyperpronation des Vorfusses
- Erhöhter talokalkaneärer Winkel
- Degeneration M. tibialis-posterior Sehne
- Übergewicht

Konservative Therapie

- Schalen-Fusseinlagen mit/ohne Supination
- Ossa Fuss-Orthesen

Platipodie souple

- Affaissement longitudinal en charge
- Limitation extension dorsale
- Raccourcissement du tendon d'Achille
- Valgus de l'arrière-pied accentué
- Hyperpronation de l'avant-pied
- Surangulation talo-calcaneé
- Insuffisance du muscle Tibialis Posterior
- Surcharge pondérale

Traitement conservateur

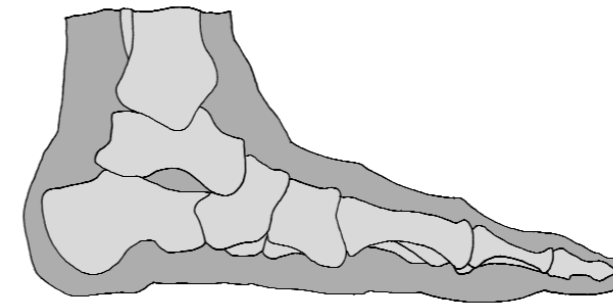
- Supports plantaires coques avec ou sans coin supinateur
- Orthèse du pied type Ossa/UCBL

Piede piatto flessibile

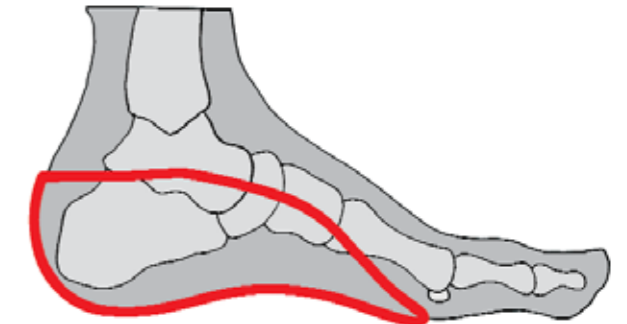
- Senza arcata mediale nell'appoggio a terra
- Limitata estensione dorsale
- Accorciamento del tendine d'Achille
- Valgo rinforzato del retro piede
- Iperpronazione dell'avampiede
- Angolo talocalcaneare troppo forte
- Degenerazione del tibiale posteriore
- Sovrappeso

Terapia conservativa

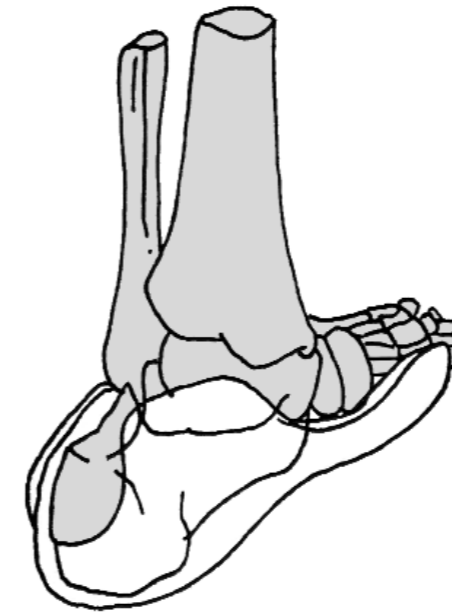
- Plantari avvolgenti con o senza supinazione
- Ortesi di piede Ossa



Plattfuss
Platipodie
Piedi piatti



Schalen Füsseinlage
Support coque
Supporto avvolgente



Ossa-Fuss-Orthese
Orthèse du pied Ossa
Ortesi del piede Ossa



Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

Hohlfuss

- Längswölbung verstärkt, verkürzt, aktiv und passiv nicht korrigierbar
- Querswölbung verbreitert, meist abgeflacht tiefer stehend als der Rückfuss (Ballen-Hohlfuss)
- Fussbeschleunigung reduziert auf Ferse und Ballen mit Überbelastung des Vorfusses
- Spitzfuss- und Varus des Rückfusses, Tendenz zum Umkippen nach aussen
- Kontrakte Krallenzehnen mit Klavi über den Mittelgelenken

Konservative Therapie

- Füsseinlagen zur Entlastung der überbelasteten Regionen mittels retrokapitaler oder quer-retrokapitaler Abstützung
- Genügend Schuhvolumen im Vorfuss
- Schuhzurichtungen mittels lateraler Absatzverbreiterung und Pronation an Konfektionsschuhen
- In schweren oder schwersten Fällen:
Orthopädische Spezialschuhe
Orthopädische Serienschuhe
Orthopädische Massschuhe

Fersensporen

- Überlastung des Längsgewölbes
- Periostale Reizung am Calcaneus
- Belastungsabhängige punktförmige Schmerzen am Ansatz der Plantaraponeurose calcaneare

Konservative Therapie

- Füsseinlage mit guter Abstützung im Längsgewölbe
- Zusätzlich Fersensporensparung und Weichbettung
- Event. Aussparung der Plantaraponeurose
- Fersenspuffer am Schuh
- Dehnungsübungen

Le pied creux

- Voûte longitudinale hypercambrée et rétractée, non réductible activement ou passivement
- Arche transversale antérieure affaissée et élargie
- Surface d'appui réduite au talon et avant-pied, sans isthme
- Tendence au varus de l'arrière-pied et marche sur l'extérieur du pied
- Orteils contractés avec têtes IPP hyperkérosées

Traitement conservateur

- Supports plantaires avec décharge des zones d'appuis, soutien rétrocapital
- Volume suffisant de l'empeigne de la chaussure
- Corrections sur chaussures de confection, tels que coins pronateurs et élargissement du talon
- Dans les cas plus difficiles, chaussures orthopédiques spéciales, de série ou sur mesure

Eperon calcanéen/ talalgies

- Surcharge de la voûte plantaire longitudinale
- Fasciite plantaire
- Aponévrosite/ insertionnité
- Si la talalgie est due à l'éperon calcanéen, la douleur n'est pas proportionnelle à la grosseur de la calcification

Traitement conservateur

- Supports plantaires avec bon appui sous la voûte plantaire
- Supination calcanéen, décharge de la zone irritée et loge talonnière amortissante et adoucissante
- Réduction des tensions du ligament plantaire

Piedi cavi

- Arco longitudinale rinforzato, accorciato, attivo e passivo, non correggibile
- Arco trasversale allargato, in molti casi appiattito, più basso del retro piede (metatarso cavo)
- Callosità nella zona dei metatarsi e retro piede con sovraccarico dell'avampiede
- Piede equino e tendenza al varo dei retro piedi con possibile caduta laterale
- Dita ad artiglio contratte con calli sopra le articolazioni mediali

Terapia conservativa

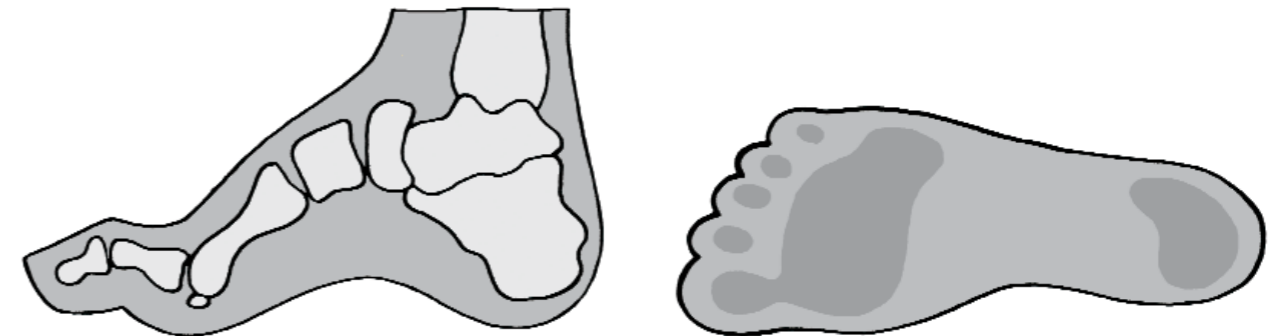
- Plantari per scaricare le zone con sovraccarico tramite retro-capitale o barra retrocapitale
- Scarpe con abbastanza volume nell'avampiede
- Modifica delle scarpe con allargamento laterale dei tacchi e pronazione di scarpe di serie
- In casi seri o molto seri:
scarpe ortopediche speciali
scarpe ortopediche di serie
scarpe ortopediche su misura

Sperone calcaneare talalgia

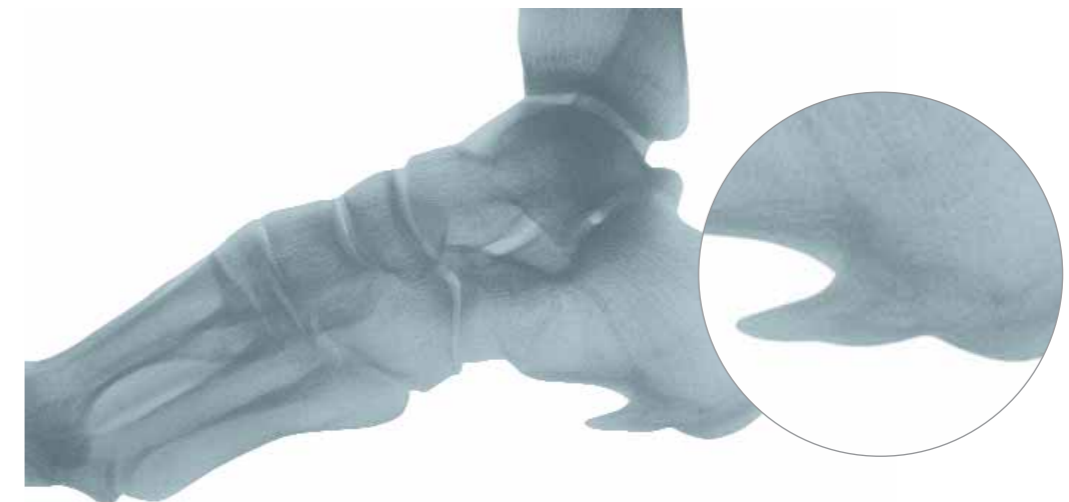
- Sovraccarico dell'arco longitudinale - irritazione periostale
- Dolore localizzato all'inizio della aponeurosi plantare

Terapia conservativa

- Plantari con buon sostegno longitudinale
- Scarico dello sperone calcaneare e imbottitura
- Possibile scarico della fascite plantare
- Esercizi di allungamento



Hohlfuss
Pied creux
Piedi cavi



Fersensporen/Fersenschmerz
Eperon calcanéen/talgie
Sperone calcaneare

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

Kongenitaler Sichelfuss- Pes adductus

- Vorfuss steht in Adduktion, Rückfuss in Valgusstellung
- Mediale Abspreizung der Grosszehe

Konservative Therapie

- 3-Lappen-Fusseinlage mit Torsionsschnitt
- Antivarus-Schuhe
- Nacht-Orthesen

Klumpfuss

- Spitzfuss, Varus des Rückfusses, Supination und Adduktion des Vorfusses, Wadenatrophie
- Ein- und doppelseitig

Konservative Therapie

- Dynamische Redressions-Orthese
- 3-Lappen-Fusseinlage mit Torsionsschnitt

Pied en adduction congénital- Pes adductus

- l'avant-pied reste en adduction, position de l'arrière-pied en valgus
- le gros orteil part médialement

Traitement conservateur

- Support plantaire à 3 oreilles avec bord de dérotation
- Chaussures anti-varus
- Attelle nocturne

Pied bot

- Pied fortement équino-varus-supinateur avec adduction de l'avant-pied, atrophie du mollet
- Uni- ou bilatéral

Traitement conservateur

- Orthèse dynamique de redressement
- Support plantaire à 3 oreilles avec bord de dérotation

Piedi addotti congeniti Pes adductus

- L'avampiede è in adduzione, il retropiede è in posizione valgo
- Spostamento mediale dell'alluce

Terapia conservativa

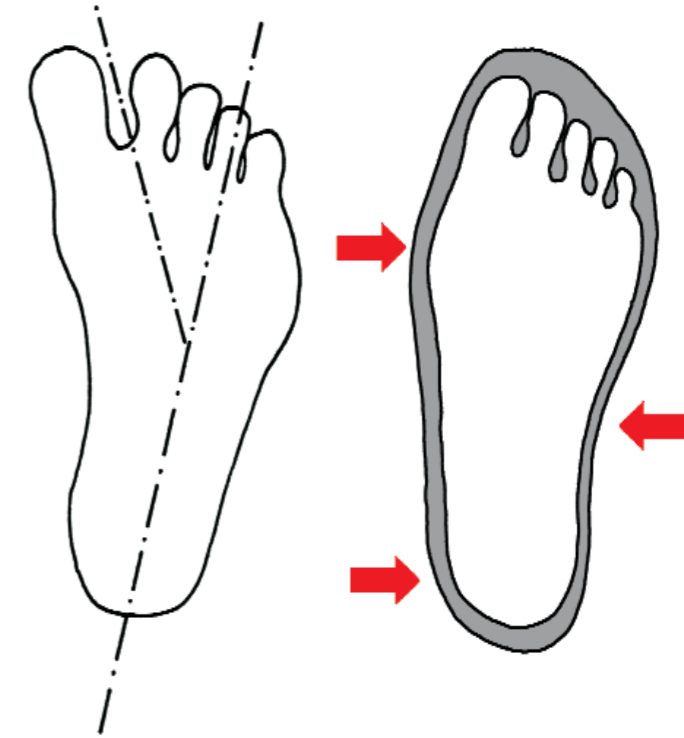
- Plantari con tre orecchie con taglio di detorsione
- Scarpe antivaro
- Stecche notturne

Piede equino-varo

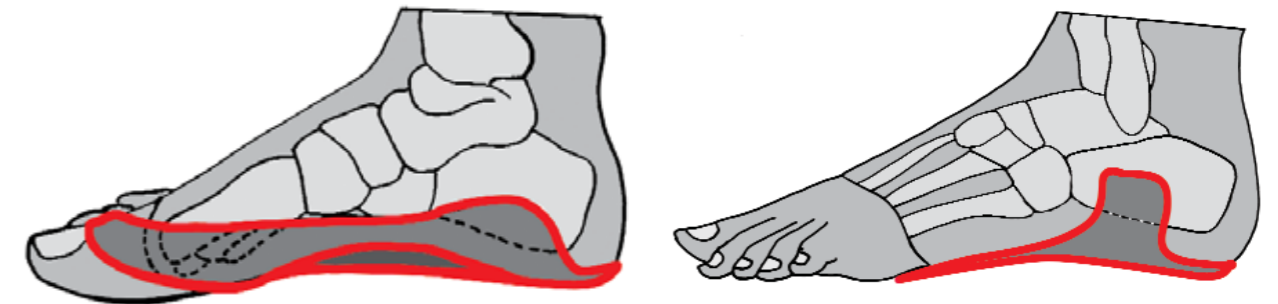
- Piede cadente con varismo del retropiede, supinazione ed adduzione dell'avampiede, trofia del polpaccio
- uni o bilaterale

Terapia conservativa

- Ortesi di raddrizzamento dinamica
- Plantari con tre orecchie con taglio di detorsione



Korrekturschema Antivarus-Schuhe
Schéma de correction de la chaussure anti-varus
Schema di correzione per scarpe antivaro



3-Lappen-Fusseinlage
Support plantaire à 3 oreilles
Plantari con 3 orecchie

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede



Sensomotorische- Einlagen

- Alle neurologischen Erkrankungen in Verbindung mit einem Knick-Senkfuß
- Kindlicher Knick-Senkfuß
- Kindliche Form des hyper- bzw. hypotonen spastischen Knick-Senkfußes
- Multiple Sklerose
- Hemiparese

Konservative Therapie

- Die Stimulation des körpereigenen Informationssystems (Propriozeption) erfolgt durch das stark angehobene Relief der Einlage
- Es kann muskelspannungsaktivierend aber auch muskelspannungshemmend Einfluss genommen werden

Semelles proprioceptives

- Pour toutes atteintes neurologiques accompagnées d'un pied affaissé
- Affaissement podologique chez l'enfant
- Chez l'enfant hypo- ou hyper-tonique spastique
- Sclérose en plaque
- Hémiparésie

Traitement conservateur

- Stimulation du système neuromoteur
- Système d'information proprioceptif au travers d'appuis spécifiques sur la semelle
- Peut activer la tension musculaire mais aussi l'entraver

Plantari sensomotori

- Tutte le malattie neurologiche correlate ad un piede valgo
- Piede valgo infantile
- Forma infantile di piede valgo spastico ipo-ipertonico
- Sclerosi multipla
- Emiparesi

Terapia conservativa

- La stimolazione del sistema di informazione del corpo (propriocezione) avviene mediante applicazione di forti rilievi sulla superficie di appoggio del plantare
- Si può influire sia sul rilassamento sia sulla attivazione muscolare



Sensomotorische-Einlagen
Semelles proprioceptives
Plantari sensomotori

Fuss-Orthesen

Orthèses du pied Ortesi del piede

Anprobe Fusseinlagen

- Fusseinlagen müssen immer anprobiert werden
- Nicht nur die Passgenauigkeit am Fuss, sondern auch im Schuh, ist für die Effizienz entscheidend

(Nach-)Kontrolle Fusseinlagen

- Wenn notwendig können die Fusseinlagen mittels Innen-Druckmessung überprüft werden
- Dies eignet sich wenn das Korrekturergebnis nicht befriedigt
- Bei diabetischen Patienten ist die Messung ein Muss

Essayage des supports plantaires

- Les supports plantaires doivent être toujours essayés
- Pour une efficacité optimale, l'adaptation doit se faire non seulement de manière exacte sur le pied mais également dans la chaussure

Contrôle et suivi des supports plantaires

- Le contrôle des supports plantaires peut se faire au moyen de semelles embarquées mesurant les pressions
- Convient particulièrement en cas de résultats non-satisfaisants
- Impératif pour les patients diabétiques

Prova dei plantari

- I plantari di regola vengono sempre provati
- Non solo vengono provati sul piede ma anche nella scarpa per verificarne l'efficienza

Ricontrollo dei plantari

- In caso di necessità i plantari possono essere controllati con sistemi di pressione interni alle scarpe
- Questo quando i problemi persistono o le correzioni non soddisfano
- Per i diabetici i controlli sono obbligatori



Anprobe Fusseinlagen
Essayage du support plantaire
Prova dei plantari



Innenschuh - Messung
Essayage du support plantaire/contrôle et suivi
Ricontrollo dei plantari

Schuhzurichtungen

Modifications des chaussures

Modifiche delle scarpe



Schuhzurichtungen

- Arthrose oder Arthrodesen im OSG, Chopart, Lisfranc
- Hallux rigidus
- Spreizfuß
- Mal perforans
- Hüft-Tp
- Knie-Tp
- Frakturen
- Plattfuß
- Instabilität USG/OSG
- Gonarthrose varus/valgus
- Beinlängendifferenz

Konservative Therapie

- 1 Abrollrampe
- 2 Schmetterlingsrolle
- 3 Quersteg
- 4 Medialer oder lateraler Unterbau
- 5 Medialer oder lateraler Flügelabsatz
- 6 Innenrand- oder Aussenrandhöhung
- 7 Absatzverbreiterung

- Schuherhöhung
- Volumenveränderung

Modifications des chaussures

- Arthrose ou arthrodesè dans la tibio-tarsienne, Chopart, Lisfranc
- Hallux rigidus
- Pied plat transversal
- Mal perforant
- Prothèse de hanche
- Prothèse du genou
- Fractures
- Pied-plat
- Instabilité de l'articulation tibio-tarsienne
- Instabilité de l'articulation sous-astragalienne
- Gonarthrose varus/valgus
- Différences de longueur du MI

Traitement conservateur

- 1 Rampe de déroulement
- 2 Semelle "Papillon"
- 3 Barre transversale
- 4 Coin médial ou latérale
- 5 Talon à aile médiane ou latérale
- 6 Rehaussement du bord interne ou externe
- 7 Elargissement du talon

- Elévation de la chaussure
- Modification volumétrique

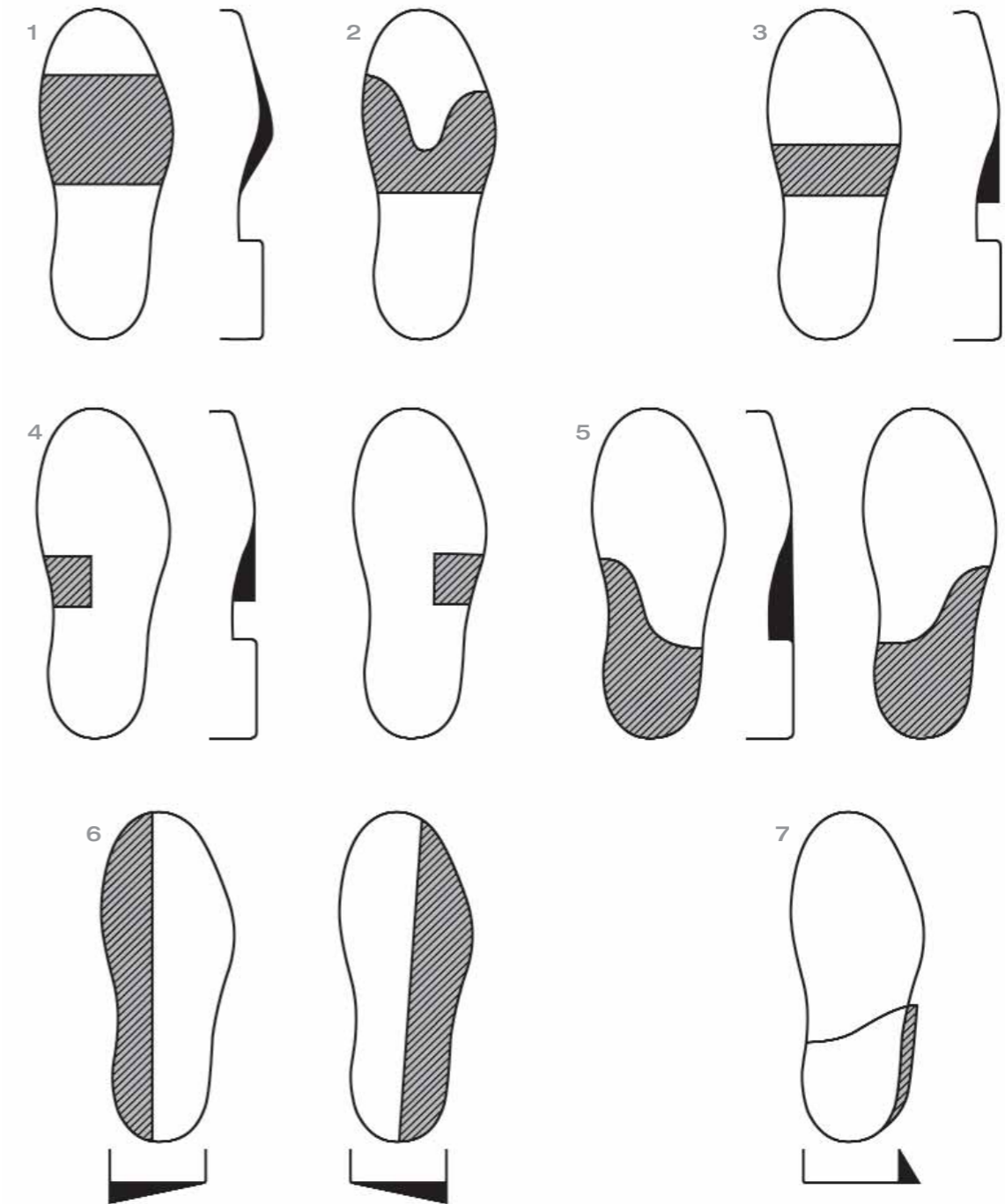
Modifiche delle scarpe

- Artrosi o artrodesi dell'articolazione tibio-tarsica, Chopart, Lisfranc
- Alluce rigido
- Piede piatto
- Mal perforans
- Terapia dell'anca
- Terapia del ginocchio
- Fratture
- Pes planovalgus
- Instabilità USG/OSG
- Gonartrosi valgo/varo
- Differenza di lunghezza degli arti inferiori

Terapia conservativa

- 1 Rampa di rotolamento
- 2 Rampa di rotolamento a farfalla
- 3 Barra trasversale
- 4 Suola medializzata o lateralizzata
- 5 Tacco con profilo obliquo mediale o laterale
- 6 Rialzo interno/esterno
- 7 Tacco scampanato

- Soletta rialzante
- Modifica del volume



Schuhzurichtungen
Modifications des chaussures
Modifiche delle scarpe

Spezialschuhe

Chaussures spéciales Scarpe speciali

Spezialschue für Stabilisation

- Distorsion
- Supinationstrauma
- Fibuläre Bandläsion
- Fussheberlähmung
- Prophylaxe bei chronischer Bandinstabilität
- Achillessehnenruptur
- Achillessehnenruptur prä- oder postoperativ

Konservative Therapie

- Künzli-Stabilischiue, diverse Modelle
- Künzli Rehab Total, Schuh mit Innen-Absatzkeilen 2.0 und 1.5 cm

Chaussures spéciales de stabilisation

- Entorses
- Traumatisme en supination
- LLE Ligament latéral externe
- Pied tombant en steppage
- Prophylaxie en cas d'instabilité ligamentaire
- Rupture du tendon d'Achille
- Postopératoire du tendon d'Achille

Traitement conservateur

- Chaussures de stabilisation Künzli, divers modèles
- Chaussures de stabilisation Rehab-Total, y compris cales internes de surélévation de 2.0 et 1.5 cm

Scarpe speciali per stabilizzazione

- Distorsioni
- Trauma da supinazione
- Lesione legamento fibulotalare
- Paralisi della muscolatura anteriore
- Profilassi della instabilità legamentare cronica
- Rottura tendine d'Achille
- Rottura operata tendine d'Achille

Terapia conservativa

- Scarpe stabili Künzli, diversi modelli
- Scarpe stabili Künzli Rehab Total con cunei di rialzo interni di 1,5 e 2 cm



Künzli Ortho Standard



Künzli Open



Künzli Rocky Plus



Künzli Rehab Total

Spezialschuhe

Chaussures spéciales
Scarpe speciali



Spezialschuhe für Orthesen

- Zehendeformitäten
- Breite Füße
- Bein-Orthesen
- Füsseinlagen/-bettungen

Konservative Therapie

- Spezialschuhe für Orthesen, diverse Modelle
- Grosses Innenvolumen
- Speziell geeignet für Füsseinlagen/-bettungen oder Fuss-/Beinorthesen
- Orthopädische Schuhzurichtungen wie Abrollrampe, Pufferabsatz usw. möglich

Chaussures spéciales pour orthèses

- Déformations des orteils
- Pieds larges
- Orthèses de jambes

Traitement conservateur

- Chaussures spéciales pour orthèses, divers modèles
- Volume de chaussage spécial
- Spécialement conçues pour supports plantaires, lits plantaires ou orthèses pédieuses et jambières
- Corrections orthopédiques sur chaussures (par ex. barre de déroulement, coin talonnier amortisseur, etc...)

Scarpe speciali per ortesi

- Deformazione delle dita
- Piedi larghi
- Ortesi di gamba

Terapia conservativa

- Scarpe speciali per ortesi, diversi modelli
- Grandi volumi interni
- Specialmente adatte per plantari, letti plantari, ortesi di piede o gamba
- Ortopedicamente modificabili (rampa di rotolamento, tacco ammortizzante ecc.)



Spezialschuhe für Orthesen
Chaussures spéciales pour orthèses
Scarpe speciali per ortesi

Spezialschuhe

Chaussures spéciales Scarpe speciali

Spezialschuhe für Verbände

- Fuss - und Zehenoperationen postoperativ
- Breiten Füßen
- Sehnenoperationen zur Fersenentlastung

Konservative Therapie

- Spezialschuhe für Verbände, diverse Modelle
- Grosses Innenvolumen für Verbände
- Zusätzlich orthopädische Schuhzurichtungen wie Abrollrampe, Pufferabsatz usw. möglich

Chaussures spéciales de pansement

- Postopératoire des orteils
- Pieds larges
- Décharge du talon

Traitement conservateur

- Chaussures spéciales de pansement, divers modèles
- Grand volume intérieur pour pansements
- Eventuellement corrections orthopédiques possibles, barre de déroulement, coin talonnier amortisseur, etc...

Scarpe speciali terapeutiche

- Dopo operazioni alle dita
- Piedi larghi
- Scarico del calcagno

Terapia conservativa

- Scarpe speciali terapeutiche, diversi modelli
- Grande volume interno per terapia
- Modifiche ortopediche possibili (rampa di rotolamento, tacco ammortizzante ecc.)



Spezialschuhe für Verbände
Chaussures spéciales de pansement
Scarpe speciali terapeutiche

Orthopädische Serienschuhe

Chaussures orthopédiques de série
Scarpe ortopediche di serie



Orthopädische Serienschuhe

- Für normabweichende und schwer-patologische Füße

Konservative Therapie

- Orthopädische Serienschuhe
- Als Halbfabrikat oder serienmässig hergestellte Schuhe
- Schuhe beinhalten keine Fussbettung
- Geeignet für orthopädische Schuhzurichtungen

Chaussures orthopédiques de série

- Pour pieds pathologiques et déformés

Traitement conservateur

- Chaussures orthopédiques de série
- Chaussures semi-fabriquées ou de série modifiées
- Chaussures sans lit plantaire
- Convient pour modifications orthopédiques

Scarpe ortopediche di serie

- Per piedi normali o leggermente patologici

Terapia conservativa

- Scarpe ortopediche di serie
- Semifabbricate o fabbricate in serie
- Le scarpe non contengono letto plantare
- Possibili modifiche ortopediche



Orthopädische Massschuhe

Chaussures orthopédiques sur mesure
Scarpe ortopediche su misura

Orthopädische Massschuhe

- Zur Rehabilitation oder Versorgung bei Geburtsgebrechen
- Bei posttraumatischem oder pathologischem Zustand

Konservative Therapie

- Der orthopädische Massschuh wird über einen individuell für den Patienten angefertigten Leisten hergestellt
- Alle erforderlichen Schuh- und orthopädiotechnischen Konstruktionselemente werden im Schuh eingearbeitet

Chaussures orthopédiques sur mesure

- Pour des déformations congénitales
- Pour des situations post-traumatiques ou pathologiques

Traitement conservateur

- La chaussure orthopédique sur mesure se fabrique à partir d'un modèle exact du pied du patient
- Tous les éléments orthopédiques et les diverses parties de la chaussure sont adaptés individuellement

Scarpe ortopediche su misura

- Per la riabilitazione o per problemi dalla nascita
- Per stati post-traumatici o condizioni patologiche

Terapia conservativa

- Le scarpe ortopediche su misura vengono costruite individualmente per ogni paziente allestendo delle forme
- Tutti gli elementi strutturali e di tecnica ortopedica necessari sono contenuti all'interno delle scarpe stesse



Gipsmodell
Modèle en plâtre
Modello in gesso



Leisten
Moule
Forma



Folien-Probeschuh
Chaussure d'essai en thermoplastique
Scarpa di prova in termoplastica

Orthopädische Massschuhe

Chaussures orthopédiques sur mesure
Scarpe ortopediche su misura

Orthopädische Massschuhe

Konservative Therapie

- Mit dem Probeschuh können das Fussbett sowie die Statik simuliert und allfällige Korrekturen vorgenommen werden

Chaussures orthopédiques sur mesure

Traitement conservateur

- Chaussure d'essai permettant l'adaptation et les modifications du lit plantaire, du chaussage comme de la statique de la semelle à la marche

Scarpe ortopediche su misura

Terapia conservativa

- Con una scarpa di prova e un letto plantare che simulano la statica necessaria possono essere eseguite tutte le correzioni necessarie



Probe-Schuh
Chaussure d'essai
Scarpa di prova



Mass-Schuhe
Chaussures sur mesure
Scarpe su misura

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico



Die 6 Risikostufen des Diabetischen Fusses

Risikostufe 1a

- Diabetes mellitus ohne Polyneuropathie (PNP)
- Ohne arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
- Ohne ausgeprägte Fussdeformität

Risikostufe 1b

- Diabetes mellitus ohne Polyneuropathie (PNP)
- Ohne arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
- Mit Fussdeformität

Risikostufe 2a

- Diabetes mellitus mit Polyneuropathie (PNP)
- Mit oder ohne arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
- Ohne ausgeprägte Fussdeformität

Risikostufe 2b

- Diabetes mellitus mit Polyneuropathie (PNP)
- Mit oder ohne arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
- Mit Fussdeformität

Risikostufe 3

- Diabetes mellitus mit Polyneuropathie (PNP)
- Mit oder ohne arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
- Fussdeformität und Zustand nach Ulcus

Les 6 stades à risque du pied chez le diabétique

Stade 1a

- Diabète sucré sans polyneuropathie
- Sans maladie artérielle occlusive
- Sans déformation des pieds

Stade 1b

- Diabète sucré sans polyneuropathie
- Sans maladie artérielle occlusive
- Avec déformation des pieds

Stade 2a

- Diabète sucré avec polyneuropathie
- Avec ou sans maladie artérielle occlusive
- Sans déformation des pieds

Stade 2b

- Diabète sucré avec polyneuropathie
- Avec ou sans maladie artérielle occlusive
- Avec déformation des pieds

Stade 3

- Diabète sucré avec polyneuropathie
- Avec ou sans maladie artérielle occlusive
- Déformation des pieds et ulcères

Le 6 classi di rischio del piede diabetico

Classe di rischio 1a

- Diabete mellito senza polineuropatia
- Senza chiusura delle arterie
- Senza deformazione del piede

Classe di rischio 1b

- Diabete mellito senza polineuropatia
- Senza chiusura delle arterie
- Con deformazione del piede

Classe di rischio 2a

- Diabete mellito con polineuropatia
- Con o senza chiusura delle arterie
- Senza deformazione del piede

Classe di rischio 2b

- Diabete mellito con polineuropatia
- Con o senza chiusura delle arterie
- Con deformazione del piede

Classe di rischio 3

- Diabete mellito con polineuropatia
- Con o senza chiusura delle arterie
- Deformazione del piede e condizione dopo ulcere

Risikostufe 4

- Diabetes mellitus mit Polyneuropathie (PNP)
- Mit oder ohne arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
- Erhebliche Fussdeformität
- Osteoarthropathie
- Charcot-Füsse

Risikostufe 5

- Bei akuter oder ischämischer Nekrose/Gangrän

Risikostufe 6

- Nach Teilamputation, mit oder ohne akute Komplikationen

Stade 4

- Diabète sucré avec polyneuropathie
- Avec ou sans maladie artérielle occlusive
- Déformation sévère
- Ostéoarthropathie
- Pied de Charcot

Stade 5

- Nécrose aiguë ou ischémique /gangrène

Stade 6

- Après amputation partielle, avec ou sans complication aiguë

Classe di rischio 4

- Diabete mellito con polineuropatia
- Con o senza chiusura delle arterie
- Gravi deformazioni del piede
- Osteoartropatia
- Piede di Charcot

Classe di rischio 5

- Con acute o ischemiche necrosi o cancrena

Classe di rischio 6

- Con amputazioni parziali, con o senza complicazioni acute

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico

Versorgung Risikostufe 1a

Konservative Therapie

- Konfektionsschuhe mit genügend Weite und Länge
- Schuhe, die für Füsseinlagen/-bettungen ausreichend Platz bieten
- Füsseinlagen/-bettungen, individuell gefertigt, mit durchgehender Basis

Versorgung Risikostufe 1b

Konservative Therapie

- Füsseinlagen/-bettungen, individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Korrigierend, mit leichter Polsterung
- Spezialschuhe
- Schuhzurichtungen zur Reduktion von Druckbelastungen und Scherkräften (Ballen-Mittelfussrollen)

Versorgung Risikostufe 2a

Konservative Therapie

- Füsseinlagen/-bettungen, individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Durchgehende Polsterung mit ausreichender Rückstellkraft
- Hautfreundliches, geprüftes Material
- Spezialschuhe oder orthopädische Serienschuhe
- Schuhzurichtungen zur Reduktion von Druckbelastungen und Scherkräften (Ballen-Mittelfussrollen)

Adaptations pour stade 1a

Traitement conservateur

- Chaussures de série avec assez de largeur et de longueur
- Chaussures avec assez de place pour accueillir des supports plantaires ou lits plantaires
- Supports plantaires ou lits plantaires sur mesure avec base entière

Adaptations pour stade 1b

Traitement conservateur

- Supports plantaires ou lits plantaires sur mesure avec base entière
- Corrections avec léger rembourrage
- Chaussures spéciales
- Modifications sur chaussure pour réduire les surpressions et les forces de contrainte (Barre de déroulement de l'avant-pied)

Adaptations pour stade 2a

Traitement conservateur

- Supports plantaires ou lits plantaires sur mesure avec base entière
- Rembourrage complet avec une mousse à mémoire
- Matériau de recouvrement approuvé ménageant la peau
- Chaussures spéciales ou orthopédiques de série
- Modifications sur chaussure pour réduire les surpressions et les forces de contrainte (Barre de déroulement de l'avant-pied)

Terapia rischio 1a

Terapia conservativa

- Scarpe di serie con abbastanza lunghezza e larghezza
- Scarpe per plantari con abbastanza spazio per i plantari
- Plantari su misura con base continua

Terapia rischio 1b

Terapia conservativa

- Plantari su misura con base continua
- Correttivi con leggera imbottitura
- Scarpe speciali
- Modifica delle scarpe per la riduzione dei sovraccarichi e delle forze di taglio (rotolamento)

Terapia rischio 2a

Terapia conservativa

- Plantari su misura con base continua
- Imbottitura continua con materiali ammortizzanti
- Materiali rispettosi della pelle
- Scarpe speciali o scarpe ortopediche di serie
- Modifiche delle scarpe per la riduzione dei sovraccarichi e delle forze di taglio (rotolamento)



Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico

Versorgung Risikostufe 1a, 1b, 2a

- Abdruckverfahren für Fuss-
einlagen/-bettungen:
Abhängig von der Fussform
und Risikostufe

Konservative Therapie

Schuhzurichtung:
- Ballen- oder Mittelfussrolle zur
verbesserten Druckverteilung
- Pufferabsatz (weicher Auftritt)
- Schuhe weiten im Grosszehen
und/oder Ballenbereich

Adaptations pour les stades 1a, 1b, 2a

- Empreintes pour supports
plantaires selon la forme du
pied et le stade de risque

Traitement conservateur

Modifications sur chaussures :
- Barre de déroulement de
l'avant-pied pour une meilleure
répartition de pression
- Coin talonnier amortisseur
- Agrandissement de
l'empeigne au niveau du gros
orteil et/ou de la protubérance
de l'hallux

Terapia rischio 1a, 1b, 2a

- Sistema di misurazione
per plantare o letto plantare
- Dipende dalla forma del piede
o dalla classe di rischio

Terapia conservativa

Preparazione scarpe:
- Rotolamento per scaricare
la pressione
- Tacco ammortizzante (appog-
gio morbido)
- Scarpe larghe all'alluce
e alle basi metatarsali



Schaumabdruck
Empreinte mousse
Impronta in schiuma



3-D Messung
Mesure en 3D
Misurazione 3D



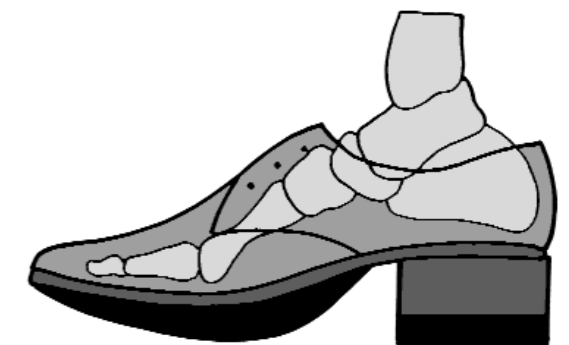
Gipsabdruck
Empreinte plâtrée
Impronta in gesso



Blauabdruck
Empreinte à encre
Impronta ad inchiostro



Ballenrolle mit Pufferabsatz
Barre de déroulement avec talon amortisseur
Barra di rotolamento con tacco ammortizzante



Mittelfussrolle
Barre de déroulement
Barra di rotolamento

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico



Versorgung Risikostufe 2b

Konservative Therapie

- Füsseinlagen/-bettung individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Materialstärke ab 6 mm, mit guter Rückstellkraft
- Bettend oder korrigierend mit Druckumverteilung
- Hautfreundliches, geprüftes Material
- Orthopädische Serienschuhe oder Massschuhe
- Schuhzurichtungen zur Reduktion von Druckbelastungen und Scherkräften

Versorgung Risikostufe 3

Konservative Therapie

- Füsseinlagen/-bettung individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Materialstärke ca. 10 mm, mit guter Rückstellkraft
- Bettend und dosiert druckumverteilend
- Entlastung der Zone des abgeheilten Malum perforans oder Ulcus
- Wasch- und desinfizierbares, auf Hautverträglichkeit geprüftes Überzugsmaterial
- Orthopädische Serienschuhe oder Massschuhe
- Schuhzurichtungen zur Reduktion von Druckbelastungen und Scherkräften (Entlastungsrollen)

Adaptations pour stade 2b

Traitement conservateur

- Supports plantaire/lits plantaires sur mesure avec base entière
- Epaisseur du matériau minimum 6 mm, avec bon effet mémoire
- Conformés ou corrigés pour répartition des pressions
- Matériel de recouvrement approuvé ménageant la peau
- Chaussures orthopédiques de série ou sur mesure
- Modifications sur chaussure pour réduire les surpressions et les forces de contrainte

Adaptations pour le stade 3

Traitement conservateur

- Supports plantaires/lits plantaires sur mesure avec base entière
- Epaisseur du matériau minimum 10 mm, avec bon effet mémoire
- Conformés ou corrigés pour répartition des pressions
- Décharge des zones de mal perforant ou ulcérées
- Matériel de recouvrement approuvé ménageant la peau, lavable et désinfectable
- Chaussures orthopédiques de série ou sur mesure
- Modifications sur chaussure pour réduire les surpressions et les forces de contrainte (Barre de déroulement de l'avant-pied)

Terapia rischio 2b

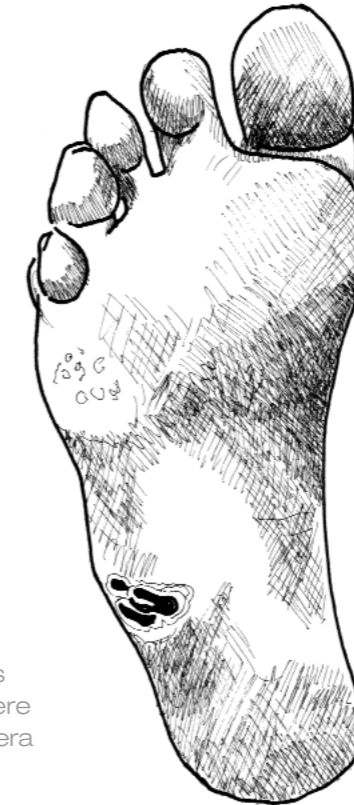
Terapia conservativa

- Plantari su misura con base continua
- Spessore minimo 6 mm con buona risposta delle forze
- Sostenere o correggere con buon spostamento del carico
- Materiali dermocompatibili
- Scarpe ortopediche di serie o su misura
- Modifica delle scarpe per la riduzione dei sovraccarichi e delle forze di taglio (rotolamento)

Terapia rischio 3

Terapia conservativa

- Plantari su misura con base continua
- Spessore minimo 10 mm con buona risposta delle forze
- Sostenere e dosare lo spostamento del carico
- Scaricare le zone con Malum Perforans guarito o ulcere
- Lavabili e disinfettabili, costruiti con materiali biocompatibili
- Scarpe ortopediche di serie o su misura
- Modifica delle scarpe per la riduzione dei sovraccarichi e delle forze di taglio (scarico, rotolamento)



Fuss mit Ulcus
Pied avec ulcère
Piede con ulcera



Orthopädische Serienschuhe
Chaussures orthopédiques de série
Scarpe ortopediche di serie

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico



Versorgung Risikostufe 4

Konservative Therapie

Sofortversorgung:

- Interimsschuhe nach Mass
- Versorgungsmöglichkeiten mit Totalentlastung nicht belastbarer Füße oder Teilbereiche z.B. in der Akutphase von Osteoarthropatien
- Unterschenkel-Orthese nach Mass oder konfektioniert (Walking-Boot)

Definitivversorgung:

- Orthopädische Massschuhe, in der Regel hohe Schäfte zur besseren Stabilisierung und Ruhigstellung
- Statisch-dynamische Korrekturen
- Diabetesadaptierte Fussbettungen, individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Materialstärke ca. 10 mm mit guter Rückstellkraft
- Bettend und dosiert druckumverteilend
- Entlastung gefährdeter Zonen

Adaptations pour le stade 4

Traitement conservateur

Primo-appareillage:

- Chaussures provisoires sur mesure
- Possibilités d'appareillage avec décharge totale ou partielle du pied, par exemple dans la phase aiguë d'ostéoarthropatie
- Orthèse jambière sur mesure ou de confection (Walking-Boot)

Appareillage définitif :

- Chaussures orthopédiques sur mesure avec tige renforcée pour une meilleure stabilité et immobilisation
- Corrections statiques et dynamiques
- Lits plantaires diabétiques avec base continue
- Epaisseur du matériau minimum de 10 mm avec bon effet mémoire
- Conformés et avec répartition des pressions
- Décharge des zones menacées

Terapia rischio 4

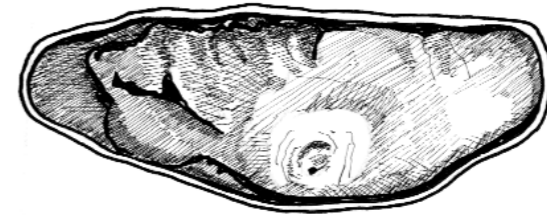
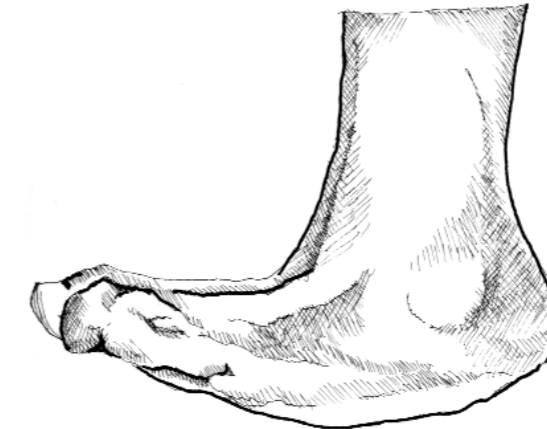
Terapia conservativa

Terapia immediata:

- Scarpa provvisoria su misura
- Possibilità di scarico totale per pazienti non toccabili o scarico parziale in fase acuta di osteoartropatia
- Ortesi di gamba su misura o preconfezionata (stivale Walking)

Terapia definitiva:

- Scarpe ortopediche su misura normalmente alte, per meglio stabilizzare e bloccare
- Correzioni statiche e dinamiche
- Letto plantare per diabetici, su misura, con base continua
- Spessore materiale circa 10 mm con buona risposta di forza, - Sostenere e dosare lo spostamento del carico
- Scaricare le zone pericolose



Charcot-Fuss
Pied de Charcot
Piede di Charcot



Walking-Boot
Walking-Boot
Stivale camminatore



Interimsschuh
Chaussure provisoire
Scarpa provvisoria

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico



Risikostufe 5

Konservative Therapie

Sofortversorgung:

- Versorgungsmöglichkeiten mit Totalentlastung nicht belastbarer Füße oder Teilbereiche bei schwieriger Wundsituation
- Spezialschuhe für Verbände
- Kurzzeitige Versorgung (mehrere Wochen)
- Langzeitige Versorgung (mehrere Monate)
- Fussteilentlastungsschuhe, z.B. Fersen- oder Vorfussentlastungsschuhe mit individuell gefertigter Fussbettung
- Interims-Schuhe nach Mass
- Unterschenkel-Orthesen nach Mass oder konfektioniert (Walking-Boot)

Definitivversorgung:

- Orthopädische Serien- oder Massschuhe
- In der Regel hohe Schäfte zur besseren Stabilisierung und Ruhigstellung
- Defektausgleich und statisch-dynamische Korrekturen
- Schuhzurichtungen zur Reduktion von Druckbelastungen und Scherkräften (Entlastungsrollen)
- Diabetesadaptierte Fussbettungen, individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Materialstärke ca. 10 mm, mit ausreichender Rückstellkraft
- Bettend und dosiert druckumverteilend
- Entlastung des Malum perforans
- Wasch- und desinfizierbares, auf Hautverträglichkeit geprüf-tes Überzugsmaterial

Adaptations pour le stade 5

Traitement conservateur

Primo-appareillage :

- Possibilités d'appareillage avec décharge totale ou partielle du pied dans les situations de plaies sévères
- Chaussures de pansements
- Solutions à court terme (quelques semaines)
- Solutions à plus long terme (quelques mois)
- Chaussures spéciales de décharge, par exemple du talon ou de l'avant-pied, avec semelle sur mesure
- Chaussures provisoires sur mesure
- Orthèse jambière sur mesure ou de confection (Walking-Boot)

Appareillage définitif:

- Chaussures orthopédiques sur mesure avec tige renforcée pour une meilleure stabilité et immobilisation
- Corrections des défauts statiques et dynamiques
- Modifications sur chaussures pour décharge des pressions et contraintes de forces (Barre de déroulement)
- Lits plantaires diabétiques avec base continue
- Epaisseur du matériau minimum de 10 mm avec bon effet mémoire
- Conformés et avec répartition des pressions
- Décharge de la zone du mal perforant
- Recouvrement prouvé non-agressif pour la peau, lavable et désinfectable

Terapia rischio 5

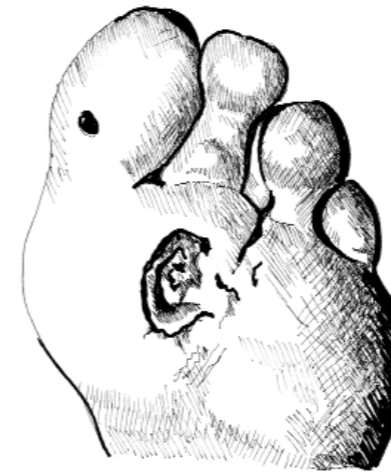
Terapia conservativa

Terapia immediata:

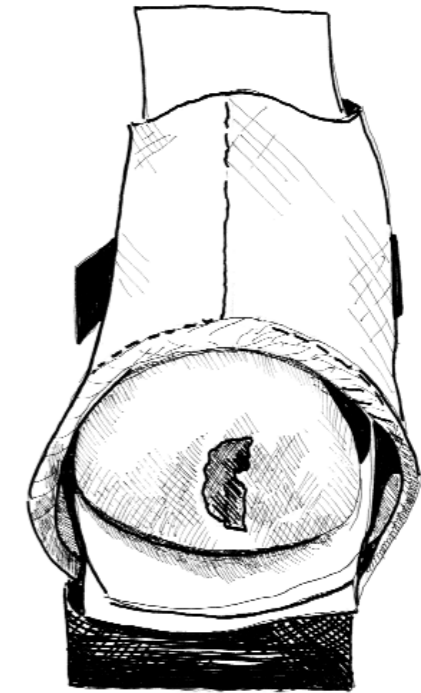
- Possibilità di scarico totale per pazienti non toccabili o scarico parziale per situazioni serie
- Scarpe speciali per terapia
- Lavori a corto termine (qualche settimana)
- Lavori a lungo termine (qualche mese)
- Scarpe per scarico parziale (anteriore o posteriore) del piede con letto plantare su misura
- Scarpa provvisoria su misura
- Ortesi di gamba su misura o preconfezionata (stivale Walking)

Terapia definitiva:

- Scarpe ortopediche di serie o su misura, normalmente alte, per meglio stabilizzare e bloccare
- Correzione dei difetti statici o dinamici
- modifica delle scarpe per la riduzione dei sovraccarichi e delle forze di taglio (rotolamento, scarico)
- Letto plantare per diabetici, su misura, con base continua
- Spessore materiale circa 10 mm con sufficiente ritorno di forza, - Sostenevole e con ripartizione dei carichi
- Scarico dei Malum Perforans
- Lavabili e disinfettabili, costruiti con materiali biocompatibili



Malum perforans



Malum perforans



Vorfussentlastungs-Schuh
Chaussure de décharge de l'avant-pied
Scarpa con scarico avampiede



Fersenentlastungs-Schuh
Chaussure de décharge du talon
Scarpa con scarico retropiede

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico

Risikostufe 6

Konservative Therapie

- Unmittelbar nach Teilamputation während des Abheilungsprozesses oder bei erneuten Komplikationen bei Status nach Teilamputation

Sofortversorgung:

- Versorgungsmöglichkeiten mit Totalentlastung nicht belastbarer Füße oder Teilbereiche bei schwieriger Wundsituation oder in der Akutphase von Osteoarthropatien
- Spezialschuhe für Verbände
- Kurzzeitige Versorgung (mehrere Wochen)
- Langzeitige Versorgung (mehrere Monate)
- Fussteilentlastungsschuhe z.B. Fersen- oder Vorfussentlastungsschuhe mit individuell gefertigter Fussbettung
- Interims-Schuhe nach Mass
- Unterschenkel-Orthesen nach Mass oder konfektioniert (Walking-Boot)

Definitivversorgung:

- Prothesen nach Mass für Vorfuss oder Fussteile
- Orthopädische Serien- oder Massschuhe
- In der Regel hohe Schäfte zur besseren Stabilisierung und Ruhigstellung
- Defektausgleich
- Schuhzurichtungen zur Reduktion von Druckbelastungen und Scherkräften (Entlastungsrollen)
- Diabetesadaptierte Fussbettungen, individuell gefertigt, mit durchgehender Basis
- Bettend und dosiert druckumverteilend
- Entlastung des Malum perforans
- Wasch- und desinfizierbares auf Hautverträglichkeit geprüftes Überzugsmaterial

Adaptations pour le stade 6

Traitement conservateur

- Le processus de guérison peut prendre place immédiatement après l'amputation partielle ou peut se compliquer et amener une autre amputation

Primo-appareillage :

- Possibilités d'appareillage avec décharge total ou partielle de l'appui du pied ou dans les situations de plaies sévères ou phase aiguë de l'ostéoarthropatie
- Chaussures spéciales de pansement
- Adaptations à court terme (quelques semaines)
- Adaptations à plus long terme (quelques mois)
- Chaussures spéciales de décharge, par exemple du talon ou de l'avant-pied, avec semelle sur mesure
- Chaussures provisoires sur mesure
- Orthèse jambière sur mesure ou de confection (Walking-Boot)

Appareillage définitif:

- Prothèses sur mesure de l'avant-pied ou pied partiel
- Chaussures orthopédiques sur mesure avec tige renforcée pour une meilleure stabilité et immobilisation
- Corrections des défauts statiques et dynamiques
- Modifications sur chaussures pour décharge des pressions et contraintes de forces (Barre de déroulement)
- Lits plantaires diabétiques avec base continue
- Epaisseur du matériau minimum de 10 mm avec bon effet mémoire
- Conformés et avec répartition des pressions

Terapia rischio 6

Terapia conservativa

- Amputazione parziale durante il processo di guarigione oppure a seguito di complicanze in stato dopo amputazione parziale

Terapia immediata:

- Possibilità di scarico totale per pazienti non toccabili o scarico parziale per situazioni serie o in fase acuta di osteoarthropatia
- Scarpe speciali terapeutiche
- Lavori a corto termine (qualche settimana)
- Lavori a lungo termine (qualche mese)
- Scarpe per scarico parziale (anteriore o posteriore) del piede con letto plantare su misura
- Scarpa provvisoria su misura
- Ortesi di gamba su misura o preconfezionata (stivale Walking)

Terapia definitiva:

- Protesi su misura per avampiede o parziale
- Scarpe di serie o su misura
- normalmente alte, per meglio stabilizzare e bloccare
- Correzione dei difetti statici o dinamici
- modifica delle scarpe per la riduzione dei sovraccarichi e delle forze di taglio (rotolamento, scarico)
- Letto plantare per diabetici, su misura, con base continua
- Spessore materiale circa 10 mm con sufficiente ritorno di forza, sostenente e con ripartizione dei carichi
- Scarico dei Malum Perforans
- Lavabili e disinfettabili, costruiti con materiali biocompatibili



Vorfuss-Prothesen
Prothèse de l'avant-pied
Protesi di avampiede

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique
Il piede diabetico



Risikostufe 2a, 2b, 3, 4, 5, 6

Versorgung

- Kontrollmessung der Füsseinlagen/-bettungen bei der Abgabe

Nachkontrollmessung:

- Risikostufe 1a und 1b nach zwölf Monaten

- Risikostufe 2a und 2b nach sechs Monaten

- Risikostufe 3 und 4 nach drei Monaten

- Risikostufe 5 nach zwei Wochen

- Risikostufe 6 nach drei - sechs Monaten

Stade 2a,2b,3,4,5,6

Adaptations

- Recommandation de contrôle des lits plantaires par semelles à senseurs de pression

Échéances des contrôles :

- Risque stade 1a et 1b après 12 mois

- Risque stade 2a et 2b après 6 mois

- Risque stade 3 et 4 après 3 mois

- Risque stade 5 après 2 semaines

- Risque stade 6 après 3 à 6 mois

Classe Rischio 2a, 2b, 3, 4, 5, 6

Caratteristiche

- Misure di controllo dei plantari alla consegna

Ricontrollo:

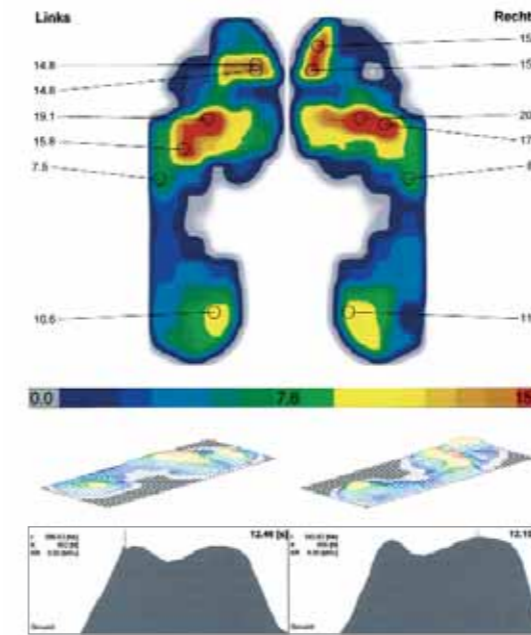
- Rischio 1a e 1b dopo 12 mesi

- Rischio 2a e 2b dopo 6 mesi

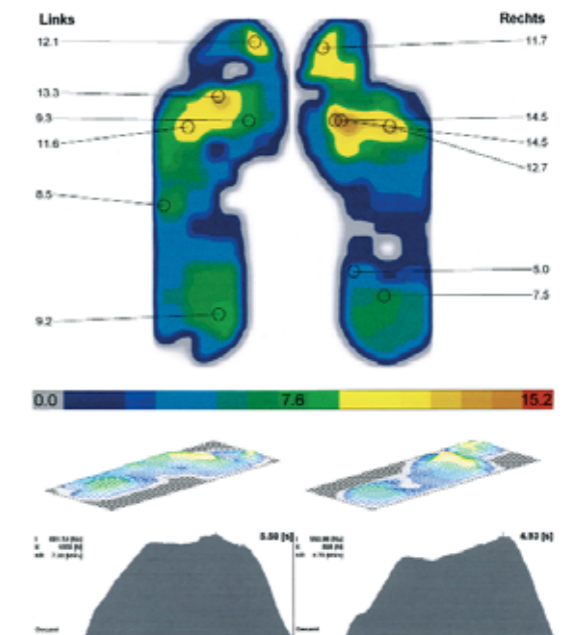
- Rischio 3 e 4 dopo 3 mesi

- Rischio 5 dopo 2 settimane

- Rischio 6 dopo 3/6 mesi



Innenschuh-Messung ohne Versorgung
Podographie sans support
Misurazione interna senza fornitura di plantari



Innenschuh-Messung mit Versorgung
Podographie avec support
Misurazione interna con fornitura di plantari



Innenschuh-Messsohlen
Semelles embarquées à senseurs
Suole di misurazione interne

Der diabetische Fuss

Le pied diabétique Il piede diabetico

Risikostufe 2a, 2b, 3, 4, 5, 6

Konservative Therapie

Schuhzurichtungen bei Spezial- und orthopädischen Serienschuhen:

- Brandsohlenanpassung, Schmetterlingsrolle
- Brandsohlenanpassung, Schuhboden wird individuell auf den Fuss eingestellt

Risque stade 2a, 2b, 3, 4, 5, 6

Traitement conservateur

Modifications sur chaussures spéciales ou orthopédiques de série :

- Adaptations de la semelle de base de la chaussure aux caractéristiques du pied, par ex. élargissement
- Modifications sur la chaussure orthopédique spéciale ou de série
- Modifications de la semelle de base (barre de déroulement en papillon)

Rischio 2a, 2b, 3, 4, 5, 6

Terapia conservativa

Modifica di scarpe speciali o scarpe ortopediche:

- La modifica della suola viene effettuata individualmente
- Modifica della suola con rotolamento (scarico a farfalla)

Schmetterlingsrolle
Barre de déroulement en papillon
Barra di rotolamento a farfalla



Brandsohlenverbreiterung, bestehend und neu
Adaptation de la semelle de base
Lavorazione della suola