

Keratosis palmoplantaris maculosa seu papulosa Buschke-Fischer-Brauer

Imposante klinische Manifestation bei einem erwachsenen Mann

Punctate Keratosis of the Palms and Soles – Buschke-Fischer-Brauer Disease – in an Adult Male

Autoren

C. S. L. Müller, M. Niclou, T. Vogt

Institut

Universitätsklinikum des Saarlandes, Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, Homburg/Saar

Bibliografie

DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0030-1255639>
 Online-Publikation: 29. 7. 2010
 Akt Dermatol 2010; 36:
 480–483 © Georg Thieme
 Verlag KG Stuttgart · New York
 ISSN 0340-2541

Korrespondenzadresse

Dr. med. Cornelia S. L. Müller
 Universitätsklinikum
 des Saarlandes
 Klinik für Dermatologie,
 Venerologie und Allergologie
 Kirrberger Str. 1
 66421 Homburg/Saar
cornelia.mueller@uks.eu

Zusammenfassung

Die Palmoplantarkeratosen sind hereditäre Genodermatosen, welche selten im klinischen Alltag beobachtet werden. Hierdurch ist die genaue nosologische Einordnung der jeweilig beobachteten Erkrankung in die korrekte Entität oft erschwert. Wir stellen einen klinisch eindrucksvol-

len Fall einer palmoplantaren Keratose bei einem erwachsenen Mann vor, welche in Zusammenschau aller anamnestischen, klinischen und feingeweblichen Befunde als Keratosis palmoplantaris maculosa seu papulosa Typ Buschke-Fischer-Brauer eingeordnet wurde. Es werden die wesentlichen klinischen Differenzialdiagnosen vorgestellt und therapeutische Optionen diskutiert.

Einleitung

Es wird über einen 56-jährigen Patienten berichtet, der sich aufgrund eindrucksvoller Hyperkeratosen an Händen und Füßen vorstellte. Motivation zur hautfachärztlichen Konsultation war eine eingeschränkte Gehfähigkeit aufgrund starker Schmerzen, ferner konsekutive Arbeitsunfähigkeit als Fabrikarbeiter.

kers, welcher verschiedene Tinkturen und Globuli verabreichte (Präparate unbekannt). Zum Zeitpunkt der stationären Aufnahme war ein normales Gehen aufgrund starker Schmerzen nicht mehr möglich, auch konnte der Patient seinem Beruf als Fabrikarbeiter nicht nachgehen. Auf Drängen seiner Familie suchte der Patient ärztliche Hilfe. Die weitere dermatologische Eigen- und Familienanamnese war unauffällig. An Vorerkrankungen lagen eine arterielle Hypertonie, eine Hypercholesterinämie, eine Hyperurikämie und eine Adipositas vor.

Anamnese

Vorgestellt wird ein 56-jähriger Patient, der im Winter 2009 wegen seit zirka 20 Jahren bestehender Hautveränderungen unsere Poliklinik aufsuchte. Der Patient berichtete über zunächst aufgetretene punktförmige Hornperlen palmoplantar bds., welche eine stetige Größenprogredienz zeigten. Keine subjektiven Beschwerden, insbesondere kein Juckreiz. Lediglich Druckdolenz bei Belastung der Fußsohlen. Im Verlauf Konfluenz der Hautveränderungen, welche seit 2003 mehrfache stationäre Aufenthalte zur Folge hatten. Bisherige Therapieversuche umfassten neben topischer Keratolyse auch die systemische Gabe von Acitretin (Neotigason®), welche jedoch durch den Patienten selbstständig beendet wurde. Aufgrund mangelnder Compliance wurden auch die empfohlene externe Therapie sowie die regelmäßigen Vorstellungen beim Podologen nicht fortgeführt. Jedoch erfolgte die Konsultation eines Heilprakti-

Erst-/Aufnahmebefund

Palmar bds. multiple, regellos verteilte, scharf umschriebene Hyperkeratosen mit zentralem kraterartig eingesenktem, zylinderförmigem Hornpfropf, ähnlich Cornua cutanea (☉ **Abb. 1**). Unterbrochenes Leistenrelief palmar. Plantar an den Fersen massive gelbliche Hyperkeratosen mit teils bis zu 4 cm langen makkaroniförmigen Hornsäulen, welche frei beweglich an der Oberfläche flottieren (☉ **Abb. 1**). Auch plantar nicht mehr erkennbares Leistenrelief. An den Zehenballen blumenkohlartige Hornmassen (☉ **Abb. 1**). Onychodystrophie an allen Finger- und Fußnägeln. Das gesamte übrige Integument, einschließlich Haare, Zähne und hautnaher Schleimhäute war unauffällig. Normhydrose.



Abb. 1 Palmar Cornu cutanea-artige krateriforme Hyperkeratosen sowie plantar Makkaroni-artige Hornsäulen, frei flottierend von üblem Geruch und urinartiger Farbe.

Dermatopathologischer Befund

Die histologische Untersuchung des Hautexzidates vom rechten Thenar zeigte im Zentrum des Exzidates eine napfförmige Einsenkung der Epidermis mit massiver Elongation der Reteleisten (Abb. 3).

In diesem Bereich wuchstige Orthohyperkeratose mit schlotförmigem Aufsteigen der Akrosyringiae durch das gesamte Stratum corneum. Ausgeprägte Hypergranulose im gesamten Präparat mit flächigen Ansammlungen von Keratohyalin granula (Abb. 3). Molekularbiologische Untersuchungen des Gewebematerials auf Papillomvirus-DNA blieben unauffällig.

Therapie und Verlauf

Bei dem vorgestellten Patienten liegt eine Keratosis palmoplantaris maculosa seu papulosa Typ Buschke-Fischer-Brauer (KPMP) vor. Synonym wird die Bezeichnung Keratoma palmare et plantare hereditarium dissipatum verwendet.

Wir führten eine ausdauernde tägliche mechanische Keratolyse durch das Pflegepersonal der Klinik sowie chirurgische Abrasion der Keratosen in einer einmaligen Intubationsnarkose in Verbindung mit einer Laserablation (CO₂-Laser) durch. Parallel behan-

delten wir mit initial 60 mg Acitretin p.o. unter engmaschigen Kontrollen des Serum-Lipidprofils. Hierunter konnten wir eine eindrucksvolle und anhaltende Remission der Hautveränderungen erreichen (Abb. 2).

Diskussion

Die Erstbeschreibung der Erkrankung erfolgte in den Jahren 1910 bzw. 1913. Es handelt sich um eine autosomal-dominant vererbte Keratose mit Erkrankungsbeginn im Erwachsenenalter. Kennzeichnend ist das Auftreten symmetrischer stecknadelkopfkirschkerne großer, zentral gedellter bzw. mit Hornperlen versehener Papeln. Nach Entfernen der Hornpfropfe sind krateriforme Hautveränderungen mit erhabenem Randwall zu beobachten [1]. Eine erhebliche inter- und intrafamiliäre Variabilität des klinischen Bildes ist typisch [1]. Der Gendefekt ist nicht bekannt, jedoch konnten Gao u. Mitarb. kürzlich durch Linkageanalyse den Genort bis auf 5,06 cM im Bereich des Chromosoms 15 eingrenzen (15q22.2–15q22.31) [3].

Klinische Differenzialdiagnosen umfassen v.a. Viruswarzen, Arsenkeratosen sowie paraneoplastische Keratosen. Histopathologisch wird eine Orthohyperkeratose mit fokaler bzw. schlotförmiger Parakeratose sowie Akanthopapillomatose der Epidermis

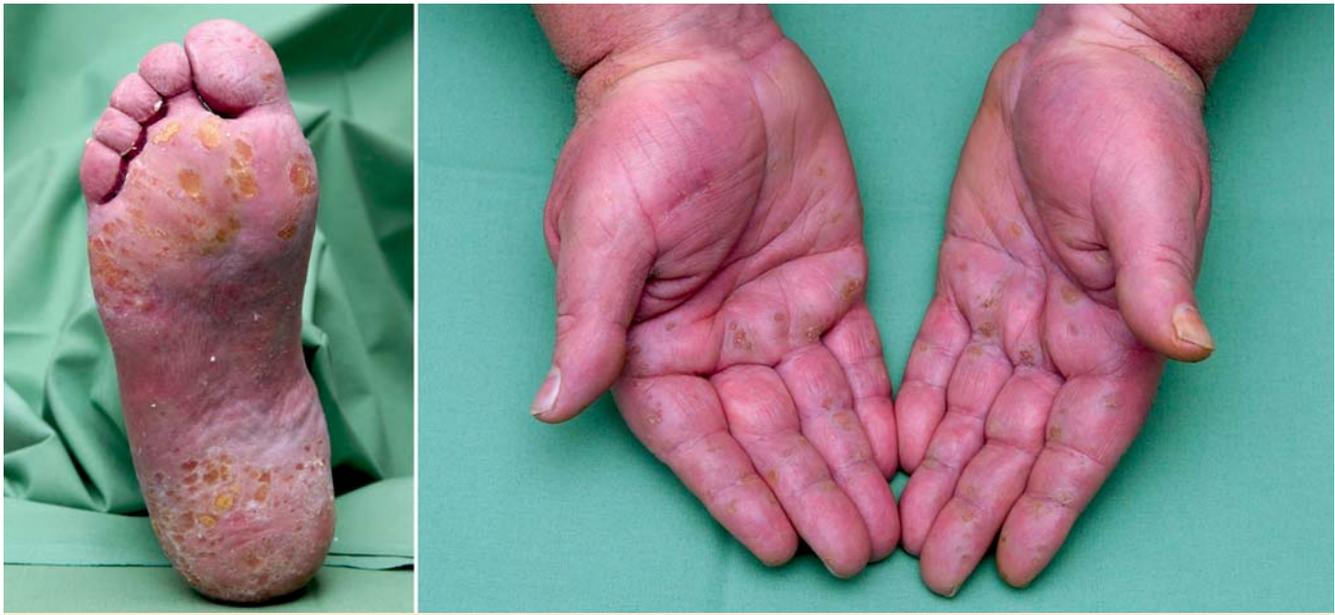


Abb. 2 Vollständige Remission unter Kombinationstherapie bestehend aus Keratolyse, chirurgischer Abrasion und Acitretin p. o.

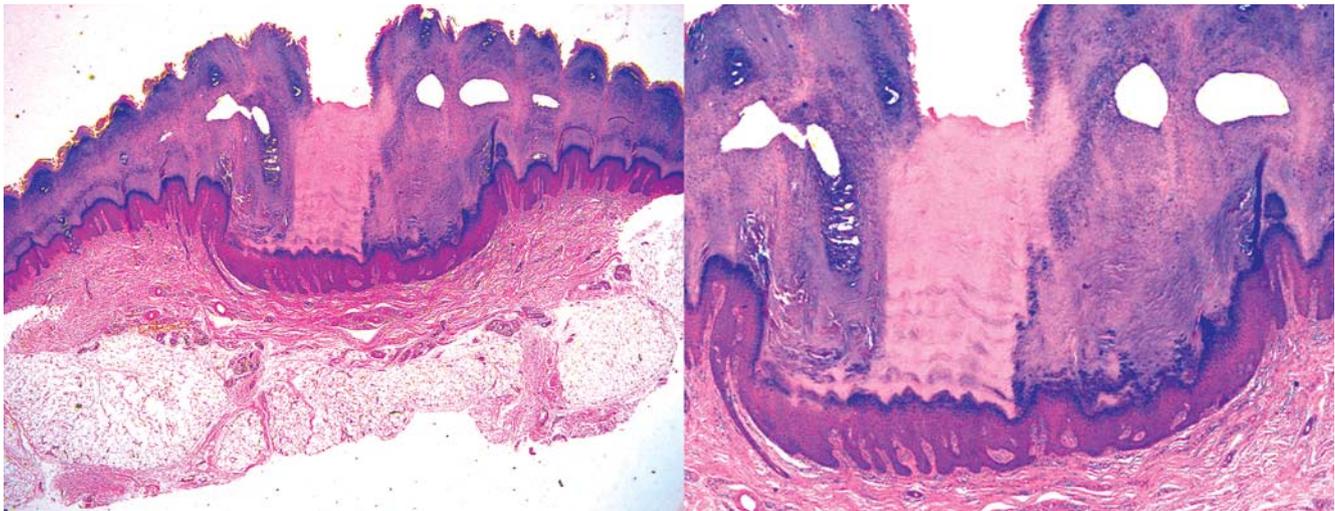


Abb. 3 Napfförmige Einsenkung der Epidermis mit massiver Elongation der Reteleisten und wuchtiger Orthohyperkeratose, Hypergranulose sowie zahlreichen Keratohyalin granula (Hämatoxylin/Eosin, 100 × und 200 ×).

beobachtet [1]. Typischerweise ist die klinisch beobachtete Kraterbildung feingeweblich in Form von Einsenkungen der Epidermis nachvollziehbar. Ultrastrukturell zeigen sich Verklumpung von Tonofilamenten, Vermehrung von Desmosomen, partieller Verlust der Desmosomen-Tonofilament-Verbindung, intrazelluläre Vesikel sowie eine reduzierte Zahl verkleinerter Keratohyalin granula, die insgesamt eine primäre epidermale Störung am Tonofilament-Desmosomen-System vermuten lassen [1].

Die Therapie der ersten Wahl ist eine wiederholte mechanische Keratolyse; bei ausgeprägten Befunden kann auch eine operative Sanierung mittels scharfer Abrasion oder ablativen Lasersystemen (CO₂-Laser) notwendig werden. Eine systemische Therapie ist mit Acitretin möglich. Spontane Remissionen werden in der Regel nicht beobachtet.

Die KPMP wird den hereditären Palmoplantarkeratosen zugeordnet, welche in der überwiegenden Zahl Genodermatosen darstellen. Die klinische Einteilung dieser Erkrankungen erfolgt auf-

grund der Morphe und des Verteilungsmusters der Hautbefunde. Zudem müssen assoziierte Symptome, Erstmanifestationsalter und Familienanamnese beachtet werden [2]. Eine Übersicht über die Palmoplantarkeratosen gibt **Tab. 1**. Klinisch unserem Fall ähnliche Bilder mit palmoplantaren Papeln und Knoten werden u.a. bei der Akrokeratoelastoidosis Costa, Keratosis palmoplantaris Hanhart mit Lipomen und dem Schöpf-Schulz-Passarge-Syndrom beobachtet, welche jedoch differenzialdiagnostisch aufgrund des Manifestationsalters sowie assoziierter Symptome ausgeschlossen werden können [1]. Bei den spätmanifesten Palmoplantarkeratosen muss differenzialdiagnostisch an ein paraneoplastisches Syndrom gedacht werden.

Tab. 1 Übersicht über die wichtigsten Palmoplantarkeratosen (modif. aus [4]).

	Keratosis extremitatum hereditaria transgrediens et progrediens (Greither)	Keratosis palmoplantaris diffusa circumscripta (Unna Thost)	Keratosis palmoplantaris cum degeneratione granulosa (Vörner)	Keratosis palmoplantaris transgrediens (Mal de Meleda)
Manifestation und Vererbung	Nach dem 2. Lj. Autosomal-dominant	Vor dem 2. Lj. Autosomal-dominant	Vor dem 2. Lj. Autosomal-dominant	Vor dem 2. Lj. Autosomal-rezessiv
Hyperhidrose	Ja	Ja	Ja	Ja
Nagelbeteiligung	Selten	Selten	Selten	Häufig
Epidermolytische Hyperkeratose	Nein	Nein	Ja	Nein
Involution	Selten, nach der 5. Lebensdekade	Nein	Nein	Nein
Genetische Abnormalität	Nicht bekannt	Keratin-1-Mutation ist in einigen Familien beschrieben	Keratin-9-Mutationen	Nicht bekannt
Therapiegrundsätze	<p>Grundsätzlich: Berufswahl beachten, keine Berufe mit mechanischer Belastung der Hände und Füße</p> <p>Topisch: Symptomatisch: desinfizierend, antimykotisch, intensive und konsequente Pflege mit Salizylsäure-haltigen oder Harnstoff-haltigen Salben</p> <p>Ergänzend: Mechanische Entfernung, Aufweichung und Ablösung mittels physikalischer und chemischer Methoden (Schmierseifen-Bäder, Hobel, Salizyl-haltige Externa)</p> <p>Systemisch: Retinoide wie Acitretin in einer Dosierung von 0,5 bis 1,0 mg/kg KG</p>			

Danksagung

Besonderer Dank gilt unserer leitenden MTA der dermatohistologischen Abteilung Frau Anne Kerber für die vorzüglichen Schnittpräparate sowie dem Pflegepersonal der Station D-04 unserer Klinik für die außerordentlich engagierte pflegerische Behandlung des Patienten im Rahmen des stationären Aufenthaltes.

Abstract

Punctate Keratosis of the Palms and Soles – Buschke-Fischer-Brauer Disease – in an Adult Male

Punctate keratosis of the palms and soles have been historically integrated into a huge group of rare palmoplantar keratoderma with a confusing plethora of distinct entities. They are classified by the age of onset, clinical characteristics and associated syndromes. Missing awareness and knowledge of the distinct entities often delay correct diagnosis. Here we present the case of a

clinical very impressive dermatologic feature in an adult male. Due to synopsis of anamnesis, clinical and histopathological findings the case presented herein has been classified as keratosis punctata palmaris et plantaris (syn. Buschke-Fischer-Brauer disease). We discuss relevant differential diagnoses and therapeutic options.

Literatur

- 1 Schreiber D, Stücker M, Hoffmann K et al. Keratosis palmoplantaris maculosa seu papulosa (Davies-Colley) simulating multiple cornua cutanea. *Hautarzt* 1997; 48: 577–580
- 2 Lucker GP, Van de Kerkhof PC, Steijlen PM. The hereditary palmoplantar keratoses: an updated review and classification. *Br J Dermatol* 1994; 131: 1–14
- 3 Gao M, Yang S, Li M et al. Refined localization of a punctate palmoplantar keratoderma gene to a 5.06-cM region at 15q22.2–15q22.31. *Br J Dermatol* 2005; 152: 874–878
- 4 Altmeyer P. *Therapielexikon Dermatologie und Allergologie*. 2. Auflage. Heidelberg: Springer, 2004: 455ff