

NIMM'S IN DIE HAND

EIN LEITFADEN ZUM UMGANG
MIT DEM CHRONISCHEN
HANDEKZEM.

LOS➤



Chronisches Handekzem ist ein Ekzem an den Händen und Handgelenken, das länger als 3 Monate anhält oder mindestens zweimal im Jahr auftritt.¹ Chronisches Handekzem kann nur von einer Ärztin oder einem Arzt diagnostiziert werden.

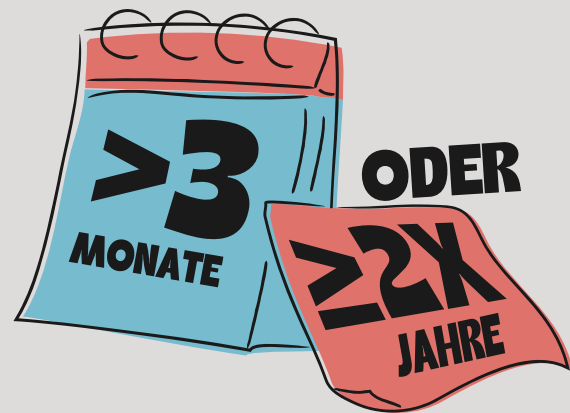
WAS IST EIN CHRONISCHES HANDEKZEM?



WAS IST EIN CHRONISCHES HANDEKZEM?

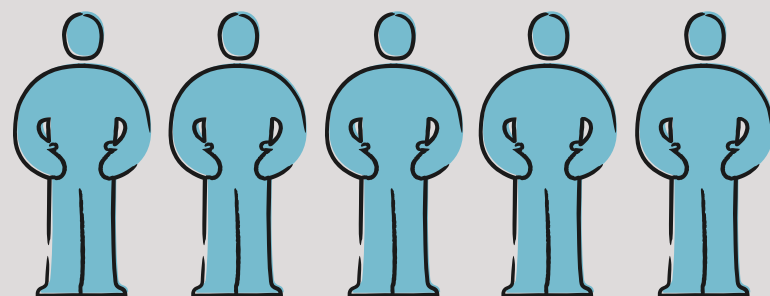


Das Chronische Handekzem (CHE) ist ein Ekzem an den Händen und Handgelenken,...¹



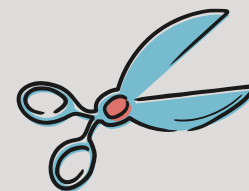
...DAS LÄNGER ALS 3 MONATE ANHÄLT ODER MINDESTENS ZWEIMAL PRO JAHR AUFTRITT.

Rund 5% der Bevölkerung leidet möglicherweise an Chronischem Handekzem.*²

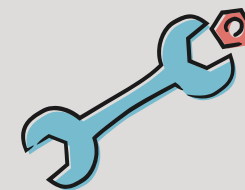


DAS SIND ETWA 5 VON 100 MENSCHEN

Wenn Sie in einem der folgenden Berufsgruppen arbeiten, haben Sie möglicherweise ein höheres Risiko für Handekzeme:^{1,3,4}



FRISEUR-HANDWERK



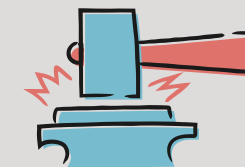
KFZ-MECHANIK



REINIGUNGS-BERUFE



GESUNDHEITS-WESEN



METALL- ODER BAUGEWERBE



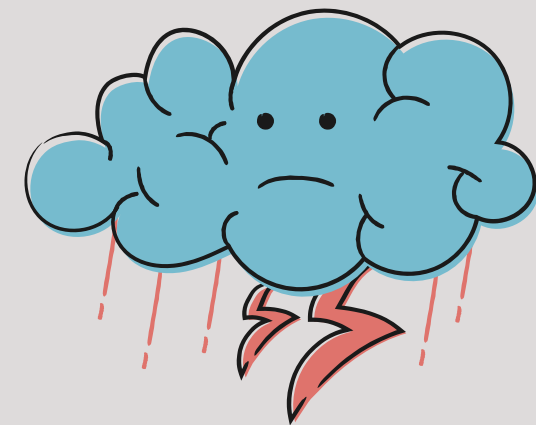
KOSMETIK-BRANCHE

In diesen und ähnlichen Berufsgruppen ist man vermehrt **Reizstoffen** oder **Allergenen** ausgesetzt, welche das Chronische Handekzem begünstigen. Auch durch bestimmte Hobbys oder alltägliche Aktivitäten wie Hausarbeit kann CHE ausgelöst werden.^{1,3} Sie können also auch dann an CHE leiden, wenn Sie keinen dieser Berufe ausüben.³

Zu den **Symptomen** gehören Juckreiz und Schmerzen, und die Haut kann gerötet und schuppig aussehen.⁵

Die Auswirkungen von CHE sind jedoch über die körperlichen Beschwerden hinaus möglich.^{5,6}

Betroffene können mit den folgenden Problemen konfrontiert sein:



EMOTIONALE UND PSYCHISCHE GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN.⁷⁻⁹ EINIGE BETROFFENE MUSSTEN ÄNDERUNGEN AN IHREM LEBENSSTIL, IHRER ARBEIT ODER IHREN TÄGLICHEN AKTIVITÄTEN VORNEHMEN.^{6,10}

*In der „CHECK“-Studie wurden Personen im Alter von 18 bis 69 Jahren aus Kanada, Deutschland, Frankreich, Italien, Spanien und dem Vereinigten Königreich befragt. 60.131 Menschen nahmen an der Online-Umfrage teil, und bei 4,7 % von ihnen (2.847 Personen) wurde ein chronisches Handekzem ärztlich diagnostiziert.²

CHECK, Chronic Hand Eczema epidemiology, Care, and Knowledge of real-life burden (Chronisches Handekzem – Epidemiologie, Pflege und Wissen über die Belastung im Alltag).

WIE MAN ERKENNT, OB ES SICH UM EIN CHRONISCHES HANDEKZEM HANDELT



Hände sollten nicht ständig jucken und schmerzen. Für Menschen mit Chronischem Handekzem (CHE) kann dies jedoch eine Dauerbelastung sein. Zögern Sie nicht, eine Hautärztin oder einen Hautarzt aufzusuchen.^{5,11}

Könnte es sich um CHE handeln?

Die folgende Frage hilft Ihnen herauszufinden, ob Ihre Symptome auf ein CHE hindeuten könnten.¹
(Bei Ja ankreuzen*)

1. Hält das Ekzem an Ihren Händen oder Handgelenken...



A) seit 3 Monaten oder länger an?



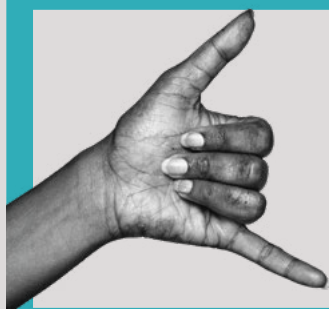
ODER



B) oder ist es im letzten Jahr zwei Mal oder öfter erschienen?



*Wenn Sie Frage 1A oder 1B mit „Ja“ beantwortet haben, könnte es sich um CHE handeln,¹ aber nur **eine Ärztin oder ein Arzt** (in der Regel eine Hautärztin oder ein Hautarzt) kann CHE diagnostizieren. Dieser Fragebogen dient nicht der medizinischen oder diagnostischen Beratung. Sprechen Sie immer mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt.



IM ABSCHNITT 'SYMPTOM-TRACKER' FINDEN SIE EINIGE NÜTZLICHE TIPPS, DIE SIE IN EINEM GESPRÄCH MIT IHRER ÄRZTIN ODER IHREM ARZT UNTERSTÜTZEN.

Anzeichen für ein Chronisches Handekzem

Um die Symptome eines CHEs zu beschreiben, ist es hilfreich, die richtigen Begriffe zu kennen.

ERYTHEM

Hautrötungen¹²

SCHUPPUNGEN

Hautschuppen¹²

FISSUREN

Risse in der Haut¹²

LICHENIFIKATION

Harte, raue Hautstellen, die dunkler aussehen können als die umgebende Haut¹²

VESIKEL

Kleine Bläschen, normalerweise klar und mit Flüssigkeit gefüllt¹²

ÖDEME

Schwellung der Haut¹³

HYPERKERATOSE

Verdickung der äußeren Hautschicht¹⁴

SCHÜBE & AUSLÖSER

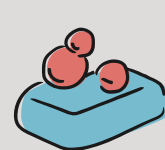
Schübe

Die Symptome des Chronischen Handekzems können sich im Laufe der Zeit verändern. Manchmal bessern sie sich und verschlimmern sich dann wieder. Zeiten, in denen die Symptome schlimmer sind, werden als **"Schübe"** oder **"Flares"** bezeichnet.^{5,7} Schübe können manchmal auftreten, wenn Sie mit Auslösern in Kontakt kommen.⁵

Auslöser

Auslöser sind Faktoren, die zu einer Verschlechterung des Ekzems führen können. Es ist hilfreich herauszufinden, welche Faktoren das Chronische Handekzem verschlimmern können, und diese so weit wie möglich zu vermeiden.^{1,3,15}

Auslöser sind für jeden unterschiedlich können aber beispielsweise folgende Dinge umfassen:



SEIFEN⁵



CHEMIKALIEN⁵



FEUCHTARBEIT¹



ALKOHOL¹⁶



RAUCHEN^{1,17}



GUMMI^{1,18}



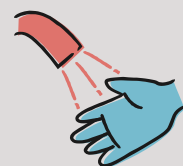
ESSEN¹⁸



METALLE^{1,18}



STRESS^{5,16}



HÄUFIGES
HÄNDEWASCHEN⁵



KALTE ODER WARME
TEMPERATUREN⁵



HORMONELLE
VERÄNDERUNGEN¹⁶



Wenn eine Ärztin oder ein Arzt Chronisches Handekzem diagnostiziert, können auch Tests durchgeführt werden, um den möglichen Auslöser herauszufinden, und Wege zur Vermeidung zu finden.

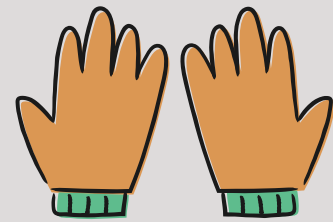
WAS TUN?



HANDEKZEME, DIE IMMER WIEDER AUFTRETEN?^{1,19}



Chronische Handekzeme (CHE) verschwinden möglicherweise nicht bei allen vollständig, aber es gibt Maßnahmen, mit denen man CHE unter Kontrolle bringen kann.^{3,16}



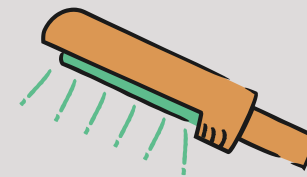
GRUNDLEGENDE HANDPFLEGE

Unabhängig vom Stadium des CHEs kann eine grundlegende Handpflege empfehlenswert sein. Dazu kann die Verwendung von Hautpflege, das Tragen von Handschuhen oder die Vermeidung von Auslösern (wie Allergenen oder Reizstoffen) gehören.^{1,3}



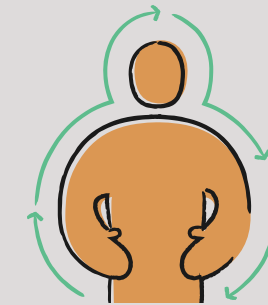
TOPISCHE BEHANDLUNGEN

Topische Behandlungen sind Behandlungen, die auf die Haut aufgetragen werden. Die z. B. Cremes, Salben oder Lotionen wirken lokal, d. h. nur auf der behandelten Stelle.^{1,3}



PHOTOTHERAPIE

Bei der **Phototherapie** wird ultraviolettes Licht (UV) zur Behandlung von mittelschwerem bis schwerem CHE eingesetzt. Sie wird von Fachpersonen in einer ärztlichen Praxis oder einem Krankenhaus durchgeführt.^{3,20}



SYSTEMISCHE THERAPIE

Eine systemische Therapie kann oral oder durch Injektion verabreicht werden und wirkt im gesamten Körper.^{3,21}

Eine Ärztin oder ein Arzt kann mit Ihnen besprechen, welche Behandlung geeignet ist, einschließlich der Vorteile und Nebenwirkungen.

WENN DIE DIAGNOSE CHRONISCHES HANDEKZEM STEHT, DANN BETREUT IN DER REGEL EINE HAUTÄRZTIN ODER EIN HAUTARZT DIE BEHANDLUNG.

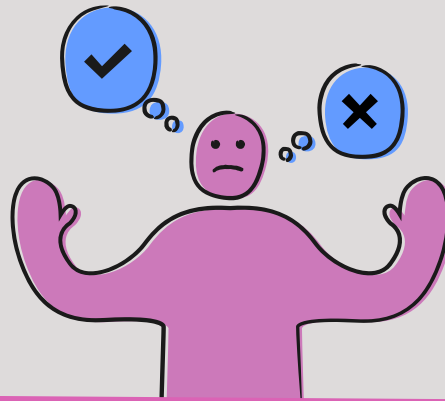


SYMPTOM TRACKER



PLÄNE ABSAGEN, HÄNDE VERSTECKEN, ZU HAUSE BLEIBEN...

Manchmal kann es sich so anfühlen, als würde das Chronische Handekzem (CHE) jede Entscheidung beeinflussen, egal ob groß oder klein.^{6,8,22}



Es kann schwierig sein, über Chronische Handekzeme zu sprechen, selbst mit Familie und Bezugspersonen. Manche Menschen mit CHE haben vielleicht das Gefühl, dass ihre Symptome nicht schwerwiegend genug sind, um eine Ärztin oder einen Arzt aufzusuchen,^{6,23} oder, dass niemand versteht, wie es sich anfühlt.⁶

Es kann schwierig sein, die Auswirkungen von CHE zu vermitteln, insbesondere da sich die Symptome im Laufe der Zeit verändern können. Die Hände sehen möglicherweise nicht mehr so schlimm aus wie bei einem früheren Schub.⁵⁻⁷ Darüber hinaus kann es schwierig sein, die weniger sichtbaren Auswirkungen von CHE anzusprechen: vor allem die psychischen, emotionalen und sozialen Auswirkungen.⁶



Eine Dokumentation der Beschwerden zwischen den Behandlungsterminen kann der Ärztin oder dem Arzt dabei helfen, die Auswirkungen des CHEs, auch auf den Alltag und die Lebensqualität, besser zu verstehen.



KÖRPERLICHE SYMPTOME

Beginn der Aufzeichnung:

Ende der Aufzeichnung:

1. Wie würden Sie an Ihrem schlimmsten Tag seit Beginn der Aufzeichnung die folgenden Symptome auf einer Skala von 1 bis 5 bewerten?²⁴

Juckreiz

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Schmerzen

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Risse

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Rötungen

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Trockenheit

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Schuppenbildung

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Sonstige Symptome
(wie Erythem oder Schuppenbildung)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Überhaupt
nicht schlimm

Extrem
schlimm

2. Wie stark wurden Sie von diesen Symptomen während dieser Zeit beeinträchtigt?

1	2	3	4	5
Überhaupt nicht schlimm				Extrem schlimm

3. Haben diese Symptome Ihren Schlaf beeinträchtigt?^{5,25}

1	2	3	4	5
Überhaupt nicht schlimm				Extrem schlimm

4. Wie viele Tage dauerte Ihr längster Schub?

Tage

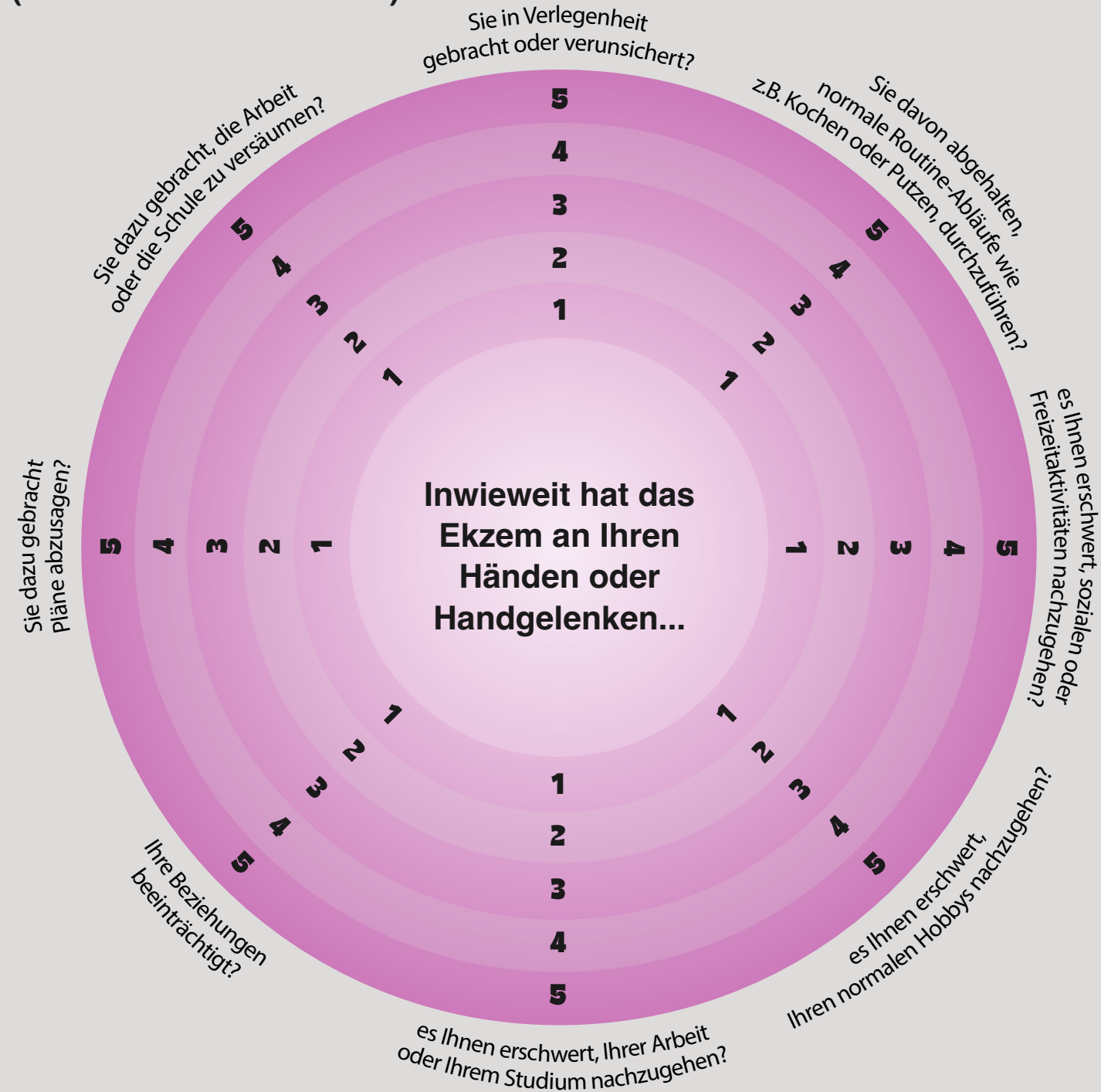
DIE ERFASSUNG DER SYMPTOME KANN HELFEN, DIE VERÄNDERUNGEN DES SCHWEREGRADS IM LAUFE DER ZEIT ZU ERFASSEN.²⁴



SYMPTOME, DIE ÜBER DAS PHYSISCHE HINAUSGEHEN



Bewerten Sie auf einer Skala von 1 (gar nicht) bis 5 (sehr stark oder sehr oft):^{5,6}



1. Haben Sie Auslöser bemerkt, die zu einer Verschlechterung der Symptome geführt haben?^{1,3,15}

2. Haben Sie versucht, etwas gegen die Verschlechterung der Symptome zu unternehmen?^{1,3,15}
(Dazu könnte gehören: bestimmte Allergene oder Reizstoffe meiden, Handschuhe tragen, Cremes oder Hautpflege verwenden)

BEHANDLUNG

Es ist wichtig, realistische Erwartungen und Behandlungsziele zu setzen.¹¹

1. Was erhoffen Sie sich von der Behandlung?

2. Führen Sie alle bisherigen Behandlungen für Chronisches Handekzem auf:

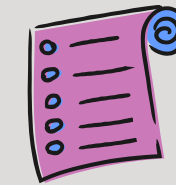
3. Beginn der Behandlung:

4. Wurden die Behandlungen gemäß den Empfehlungen der Ärztin oder des Arztes durchgeführt?



Behandlungsplan^{1,3,16,26}

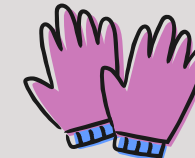
(Sie können diesen gemeinsam mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt ausfüllen)



Bitten Sie Ihre Ärztin oder Ihren Arzt, alle identifizierten Allergene aufzulisten (diese können lange oder komplizierte Namen haben).⁷



Planen Sie, wie Sie Auslöser vermeiden oder durch andere Dinge ersetzen können.^{1,3}



Weitere Änderungen Ihres Lebensstils, die Ihrer Meinung nach hilfreich sein könnten (z. B. das Tragen von Handschuhen oder das Aufhören mit dem Rauchen).^{1,17}

Ihre Ärztin oder Ihr Arzt kann Ihnen noch weitere nützliche Tipps geben.



WARTEN SIE NICHT, BIS DIE SYMPTOME SIE NOCH MEHR EINSCHRÄNKEN. SPRECHEN SIE MIT EINER HAUTÄRZTIN ODER EINEM HAUTARZT UND NEHMEN SIE ES IN DIE HAND.⁶



Wenn Sie seit **mehr als 3 Monaten** an Ekzemen an Händen und Handgelenken leiden oder wenn diese **zweimal oder öfter im Jahr wiederkehren**, könnte es sich um ein **Chronisches Handekzem** handeln.^{*1,11}

Suchen Sie eine Hautärztin oder einen Hautarzt auf und...

NIMM'S IN DIE HAND

*Chronisches Handekzem kann nur von einer Ärztin oder einem Arzt diagnostiziert werden.

GLOSSAR

Nützliche Begriffe im Zusammenhang mit Chronischem Handekzem.

ALLERGEN

Etwas, das eine allergische Reaktion auslöst, wie Pollen, Tierhaare oder bestimmte Nahrungsmittel. Diese können manchmal Ekzemschübe hervorrufen.²⁷

ANSTECKEND

Kann von Person zu Person übertragen werden. Das Chronische Handekzem ist jedoch nicht ansteckend und kann nicht wie eine Erkältung „eingefangen“ werden.^{11,29}

ATOPISCHE DERMATITIS

Ein anderes Wort für Ekzem. Es handelt sich um eine Hauterkrankung, die die Haut trocken und juckend machen kann.^{27,28}

ÄRZTLICHE FACHPERSON

Eine Person, die im Gesundheitswesen tätig ist, z.B. eine Ärztin oder ein Arzt, eine Pflegeperson, eine Apothekerin oder ein Apotheker sowie eine Hautärztin oder ein Hautarzt.

CHRONISCHES HANDEKZEM

Ein Ekzem an Händen und Handgelenken, das länger als 3 Monate anhält oder mindestens zweimal im Jahr auftritt.¹

DERMATOLOG*INNEN

Eine Ärztin oder ein Arzt für Hautkrankheiten.²⁷

ENTZÜNDUNG

Reaktion des Körpers auf eine Verletzung oder Reizung mit Rötung, Schwellung, Erwärmung und Schmerzen.²⁸

ERYTHEM

Rötung der Haut.¹²

FEUCHTARBEIT

Berufe oder Tätigkeiten, bei denen Sie häufig mit Wasser in Kontakt kommen, wie Friseurhandwerk, Reinigungsdienste oder Gesundheitswesen. Dies kann zu trockenen Händen führen und das Ekzem verschlimmern.³⁶

FISSUREN

Risse in der Haut.¹²

FLARE-UP/SCHÜBE

Plötzliche Verschlimmerung des Ekzems mit verstärktem Juckreiz, Schmerzen, Rötung und Wundsein.^{5,7}

HAUTPFLEGE

Eine Feuchtigkeitscreme, die Ihre Haut weich macht und mit Feuchtigkeit versorgt.³⁰

HYPERKERATOSE

Extra dicke Haut, als hätte Ihre Haut zusätzliche Schichten aufgebaut.³¹

LICHENIFIKATION

Verdickung und Verhärtung der Haut, häufig verursacht durch wiederholtes Kratzen.¹²

ÖDEM

Schwellung der Haut.¹³

PHOTOTHERAPIE/PUVA/UVB

Lichttherapien, die zur Behandlung von Ekzemen eingesetzt werden können.^{3,20}

PRURITUS

Juckreiz.³³

REIZSTOFF

Etwas, das Ihre Haut reizt und Ihr Ekzem verschlimmern kann, wie Seife, Reinigungsmittel oder bestimmte Chemikalien.³²

SCHUPPUNGEN

Trockene, schuppige Haut.¹²

SYMPTOME

Symptome sind Anzeichen, die Ihr Körper Ihnen sendet. Bei Chronischem Handekzem können Symptome wie Juckreiz, Rötungen, Trockenheit oder Risse auftreten. Diese Symptome können kommen und gehen.²⁷

SYSTEMISCH

Medikamente, die Sie oral oder als Injektion einnehmen und die im gesamten Körper wirken und über den Blutkreislauf verteilt werden.²¹

TOPISCH

Medikamente, die direkt auf die Haut aufgetragen werden und nur an der behandelten Stelle wirken wie z.B. Cremes oder Salben.^{34,35}

VESIKEL

Kleine, mit Flüssigkeit gefüllte Bläschen auf der Haut.¹²

NÜTZLICHE LINKS UND UNTERSTÜTZUNG

ALLERGIEINFORMATIONSDIENST

Die Plattform bietet eine Liste von überregionalen Selbsthilfegruppen und Patientenorganisationen mit Allergien.

www.allergieinformationsdienst.de/infothek/selbsthilfegruppen/ueberregional

DEUTSCHE DERMATOLOGISCHE GESELLSCHAFT E.V. (DDG)

Im Patientenbereich der DDG gibt es neben Verzeichnissen von spezialisierten Zentren und Hautkliniken diverse Informationen und Tipps zum Umgang mit CHE.

www.derma.de/patienten

DEUTSCHER ALLERGIE- UND ASTHMABUND E.V. (DAAB)

Von der Hotline bis zur Erklärung der Therapieoptionen – der DAAB hat zahlreiche Angebote für CHE-Betroffene.

<https://www.daab.de/>

DEUTSCHER NEURODERMITIS BUND E.V. (DNB)

Wer an Neurodermitis leidet und daher ein CHE entwickelt hat, findet hier zahlreiche Informationen und Tipps.

www.neurodermitis-bund.de

„IN MEINER HAUT“

Eine Initiative gegen die Stigmatisierung und Ausgrenzung von Menschen mit sichtbaren Hauterkrankungen.

www.inmeinerhaut.de

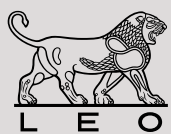
NETZWERK AUTOIMMUNKRANKTER (NIK) E.V.

Die Patientenorganisation setzt sich für Betroffene ein und fördert u.a. Vernetzung und Erfahrungsaustausch.

<https://www.nik-ev.de/>

QUELLEN

1. Thyssen JP, et al. *Contact Dermatitis*. 2022;86(5):357–78.
2. Apfelbacher C, et al. Posterpräsentation bei der European Society of Contact Dermatitis (ESCD) 2024. Poster ID: P1901.
3. Weidinger S and Novak N. *Lancet*. 2024;404:2476–86.
4. National Eczema Association. Hand Eczema: Causes, Symptoms and Treatment Options. Verfügbar unter: <https://nationaleczema.org/eczema/types-of-eczema/hand-eczema/> (Letzter Zugriff April 2025).
5. Grant L, et al. *Adv Ther*. 2020;37(2):692–706.
6. Ahmed A, et al. *Clin Exp Dermatol*. 2015;40(5):495–501.
7. Agner T and Elsner P. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2020;34 Suppl 1:4–12.
8. Cortesi P, et al. *Contact Dermatitis*. 2014;70(3):158–68.
9. Elsner P and Agner T. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2020;34 Suppl 1:3.
10. Crépy et al. Posterpräsentation bei der ESCD, 2024. Poster No. 19.
11. Rönsch H, et al. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2023;37(7):1396–405. Erratum in: *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2024;38(8):1662.
12. Chiang NYZ and Verbov J. *Dermatology: A handbook for medical students & junior doctors*. 3rd ed. Garsington Road: Oxford; 2020.
13. MedlinePlus. Edema. Verfügbar unter: <https://medlineplus.gov/edema.html> (Letzter Zugriff April 2025).
14. Taber’s Medical Dictionary. Hyperkeratosis. Verfügbar unter: <https://www.tabers.com/tabersonline/view/Tabers-Dictionary/758851/2/hyperkeratosis> (Letzter Zugriff April 2025).
15. National Eczema Society. Triggers for eczema. Verfügbar unter: <https://eczema.org/information-and-advice/triggers-for-eczema/> (Letzter Zugriff April 2025).
16. Ghio D, et al. *Br J Dermatol*. 2020;182(1):112–18.
17. Bauer A, et al. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2023;21:1054–74.
18. Diepgen TL, et al. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2015;13(1):e1–22.
19. Giménez-Arnau AM, et al. Posterpräsentation bei der ESCD, 2024. Poster No. 27.
20. National Eczema Society. Phototherapy. Verfügbar unter: <https://eczema.org/information-and-advice/treatments-for-eczema/phototherapy/> (Letzter Zugriff April 2025).
21. DermNet. Treatments: Alitretinoin. Verfügbar unter: <https://dermnetnz.org/topics/alitretinoin#> (Letzter Zugriff April 2025).
22. Bewley A, et al. Posterpräsentation bei der European Academy of Dermatology and Venereology (EADV), 2024. Poster No. 3.
23. Allergy UK and LEO Pharma. The Chronic Hand Eczema Patient Impact Report. Verfügbar unter: <https://mc-df05ef79-e68e-4c65-8ea2-953494-cdn-endpoint.azureedge.net/-/media/corporatecommunications/uk/our-responsibility/supporting-patients/che-impact-report/the-chronic-hand-eczema-report---leo-pharma-allergy-uk.pdf?rev=81e7456b8ca44db5bbec2d2ca48f6f13&hash=7B270B7BEE21C24395DCB0E5F4844682> (Letzter Zugriff April 2025).
24. Molin S, et al. *Dermatol Ther (Heidelb)*. 2024;14:643–69.
25. Kouris A, et al. *Contact Dermatitis*. 2015;72:367–70.
26. Mollerup A, et al. *Br J Dermatol*. 2013;169:1056–65.
27. NHS. Atopic Eczema. Verfügbar unter: <https://www.nhs.uk/conditions/atopic-eczema/> (Letzter Zugriff April 2025).
28. Bennett JM, et al. *Front Med*. 2018;5:316:1–30.
29. NIH: National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases. Atopic Dermatitis. Verfügbar unter: <https://www.niams.nih.gov/health-topics/atopic-dermatitis> (Letzter Zugriff April 2025).
30. NHS. Emollients. Verfügbar unter: <https://www.nhs.uk/conditions/emollients/> (Letzter Zugriff April 2025).
31. Taber’s Medical Dictionary. Hyperkeratosis. Verfügbar unter: <https://www.tabers.com/tabersonline/view/Tabers-Dictionary/758851/all/hyperkeratosis#:~:text=1.,horny%20layer%20of%20the%20epidermis> (Letzter Zugriff April 2025).
32. NHS. Contact Dermatitis. Verfügbar unter: <https://www.nhs.uk/conditions/contact-dermatitis/> (Letzter Zugriff April 2025).
33. Pruritus Symposium. Pruritus Resources - Numeric Rating Scale. Verfügbar unter: <http://www.pruritussymposium.de/numericalratingscale.html> (Letzter Zugriff April 2025).
34. National Eczema Society. Topical steroids factsheet. Verfügbar unter: <https://eczema.org/wp-content/uploads/Topical-steroids-Jan-25.pdf> (Letzter Zugriff April 2025).
35. Bani KS and Bhardwaj K. *J Drug Deliv Ther*. 2021;11(4):105–10.
36. Lund T, et al. *Scand J Work Environ Health*. 2020. Epub erhältlich vor Veröffentlichung: doi:10.5271/sjweh.3876.



LEO Pharma GmbH
Siemensstraße 5b
63263 Neu-Isenburg
+49 6102/201-0
www.leo-pharma.de