

Tatort Wunde

Neuropathie als Serientäter
Podologie als
Kriminaltechniker

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW
eidesstattliche Erklärung: Inhalte und Fotos
(außer gekennzeichnete)
ausschließlich von mir! ©

1

Was ist das Besondere beim DFS?

- Pers se Chronisch!
- Abheilung nur unter bestimmten Voraussetzungen
- Neuropathie als Serientäter !

Diabetische Neuropathie betrifft vor allem die unmyelinisierten Axone der kleinen Nervenfasern

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

2

Was macht diabetische Neuropathie?

Gestörte Pupillenmotorik → Blendungsempfinden

Gastrointestinaltrakt → Funktionsstörung des Magen-Darmtraktes, Blähungen, Verstopfungen, Durchfall, Magenentleerungsstörungen

Respiratorisches System → herabgesetzter Atemantrieb, Schlafapnoe

Urogenitalsystem → Überlauf- Tröpfelblase
erektile Dysfunktion beim Mann
sexuelle Funktionsstörung bei der Frau

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

3

Was macht diabetische Neuropathie?

Unbemerkte Hypoglykämien → Verlust des „Frühwarnsystems“

Kardiovaskuläres System → stumme Herzinfarkte, hoher Ruhezugs, Tachykardien, Herzrhythmusstörungen, gestörte kardiale Schmerzwahrnehmung, Vasodilatation, Eröffnung AV-Shunts, Hyperperfusion, Erhöhte Fließgeschwindigkeit führt zu Demineralisierung der Knochen

Sudomotorik gestört → trockene hyperkeratotische Haut, Bindegewebe glyziert → Fuß-Zehenfehlstellung,

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

4

Neuropathie als Serientäter

Hautbild :
Trocken, rosig, warm

Fußpulse palpabel
Venenfüllstand
Ödem Neigung- Bildung

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

5

Neuropathie als Serientäter

Glyzifizierung der Strecksehne

↩

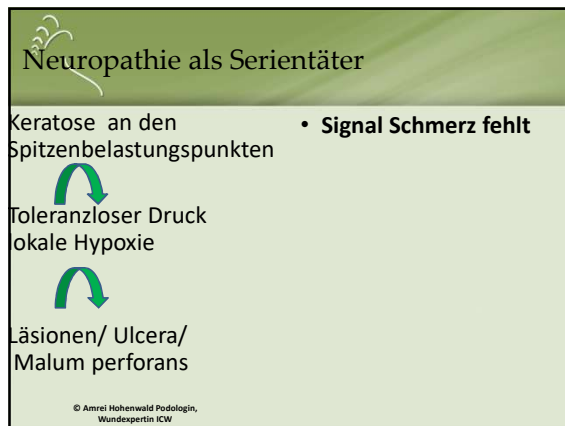
Hammer – Krallenzehenstellung

↩

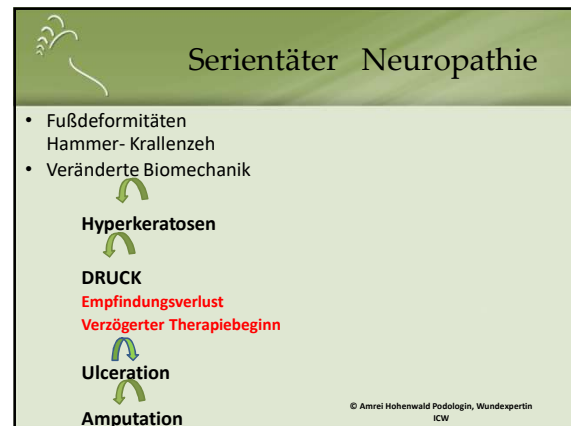
Läsionen/ Ulcera an der Zehenbeere / IP

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

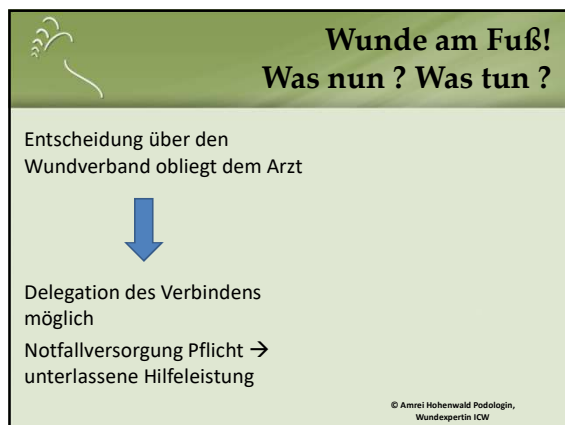
6



7



8



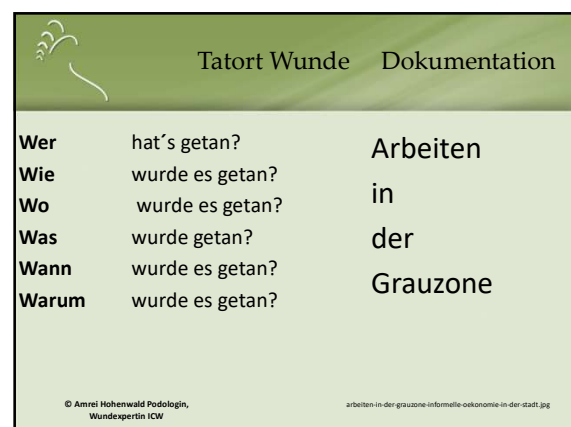
9



10



11



12

Neuropathie als Serientäter



„ach das kleine Loch.... „
 „nö is nicht weiter tragisch...“
 „macht nix....☺“
 „Schneiden Sie mir jetzt den Fuß ab....☹ ??“

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

13

Serientäter Neuropathie



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

14

Tatort Wunde – Podologie als Kriminaltechniker

Hinhören

Hinsehen

Hinfassen

- Erkennen
- Wissen
- Handeln

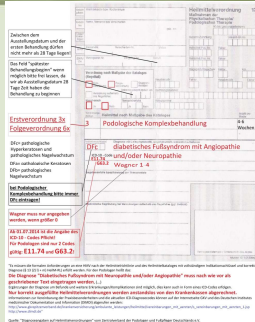


© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

15

Verordnung zur Podologischen Komplexbehandlung bei Pat. mit diabetischem Fußsyndrom

- HMVO Nr. 13
- Diagnose DFS
- ICD -10 - Code
- PNP
- PAVK
- Wagner Stadium
- Abtragen von Keratosen am Ulcus Rand



© Amrei Lemke Podologin Wundexpertin ICW

16

Tatort Werkzeug

- Skalpell
- Pinzette
- Wundlineal
- Sechster Sinn



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

17

Tatort Wunde

Wo? Lokalität
Auslöser
pAVK ?? PNP ?? Infektion??

Lokalität → Auslöser
 Unterscheidung
 PAVK – PNP

Was ? Sehen wir?

Wie ? Gehen wir vor?

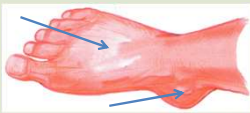
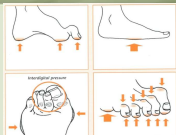
Entscheidend für weiteres Procedere

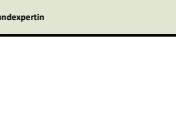


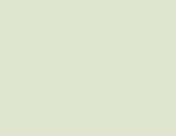
© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

18

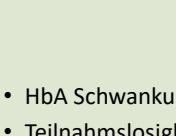
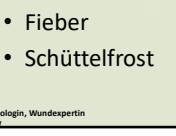
Fußuntersuchung







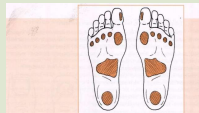
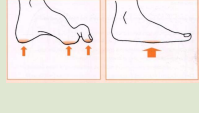



© Amrei Lemke Podologin Wundexpertin ICW

19

Serientäter Neuropathie

- Anormal biomechanische Belastung
- Verändertes Druckverteilungsmuster
- Verstärkt wirkende Scherkräfte
- Hammer-Krallenzehstellung

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

20

Tatort Wunde

Wo? Lokalität/ Auslöser

Was ? Sehen wir?

Wundbeurteilung

Wie ? Gehen wir vor?

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

21

Tatort Wunde

Die drei Fragenzeichen der Wundbeurteilung

Ist die Wunde Infiziert?

Welches ist die dominierende Farbe ?

Ist die Wunde Feucht oder Trocken ?



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

22

Ist die Wunde Infiziert ?



- HbA Schwankungen
- Teilnahmslosigkeit
- Fieber
- Schüttelfrost

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

23

Dominierende Farbe ???



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

24



Feucht oder Trocken ???

Indiz für Einschätzung
ob feucht oder trocken
bietet der alte
Wundverband

© Amrei Hohenwald Podologin,
Wundexpertin ICW

25



WAS verrät der Verband

- Druckverhältnisse
- Sekretion

Verband nicht neu
einleiten
→ erneuern

Wundverband

- Verrutscht ?
- Beschädigt ?
- Strangulierend?
- Verfärbung ?
(Blut, Schmutz, Exsudat)

© Amrei Hohenwald Podologin,
Wundexpertin ICW

26



Tatort Wunde

Wo?
Lokalität/ Auslöser
PAVK, PNP, Infiziert?

Was ? Sehen wir?
Wundbeurteilung

Wie ? Gehen wir vor?
IRAN

© Amrei Hohenwald Podologin,
Wundexpertin ICW

27



Medizinische Behandlungsstrategie

IRAN

I – Infekt Prophylaxe
R – Revaskularisation
A – Amputation
N – Nachsorge

↓

Druckentlastung
Schuhversorgung
Podologie
Edukation



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

28



IRAN I wie Infektionskontrolle

Akut Versorgung
CRP erhöht
Abstrich
PNP → verzögerte
Wahrnehmung
→ Verschleierte
Entzündungszeichen!
→ verzögerter
Therapiebeginn

© Amrei Hohenwald Podologin,
Wundexpertin ICW

29



IRAN R wie Revaskularisation

Kein Puls

Kein Blut

Kein Leben

© Amrei Hohenwald Podologin,
Wundexpertin ICW

30

IRAN
R wie Revaskularisation

Keine feuchte Wundbehandlung **Keine Kompression**

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

31

IRAN
R wie Revaskularisation

Blut rettet Leben

Revaskularisation



<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANU9GCRWtFUAuVt0h-ne0UuW5uKhg3027Pho7V9McCp8>

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

32

IRAN
A wie Amputation

Nekrose Entfernung

Keratose Entfernung



<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANU9GCRWtFUAuVt0h-ne0UuW5uKhg3027Pho7V9McCp8>

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

33

IRAN
N wie Nachsorge

Risikofaktoren

Wundbehandlung

Schuhkontrolle

Podologie

Eduktion



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

34

Erkennen Wissen Handeln **Tatort Wunde- wie gehen wir vor**

- Infiziert ??
- Fußpulse ??
- Debridement → Keratose Entfernen
- Verband

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

35

Hinhören Hinsehen Hin fassen **Tatort Wunde- wie gehen wir vor**

- Auslöser ermitteln
- Größe, Tiefe, W/A Wundheilungsphase
- Fußpulse
- Ausmessen
- Fotodokumentation
- Steriler Verband
- Patienten und Angehörigen Aufklären
- Auslöser vermeiden

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

36

Tatort Wunde- wie gehen wir vor

- Keine Fußbäder
- Blasen geschlossen lassen
- Keine Puder, Salben, Tinkturen, Farbstoffe
- Steril Abdecken
- **Dokumentation**
- Bei Rötung, Schwellung Schmerz, Fieber → sofort zum Arzt

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

37

Dokumentation

WER WIE WO WAS WANN WARUM

Risikotyp
Fußpulse
Neuropathie screening
Fußdeformitäten
Schuhversorgung
Wunde/ Läsion →
Lokalität,
Größe, Tiefe, Ausdehnung/ Infektion
Wagner/ Armstrong
Wundumgebung,
Verband
Foto Dokumentation/ Therapiebericht



© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

38

Fazit

- Wundversorgung nur bei ärztlicher Delegation
- Wissen um Wundheilungsphasen und Wundauflagen
- Kausis beachten
- Dokumentation!
- Fortbildung/ Wissen

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

39

Wunde am Fuß - Was nun?- Was tun?

??? Neuropathisch ???

↓

Wundversorgung
Druckentlastung
Podologie
→ so viel wie möglich

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

40

Wunde am Fuß - Was nun?- Was tun?

??? Ischämisch ???

↓

sofort

Arzt, Klinik, Fußambulanz
Podologie
→ so wenig wie nötig

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

41

Wunde am Fuß - Was nun?- Was tun?

??? Infiziert ???

↓

sofort

Arzt, Klinik, Fußambulanz

© Amrei Hohenwald Podologin, Wundexpertin ICW

42

