



WIKIDERM NETZWERK HAUT

FOLLICULITIS DECALVANS

Engl: Folliculitis decalvans

Histr: Erstbeschreibung durch C. Quinquaud im Jahre 1888

Ät: bakterielle Infektion

Hyp: Veränderungen eines bakteriellen Biofilms im Infrainfundibulum

Err: meist Staphylococcus aureus

Vork: - bei Männern: meist postpubertär; bei Frauen: meist zwischen dem 30. und 60. Lj.

- m > w

Di: klinisches Bild (ggf. Büschelhaarbildung und vernarbende Alopezie bzw. Pseudopelase), Histologie, bakteriologischer Abstrich vom Pustelinhalt und von den Nasenvorhöfen als potenziellem Erregerreservoir

KL: vernarbende Alopezie mit kleinen Pusteln und Krusten  

Hi: folliculäre Entzündung (bis zur Pustelbildung) mit Ausweitung des Infundibulums und zahlreichen intraluminalen neutrophilen Granulozyten sowie einem neutrophilenreichen perifollikulärem Infiltrat

Lok: grundsätzlich in allen behaarten Körperregionen möglich, an der Kopfhaut häufig im Scheitelbereich

Ass: keine Beziehung zur Acne conglobata (i. G. zur Perifolliculitis abscedens et suffodiens)

TF: medikamentöse Induktion möglich

Bsp: Erlotinib

Lit: Clin Exp Dermatol. 2013 Dec;38(8):924-5 (UK)

DD: - Langerhanszell-Histiozytose

Lit: J Eur Acad Dermatol Venereol. 2015 Feb;29(2):391-2

- Tinea

- Pemphigus vulgaris

- vernarbende Alopezien anderer Ätiologie

So: Büschelhaar-Follikulitis

Engl: Tufted hair folliculitis

Bef: mehrere Haare gehen pinselartig aus einem dilatierten Follikel hervor

Note: Die Büschelhaare stellen einen individuellen prädisponierenden Faktor für die Follikulitis dar, nicht jedoch deren Folge. Büschelhaare haben quasi eine Dochtwirkung

Lit: 

Th: - Lokalthherapie

- Antibiotika

Phar: - Zindaclin® 1% Gel

Stoff: Clindamycin

- Acnatac®

Stoff: Clindamycin plus Tretinoin

- Aknemycin® Lsg.

Stoff: Erythromycin

- Duac® Akne Gel

Stoff: Clindamycin 1%, BPO 5%

- Glukokortikoide

Phar: Clobegalen® Lsg.

- Antiseptika

Stoff: Octenidin, Polihexanid, Chlorhexidin

- systemische Therapie

- Antibiotika

Bsp: - Doxycyclin

Dos: 2x100 mg/Tag

- Flucloxacillin

- Cefuroxim

- Clarithromycin

Co: Clindamycin plus Rifampicin

Dos: je 2x/Tag 300 mg für 10 Wochen

Bed: Clindamycin und Rifampicin stellen die am besten evaluierte Kombinationstherapie dar und gelten als first line-Therapeutika.

Eig: Rifampicin

Def: makrozyklisches Antibiotikum

Wirk: Hemmung der DNA-abhängigen RNA-Polymerase

Neg: relativ hohe Wahrscheinlichkeit einer Resistenzentwicklung i. G. zu Clindamycin)

NW: - asymptomatische Leberwerterhöhung

- grippeartiges Flu-Syndrom

- ggf. dauerhafte gelb-orangefarbene Verfärbung von Kontaktlinsen

- Wirkverlust von Kontrazeptiva wegen Induktion von Cytochrom P450

- Isotretinoin

Dos: 0,5-0,75 mg/kg/Tag

Lit: - Ann Dermatol Venereol. 2014 Aug-Sep;141(8-9):500-6 (Frankreich)

PT: CS (7 Pat.)

- J Eur Acad Dermatol Venereol. 2015 Feb 24. <http://doi.org/10.1111/jdv.13052> (München)

PT: retrospektive Vergleichsstudie

Erg: Isotretinoin zeigte in ca. 90% d. F. eine stabile Langzeitremission bis zu 2 Jahre nach Absetzen der Therapie im Gegensatz zur Kombination Clindamycin plus Rifampicin oder den Wirkstoffen Dapson oder Clarithromycin.

Bed: avanciert zum neuen **GS** alternativ zur Kombinationstherapie Clindamycin plus Rifampicin

- Dapson

- Glukokortikoide

Ind: hochentzündliches Stadium

Dos: bis 80 mg Prednisolonäquivalent/Tag mit rascher Dosisreduktion

- Infliximab

Lit: J Dtsch Dermatol Ges. 2012 Jun 8 (epub ahead of print)

PT: CR

Altn: andere TNF-alpha-Inhibitoren

Lit: Br J Dermatol. 2016 Apr;174(4):916-8 (UK), J Am Acad Dermatol. 2022 Mar 1:S0190-9622(22)00358-9. <http://doi.org/10.1016/j.jaad.2022.02.044>

- Secukinumab

Lit: Australas J Dermatol. 2019 Oct 24. <http://doi.org/10.1111/ajd.13190>

- IVIG

Lit: J Dermatolog Treat. 2015 Mar 23:1-2 (Irland)

PT: CR (Erstbeschreibung)

- Tofacitinib

Lit: Dermatol Ther. 2020 Jul 5:e13968. <http://doi.org/10.1111/dth.13968>

- Baricitinib

Lit: Australas J Dermatol. 2022 Jan 22. <http://doi.org/10.1111/ajd.13786>

- Apremilast

Lit: JAAD Case Rep. 2020 Aug 20;6(10):1079-1081

- PDT

Lit: J Am Acad Dermatol. 2015 Jun;72(6):1085-7

PT: CS

- chirurgische Therapie

Ind: Büschelhaar-Regionen als präformierte Rezidivareale für Entzündungen

Meth: - Laser

Mat: langgepulster Nd:YAG

Lit: J Dermatolog Treat. 2013 Jul 23. [Epub ahead of print] (Niederlande)

- Stanzbiopsien

Note: Vorgehen während der antibiotischen Therapie sinnvoll

 Folliculitis decalvans, Nacken



 Folliculitis decalvans, Oberkopf, Abb. 2



 Folliculitis decalvans, Oberkopf, Abb. 3



 Folliculitis decalvans, Oberkopf, Abb. 4



 Folliculitis decalvans, Oberkopf, Abb. 5



 Folliculitis decalvans, Büschelhaare, Vernarbung



Folliculitis decalvans, Büschelhaare, Vernarbung, Abb. 2



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) **Z.n.:** Zustand nach