



WIKIDERM NETZWERK HAUT

XANTHOME

Syn: Xanthomatosen

Engl: Xanthomas

Def: Xanthome sind gelbbraune Flecken (Xanthoma striatum), Papeln (Xanthoma papulosum), Plaques (Xanthelasma palpebrarum), Knoten (Xanthoma tuberosum) oder Sehneninfiltrate (Xanthoma tendinosum/tendineum)

Hi: Xanthome sind histologisch charakterisiert durch Ansammlung von Xanthomzellen; das sind Makrophagen, die Lipidtröpfchen enthalten.

Ät: Ein Xanthom kann Symptom einer lokalen Dysfunktion, einer allgemeinen Stoffwechselkrankheit oder einer generalisierten Histozytose sein. Wichtig ist die Unterscheidung:

- lipämische Xanthome

Ät: Hyperlipoproteinämie/Hyperlipidämie

Allg: Eine Hyperlipidämie kann sowohl durch eine Erhöhung der LDL- als auch der VLDL-Fraktion entstehen. Im ersten Fall handelt es sich um eine Hypercholesterinämie, im zweiten Fall um eine Hypertriglyzeridämie (wie auch bei Chylomikronenerhöhung).

Pg: Erhöhte oder abnormale Plasmalipoproteine werden in verschiedenen Geweben inkl. der Haut von Speicherzellen aufgenommen

Bed: häufig das erste Symptom einer ernsten Stoffwechselkrankheit

- normolipämische Xanthome

Def: Lipidablagerungen im Gewebe, Blutlipide jedoch im Normbereich

KL: - Xanthoma palpebrarum = Xanthelasma

Vork: - bei Erwachsenen häufigste Form der normolipämischen Xanthome und häufigstes Xanthom überhaupt

- bei Kindern und Jugendlichen aber auch bei familiärer Hypercholesterinämie und familiärer Dyslipoproteinämie (Typ III) vorkommend

KL: gelbe, flache Plaques im Bereich der Augenlider  ₂

Hi: - leicht atrophische Epidermis mit Orthokeratose

- perivaskulär, z. T. auch diffus, lymphohistiozytäres Infiltrat mit Fibrose und Ansammlung sog. Schaumzellen  ₃
 ₅  ₃ [From Flickr, Copyrighted work available under ©]

Bed: Auch bei normolipämischen Pat. soll das Vorliegen von Xanthelasma mit einem erhöhten Atherosklerose-Risiko assoziiert sein.

Lit: Clin Exp Dermatol. 2015 Jun;40(4):373-8 (Ägypten)

So: Form der kutanen Beteiligung in ca. 20-25% d. F. bei der sehr seltenen **Erdheim-Chester-Krankheit**

DD: - Orange palpebral spots

- **Erdheim-Chester-Krankheit**

- adulte orbitale Xanthogranulome

Lit: - 

- Clin Cosmet Investig Dermatol. 2023 Dec 13;16:3575-3580. <http://doi.org/10.2147/CCID.S437616>

- Xanthoma planum diffusum 

Engl: diffuse plane xanthomas

Ät: - normolipämisch

- familiäre Dyslipoproteinämie (Typ III)

Bef: - generalisierte gelbliche Makulae

- keine Schleimhautbeteiligung

Ass: multiples Myelom und andere Malignome

Lit: JAAD Case Rep. 2020 Nov 6;7:30-32. <http://doi.org/10.1016/j.jdcrr.2020.10.029>

Th: Simvastatin Salbe

Lit: J Dermatol. 2021 Feb;48(2):223-227. <http://doi.org/10.1111/1346-8138.15649>

- Xanthoma palmare striatum sive papulosum

KL: gelbliche Hautveränderungen im Bereich der Handinnenfläche, vor allem der Fingerbeugefalten

Ät: familiäre Dyslipoproteinämie (Typ III)

Prog: Pat. mit familiärer Dyslipoproteinämie (Typ III) entwickeln mit großer Wahrscheinlichkeit arteriosklerotisch bedingte Herz- und Gefäßkrankheiten, insbes. Gefäßverschlüsse an den Koronararterien und unteren Extremitäten.

- Xanthoma (papulo-)eruptivum 

Engl: eruptive xanthoma

KL: rasch aufschießende dichtstehende, erbsengroße, gelbe Papeln

Lok: Prädilektionsstellen: Gesäß und Streckseiten der Extremitäten

Ät: - familiäre Dyslipoproteinämie (Typ III), familiäre Hypertriglyzeridämie (Typ IV/V), familiäre Lipoproteinlipasedefizienz (Typ I)

- Diabetes mellitus, Nierenerkrankungen, Pankreatitis, Medikamenten-NW, Schwangerschaft

Lit: Intern Med. 2022 May 1;61(9):1469-1470. <http://doi.org/10.2169/internalmedicine.8142-21>

- **Xanthoma disseminatum**

KL: disseminierte, gelbliche bis gelb-rote Papeln 

Lok: Prädilektionsstellen: Gelenkbeugen, Lidregion, Intertrigines

Kopl: Befall von Kornea und Sklera, Mundschleimhaut, Respirationsepithel, Meningen, Hypophyse

- verruziformes Xanthom

Engl: verruciform xanthoma

Lok: Mundhöhle, Genitalregion

Lit: Clin Cosmet Investig Dermatol. 2024 Apr 8;17:785-789. <http://doi.org/10.2147/CCID.S432399>

- Xanthoma tendinosum/tendineum et articulare

KL: gelbliche Knoten

Lok: Prädilektionsstellen: Fingerstreckseiten, Fingergrundgelenke, Patellarsehne, Achillessehne

Ät: familiäre Hypercholesterinämie (Typ IIa)

Prog: Homozygote Pat. werden kaum über 20 J. alt.

DD: - Gichttophi

- Rheumaknoten

- Digitalfibrom

- epitheloides Sarkom

- Morbus Farber (Sphingolipidose)

- **multizentrische Retikulohistiozytose**

Th: chirurgische Therapie bei Homozygoten:

Meth: - portokavaler Shunt

- Lebertransplantation

- Xanthoma tuberosum

KL: gelbliche bis gelb-rote Knoten

Lok: Prädilektionsstellen: Ellbogen, Knie, Hände, Füße, Achillessehne

Ät: familiäre Hypercholesterinämie (homozygoter Typ IIa), familiäre Dyslipoproteinämie (Typ III), familiäre Hypertriglyzeridämie (Typen IV/V)

Pg: Konfluenz gleichzeitig bestehender eruptiver Xanthome (Ausnahme: familiäre Hypercholesterinämie)

So: - Wolman-Krankheit

Syn: primäre familiäre Xanthomatose mit Nebennierenbeteiligung

Lab: keine Hyperlipoproteinämie

Man: Säuglingsalter

KL: - generalisierte Xanthomatose

- Hepatosplenomegalie/Ikterus

- Verkalkung der Nebennieren

Di: Röntgen

Prog: meist Tod im 1. Lj.

- perifollikuläre Xanthome bei Therapie mit EGF-Rezeptor-Hemmern (EGFR-I)

Lit: Acta Derm Venereol 2010; 90: 202-3

Lit: Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2024 Jul 10:1-2. http://doi.org/10.25259/IJDVL_521_2024

Th: - ggf. fettarme Diät

- medikamentöse Therapie mit Lipidsenkern

Stoff: - Colestyramin

Wirk: bindet Gallensäuren und verhindert damit Resorption

- Nikotinsäure

Wirk: hemmt die hepatische VLDL-Synthese

- "Statine"

Bsp: Lovastatin

Wirk: HMG-CoA-Reduktase-Inhibitor (regt die Produktion von LDL-Rezeptoren bei heterozygoten Pat. an)

- Metformin

Wirk: Aktivierung der AMP-Proteinkinase in Hepatozyten

- Entfernung kosmetisch oder funktionell störender Läsionen

Meth: - Exzision

- Elektrokaustik (bei kleinen Läsionen)

- Kryotherapie

- Laserablation

Mat: z. B. Erbium:YAG, CO₂-Laser

- Heparin-Natrium 12.000 IE intraläsional

Lit: Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2023 Sep 29. <http://doi.org/10.1111/phpp.12915>

Appl: ca. 10 Sitzungen im wöchentlichen Abstand

Ind: ggf. neoadjuvant vor Exzision oder Laserung zur Größenreduktion

- Betupfen mit Trichloressigsäure (TCA)

Xanthelasma, Unterlid



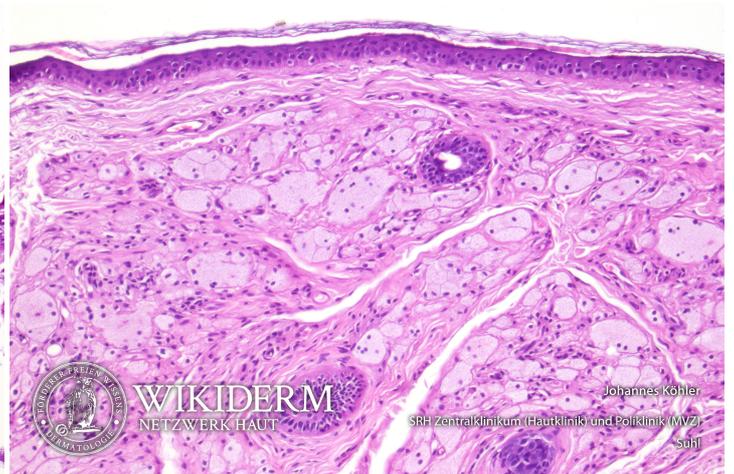
Xanthelasmen, Ober- und Unterlid



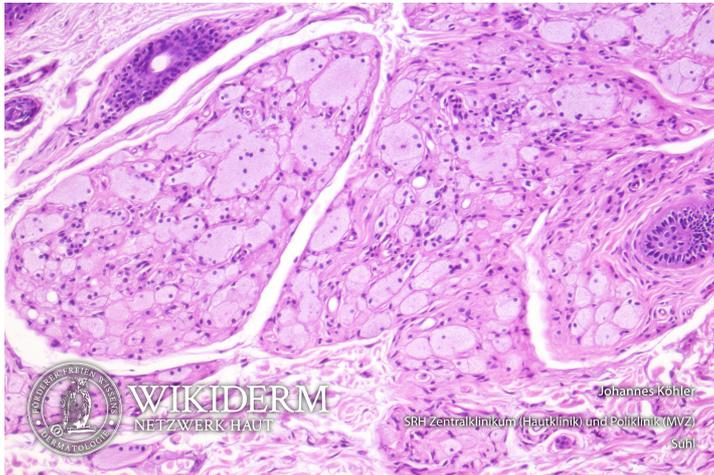
Xanthelasma palpebrarum, Abb. 1



Xanthelasma palpebrarum, Abb. 2



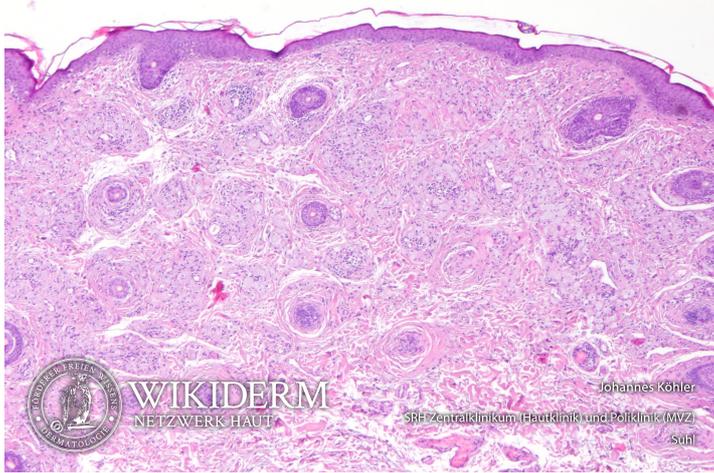
Xanthelasma palpebrarum, Abb. 3



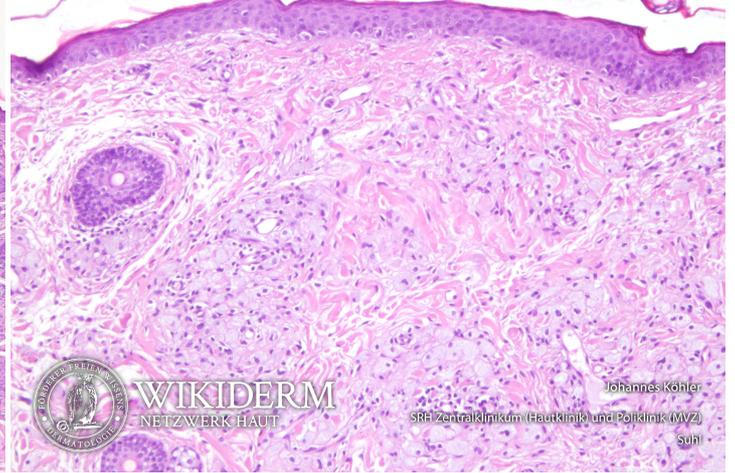
Xanthelasma palpebrarum, Fall 2, Abb. 1



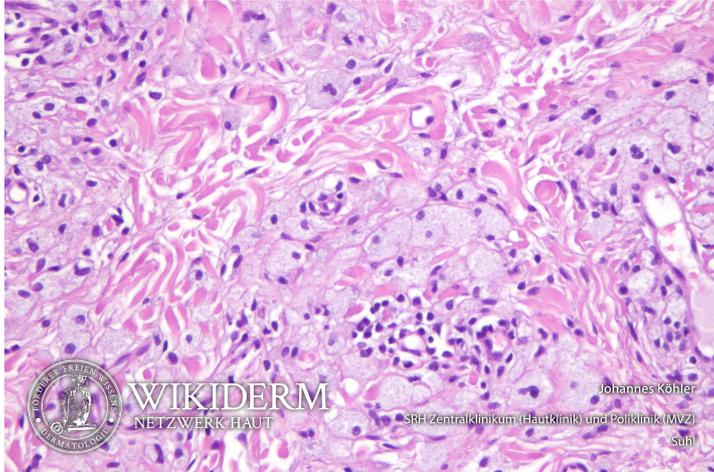
Xanthelasma palpebrarum, Fall 2, Abb. 2



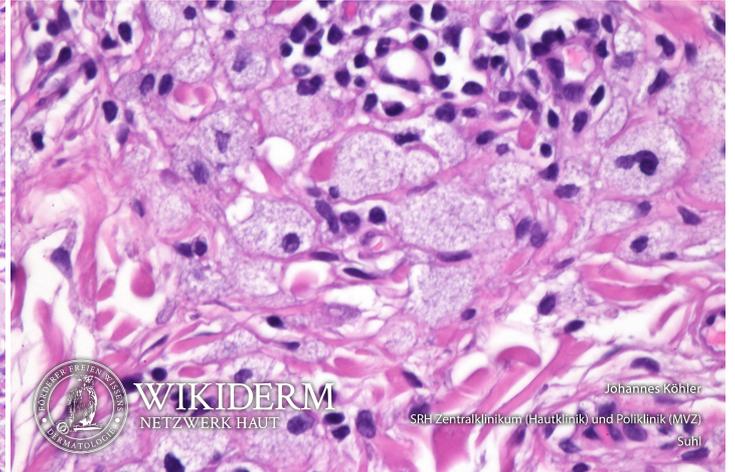
Xanthelasma palpebrarum, Fall 2, Abb. 3



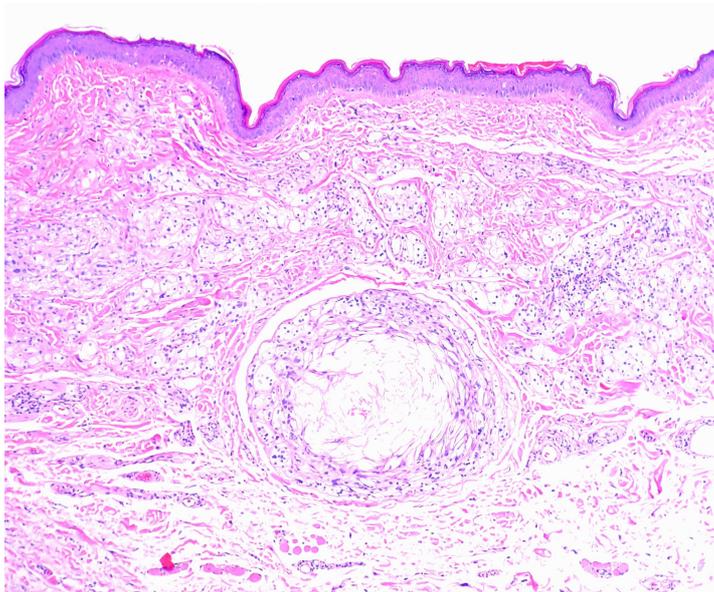
Xanthelasma palpebrarum, Fall 2, Abb. 4



Xanthelasma palpebrarum, Fall 2, Abb. 5



Xanthelasma of the eyelid, © Ed Uthman



paraneoplastische Xanthome bei Magenkarzinom



 Xanthome bei Hyperlipidämie



WIKIDERM
NETZWERK HAUT

Volker Kingreen
Dermatologie in Praxis und Klinik
Hagen

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