



WIKIDERM NETZWERK HAUT

RADIODERMATITIS

Syn: Strahlendermatitis

Engl: Radiation dermatitis

Urs: 1 Gy: Epilation; 3-8 Gy: Erythem, Mukositis, Konjunktivitis; 10 Gy: Permanentepilation; 50-80 Gy: Nekrose

Etlg: - Radiodermatitis acuta

Etlg: - 1. Grades

Verl: - Früherythem mit Persistenz für 2-3 Tage und (meist) Spontanremission

- Späterythem mit Manifestation nach 1-2 Wochen

Prog: oft Abheilung mit fleckigen Hyperpigmentierungen

- Epilation nach ca. 3 Wochen

- 2. Grades

KL: neben dem Erythem finden sich Vesikel, Ödem und nässende Areale 🩹

Verl: meist Abheilung mit Atrophie (und permanentem Verlust der Anhangsgebilde)

- 3. Grades

Syn: akutes Röntgenulkus

Verl: oft chronisch (bis zur möglichen narbigen Abheilung)

Prop: - Amifostin

Phar: Ethyol®

Def: Zytoprotektivum

Appl: i.v.

Lit: Eur J Dermatol 2002; 12: 458-62

PT: retrospektive Analyse (100 Pat.)

- adrenerge Vasokonstriktoren

Lit: Arch Dermatol Res. 2016 Dec;308(10):751-757

Stoff: Epinephrin, Norepinephrin, Phenylephrin

Appl: topisch

Lit: 🕒

Th: - Dexpanthenol

OTC: Bepanthen® Wund- und Heilsalbe, Marolderm® Creme, Vulnostimulin® Salbe/Gaze

- Mapisal® Salbe (rezeptfrei)

Ind: Therapie des Radiotherapie-bedingten Erythems

Wirk: antioxidativ, antientzündlich

Inh: Isopropylmyristat, Steareth-2, Steareth-21, PPG-15 Stearylether, Sheabutter, Glycerin, Magnesium Aluminium Silikat, Xanthangummi, EDTA, Carbopol ETD 2020 NF, Natriumhydroxid, Decamethylcyclopentasiloxan, Borago officinalis Öl, Calendula officinalis Blütenextrakt, Complex 5 (antioxidantienhaltiger Komplex), Panthenol, Tocopherylacetat, Camellia sinensis Blattextrakt, wässriger Hippospongium-Extrakt, 2-Bromo-2-Nitropropan-1,3-Diol, Wasser gereinigt

- topische Glukokortikoide

Lit: Br J Dermatol 2002, 146: 983-91

PT: RCT

Stoff: Methylprednisolon 0,1%

Phar: Advantan® Creme

Appl: bereits am 1. Tag der Bestrahlung

Erg: vorteilhaft gegenüber Dexpanthenol 0,5%

- hyaluronsäurehaltiges Externum

Lit: Radiother Oncol 1997; 42: 155-61

PT: RCT

- NSAR

- Radiodermatitis chronica

KL: - Poikilodermie

- sklerodermiforme Hautveränderungen  2

- Röntgen-Keratosen

Kopl: Entwicklung zu Plattenepithelkarzinomen

Kopl: chronisches Ulkus

DD: - Parapsoriasis variegata

- Poikilodermer SCLE

Th: - Lokalthherapie wie bei akuter Radiodermatitis

- stadiengerechte Ulkustherapie bei Ulzeration

- photodynamische Therapie mit topischem 5-ALA

Lit: Br J Dermatol 2002; 147: 394-6

PT: CR

- NSAR

- IFN-gamma

Ind: Fibrose nach Radiatio

Lit: Int J Radiation Oncol Biol Phys 2001; 50: 159-66

- Radiatio-induzierte benigne Dermatosen

Bsp: Morphea, bullöses Pemphigoid, Pemphigus vulgaris, akneiforme Eruptionen

Lit: Skinmed. 2015 Oct 1;13(5):361-74 (Niederlande)

So: - Eosinophilic polymorphic and pruritic eruption associated with radiotherapy

Lit: Clin Exp Dermatol. 2018 Nov 8. <http://doi.org/10.1111/ced.13821>

- Radiation recall dermatitis

Def: entzündliche Hautreaktion, die an einer zuvor bestrahlten Stelle auftritt und durch die Verabreichung verschiedener Medikamente nach einer Strahlentherapie ausgelöst wird

TF: Anthracyclin (Doxorubicin), Taxane (Docetaxel und Paclitaxel), Antimetaboliten (Gemcitabin und Capecitabin), Mogamulizumab (humanisierter monoklonaler Antikörper gegen den CC-Chemokinrezeptor 4, CCR4)

Lit: 

 Radiodermatitis, akute Form



 Radiodermatitis, chronische Form, Brustbereich



 Radiodermatitis, chronische Form, Detailansicht



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/Metastasierung **Fkt:** Funktion **Folg:** Folge/Konsequenz **Frag:** Fragestellung **Gen:** Genetik **GS:** Goldstandard **Hk:** 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 (Mykologie) **Man:** Manifestationszeitpunkt **Mat:** Material/Arbeitsmittel **Merk:** Merkhilfe **Meth:** Methodik **Mikro:** Mikroskopie (Mykologie) **Mon:** Monitoring **Neg:** Negativ/Nachteil **Note:** Notiz/Anmerkung **NW:** Nebenwirkung **OCT:** optische Kohärenztomografie **Pa:** Pathologie **PCR:** polymerase chain reaction **Pg:** Pathogenese **Phar:** Pharmakon/Handelsname **Pos:** Positiv/Vorteil **PPh:** Pathophysiologie **Proc:** Procedere **Prog:** Prognose **Prop:** Prophylaxe **Przp:** Prinzip **PT:** Publikationstyp **RCM:** reflectance confocal microscopy = konfokale Laserscanmikroskopie **Risk:** Risikofaktoren **Rö:** Röntgen **Rp:** Rezeptur **S:** Signa/Beschriftung **So:** Sonderformen **SS:** Schwangerschaft **Stoff:** Wirkstoff **Syn:** Synonyme **TF:** Triggerfaktoren **Th:** Therapie **TNM:** Tumor-Lymphknoten-Metastasen-Malignomklassifikation **Urs:** Ursache **Verl:** Verlauf **Vor:** Voraussetzung **Vork:** Vorkommen/Epidemiologie **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 **CNHCh:** Chondrodermatitis nodularis chronica helcis **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 **EMA:** Europäische Arzneimittel-Agentur **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 Erythrodosis **MI:** Mitoseindex/Mitoserate pro qmm **MIA:** melanoma inhibitory activity **MM:** Malignes Melanom **MMP:** Matrix-Metalloproteinasen **NMH:** niedermolekulare Heparine **NMU:** Nahrungsmittelunverträglichkeiten **NNH:** Nasenbenhöhlen **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