



WIKIDERM NETZWERK HAUT

LUES IM STADIUM DER FRÜHSYPHILIS (SEKUNDÄRSTADIUM (L II) MIT EXANTHEMEN, ENANTHEMEN, GENERALISIRTER LYMPHADENOPATHIE UND FAKULTATIVEM ORGANBEFALL)

Man: ca. 9 Wochen p.i. (bzw. bis zu 6 Monate p.i.)

Pg: Syphilitische Exantheme im Sekundärstadium entstehen durch zirkulierende Immunkomplexe (Ak gegen TP-Antigene) bei hämatogener Streuung der Treponemen. Dementsprechend finden sich auch Allgemeinsymptome: Fieber, Müdigkeit, Arthralgien. Die Erkrankung wird mit Eintritt ins Sekundärstadium systemisch.

CV: Grundsätzlich sind alle Hautveränderungen als infektiös anzusehen, wobei diese bei den papulösen und nässenden Läsionen besonders hoch ist, da hier der Erregerreichtum am größten ist

Di: - Erregernachweis im Dunkelfeld (aus erodierten, exulzerierten Papeln)

- Serologie

- Histologie  

KL: - Hautveränderungen

Etlg: - makulöses Syphilid = Roseola syphilitica ("Kieler Masern") 

Vork: am häufigsten und i.d.R. Erstlingsexanthem (die anderen HV unten sind Rezidivexantheme)

Bef: - blasse, braunrötliche, unscharf begrenzte Makeln (diaskopisch wegdrückbar)

- kein Juckreiz, keine Schuppung

Lok: - Beginn im lateralen Thoraxbereich, meist symmetrisch, später Ausbreitung auf das Abdomen

- Befall von Palmar- und Plantarfläche

DD: Hand-mouth-foot-disease bei Coxsackie-Virus-Infektion

DD: Pityriasis rosea, Masern, Röteln, Exanthema subitum, Mononukleose, HIV-Serokonversionsexanthem, Arzneimittelexanthem

- papulöses Syphilid

Bef: braunrote Papeln, z. T. mit collerette-artiger Schuppung (i. G. zum rein makulösen Stadium) 

Lok: Rumpf und/oder palmoplantar

DD: Pityriasis lichenoides

- lokalisierte Papeln

CV: Lokalisierte Papeln sind metastatische Absiedlungen von Treponemen (Millionen Treponemen pro ml Gewebssaft), während die luetischen Exantheme auf immunologischen Mechanismen beruhen und nicht durch direkte Einwirkung des Erregers entstehen.

Bef: braunrote Papeln, z. T. mit Schuppung

So: - Condylomata lata 

Lok: genitoanal

Bef: nässende Papeln mit breiter Basis und schmaler Oberfläche

DD: Condylomata acuminata durch HPV

- Corona veneris

Bef: Papeln an der Stirn-Haar-Grenze in kranzartiger Anordnung

Syn: seborrhoische Papeln

- syphilitischer Perlèche

Bef: Papeln im Bereich der Mundwinkel

- Papeln in den großen Beugen

- Papulae palmares et plantares syphiliticae

Lok: - palmar

Bef: papulosquamöses Hohlhandsyphilid 

- plantar
 - Bef:** Clavi syphilitici
 - So:** luxurierende Papeln in den ZZR
 - DD:** Psoriasis inversa/palmoplantaris, Hand- und Fußekzem, Tinea, Lichen ruber planus, palmoplantare Porokeratose
- corymbiformes / korymbiformes Syphilid
 - Bef:** zahlreiche Satellitenpapeln um einen größeren Herd
 - DD:** Karzinom/Melanom mit Satellitenmetastasen
 - Lit:** Int J Dermatol. 2022 Mar 24. <http://doi.org/10.1111/ijd.16182>
- anuläre Syphilide
 - Verl:** zentrifugales Wachstum der Papeln mit zentraler Abheilung
 - DD:** figurierte Exantheme
- Lichen syphiliticus
 - Bef:** milienförmige, follikuläre, spitzkegelige Papeln
- ulzeröse Syphilide = Lues maligna
 - Bef:** scharf ausgestanzte Ulzera, z. T. von Schuppenkrusten bedeckt (Rupia syphilitica)
 - Verl:** Entstehung durch Exulzeration von Papeln über pustulöses Zwischenstadium
 - DD:** perforierende Dermatose
 - Lit:** - Int J Dermatol Venereol Leprol. 2021 Sep 15:1-9. http://doi.org/10.25259/IJDVL_108_2021

ALM: 

- Leucoderma syphiliticum
 - Bef:** depigmentierte Makeln, meist als postinflammatorischer Residualzustand
 - Lok:** Prädilektionsstellen sind Nacken und Hals ("Halsband der Venus")
 - Note:** Grundsätzlich können alle syphilitischen Exantheme als Leukoderm abheilen.
- Haarausfall
 - Etlg:** - Alopecia syphilitica/areolaris/specifica 
 - Pg:** Haarwachstumsstörung
 - Bef:** mottenfraßartiger, herdförmiger, aber unvollständiger Haarausfall (i. G. zur Alopecia areata)
 - diffuses Effluvium
- Schleimhautveränderungen
 - Etlg:** - Plaques muqueuses 
 - Bef:** frische rötliche Makulopapeln im Bereich der gesamten Mundschleimhaut
 - Lok:** Zunge ist Prädilektionsstelle
 - CV:** infektiös
 - Plaques opalines
 - Bef:** ältere grauweiße Plaques mit abwischbaren fibrinösen Belägen
 - Altn:** matt glänzende Plaques lisses
 - Plaques fouées
 - Bef:** dunkelrote Papeln der Zunge
 - snail track ulcers
 - Lit:** Dermatol Pract Concept. 2023 Oct 1;13(4):e2023210. <http://doi.org/10.5826/dpc.1304a210>
 - Angina specifica
 - Bef:** meist einseitige Tonsillenvergrößerung mit gräulichen Belägen bei dunkelroter Rachenschleimhaut
- generalisierte Lymphadenopathie (Polyskleradenitis)
 - Bef:** - generalisierte, derbe, indolente Lymphknotenschwellung  [From <http://wellcomeimages.org/>. Work from William R. Geddie available under Creative Commons CC-0 <https://creativecommons.org/share-your-work/public-domain/cc0/>. Wellcome Library, London.]
 - Mitbeteiligung des Kubitallymphknotens ("Schwiegevaterhandgriff")
 - Bed:** typisch, da ansonsten selten
 - Meth:** Palpation im Sulcus bicipitalis medialis
- Organbefall

Lab: Anämie, Leukozytose bei rel. Lymphopenie

Lok: - Milz

Bef: Splenomegalie

Vork: 100%

- Leber

Bef: fibrosierende Hepatitis syphilitica ("Feuersteinleber")

- Niere

Pa: akut membranöse syphilitische Glomerulonephritis

- ZNS

Bef: - frühsyphilitische Meningitis

KL: nächtliche Kopfschmerzen

Vork: 40% d. F.

- Liquorveränderungen

- Endarteriitis obliterans Heubner

Pa: bindegewebige Vernarbung der mittleren und größeren Hirnarterien

- Augen

Bef: Iridozyklitis

- Knochen

Lok: meist lange Röhrenknochen

Bef: - Periostitis syphilitica

KL: nächtliche Schmerzen an Tibiavorderkante

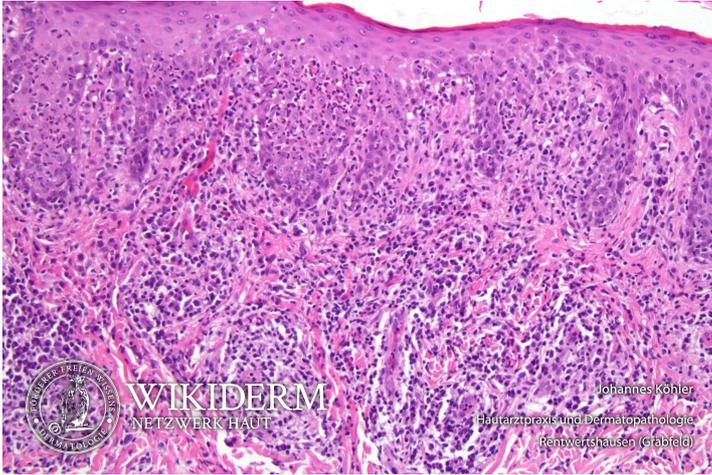
- Polyarthritits syphilitica

Urs: zirkulierende Immunkomplexe

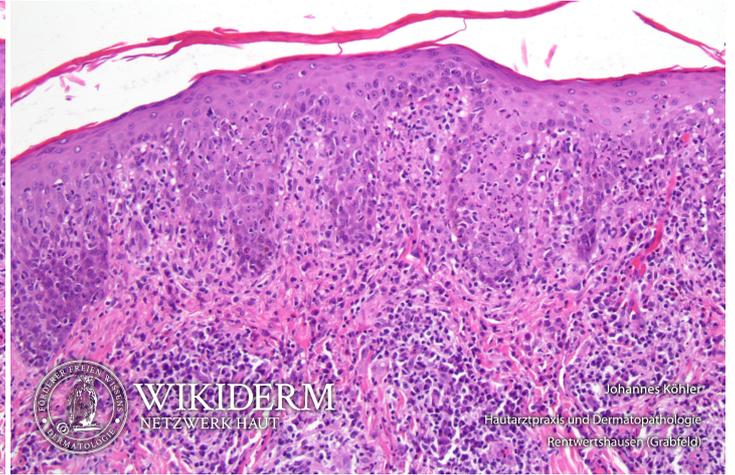
- Tendovaginitis syphilitica

Th: **Lues-Therapie**

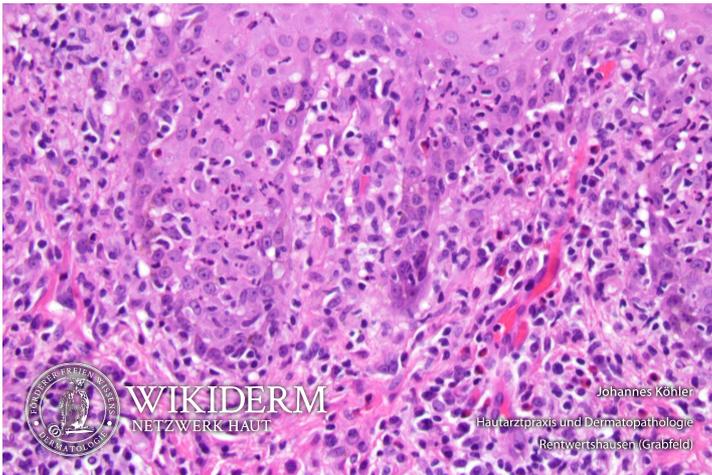
Lues II, Abb. 1



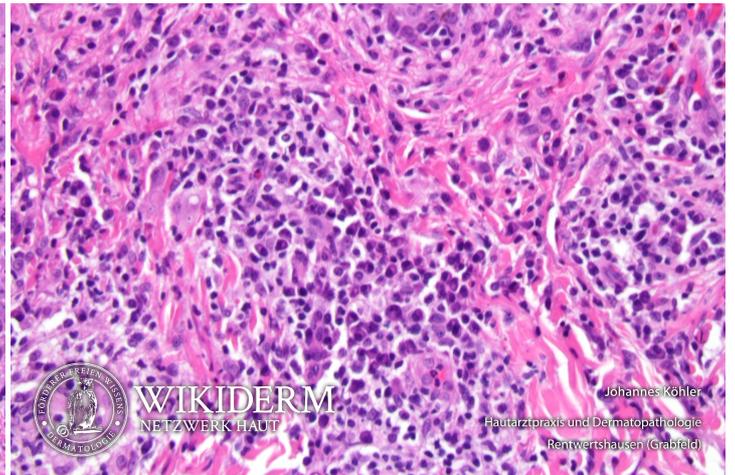
Lues II, Abb. 2



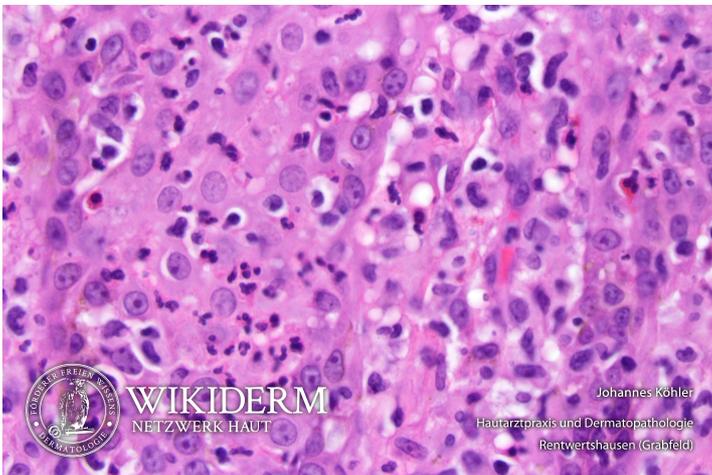
Lues II, Abb. 3



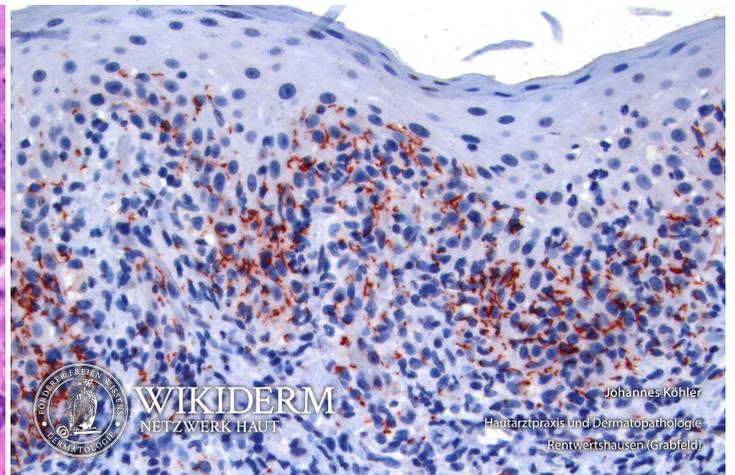
Lues II, Abb. 4



Lues II, Abb. 5



Lues II, Spirochäten



Lues II-Exanthem, makulöses Syphilid



Lues II-Exanthem, papulöses Syphilid



Lues II, palmares Syphilid, Abb. 1



Lues II, palmares Syphilid, Abb. 2



Lues II, palmares Syphilid, Abb. 3



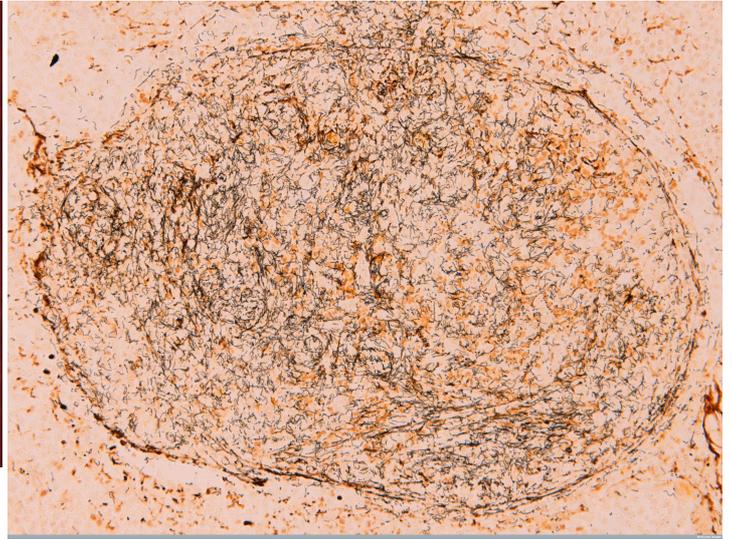
Lues II, mottenfraßartige Alopezie, Courtesy of Robert Sumpter, CDC



📄 Lues II, Plaques muqueuses der Zunge, Courtesy of Susan Lindsley, CDC



🔍 Spirochäten-durchsetzter Lymphknoten bei Lues, Wellcome Library, London



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