



WIKIDERM NETZWERK HAUT

CUTIS SENILIS

Syn: Altershaut

Urs: - natürliche Alterung

Engl: intrinsic aging, aged skin

Urs: - genetische Faktoren

Bsp: - Telomer-Verlust

Allg: Die Enden der Chromosomen weisen kappenartige Strukturen auf, sog. Telomere. Diese bestehen aus Hexanukleotidsequenzen und besitzen in Zusammenwirken mit Proteinen eine protektive Funktion für das Chromosom. Während der DNA-Replikation verlieren die Telomere jedoch kontinuierlich einige Sequenzen, sodass dieser Telomerverlust als die "innere Uhr des Alterns" verstanden werden kann. Es gibt allerdings Selbstheilungsmechanismen in Form der Telomerase, die Reverse-Transkriptase-Aktivität besitzt und Telomerasequenzen auffüllen kann.

- mitochondriale DNA-Schäden

Folg: reduzierte Energieproduktion (Adenosintriphosphat, ATP)

- oxidativer "Stress" durch oxidative Stoffwechselprozesse

PPh: Reaktive Sauerstoffspezies (ROS)

Bsp: Singulett-Sauerstoff (O₂), Hydroxylradikal (OH), Superoxidanion (O₂⁻), Peroxidradikale, Stickoxid (NO)

Note: körpereigene enzymatische Antioxidanzien (z. B. Superoxiddismutase, Glutathionperoxidase, Katalase) sowie nichtenzymatische Antioxidanzien (z. B. Provitamin A, Vitamin C + E, Coenzym Q) wirken den ROS entgegen.

Folg: - Oxidation insbes. von ungesättigten Fettsäuren der Phospholipide der Zellmembranen

- Depolymerisation von Hyaluronsäure

- oxidative Degeneration des kollagenen Bindegewebes

- postmenopausaler Östrogenabfall

- hohe HDL-Spiegel assoziiert mit facialer Hautalterung (bei ostasiatischen Probanden)

Lit: Skin Res Technol. 2024 May;30(5):e13717. <http://doi.org/10.1111/srt.13717>

- extrinsische Hautalterung

Urs: - UV-Schädigung der Haut

Engl: photoaging, photodamage, photoaged skin

Folg: - oxidativer "Stress"

Urs: UVA > UVB

- Freisetzung von MMP aus Fibroblasten bei reduzierter Kollagensynthese

CV: Dieser Prozess kann nicht nur bei der natürlichen Hautalterung beobachtet werden, sondern er wird ferner durch Tabakrauch induziert.

Lit: Arch Dermatol Res 2000; 292: 188-94

- Tabakrauch

- Umwelttoxine

- Ozon

- allgemeine Befunde in natürlich gealterter und lichtgealterter Haut

Bef: - Abnahme der Melanozyten um 10-20% in jedem Jahrzehnt

Folg: Canities (Körperhaut bleibt davon klinisch eher unverändert)

- Abnahme der Antioxidantien (s. oben)

KL: - senile Elastose (Abnahme der Hautelastizität mit Verdickung und Furchenbildung)  4

- senile Purpura (durch Degeneration der elastischen Fasern)  2

- Abnahme des Hauturgors (durch Wasserverlust)
- feinlamelläre pityriasiforme oder ichthyosiforme Schuppung ("Pseudo-Ichthyose")
- Poikilodermie (durch De- und Hyperpigmentierungen und Teleangiektasien) 📄
- seborrhoische "Alterswarzen"
- sebostatisches Hautbild (Nachlassen der Talgdrüsenfunktion)
- Pruritus senilis
- Lentigo senilis
- senile Angiome
- Nachlassen des Haar- und Nagelwachstums mit Altersalopezie und Nageldystrophie
- Canities

Prop: - Lichtschutzfilter

Co: - Vitamine

- "After sun" mit DNA-Reparatur-Enzymen

Stoff: Photolyase

OTC: Ladival Akut Beruhigungsfluid®

- Retinoide

Bed: GS

Stoff: - Retinaldehyd

OTC: - Avène PhysiLift® Nacht (PZN: 11080427), Augen (PZN: 11080396) (Fa. Pierre Fabre Dermo-Kosmetik GmbH)

- Avène A-OXitive® Nacht (PZN: 15262757), Augen (PZN: 15262763) (Fa. Pierre Fabre Dermo-Kosmetik GmbH)

- Tretinoin (Vit.-A-Säure bzw. all-trans-Retinsäure)

Dos: - 0,02%

EbM: RCT

Lit: Cutis 2001; 68: 135-42

- 0,05%

Note: Zulassung von der Food and Drug Administration (FDA) 1995

Phar: Cordes® VAS Creme 0,05%, Airo!® Creme 0,05%

Appl: 1x/Tag für Wochen bis Monate

Lit: J Am Acad Dermatol 1997; 36: S27-36

- 0,25% (Hochdosis)

Mat: Tretinoin 0,25% in einer Lsg. von 50% Ethanol und 50% Propylenglykol 400

Lit: Dermatol Surg 2004; 30: 864-6

PT: CS (32 Pat.)

Appl: 1x/Tag (zur Nacht) für 1 Monat

- Tazaroten

EbM: multiple RCT

Dos: 0,1%

Appl: 1x/Tag für 24 Wochen

- Adapalen

- Isotretinoin

Appl: - topisch

Dos: 0,1%

Phar: Isotrex® Creme 0,1%

- oral (low-dose)

Lit: J Eur Acad Dermatol Venereol 2009; 23: 115-23

PT: RCT

Dos: 3x/Woche 10-20 mg für 3 Monate

- Vitamine als Radikalfänger/Antioxidantien

Appl: - oral

Lit: - J Invest Dermatol 2005; 124: 304-7

Erg: Nach dreimonatiger Einnahme von Vit. C + E zeigte sich eine signifikante Reduktion der Dermatitis solaris nach UVB-Exposition mit signifikanter Abnahme der Bildung von Thymin-Dimeren.

- J Dermatolog Treat 2004; 15: 222-6

PT: RCT

OTC: Evelle®

Inh: Vitamine C + E, Carotinoide, Selen, Zink, Aminosäuren, Glykosaminoglykane, Blaubeer-Extrakt, Pycnogenol

- lokal (s. unten)

Stoff: - Vitamin C

Syn: Ascorbinsäure

OTC: Eucerin HYALURON-FILLER Vitamin C Booster® (PZN: 15205972) (Fa. Beiersdorf AG)

Dos: 10% Vit. C

- Vitamin E

Syn: Tocopherol

OTC: - Avène A-OXitive® SERUM (PZN: 15262734) / TAG (PZN: 15262740) / NACHT (PZN: 15262757) / AUGEN (PZN: 15262763) (Fa. Pierre Fabre Dermo-Kosmetik GmbH)

Inh: Dexpanthenol, Hyaluronsäure, Vitamin E

- Avène PhysioLift® SERUM (PZN: 13416995) / TAG Emulsion (PZN: 11080456) / TAG Creme (PZN: 11080433)

- Avène PhysioLift® PROTECT Creme mit LSF 30 (PZN: 15878576)

- Nicotinsäureamid / Niacin (Vitamin B3)

Dos: ca. 4%

Lit: - Nutr Cancer 1997; 29: 157-62

- Br J Dermatol. 2010 Mar;162(3):647-54

- J Dermatol. 2008 Oct;35(10):637-42

- Riboflavin (Vitamin B2)

Lit: Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2010 Apr;26(2):66-9

Erg: Abschwächung UV-bedingter Immunsuppression der Haut

- Dimethylaminoethanol (DMAE, Deanol)

Def: Analogon des B-Vitamins Cholin und Vorstufe von Acetylcholin

EbM: RCT (für 3% Gesichtsgel)

OTC: z. B. Ultra Rejuvenex® Gesichtscreme

Inh: Vit. C, Vit. E, Alpha-Liponsäure, Dimethylaminoethanol (DMAE), Glykolsäure, Kinetin, RNS, Extrakte von grünem und weißem Tee

Lit: Am J Clin Dermatol 2005; 6: 39-47 (Review)

- Epicelline®

Wirk: Hemmung der DNS-Methylierung (von Cytosin)

OTC: Eucerin Hyaluron-Filller Epigenetic Serum® (PZN: 19169931) (Fa. Beiersdorf AG)

- Bakuchiol

OTC: Avène Dermabsolu® Filler Augenpflege (PZN: 18889103) / Serumkonzentrat (PZN: 18889095) / Tagescreme (PZN: 18889072, 19156360) / Nachtcreme (PZN: 18889089) (Fa. Pierre Fabre Dermo-Kosmetik GmbH)

- Beta-Caroten

Lit: Dermatology. 2010;221(2):160-71

PT: RCT

Dos: 30 mg/Tag

Erg: photoprotektive antioxidative Effekte nur bei low-dose (nicht bei high dose mit 90 mg/Tag)

- Lycopin

Vork: v. a. in konzentrierter Tomatenpaste

Appl: oral

- Lit:** - Br J Dermatol. 2011 Jan;164(1):154-62
PT: RCT
- Br J Dermatol. 2016 Sep 23. <http://doi.org/10.1111/bjd.15080> (Düsseldorf)
PT: RCT
- Q10
Syn: Coenzym Q10, Ubiquinon
Def: körpereigenes lipophiles Coenzym bei oxidativen Prozessen
Lok: innere Mitochondrienmembran, endoplasmatisches Retikulum, Golgi-Apparat, Lysosomen, Peroxisomen, Plasmamembran
OTC: Eucerin Q10 ACTIVE® Tagespflege/Nachtpflege® (PZN Tag: 08651665; PZN Nacht: 00921421) (Fa. Beiersdorf AG)
- Alpha-Liponsäure
Def: körpereigenes mitochondriales Coenzym im Zitratzyklus
Lit: Br J Dermatol 2003; 149: 841-9
PT: RCT
- Polyphenole aus grünem und schwarzem Tee
Def: Pflanzeninhaltsstoffe mit antioxidativen Eigenschaften
Etlg: - grüner Tee
Stoff: Catechin, Gallocatechin, Epicatechin, Epicatechin-3-gallat, Epigallocatechin, Epigallocatechin-3-gallat
Wirk: Grüntee-Catechine sollen insbes. Fibulin-5 schützen
Lit: Clin Exp Dermatol. 2022 Mar 13. <http://doi.org/10.1111/ced.15179>
- schwarzer Tee
Stoff: Thearubiginin, Theaflavin
- Resveratrol
Def: Polyphenol, wird auch als "Wirkstoff des Weins" bezeichnet, mit antioxidativen Eigenschaften
Lit: J Drugs Dermatol. 2013 Dec 1;12(12):1389-94
- Biomelanin
Def: biotechnologisch gewonnene polyphenolische Melanine
Wirk: Schutz von Phospholipiden der Biomembranen vor Peroxidation
Lit: Skin Pharmacol Appl Skin Physiol 2000; 13: 143-9
- Ginkgo biloba
Lit: Int J Cosmet Sci. 2010 Apr;32(2):99-106
- Glutathion
Lit: - J Eur Acad Dermatol Venereol. 2024 Jan;38 Suppl 3:12-20. <http://doi.org/10.1111/jdv.19718>
- J Eur Acad Dermatol Venereol. 2024 Jan;38 Suppl 3:3-11. <http://doi.org/10.1111/jdv.19717>
- Ectoin
Allg: Bakterien (*Halomonas elongata*) sollen dank Ectoin, das von ihnen in Stress-Situationen gebildet wird, in besonders unwirtlichen Gegenden mit Hitze, Kälte, Trockenheit und hoher UV-Strahlung seit Millionen Jahren überleben.
Wirk: Stabilisation von Proteinen, Membranen und Nukleinsäuren, UV-Protektion und wohl auch antioxidative Eigenschaften (Zellschutz und Wasserspeicherung)
OTC: sebamed® MIKRO 100, Aectan® Creme / Lotion
- Hyaluronsäure (topisch)
OTC: - Eucerin HYALURON-FILLER® (Fa. Beiersdorf AG)
Etlg: - Serum-Konzentrat (PZN: 01171175)
Altn: Eucerin HYALURON-FILLER + ELASTICITY 3D Serum® (Fa. Beiersdorf AG)
Inh: enthält neben lang- und kurzkettigen Hyaluronsäuren Arctin, Silymarin und pigmentreduzierendes Thiamidol
- Vitamin C Booster (PZN: 15205972)
Inh: Serum mit 10% reinem, frisch aktiviertem Vit. C
- Porenverfeinerndes Serum (PZN: 16585528)
Eig: auch bei Akne geeignet

- Altn:** Eucerin HYALURON Spray® (PZN: 16152195) (Fa. Beiersdorf AG)
- Feuchtigkeits-Booster (PZN: 15560354)
- Eig:** ideal als Make-up-Grundlage oder nach Rasur
- Tagespflege für normale bis Mischhaut (PZN: 13167925)
- Altn:** - EucerinHYALURON-FILLER + VOLUME LIFT Tagespflege für normale bis Mischhaut® (PZN: 02398082)
- Eucerin HYALURON-FILLER + ELASTICITY Tagespflege® (PZN: 11652958)
- Eig:** jeweils mit LSF 15 & UVA-Schutz
- Tagespflege für trockene Haut (PZN: 07608420)
- Altn:** - EucerinHYALURON-FILLER + VOLUME LIFT Tagespflege für trockene Haut® (PZN: 02398082)
- Eig:** mit LSF 15 & UVA-Schutz
- Eucerin HYALURON-FILLER + ELASTICITY Tagespflege® (PZN: 11652958)
- Eig:** mit LSF 15 & UVA-Schutz
- Eucerin HYALURON-FILLER 5% UREA Tagespflege (PZN: 14215997)
- Tagespflege LSF 30
- Altn:** EucerinHYALURON-FILLER + ELASTICITY Tagespflege LSF 30® (PZN: 16154610)
- CC Cream (mit Farbpigmenten) Mittel (PZN: 11222784) oder Hell (PZN: 11222784)
- Altn:** Eucerin ELASTICITY + FILLER Gesichts-Öl® (PZN: 11652941)
- Eig:** verleiht gleichmäßigen strahlenden Teint
- Intensiv-Maske (PZN: 15562560)
- Augenpflege
- Altn:** - EucerinHYALURON-FILLER + VOLUME LIFT Augenpflege® (PZN: 02399265)
- Eucerin HYALURON-FILLER + ELASTICITY Augenpflege® (PZN: 15257408)
- Eig:** jeweils mit LSF 15 & UVA-Schutz
- Nachtpflege
- Altn:** - EucerinHYALURON-FILLER + VOLUME LIFT Nachtpflege® (PZN: 02398780)
- Eucerin HYALURON-FILLER + ELASTICITY Nachtpflege® (PZN: 11652964)
- Eucerin HYALURON-FILLER 5% UREA Nachtpflege® (PZN: 14216005)
- Nacht-Peeling & Serum (PZN: 14216011)
- Eig:** sanfter Peeling-Effekt
- HYALURON ACTIV B3 (Fa. Pierre Fabre Dermo-Kosmetik GmbH)
- Etlg:** - Zellerneuernde Creme (PZN: 17940925)
- Inh:** 0,2% Hyaluronsäure, 6% Niacinamid
- Aufpolsterndes Serumkonzentrat (PZN: 17940919)
- Inh:** 1,5% Hyaluronsäure, 6% Niacinamid, keine Duftstoffe
- Multi-intensive Nachtcreme (PZN: 17940902)
- Inh:** Hyaluronsäure, 2% Niacinamid, 0,1% Retinaldehyd, Haritaki-Extrakt
- Dreifach-korrigierende Augencreme (PZN: 17940871)
- Inh:** 1,5% Hyaluronsäure, 6% Niacinamid, Haritaki-Extrakt, Detransulfat, keine Duftstoffe
- Dermalence Hyalusome® Konzentrat (P&M Cosmetics GmbH & Co. KG)
- Inh:** - Hyaluronsäure, Liposome, Jojobaöl, Vitamin A, Vitamin E, Beta-Glucan
- Argireline®
- Wirk:** muskelrelaxierend (Botulinum-ähnlich)
- Östrogene und Phytoöstrogene
- Allg:** - Bei Frauen sinkt der Östrogenspiegel während der Wechseljahre.
- Phytoöstrogene kommen z. B. in Soja, grünem Tee und Ginseng vor; sie zeigen keine Hormonfunktion im Pflanzenreich, können beim Menschen aber hormonähnliche Wirkungen entfalten.
- Ind:** postmenopausale Frauen
- Stoff:** - körpereigene Sexualhormone
- Bsp:** - Premarin 0,625% Creme

- Def:** konjugiertes Östrogen
 - Lit:** Maturitas 1994; 19: 211-23
 - PT:** RCT
- Estriol 0,3%
 - Lit:** Maturitas 1994; 20: 25-30
- Progesteron 2% Creme
 - Lit:** Exp Dermatol 2005; 14: 156-7
 - PT:** RCT
- Phytoöstrogene
 - Bsp:** - Isoflavone/Flavonoide
 - Def:** Phytoöstrogene mit antioxidativen und photoprotektiven Eigenschaften und Hemmung der Protein-Tyrosinkinase
 - Lit:** Akt Dermatol 2002; 28: 14-8
 - Bsp:** - Genistein (aus der Sojabohne)
 - Lit:** J Nutr 2003; 133: S3811-9
 - Alpha-Glucosylrutin 0,25%
 - Cumestanen
 - Lignanen
- Fibrocyclamid (Aminokin, Cytovitin, Fermiskin, ER 2947)
 - Wirk:** Verstärkung der Elastinfasern
 - OTC:** Liftactiv pro®
- Kupfertripeptid
 - Wirk:** Stimulation der Kollagenneogenese (kupferabhängige Lysyloxidase)
- N-Acetylcystein
 - Wirk:** Hemmung der MMP
 - Dos:** 20%
 - Lit:** J Invest Dermatol 2003; 120: 835-41
- Wachstumsfaktoren
 - Bsp:** TGF-beta, Kinetin (aus grünblättrigen Pflanzen)
 - Bed:** experimentell
- Pro-Xylane + Isobioline
 - OTC:** Neovadiol® (Fa. Vichy)
- Arctiin
 - OTC:** Eucerin HYALURON-FILLER + ELASTICITY® Tagespflege (PZN: 11652958) / Tagespflege LSF 30 (PZN: 16154610) / Nachtpflege (PZN: 11652964) / Augenpflege (PZN: 15257408) / 3D-Serum (PZN: 16154604) (Fa. Beiersdorf AG)
 - Def:** Arctiin ist ein pflanzlicher Wirkstoff aus der Klettenfrucht (*Arctium lappa*)
- *Lactobacillus johnsonii* (La1)
 - Def:** Probiotikum
 - Lit:** Br J Dermatol. 2010 Sep;163(3):536-43
 - PT:** RCT
- *Boswellia serrata* (Indischer Weihrauch)
 - Stoff:** Säuren, die aus den Harzen des tropischen Baumes gewonnen werden
 - Lit:** Dermatol Ther. 2010 Jan-Feb;23 Suppl 1:S28-32
 - PT:** RCT
 - Dos:** 0,5%
- Nifedipin
 - Lit:** J Dermatolog Treat. 2010 Sep;21(5):282-5
 - Dos:** 0,5%
 - Ind:** periorbitale Falten
 - Wirk:** Hemmung der Muskelkontraktion

Lit: ●

Th: - o. g. Substanzen (Auswahl) mit prophylaktischem und (begrenztem) therapeutischem Effekt
- weitere Therapieoptionen:

Bsp: - Peeling

OTC: Auswahl:

- Alphacid® Creme

Inh: Glykolsäure 0,5%, Apfelsäure 0,8%, Ammoniumlaktat 6,7%

Eig: pH-Wert 4,5

- M.D.forté® Gesichtscreme I oder II

Inh: Glykolsäure 15% oder 20%

Eig: pH-Wert 3,8

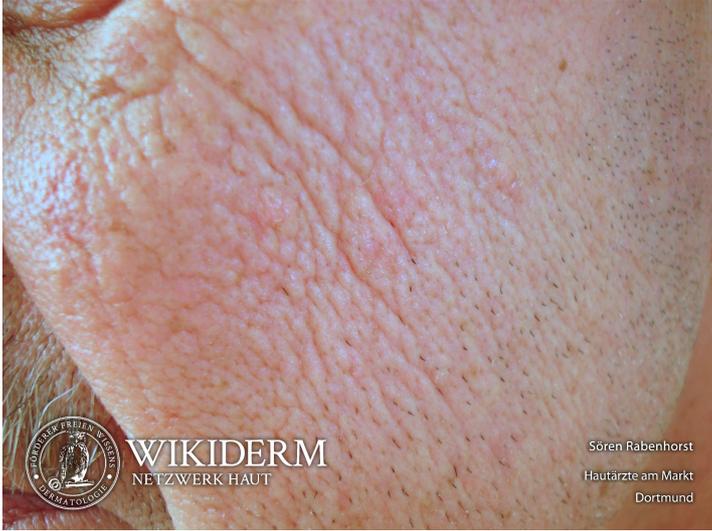
- NeoStrata® Creme (oder Creme 15)

Inh: Glykolsäure 8% (15%), Ammoniumglykolat 4,5% (7,9%)

Eig: pH-Wert 3,8

- **Rejuvenation**

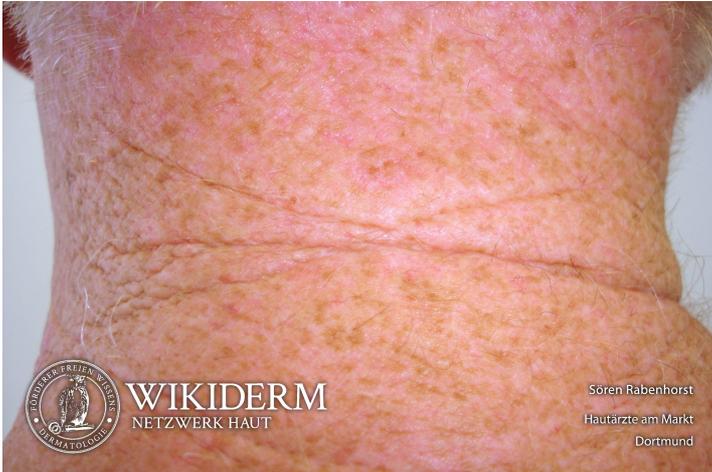
 Cutis senilis, Wange



 solare Elastose, Knie



 solare Elastose, Nacken



 senile Elastose, Stirn



 Purpura senilis, Armstreckseite



 Purpura senilis, Abb. 2



 solare Poikilodermie, Kapillitium



WIKIDERM
NETZWERK HAUT

Thomas Brinkmeier
Hautärzte am Markt
Dortmund

Vorangestellte Abkürzungen

AG: Antigen **Allg:** Allgemeines **ALM:** Auflichtmikroskopie **Altn:** Alternative **Amn:** Anamnese **Anat:** Anatomie **Appl:** Applikation **Aus:** Ausnahme **Ass:** Assoziationen **Ät:** Ätiologie **Bed:** Bedeutung **Bef:** Befund **Bsp:** Beispiel **Co:** Kombination **CV:** Cave **DD:** Differentialdiagnose **Def:** Definition **Di:** Diagnostik **DIF:** Direkte Immunfluoreszenz **Dos:** Dosis **EbM:** Evidenz-basierte Medizin **Eig:** Eigenschaften **EM:** Elektronenmikroskopie **Engl:** Englisch **Epi:** Epikutantestung **Erg:** Ergebnis **Erkl:** Erklärung **Err:** Erreger **Etlg:** Einteilung **Exp:** Experimentell **Filia:** Filiarisierung **Fkt:** Funktion **Folg:** Folge/Konsequenz **Frag:** Fragestellung **Gen:** Genetik **GS:** Goldstandard **Hi:** Histologie **Histr:** Historisch **HV:** Hautveränderungen **Hyp:** Hypothese **IHC:** Immunhistochemie **IIF:** Indirekte Immunfluoreszenz **Ind:** Indikation **Inf:** Infektionsweg **Inh:** Inhaltsstoffe **Ink:** Inkubationszeit **Int:** Interpretation **KI:** Kontraindikation **KL:** Klinik **Kopl:** Komplikationen **Lab:** Labor **Lit:** Literatur **LL:** Leitlinie **Lok:** Lokalisation **Makro:** Makroskopie **Man:** Manifestationszeitpunkt **Mat:** Material/Arbeitsmittel **Merk:** Merkhilfe **Meth:** Methodik **Mikro:** Mikroskopie **Mon:** Monitoring **Neg:** Negativ/Nachteil **Note:** Notiz/Anmerkung **NW:** Nebenwirkung **OCT:** opt. Kohärenztomografie **OTC:** Over-the-counter-Produkt **Pa:** Pathologie **PCR:** polymerase chain reaction **Pg:** Pathogenese **Phar:** Pharmakon/Handelsname **Pos:** Positiv/Vorteil **PPH:** Pathophysiologie **Proc:** Prozedere **Prog:** Prognose **Prop:** Prophylaxe **Przp:** Prinzip **PT:** Publikationstyp **RCM:** konfokaler Laserscan **Risk:** Risikofaktoren **Rö:** Röntgen **Rp:** Rezeptur **S:** Signa/Beschriftung **So:** Sonderformen **SS:** Schwangerschaft **Stoff:** Wirkstoff **Syn:** Synonyme **TF:** Triggerfaktoren **Th:** Therapie **TNM:** TNM-Klassifikation **Urs:** Ursache **Verl:** Verlauf **Vor:** Voraussetzung **Vork:** Vorkommen **Web:** world wide web **Wirk:** Wirkung **WW:** Wechselwirkung **Zus:** Zusammenfassung

Abkürzungen im Fließtext

AA: Alopecia areata **AD:** Atopische Dermatitis **AEP:** Atopische Eruption in der Schwangerschaft **AGEP:** Akute generalisierte exanthematische Pustulose **AGS:** Adrenogenitales Syndrom **AHEI:** Akutes hämorrhagisches Ödem des Kindesalters **AJCC:** American Joint Committee on Cancer **AKN:** Acne keloidalis nuchae **ALM:** Auflichtmikroskopie **AN:** Acanthosis nigricans **APC:** antigen presenting cell **APD:** Autoimmun-Progesteron-Dermatitis **ATLL:** Adultes T-Zell-Lymphom/Adulte T-Zell-Leukämie **AZ:** Allgemeinzustand **BB:** Blutbild **BD:** Bowen, Morbus **BMZ:** Basalmembranzone **BP:** Bullöses Pemphigoid **BTX:** Botulinumtoxin **CA:** Karzinom **CBCL:** B-Zell-Lymphome, primär kutane **CD1a:** Langerhanszell-Marker **CD20:** B-Zell-Marker **CD23:** FcεRII **CD26:** Dipeptidyl-Peptidase IV **CD28:** Rezeptor der T-Zelle für B7.1 und B7.2 der APC **CD3:** Pan-T-Zell-Marker **CD30:** Marker für B- oder T-Zell-Aktivierung = Ki-1-Antigen **CD56:** NK-Zell-Marker **CD68:** Zytotoxizitätsmarker von Monozyten/Makrophagen **CD80:** B7.1 der APC **CD86:** B7.2 der APC **CD95:** Fas-Antigen **CK:** Zytokeratin **CLA:** Cutaneous Lymphocyte Associated Antigen **CNH:** Chondrodermatitis nodularis chronica helioides **CR:** Fallbericht (case report) **CS:** Fallserie (case series mit mindestens 3 Patienten) **CSS:** Churg-Strauss-Syndrom **CT:** Kontrollierte Studie (controlled trial) **CTCL:** T-Zell-Lymphome, primär kutane **CVI:** Chronisch venöse Insuffizienz **CyA:** Cyclosporin A **DAB:** Deutsches Arzneibuch **DAC:** Deutscher Arznei-Codex **DDG:** Deutsche Dermatologische Gesellschaft **DFP:** Dermatofibrosarcoma protuberans **DH:** Dermatitis herpetiformis Duhring-Brocq **DIC:** Disseminated Intravascular Coagulation **DM:** Dermatomyositis **DNCB:** Dinitrochlorbenzol **DTIC:** Dacarbazin **EB:** Epidermolysis bullosa congenita – Gruppe **EBA:** Epidermolysis bullosa acquisita **EBD:** Epidermolysis bullosa dystrophica **EBS:** Epidermolysis bullosa simplex **ECM:** Extrazelluläre Matrix **ECP:** Eosinophiles kationisches Protein **ED:** Einzeldosis /-dosen **EDS:** Ehlers-Danlos-Syndrom **EEM:** Erythema exsudativum multiforme **EGF:** Epidermaler Wachstumsfaktor **EGR:** Erythema gyratum repens Gammel **ELAM:** Endothelial Leukocyte Adhesion Molecule **ELND:** Elective Lymph Node Dissection **EMS:** Eosinophilie-Myalgie-Syndrom **EN:** Erythema nodosum **EPDS:** Erosive pustulöse Dermatose des Kapillitiums **EPF:** Eosinophile pustulöse Follikulitis Ofuji **EQ:** Erythroplasie Queyrat **FFD:** Fox-Fordyce-Erkrankung **FTA-Abs:** Fluoreszenz-Treponemen-Antikörper-Absorptionstest **GA:** Granuloma anulare **GI:** Gastrointestinal **GM:** Granuloma multiforme **GM-CSF:** Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor **GS:** Goldstandard **GSS:** Gloves-and-socks-Syndrom **GvHD:** Graft-versus-host-Krankheit **HES:** Hypereosinophilie-Syndrom **HHD:** Hailey-Hailey, Morbus **HIS:** Hyper-IgE-Syndrom **HLP:** Hyperkeratosis lenticularis perstans **HWZ:** Halbwertszeit **IBD:** Inflammatory Bowel Disease (chronisch entzündliche Darmerkrankung) **ICAM:** Intercellular Adhesion Molecule **ICAM-1:** CD54 = Intercellular Adhesion Molecule-1 **IHC:** Immunhistochemie **IPL:** Intense Pulsed Light **IVIG:** Intravenöse Immunglobuline **JÜR:** Jahres-Überlebensrate **JEB:** Junktionale Epidermolysis bullosa congenita **KD:** Kontaktdermatitis **KOF:** Körperoberfläche **KS:** Kaposi-Sarkom **LCH:** Langerhans-Zell-Histiozytose **LFA:** Lymphocyte Function-associated Antigen **LFA-1:** CD11a/CD18 = Lymphocyte Function-associated Antigen-1 (Beta2-Integrin) **LK:** Lymphknoten **LL:** Leitlinie **LT:** Leukotrien **M-CSF:** Macrophage Colony-Stimulating Factor **MA:** Metaanalyse **MA/SR:** Meta-Analysis / Systematic Review **Mac-1:** CD11b/CD18 (Beta2-Integrin) **MCP:** Monozyten-chemotaktisches Protein **MCP-1:** Monocyte Chemoattractant Protein-1 **MED:** Minimale Erythemdosis **MI:** Mitoseindex/Mitoserate pro qmm **MIA:** melanoma inhibitory activity **MM:** Malignes Melanom **MMP:** Matrix-Metalloproteinase **NMH:** niedermolekulare Heparine **NMSC:** Nonmelanoma Skin Cancer **NMU:** Nahrungsmittelunverträglichkeiten **NNH:** Nasennebenhöhlen **NRF:** Neues Rezeptur Formularium **OCA:** Albinismus, okulokutaner **p.i.:** post infectionem **pAVK:** periphere arterielle Verschlusskrankheit **PDE:** Phosphodiesterase **PDGF:** Platelet Derived Growth Factor **PDT:** Photodynamische Therapie **PECAM:** Platelet-Endothelial Cell Activation Molecule **qmm:** Quadratmillimeter **RCT:** Randomisierte kontrollierte Studie (randomized controlled trial) **RES:** Retikuloendotheliales System **RF:** Rheumafaktoren **SA:** Sicherheitsabstand **sla:** sialyl Lewis a-Antigen **SLN:** Sentinel Lymph Node **SLND:** Sentinel Lymph Node Dissection **sLx:** sialyl Lewis x-Antigen **SR:** Systematische Übersichtsarbeit **SS:** Schwangerschaft **SSc:** systemische Sklerodermie **SSW:** Schwangerschaftswoche **TCR:** T-Zell-Rezeptor **TD:** Tumordicke **TEN:** Toxische Epidermale Nekrolyse **TNM:** Tumor-Lymphknoten-Metastasen-Malignomklassifikation **TP:** Treponema pallidum **TPHA:** Treponema pallidum-Hämagglutinationstest **VCAM:** Vascular Cell Adhesion Molecule **VDRL:** Venereal-Disease-Research-Laboratory-Flockungstest **VCAM-1:** CD106 = Vascular Cell Adhesion Molecule-1 **VEGF:** Vascular Endothelial Growth Factor **VLA-4:** CD49d/CD29 = Very Late Antigen 4 (Beta1-Integrin) **Zn.:** Zustand nach