



WIKIDERM NETZWERK HAUT

DARIER, MORBUS

Syn: Dyskeratosis follicularis

Engl: Darier`s disease

Histr: Erstbeschreibung durch Ferdinand Jean Darier (1856-1938), Paris, im Jahre 1889

Def: Genodermatose mit abnormaler desmosomaler Adhäsion zwischen den Keratinozyten im Sinne einer Verhornungsstörung (follikulären Keratose)

Vork: Manifestationszeitpunkt meist vor der Pubertät, bevorzugt bei Jungen (Männer überwiegen Frauen)

TF: - Verschlechterung durch Wärme, Schwitzen (Besserung durch Kälte)

- Triggerung durch UV-Licht

- Diltiazem

Lit: Int J Dermatol. 2014 Jan;53(1):e1. <http://doi.org/10.1111/ijd.12111> (Indien)

- Lithium

Lit: Dermatol Online J. 2023 Oct 15;29(5). <http://doi.org/10.5070/D329562405>

Gen: autosomal-dominanter Defekt, oft Neumutationen auf Chromosom 12q (12q23-24.1), und zwar im ATP2A2-Gen, das für SERCA 2, die Kalzium-ATPase (Isoform 2) des endoplasmatischen Retikulums, kodiert. In Keratinozyten findet sich eine hohe Expression dieses Gens. Andere Organe bzw. Gewebe scheinen diesen Mutationen gegenüber inert zu sein.

Allg: Für die hereditären blasenbildenden Dermatosen, den Morbus Hailey-Hailey und den Morbus Darier wurden Mutationen in Genen beschrieben, die Kalziumpumpen kodieren. Cadherine sind kalziumabhängige, konstitutiv exprimierte Adhäsionsmoleküle. Die desmosomalen Cadherine (Desmoglein, Desmocollin) sind an Keratinen verankert, die klassischen Cadherine (E, N, P) an Aktinfilamenten.

Hyp: - Veränderte Kalziumkonzentrationen (durch Autoantikörper oder Mutationen) bewirken eine abnormale Expression der Cadherine (P-Cadherin erhöht), wodurch die Akantholyse möglich wird.

- Dysregulation der Expression von Transglutaminsase 3 und 5

Pg: - Dyskeratose: pathologische, vorzeitige subcorneale Einzellzellverhornung: Keratinozyten des Stratum germinativum isolieren sich (Akantholyse), umgeben sich im Stratum spinosum mit einer lichtbrechenden Membran (corps ronds = Mantelzellen = Ballonzellen mit klarem Halo) und wandeln sich in höheren Schichten in membranlose, runde Gebilde um, z. T. mit, z. T. ohne Zellkern (Letztere: grains oder ghost cells im Stratum corneum). Vorkommen neben M. Darier auch bei M. Grover, M. Hailey-Hailey, Pemphigus vulgaris (s. dort), M. Paget, M. Bowen, Molluscum contagiosum, Verrucae und Epitheliomen

- Akantholyse: Lösung einzelner Keratinozyten aus dem Verband

KL: - Haut 

Bef: 1-2 mm große (linsengroße), braune Papeln, die nach Abkratzen eine nässende Vertiefung hinterlassen oder sich unter Abgabe eines fötiden, mäuseurinartigen Geruchs zersetzen

Note: Die Beschreibung eines mäuseurinartigen Fötors findet sich ferner bei Phenylketonurie-Pat. und Favus.

Lok: - seborrhoische Areale und Streckseiten

- Stirn, Kapillitium, retroaurikulär

- palmoplantar mit palmar pits (Verlust der Papillarleisten an Fingerkuppen) 

Note: Es existieren umschriebene Formen unterschiedlicher Ausprägung, z.B. unilateral, segmental, linear, zosteriform, blaschkoid 

Vork: ca. 10% d.F.

DD: Nävi mit akantholytischer Dyskeratose

Lit: Case Rep Dermatol. 2020 Sep 11;12(3):159-167. <http://doi.org/10.1159/000509177>

- Nägel

Bef: - Leukonychia longitudinalis striata

Def: weißliche Längsstreifen der Nägel

- Onychodystrophie mit medianer zwickelartiger Verdickung der Nagelplatte

- Schleimhaut

- Bef:** - pflastersteinartige, weiße Papeln an Gaumen, Pharynx, Genital-/Rektalschleimhaut
- Konfluenz der Papeln zu Leukoplakieherden
- So:** - akraler hämorrhagischer Morbus Darier
- Vork:** sehr selten
- Engl:** acral hemorrhagic Darier's disease
- Lit:** - J Cutan Med Surg. 2016 Sep;20(5):478-80, Hautarzt. 2000 Nov;51(11):857-61, Coll Antropol. 2003 Jun;27(1):125-33
- JAAD Case Rep. 2022 Jun 9;31:93-96. <http://doi.org/10.1016/j.jdcrr.2022.05.030>
- linearer komedoähnlicher Morbus Darier
- Syn:** komedonenartiger Morbus Darier
- Engl:** linear comedonal Darier disease
- DD:** - Darier-ähnlicher epidermaler Nävus
- lineare Porokeratose
- porokeratotischer ekkriener Ostiumnävus
- Lit:** - Australas J Dermatol. 2020 Oct 9. <http://doi.org/10.1111/ajd.13468>
- J Dtsch Dermatol Ges. 2020 Dec;18(12):1501-1506. http://doi.org/10.1111/ddg.14179_g
- blaschkoider Morbus Darier
- Lit:** Dermatol Pract Concept. 2020 Oct 26;10(4):e2020078. <http://doi.org/10.5826/dpc.1004a78>
- vesikulobullöser Morbus Darier
- Vork:** sehr selten
- Th:** Cetiricin symptomatisch
- Dos:** bis 4x10 mg/Tag
- Lit:** J Drugs Dermatol. 2019 Feb 1;18(2):213-214
- erworbener Morbus Darier als paraneoplastisches Syndrom
- Lit:** Dermatology Online Journal, 26(7). <http://dx.doi.org/10.5070/D3267049555>
- Kopl:** lokale Superinfektionen nach Mazeration der Papeln
- Ass:** - Neigung zu generalisierten Infektionen
- Err:** HSV, Vaccinia-Virus (Impfvirus gegen Pocken), Dermatophyten, Bakterien
- geistige Retardierung bzw. psychoneurologische Störungen
- Vork:** ca. 6fach erhöhtes Risiko bei Darier-Pat.
- Lit:** Br J Dermatol. 2015 Feb 21. <http://doi.org/10.1111/bjd.13740> (Schweden)
- Note:** SERCA2 wird in epidermalen Keratinozyten in der Haut und in Nervenzellen im Gehirn exprimiert. Es ist mit neuropsychiatrischen Erkrankungen wie geistiger Behinderung, Stimmungsstörungen, Schizophrenie und Epilepsie verbunden.
- Lit:** J Eur Acad Dermatol Venereol. 2019 Aug 20. <http://doi.org/10.1111/jdv.15892>
- Hypogonadismus
- Spina bifida
- Nierenfunktionsstörungen
- **Acrokeratosis verruciformis Hopf**
- Diabetes mellitus Typ 1
- Lit:** J Am Acad Dermatol. 2019 Jun 1. pii: S0190-9622(19)30891-6. <http://doi.org/10.1016/j.jaad.2019.05.087>
- Di:** - Inspektion von Haut inkl. Fingerabdruck (Verlust des Papillarleistenmusters der Fingerbeeren), Nägeln, Schleimhäuten
- Histologie    
- Bef:** - Hyperkeratose mit keratotischen Hornröpfen und fokaler Parakeratose
- kornförmige Zellen, ähnlich parakeratotischer Kernreste, sog. grains
- Akanthose und Papillomatose
- Corps ronds im Stratum spinosum et granulosum als hyaline Einschlusskörperchen mit basophilem homogenem Kern und doppelt-konturierter Membran
- suprabasale Spalt- bzw. Lakunenbildung durch Akantholyse
- DD:** - Hypovitaminose A
- Lichen pilaris
- papulöse akantholytische Dyskeratose 

Engl: papular acantholytic dyskeratosis, focal acantholytic dyskeratosis

Histr: Erstbeschreibung durch Ackerman im Jahre 1972

Lok: inguinal / anogenital und/oder Brustregion / submammär

Gen: Somatische ATP2C1- (ATPase-Gen assoziiert mit Morbus Hailey-Hailey) und ATP2A2-Mutationen (ATPase-Gen assoziiert mit Morbus Darier) wurden identifiziert.

Lit: - ●

- Indian J Dermatol. 2020 Sep-Oct;65(5):437-438. http://doi.org/10.4103/ijd.IJD_30_19

Verl: häufig Verschlechterung im Alter

Lit: - ● ● ●

- Case Rep Dermatol. 2021 Aug 18;13(2):432-436. <http://doi.org/10.1159/000517256>

- JAAD Case Rep. 2022 Sep;27:64-66. <http://doi.org/10.1016/j.jdc.2022.06.037>

Th: - systemische Therapie

Stoff: - Retinoide

Bed: GS

Lit: Am J Clin Dermatol 2003; 4: 97-105

Altn: Vitamin A p.o.

Lit: Indian Dermatol Online J. 2020 Jan 13;11(1):72-78. http://doi.org/10.4103/idoj.IDOJ_85_19

PT: CR

Dos: 2x25.000 IU/Tag

Bsp: - Etretinat

Phar: Tigason®

Lit: Dermatology 2004; 208: 83-4

PT: CR

HV: lokalisierter M. Darier am Kapillitium

Dos: 40 mg/Tag, später 20 mg/Tag

- Acitretin

Phar: Neotigason®, Acicutan®

Dos: 25-50 mg/Tag; im Verlauf Dosisreduktion auf Erhaltungsdosis

- Isotretinoin

Lit: J Am Acad Dermatol 2005; 52: 175-6

PT: CR

- Alitretinoin

Lit: Br J Dermatol. 2013 Mar 29. <http://doi.org/10.1111/bjd.12348>; Clin Exp Dermatol. 2013 Jul;38(5):523-5. <http://doi.org/10.1111/ced.12078> (München)

PT: CR

Co: 5-Fluorouracil (5-FU) topisch

Lit: JAAD Case Rep. 2018 Dec 11;5(1):75-77

- Glukokortikoide

Ind: stark entzündliche Formen

- Antibiotika

Ind: bakterielle Superinfektion

Stoff: nach Antibiotogramm

So: Doxycyclin

Lit: Case Rep Dermatol. 2015 Oct 29;7(3):311-5 (Frankreich) <http://doi.org/10.1159/000441467>

PT: CR (ausgedehnter Befall mit deutlichem Ansprechen auf orale antibiotische Monotherapie)

Note: vergleichbare Einzelfallberichte zu Therapieerfolgen mit Tetrazyklinen bei Morbus Hailey-Hailey mit ähnlicher Pathogenese

- Apremilast

Lit: - Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2024 Jan 4;1-3. http://doi.org/10.25259/IJDVL_83_2023

- J Dermatol. 2024 Jul 19. <http://doi.org/10.1111/1346-8138.17392>

- Naltrexon
 - Bed:** umstritten, Studienlage zur abschließenden Beurteilung unzureichend
- intravenöse Immunglobuline (IVIG)
 - Lit:** JAAD Case Rep. 2020 Feb 19;6(3):189-191
- lokale Therapie
 - Etlg:** - Keratolytika
 - Stoff:** - harnstoffhaltige Externa
 - Rp:** - Harnstoff-Natiumchlorid-Salbe **NRF** 11.75
 - Inh:** enthält Wollwachsalkohole
 - OTC:** - Excipial® U Lipolotio (4%)
 - Nubral® Creme (10%)
 - Ureotop® Creme/Salbe (12%)
 - Salicylsäure 3-10% in weißer Vaseline
 - Retinoide
 - Stoff:** - Tretinoin 0,05%
 - Phar:** Cordes VAS Creme®, Aiol Creme®
 - Adapalen
 - Lit:** Acta Derm Venereol 2001; 81: 57-8; Pediatr Dermatol. 2011 Mar-Apr;28(2):197-8
 - Phar:** Differin® Gel, Dipalen® Gel
 - Tazaroten
 - Lit:** - Br J Dermatol 1999; 141: 603-4
 - Eur J Dermatol. 2006 Jan-Feb;16(1):59-61
 - Appl:** short contact
 - Phar:** Zorac® Gel 0,05%/0,1%
 - Isotretinoin
 - Lit:** Clin Exp Dermatol 1999; 24: 425-7
 - Phar:** Isotrex® Creme 0,05%/0,1%
 - 5-FU
 - Phar:** Efudix® Salbe
 - Pimecrolimus
 - Lit:** Eur J Dermatol. 2011 Mar-Apr;21(2):301-2
 - PT:** CR
 - Diclofenac-Natrium 3% / Hyaluronsäure
 - Phar:** Solaraze®, Solacutan®
 - Lit:** - J Am Acad Dermatol. 2014 Apr;70(4):e89-90 (Spanien)
 - PT:** CR
 - Dermatol Online J. 2016 Apr 18;22(4). pii: 13030/qt1mz2m9ks
 - PT:** CR
 - Dermatol Ther. 2017 Feb 17. <http://doi.org/10.1111/dth.12478>
 - PT:** CR
 - Lichtschutzcremes und Vit.-C-haltige Externa
 - Ind:** UV-getriggerte Form
 - Lit:** J Dermatol 2002; 29: 455-8
 - PT:** CR
 - **Antiseptika**
 - Ind:** bakterielle Superinfektion
 - Altn:** Metronidazol-Gel gegen den Fötör
 - Lit:** JAAD Case Rep. 2020 Aug 3;6(10):1027-1028
 - Glycopyrroniumbromid/Glycopyrrolat
 - Engl:** glycopyrrolate, glycopyrronium tosylate

Bed: FDA-Zulassung für die axilläre Hyperhidrosis im Juni 2018
Phar: Qbrexza™
Lit: Dermatol Ther. 2019 Oct 8:e13114. <http://doi.org/10.1111/dth.13114>
PT: CS (4 Pat., Erstbeschreibung bei dieser Indikation)
Mat: Glycopyrroniumbromid 2% Creme

- physikalische Therapie

Meth: - Exzision

Co: Spalthauttransplantation

Bsp: axillärer Befall

- Dermabrasion

Ind: insbes. bei verrukösen Formen

- Laserablation

Mat: - CO2-Laser

- Erbium:YAG-Laser

Lit: Arch Dermatol 1999; 135: 423-7

- photodynamische Therapie

Lit: Br J Dermatol 2003; 149: 606-10

PT: CS

- Photonen- und Elektronenbestrahlung

Lit: JAAD Case Rep. 2018 Nov 14;4(10):1062-1064

 Morbus Darier, Abb. 1



 Morbus Darier, Abb. 2



 Morbus Darier, Abb. 3



 Morbus Darier, Abb. 4



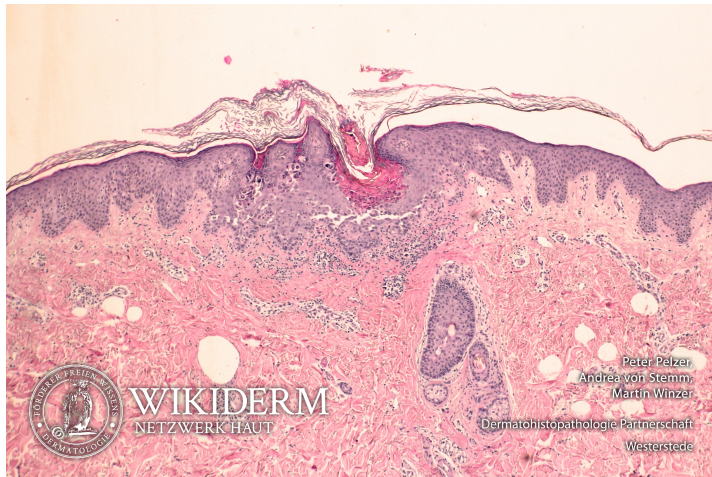
 Morbus Darier, palmar pits



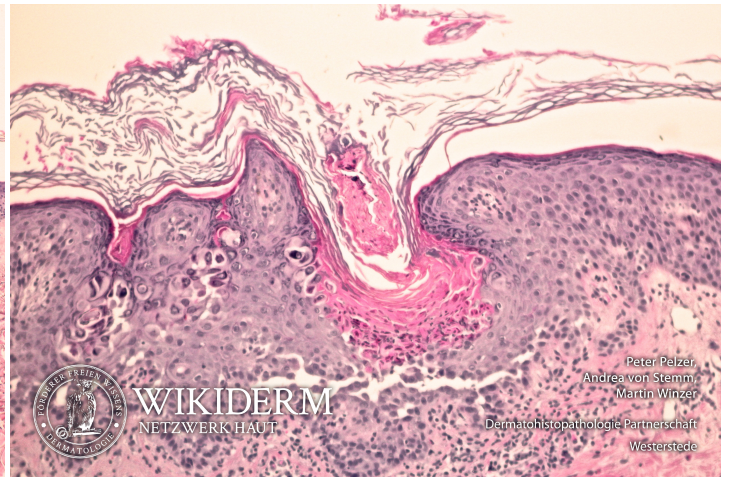
 Morbus Darier, segmentaler Typ



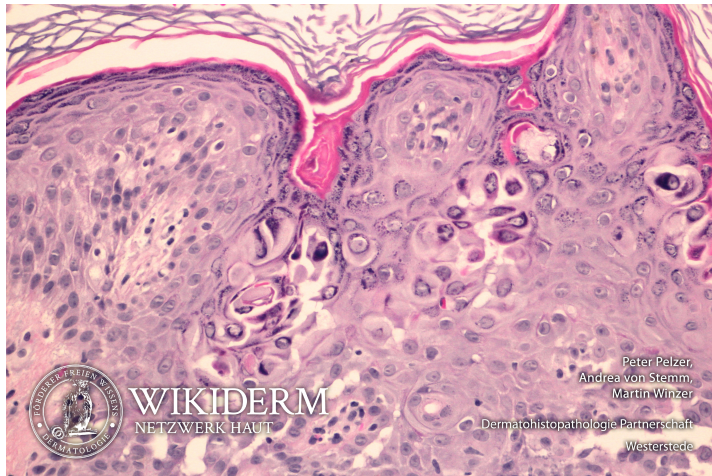
📌 Morbus Darier, Abb. 1



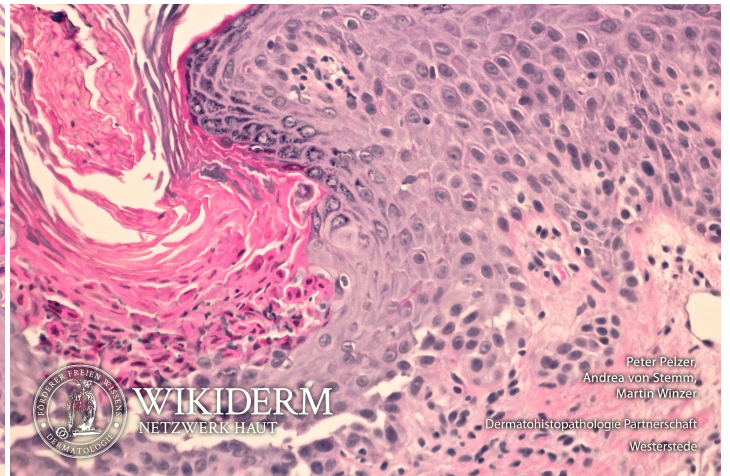
📌 Morbus Darier, Abb. 2



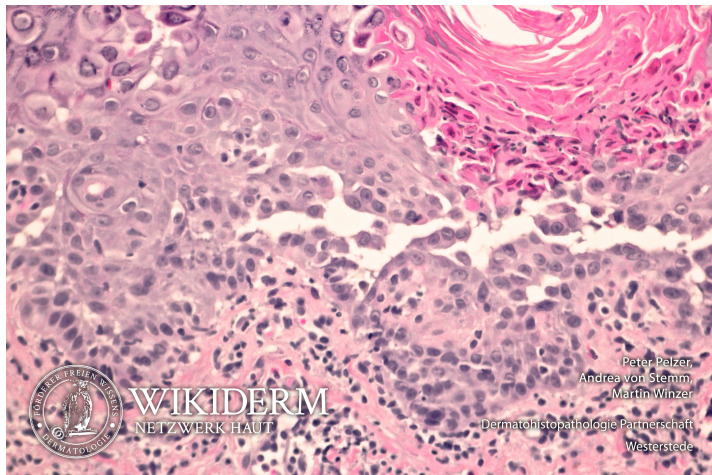
📌 Morbus Darier, Abb. 3



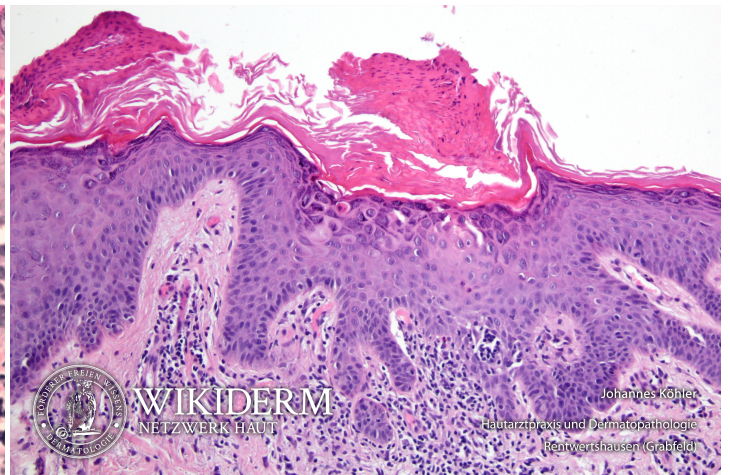
📌 Morbus Darier, Abb. 4



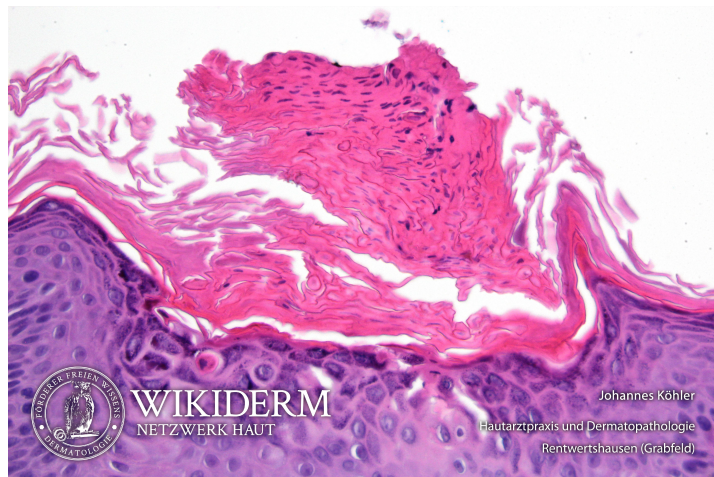
📌 Morbus Darier, Abb. 5



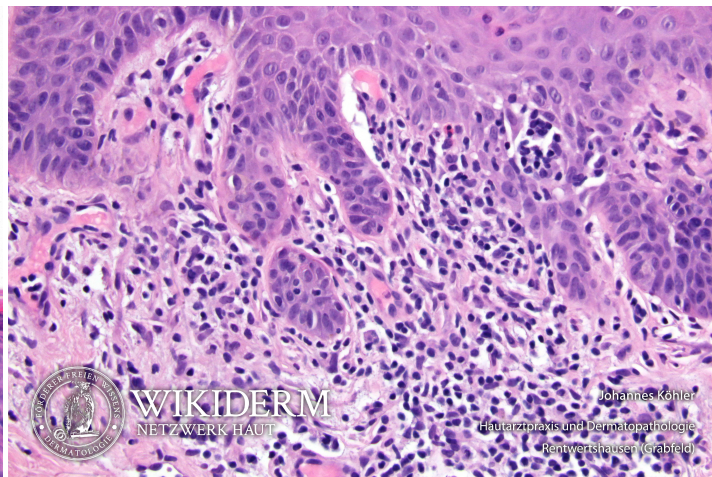
📌 Morbus Darier, Fall 2, Abb. 1



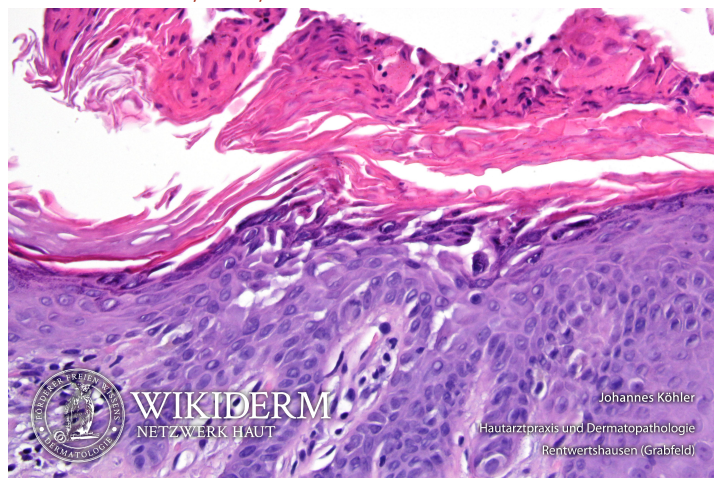
📌 Morbus Darier, Fall 2, Abb. 2



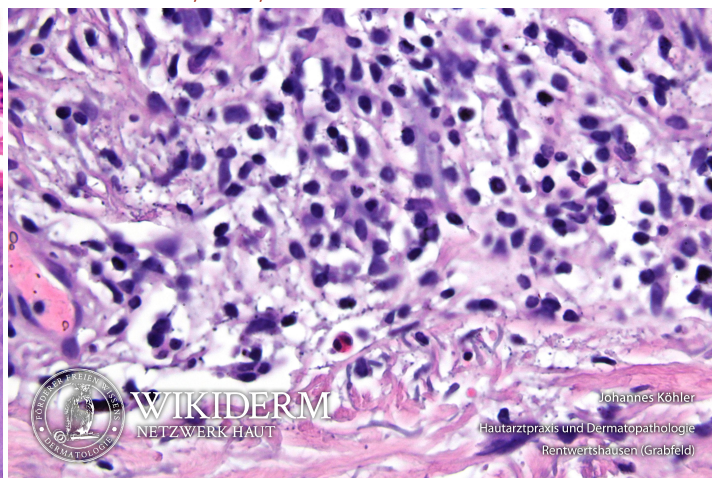
📌 Morbus Darier, Fall 2, Abb. 3



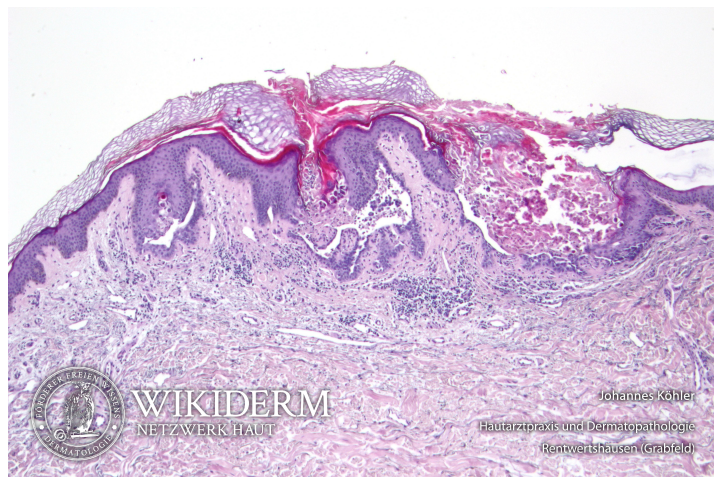
📌 Morbus Darier, Fall 2, Abb. 4



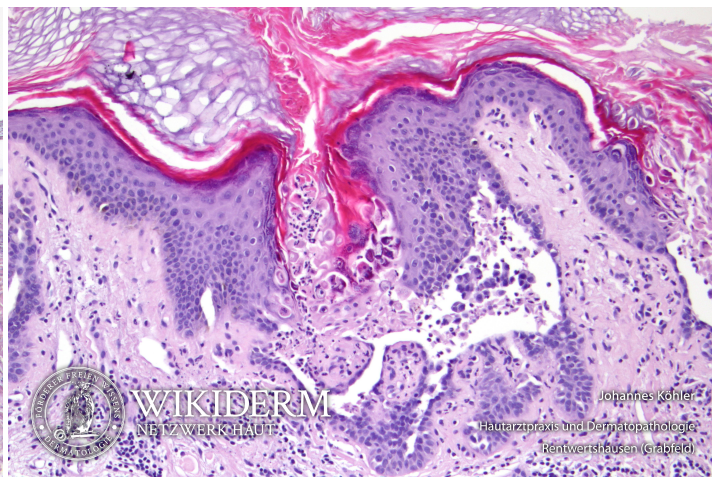
📌 Morbus Darier, Fall 2, Abb. 5



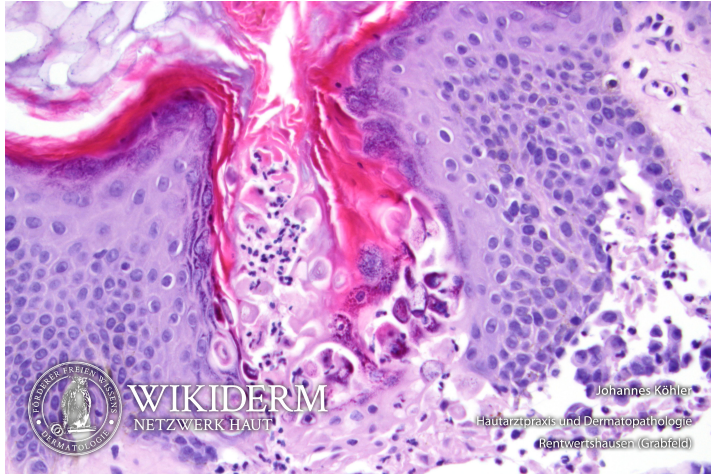
📌 Morbus Darier, Fall 3, Abb. 1



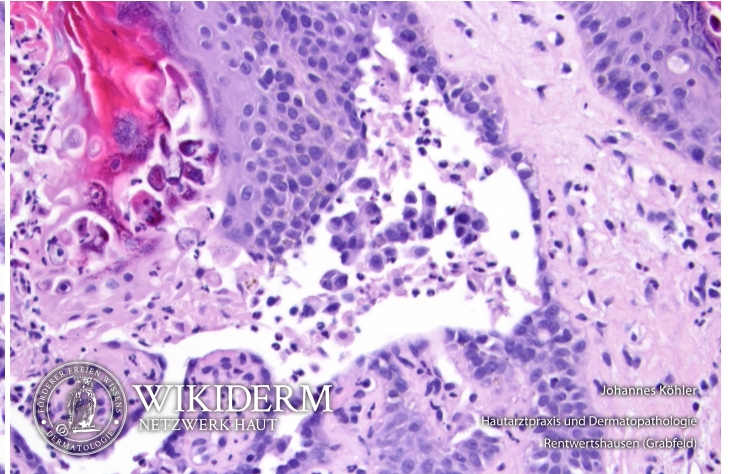
📌 Morbus Darier, Fall 3, Abb. 2



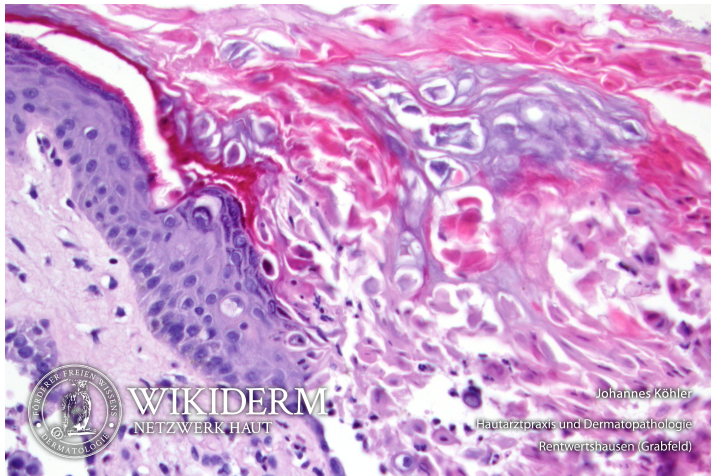
📌 Morbus Darier, Fall 3, Abb. 3



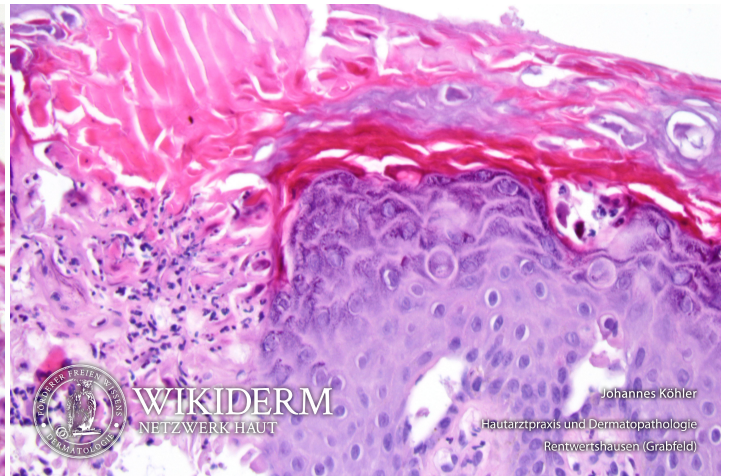
📌 Morbus Darier, Fall 3, Abb. 4



📌 Morbus Darier, Fall 3, Abb. 5



📌 Morbus Darier, Fall 3, Abb. 6



📌 papulöse akantholytische Dyskeratose, submammär



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:** Procedere **Prog:** Prognose **Prop:** Prophylaxe **Przrp:** Prinzip **PT:** Publikationstyp **RCM:** konfokaler Laserscan **Risk:** Risikofaktoren **Rö:** Röntgen **Rp:** Rezeptur **S:** Signa/Beschriftungen **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 **CNHc:** 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 **DFFP:** 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 Dermatitis 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-Metalloproteinasen **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:** Veneral-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