



Der Fuss in der Sprechstunde ein «Crash-Kurs»

Pascal Rippstein

Zentrum für Fusschirurgie
Schulthess Klinik
Zürich

Kurz zu meiner Person...

Ausbildung

- Facharzt FMH für Orthopädische Chirurgie
- Ausbildung Fusschirurgie Frankreich/USA 1994-95
- seit 1995: Schulthess Klinik, Fusschirurgie

Heute tätig in...

- Zürich

→ Schulthess Klinik



- Ostschweiz

→ Praxis "Orthopädie Ost"

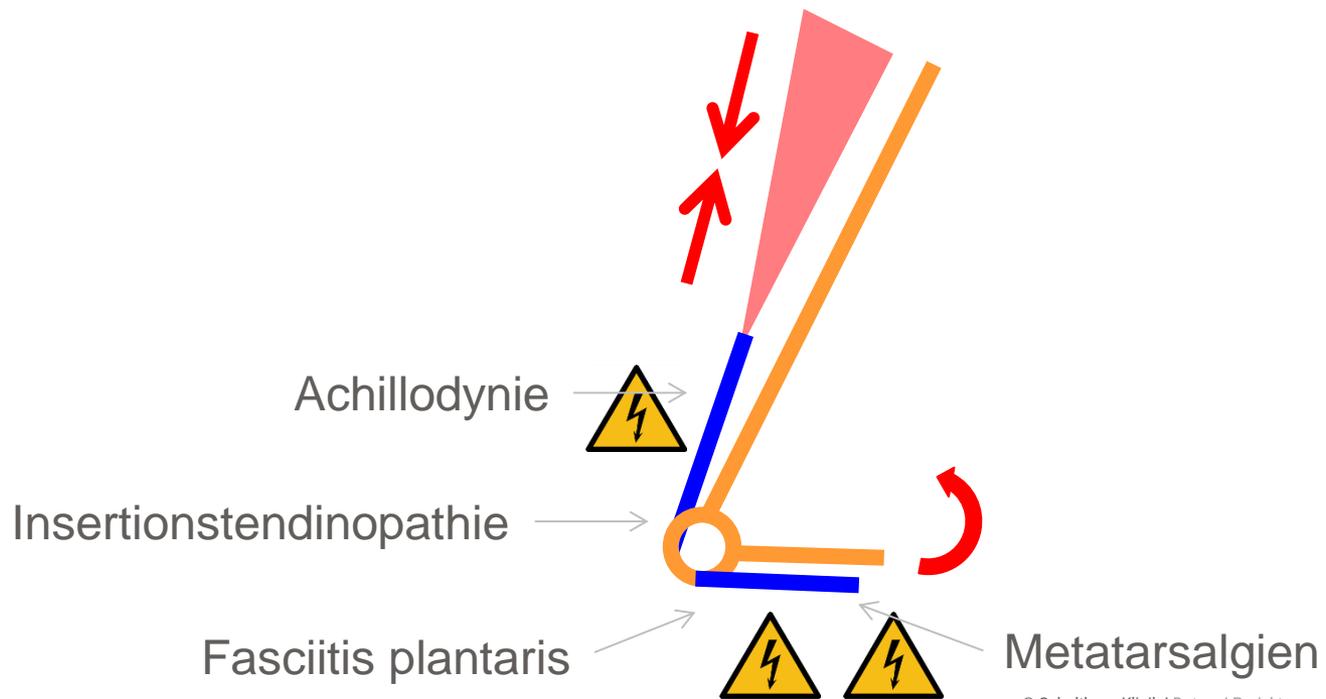


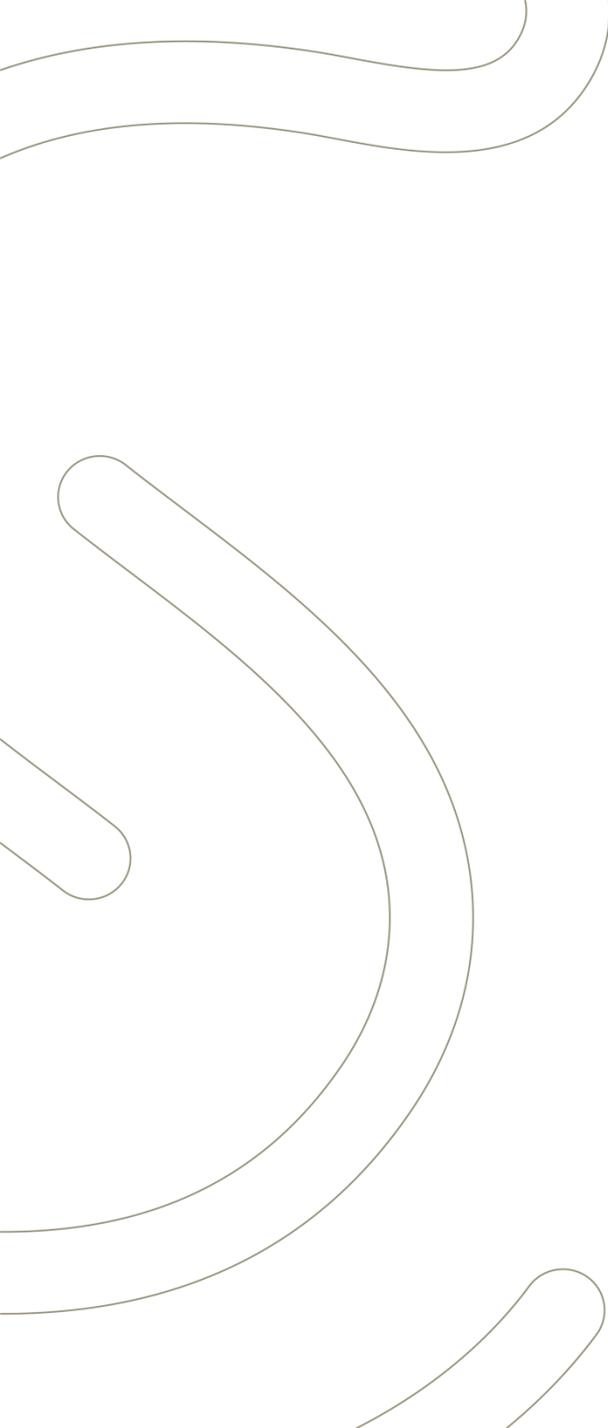
BISCHOF
OSWALD
WIESNER

→ Sprechstunde in Wil/SG und Speicher (Berit Klinik)



Verkürzte Wadenmuskulatur





Fussbeschwerden
wie gehe ich vor ?

Tipps und Tricks



Tipps aus meiner Praxis

Wenn klar → dann klar!

Wenn unklar → „wie gehe ich vor?“



Tipp 1: grobes "Raster" im Kopf

5 grobe Gruppen mit eigenen Leitsymptomen:

1. Vorfuss

- Morton
- Metatarsalgie

2. Nerv

- periphere Neuropathie
- periphere Polyneuropathie

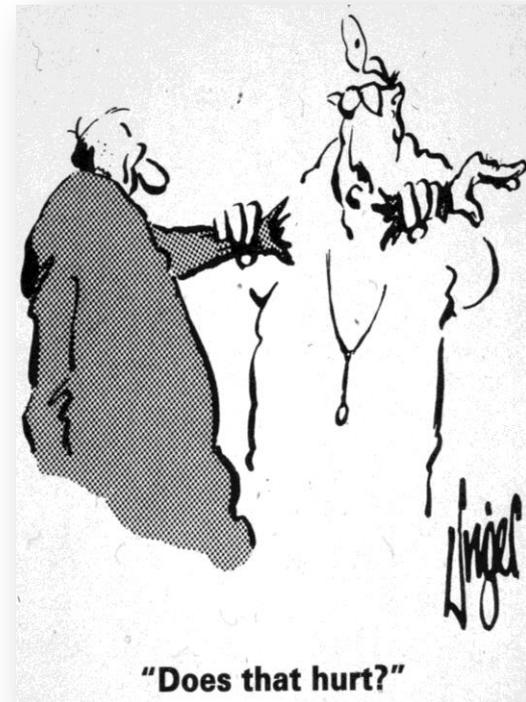
3. Gelenk

- Arthrose
- osteochondrale Läsion

4. Sehne

- medial: Tibialis posterior Sehne
- lateral: Peroneal Sehne

5. Entzündliche Erkrankung



Gruppe 1: Vorfuss

2 Hauptdiagnosen: Morton & Metatarsalgie



Leitsymptome

| | Morton | Metatarsalgie |
|---------------------|--------------------------------------|--|
| Schmerz – wo? | im Vorfuss «drin» | plantar |
| Schmerz – wie? | giftig, eklig, gemein | Druck, stumpf |
| Laufschmerz – wann? | zuerst nichts dann rasch intensiv | vom ersten Schritt an progressiv intensiver |
| Schmerz – was tun? | Schuh auf Stelle abziehen | Schuh wird belassen |
| Tragen von Schuhen | schlecht | gut |
| Palpationschmerz | intermetatarsal kein Clavus | plantar auf MT-Kopf evt. Clavus |

Gruppe 2: Nerv

Leitsymptome

- Ruheschmerzen, Nachtschmerzen, brennend...
- Bettdecke wird schlecht toleriert
- Schmerzmittel helfen wenig
- Sensibilitätsverlust

- **Periphere Polyneuropathie**

- beidseitig und +/- symmetrisch
- distal, «sockenförmig» verteilt

- **Periphere isolierte Neuropathie**

- Tarsaltunnel, posttraumat. Neuropathie, Druckneuropathie...
- einseitig

- **(Morton)**



Gruppe 3: Gelenk

Leitsymptome

- Anlaufschmerzen
- Schmerz „innen-drinnen“

- **Arthrose**

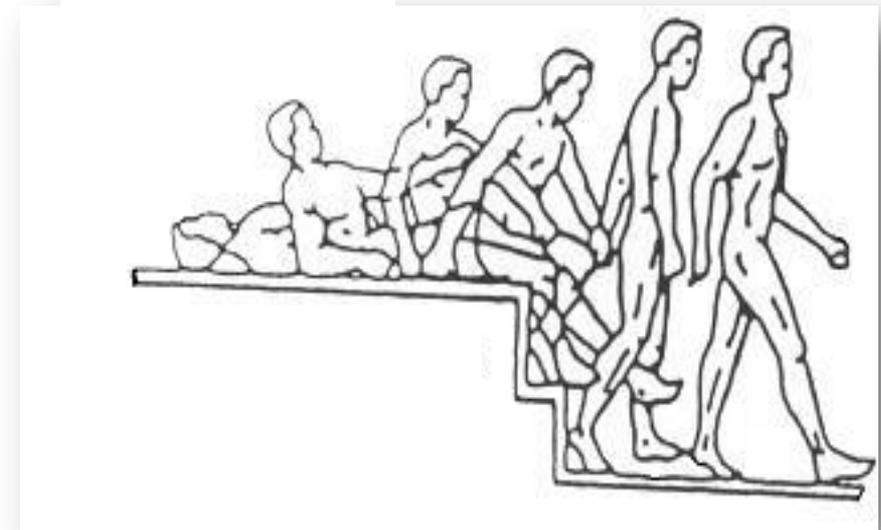
- Schmerzen nur unter Belastung
- Anlaufschmerzen, besser und wieder schlechter

- **Osteochondrale Läsion**

- Schmerzpunkt „drinnen“ im Gelenk, „unpalpierbar“
- plötzliches Auftreten, intensiv mit Pseudoblockaden

- • **Instabilität**

- Schmerzen in gewissen Lagen ohne Belastung



Gruppe 4: Sehne

Leitsymptom

→ langstreckige schmerzhafte Schwellung

- **Medial**

- Tibialis posterior Sehne
- Knicksenkfuss



- **Lateral**

- Peroneal Sehne
- Rückfussvarus



Gruppe 5: Entzündliche Pathologien

- **Leitsymptome**

- Gelenkschmerzen, nicht nur im Fuss, generalisiert
- Schmerzen Tag & Nacht
- morgendliche Gelenksteifigkeit



Anamnese: Tipp 2

- Patient selber den Schmerz mit dem Finger zeigen lassen



Morton



Metatarsalgie

Anamnese: Tipp 3

- Beim Verdacht auf eine Pathologie:
 - → die typischen Symptome für den Patienten auflisten



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Anamnese: Tipp 4

Nach dem zeitlichen „Schmerzfahrplan“ fragen

- **Belastungsschmerzen**

- sofort, kontinuierlich steigend → *Metatarsalgie*
- sofort, besser und dann wieder schlechter → *Arthrose*
- anfänglich gut, dann akute Schmerzen → *Morton*
- irgendwann, blitzartig → *osteochondrale Läsion*

- **Ruheschmerzen**

- Polyneuropathie/Neuropathie
- Tibialis anterior Sehne
- Gelenksinstabilität
- entzündliche Erkrankungen

Gültig vom 13. Mai 1926. Gültig vom 13. Mai 1926.

Fahrplan

für die Verbindung des Seebades Kahlberg über Tolkemit
mit Elbing — Marienburg — Marienwerder und Frauenburg — Braunsberg — Heiligenbeil — Königsberg.

| a) Strecke Elbing — Kahlberg | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| Schiffahrtsbahn | Werk- tag | Zon- tag | Zäg- lich | Werk- tag | Zäg- lich | Zäg- lich | Zon- tag (10. — 12. 4.) | | | Werk- tag | Zon- tag | Zäg- lich | Zäg- lich | Zäg- lich | Zon- tag (10. — 12. 4.) |
| | | 530 640 | 625 710 | 1023 1105 | 110 225 | 216 300 | 620 720 | 810 924 | ab Elbing an an Tolkemit ab | 748 617 | 810 719 | 1210 1114 | 348 301 | 828 734 | 1025 940 |
| Dampfer | 690 725 | 720 755 | 1115 1150 | | 305 340 | 735 810 | 915 1010 | ab Tolkemit an an Kahlberg ab | 615 600 | 705 630 | 1100 1055 | 245 210 | 720 615 | 925 850 | |

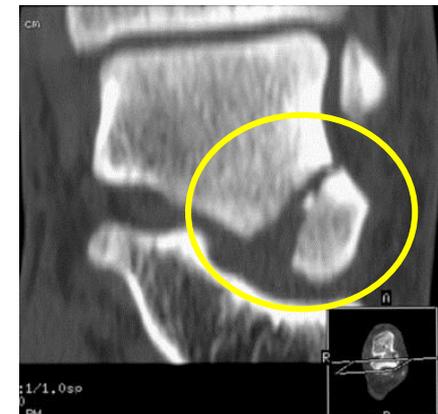
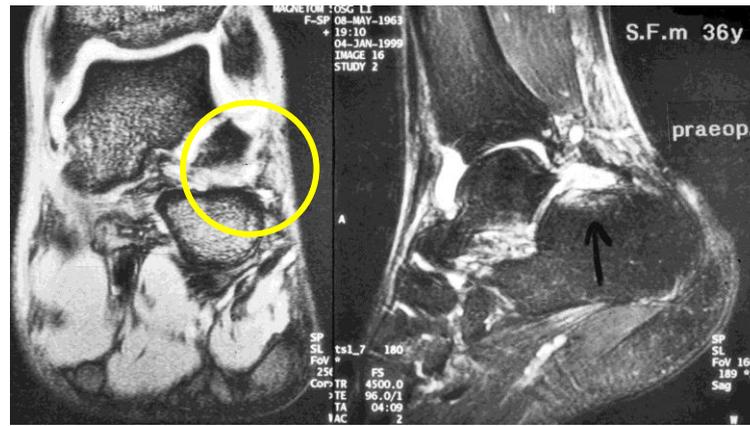
| b) Strecke Braunsberg — Kahlberg | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Schiffahrtsbahn | Werk- tag | Zon- tag | Zäg- lich | Zäg- lich | Zäg- lich | | | Werk- tag | Zon- tag | Zäg- lich | Zäg- lich | Zäg- lich | | |
| | | 550 617 638 | 625 650 714 | 1017 1046 1107 | | 158 229 284 | 622 701 726 | | ab Braunsberg an ab Frauenburg an an Tolkemit ab | 753 715 648 | 808 740 715 | 1154 1128 1108 | 356 328 307 | 825 752 727 |
| Dampfer | 690 725 | 720 755 | 1115 1150 | | 305 340 | 735 810 | | ab Tolkemit an an Kahlberg ab | 615 600 | 705 630 | 1100 1055 | 245 210 | 720 615 | |

Änderungen vorbehalten!

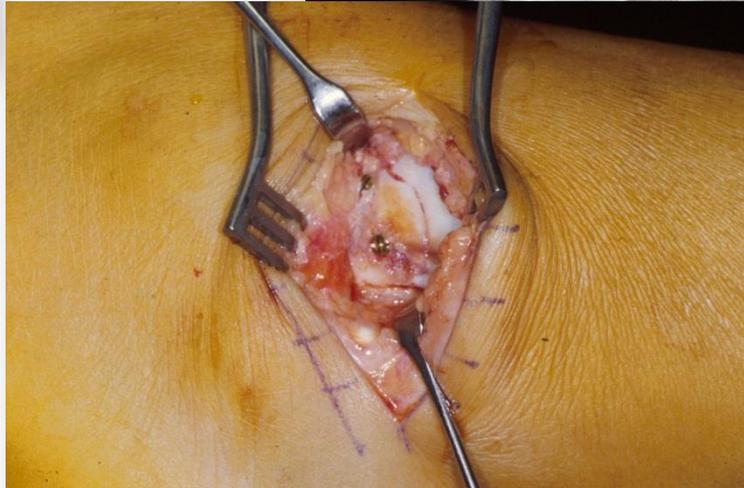
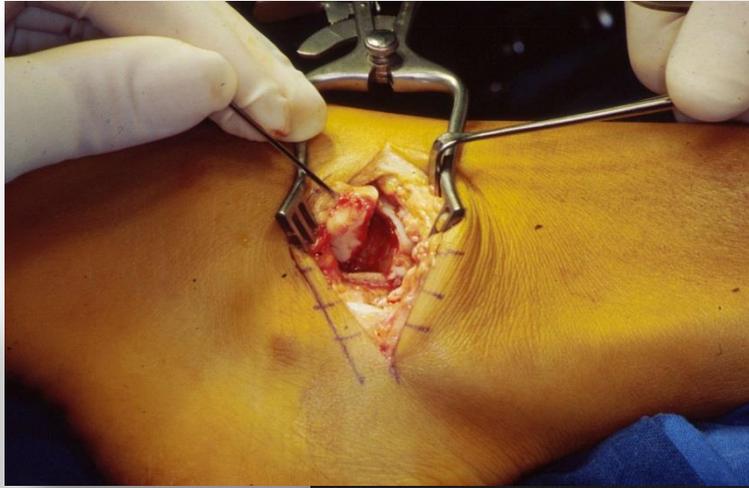


Anamnese: Tipp 5

- Sich keine Diagnose „aufschwätzen“ lassen!
- Allfällige Berichte am Anfang gar nicht lesen!



Beurteilung: Bestätigung eines **bone bruise des Calcaneus** an der cranialen Kante lateral mit kleiner ossärer Sprengung bzw. kortikaler Unregelmässigkeit, minimales Oedem talocalcaneal lateral. Leichtgradiges Oedem im Sinus tarsi lateral bei Zerrung des Ligamentum interosseum. Partielle Läsion des Ligamentum fibulotalare anterius, Gelenkerguss im OSG / USG.

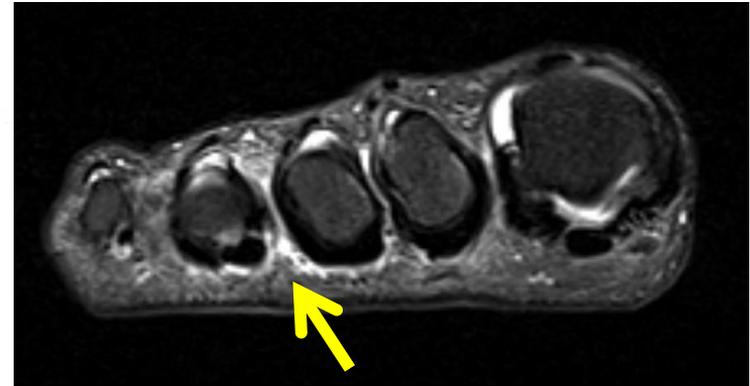


- 49 jähriger Patient beim HA
- typische Anamnese für Morton
- HA verschreibt ein MRI:



Beurteilung

Kein Morton-Neurom.
Kein Knochenmarködem.
Beginnende Degeneration im MTP-G I.



- Zuweisung an uns:

Sehr geehrte Damen und Herren

Auf Wunsch des Patienten möchten wir gerne obgenannten Patienten wegen unklaren Fuss-schmerzen rechts in Eure Sprechstunde anmelden.

Seit einigen Jahren bestehen nun wieder zunehmend Schmerzen zwischen den Metatarsalia III/IV, deutlich belastungsabhängig. Er musste deshalb sein Sportprogramm reduzieren.

Im MRI vom 04.04.2017 fand sich kein Hinweis auf ein Morton Neurom.

Darf ich Sie bitten, den Patienten direkt aufzubieten. Röntgenbilder habe ich keine angefertigt.

Besten Dank und mit freundlichen kollegialen Grüßen

- klinische Diagnose bei uns: klares Morton!
- erfolglose Kortisoninfiltration → Operation
- Histologie:

Diagnose

B 2017.78864: Intermetatarsal 3/4: **Mortons Neurom.** Keine Malignität.

Befund: Tipp 6

- Versuchen, den „typischen“ Schmerz auszulösen



Morton



Metatarsalgie

Befund: Tipp 7

- Diagnostische Infiltrationen durchführen



OSG Infiltration

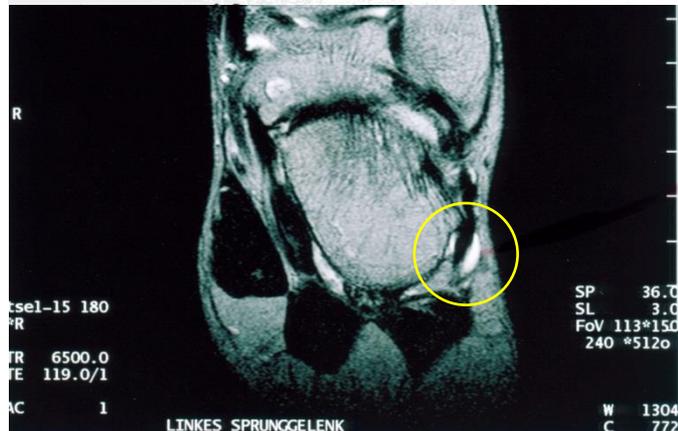


Morton

Röntgen: Tipp 8

- Keine MRI, CT, Szintigraphie... veranlassen ohne GEZIELTE Fragestellung an den Radiologen!

Keine erfassbare ossäre oder osteochondrale Läsion.
Wenig Gelenkserguss des OSG und des Talonaviculargelenkes.
Normale Darstellung des Ligamentum deltoideum und der lateralen Kollateralbänder.
Auffällig ist zusätzlich eine geringe pathologische Flüssigkeitsansammlung der Sehnenscheiden des M. peroneus longus und brevis.
Sonst normale Darstellung der Beuge- und Strecksehnen und der übrigen paraarticulären Weichteile.



Röntgen: Tipp 9

- Den Fuss immer belastet röntgen



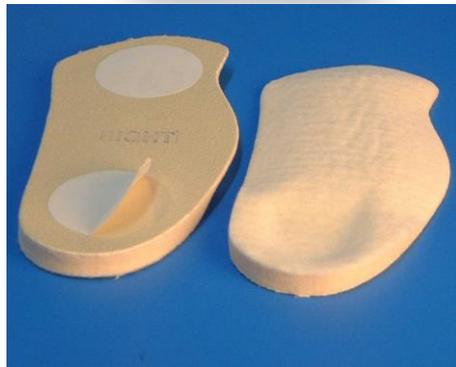
unbelastet



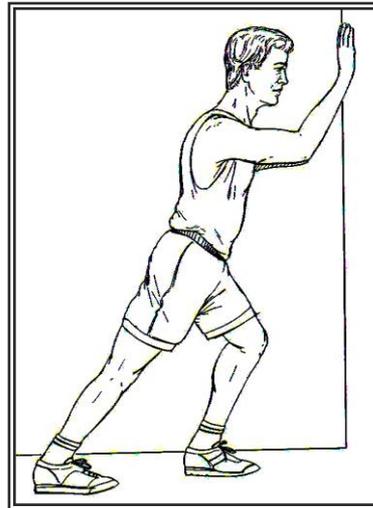
belastet

Therapie: Tipp 10

- Einfach mal eine Therapie versuchen, wenn...
 - nicht zu teuer
 - nicht gefährlich
 - nicht zu aufwändig



Metatarsalgie
(Hapad www.cimed.ch)



Fasciitis plantaris



Morton