



## WIKIDERM NETZWERK HAUT

### NAGELANOMALIEN, ÜBERSICHT

**Etlg:** - Nagelveränderungen bei Traumen der Matrix

- Längsrillen  

**Ät:** - senile Nagelatrophie

**Vork:** am häufigsten

- fokale langdauernde Traumen

**So:** Dystrophia mediana canaliformis

**Bef:** tiefe mediane Furche

- Leukonychia linearis

**Ät:** Traumen der distalen Matrix über die gesamte Nagelbreite

**Urs:** - febrile Infekte

- Intoxikation

**So:** Mees-Streifen (**Arsen-induzierte Dermatosen**)

- Leukonychia punctata

**Ät:** fokale kurzdauernde (mechanische) Traumen der distalen Matrix

- Onychodystrophie

**Ät:** - langdauernde Traumen der gesamten Matrix

- angeborene Nagelanomalie

**So:** - **Nagel-Patella-Syndrom**

- Onychogrypose

- twenty nail dystrophy = **Trachyonychie**

**Th:** ggf. Versuch mit

**OTC:** - Sililevo® (Fa. Taurus Pharma GmbH)

- SI-NAILS® (Fa. ISDIN)

**Inh:** - Mastixöl (Pistacia lentiscus) für hartes Keratin

- Biosaccharide Gum-2 mit antimykotischen Eigenschaften

- kationische Hyaluronsäure für Flexibilität der Nagelplatte

- Onychogrypose

**Syn:** Onychogryposis, Krallennagel, Krummnagel

**Engl:** onychogryphosis

**Def:** Sonderform der Onychodystrophie

**Bef:** klauenartige Verdickung und Verbiegung der Nagelplatte  

**Th:** - idiopathische Form bei jüngeren Pat. mit guter Durchblutung: Entfernen der Nagelplatte und Verödung der Nagelmatrix

- bei älteren Pat. (sofern kosmetisch störend): Abtragung des Nagels

- chirurgische Matrixentfernung mit V-Y-Lappenplastik

**Lit:** Dermatol Surg. 2016 Dec 19. <http://doi.org/10.1097/DSS.0000000000001013> (Türkei)










**PT:** CS (14 Pat.)





- Pterygium unguis


**Ät:** Ablösung der Nagelplatte nach Untergang der Matrix

**Bef:** Überhäutung der Matrix von der Nagelfalz aus

- Querrillen 

- Syn:** Beau-Linien, Beau-Reil-Furchen
- Ät:** kurzdauernde hypoproliferative Traumen über die gesamte Nagelbreite
- Urs:** - Intoxikation  
- Zytostatika  
- schwere Systemkrankheiten
- Retronychie
- Engl:** retronychia
- Histr:** Erstbeschreibung durch de Berker und Renall im Jahre 1999
- Def:** mutmaßlich traumatisch bedingte chronische Paronychie mit konsekutiver Ablösung der proximalen Nagelplatte von der proximalen Matrix und Ausbildung multipler Generationen von Nagelplatten mit nach oben hinten gerichtetem Wachstum bei fortgesetzter Traumatisierung
- Bef:** proximal verdickte, gelblich verfärbte Nagelplatten, die sich dachziegelartig überlappen und scheinbar an den seitlichen Hörnern haften  3
- Th:** - Nagelextraktion bei starker funktioneller Beeinträchtigung (mit allerdings hoher Rezidivneigung)  
- Keratolyse mit 40% Harnstoff-Salbe und mechanischer Nagelkürettage  
- Patientenschulung für richtiges Schuhwerk und Meiden von Sport mit repetitiven Stoßtraumata
- Lit:** - An Bras Dermatol. 2018 Sep-Oct;93(5):707-711. <http://doi.org/10.1590/abd1806-4841.20187908>  
- Dermatol Online J. 2024 Mar 15;30(1). <http://doi.org/10.5070/D330163282>
- **Trachyonychie** = twenty nail dystrophy
- Def:** Onychodystrophie aller Nägel
- Tüpfelnägel
- Ät:** hyperproliferative Traumen der proximalen Matrix
- Nagelveränderungen ohne Trauma der Matrix
- Etlg:** - ohne Systemerkrankung (in der Mehrzahl d. F.)
- Onychomykose
- Onychoschisis lamellosa
- Def:** Aufspaltung der Nagelplatte in zwei übereinander liegende horizontale Schichten
- Ät:** Trauma oder aufweichende Externa (Detergenzien, Nagellackentferner), Biotinmangel, Medikamente 
- Th:** Versuch mit Biotin
- Dos:** 2,5 mg/Tag für 6 Monate
- Onychorrhhexis
- Def:** Aufsplittern der Nagelplatte in der Längsrichtung  2
- Röhrennagel
- Syn:** Zangennagel, Pincer nail
- Def:** übermäßige transversale Nagelkrümmung  2
- Lit:**   
- Th:** - Nagelspangen  
- doppelte Z-Plastik
- Lit:** Dermatol Surg. 2015 Jun;41(6):736-40 (Korea)
- PT:** CS
- dermales Transplantat 
- Curly Nails
- Vork:** extrem selten
- Lit:** 
- bei Systemerkrankung (in der Mehrzahl d. F.)
- Half-and-half-nails
- Syn:** Terry-Nägel, azotämische Onychopathie
- Bef:** Weißfärbung der proximalen Nagelhälfte, normale Rötung der distalen Hälfte
- Urs:** - Leberzirrhose  
- Niereninsuffizienz

- Koilonychie 
  - Syn:** Hohnnägel
  - Bef:** konkave Verbiegung der Nagelplatte
  - Urs:** Eisenmangelanämie
- Uhrglasnägel
  - Bef:** konvexe Verbiegung der Nagelplatte
  - Ät:** Wachstumsstimulus durch Hypoxygenierung
  - Ass:** **Trommelschlägelfinger**
  - Urs:**
    - chronische Lungenkrankheiten (Bronchiektasen, Emphysem, Karzinom)
    - Rechtsherzinsuffizienz oder angeborene Herzfehler (Fallot-Tetralogie)
    - Darmerkrankungen (seltener)
- Pigmentanomalien des Nagels (Auswahl)
  - Syn:** Nageldyschromien
  - Bef:** - diffuse bräunliche Hyperpigmentierung
    - Urs:**
      - Peutz-Jeghers-Syndrom
      - Morbus Addison
      - perniziöse Anämie
      - Porphyria cutanea tarda
      - medikamentös bedingt
    - Bsp:** Chloroquin
  - bräunliche Flecken
    - Urs:**
      - subunguale Splitterhämorrhagien
      - Ät:**
        - Trauma
        - schwere Systemerkrankungen
      - Bsp:** SLE, Endocarditis lenta (**Streptokokkensepsis**)
    - **Onychomykose**
      - Err:** Dermatophyten und/oder Schimmelpilze, selten Hefen
      - Verruca vulgaris
      - Basalzellkarzinom
  - bräunliche bis schwärzliche Längsstreifen
    - Syn:** Melanonychia striata 
    - Urs:**
      - Nävuszellnävus 
      - Lentigo
      - akrolentiginöses Melanom
      - Vitamin B12-Mangel
      - Lit:** JAAD Case Rep. 2020 Mar 30;6(4):372-373
      - Arzneimittel-induziert
        - Bsp:**
          - Hydroxycarbamid (Hydroxyurea) 
          - Lit:** JAAD Case Rep. 2023 Oct 14;42:91-94. <http://doi.org/10.1016/j.jdc.2023.09.027>
          - Hydroxychloroquin
          - Lit:** JAAD Case Rep. 2020 Nov 6;7:23-25. <http://doi.org/10.1016/j.jdc.2020.10.030>
  - diffuse Gelbfärbung
    - Urs:** **Yellow-nail-Syndrom**
  - Verfärbung der Lunula
    - Bef:**
      - gräulich
        - Urs:** **Argyrose**
        - bläulich bis bräunlich
        - Urs:** Morbus Wilson
  - grünliche Flecken
    - Urs:**
      - Pseudomonas aeruginosa

- Schimmelpilze 
- rötliche Flecken
- Urs:** - Glomustumor
- Mukoidzyste
- amelanotisches Melanom
- exogene Farbstoffe
- Bsp:** Kaliumpermanganat, Fuchsin, Henna, Nagellacke
- So:** longitudinale Erythronychia
- Lit:** Ann Dermatol. 2023 Nov;35(Suppl 2):S338-S339. <http://doi.org/10.5021/ad.21.140>
- Nagelveränderungen durch Tumoren
- Bsp:** - akrolentiginöses Melanom
- Granulationsgewebe bei Unguis incarnatus
- mukoide Dorsalzyste (**Mukoidzyste**)
- Glomustumor
- Koenen-Tumoren bei tuberöser Sklerose Bourneville-Pringle
- subunguales Osteochondrom
- Basalzellkarzinom
- Morbus Bowen
- Plattenepithelkarzinom

📄 Längsrillen des Nagels



📄 Längsrillen des Nagels



📄 Onychogrypose, Abb. 1



📄 Onychogrypose, Abb. 2




📄 Onychogrypose, Abb. 3



📄 Onychogrypose, Abb. 4



 Nagelanomalie, Beau-Reil-Querfurchen, Abb. 1



 Retronychie, Abb. 1



 Retronychie, Abb. 2



 Retronychie, Abb. 3



 Onychoschisis durch Paclitaxel



 Onychorrhhexis



📄 Onychorrhexis durch Gelnägel



📄 Röhrennagel, Abb. 1



📄 Röhrennagel, Abb. 2



📄 Koilonychie, Abb. 1



📄 Koilonychie, Abb. 2



📄 subungualer NZN



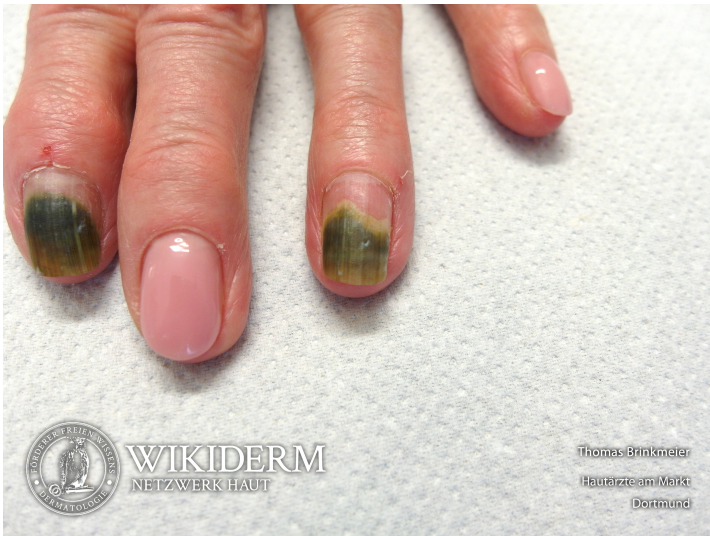
 Melanonychia striata durch Hydroxycarbamid, Abb. 1



 Melanonychia striata durch Hydroxycarbamid, Abb. 2



 Onychodyschromie durch Schimmelpilze





## 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