PHOTODERMATITIS

Def: Nach systemischer Aufnahme oder lokaler Applikation von Substanzen, die im UVA-Bereich absorbieren, kommt es in lichtexponierten Hautarealen zu einer allergisch oder toxisch bedingten Dermatitis.

CV: Sowohl photoallergische als auch phototoxische Substanzen wirken photosensibilisierend. (Der Begriff "Photosensibilisierung" wird häufig i.w.S. benutzt und nicht nur i.e.S. für Induzierung einer allergischen Immunantwort.)

DD:
- Photoallergie: Schon durch eine geringe UV-Dosis wird das exogene Prohapten zum Hapten und durch Verbindung mit einem Protein (aus der Haut) zum Vollantigen und kann so indirekt über Lymphozytenpräsentation und Aktivierung der Entzündungskaskade zur allergischen Dermatitis mit möglicher Streureaktion führen.

  Note: Ein Hapten ist eine niedermolekulare Substanz, die eine antigene Determinante besitzt, aber für sich allein genommen keine Immunantwort induzieren kann.

- Phototoxizität: Durch hohe UV-Dosen werden exogene Substanzen zu direkten Enzündungsmediatoren und führen (obligat) zur toxischen Dermatitis, die scharf begrenzt auf das lichtexponierte Areal lokalisiert bleibt.

Di:
- photoallergische Dermatitis/Photokontaktallergie

  Di: Photopatch-Test = belichteter Epikutantest

  Meth: Die Allergene werden simultan doppelt aufgetragen. Nach 24 h wird für die eine Hälfte die Okklusion beendet und mit der Hälfte der MED für UVA (oder: 5-10 J/qcm) bestrahlt. Ablesung sofort nach Bestrahlung sowie nach 24, 48 und 72 h.

  Bsp: für Medikamente/Substanzen mit häufiger Photosensibilisierung: NSAR, Phenothiazine (Antihistaminika oder Psychopharmaka), Desinfektionsmittel, Sulfonamide, Sulfonylharnstoffe, Chlorothiazid, Psychopharmaka, Östrogen, Nalidixinsäure

  So:
  - persistierende Lichtreaktion

    Engl: persistent light reaction

    Def: Maximalform der photoallergischen Kontaktdermatitis

    Verl: chronisch

    Ät: unbekannt; Postulierung eines persistent light factors

    Vork: meist Männer mittleren bis hohen Alters

    KL: lichtexponierte Körperstellen zeigen entzündete, verdickte, schuppende, rot-livide Hautbezirke mit starker Lichenifikation und Juckreiz

    Prop: Schutz gegen die schädigende UVA-Strahlung: praktisch nur mechanisch

    Th:
    - UVA-absorbierende Lichtschutzmittel
    - PUVA (light hardening)
    - Glukokortikoide

      Appl:
      - lokal
      - oral

        Altn: Azathioprin, Cyclosporin A, Chloroquin

  - **chronisch aktinische Dermatitis**

- phototoxische Dermatitis

  Di: Anamnestische Eruierung der Substanzen

  Bsp: für phototoxische Substanzen:
  - Teerpräparate
  - Farbstoffe (z. B. Eosin, Methylenblau)
  - Pflanzensubstanzen (siehe: So)

    Stoff: Furocumarine

    Bsp: Bärenklau, Bergamotte, Butterblume, Gänseblümchen, Johanniskraut, Liebstöckel, Sellerie, Scharfgarbe

    HV: phytotoxische, streifige Wiesengräserdermatitis

- Medikamente

Stoff: Methoxypsoralen, Tetrazykline [2] , Phenothiazine, Nalidixinsäure

So: Phytophotodermatitis

Syn: Wiesengräserdermatitis, Dermatitis pratensis

Def: schwache, tropfspurartige phototoxische Dermatitis (ekzematöse "Abklatschbilder" der betreffenden Pflanze), evtl. gefolgt von Bläschenbildung und postinflammatorischer Pigmentierung [3]

Ät: ätherische Öle (psoralenhaltige Pflanzen, Parfüms u. a.)

So: Berloque-Dermatitis

Ät: Bergamotteöl, das 5-Methoxypsoralen (5-MOP) enthält

DD: - erworbene brachiale kutane Dyschromatose

Lit: Dermatol Pract Concept. 2021 Jan 29;11(1):e2021111. http://doi.org/10.5826/dpc.1101a111

- **Prurigo pigmentosa**

Lit:

- unklare Pathogenese (photoallergisch?, phototoxisch?)

Bsp: - **polymorphe Lichtdermatose (PLE)**

- **Sommer-Prurigo Hutchinson**

Phototoxische Cheilitis unter Doxycyclin

Phototoxische Dermatitis unter Doxycyclin, Abb. 2

Phytophotodermatitis

Phytophotodermatitis, Abb. 2

Phytophotodermatitis, Abb. 3

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 **Przp**: Prinzip **PT**: Publikationstyp **RCM**: konfokaler Laserscan **Risk**: Risikofaktoren **Rö**: Röntgen **Rp**: Rezeptur **S**: Signa/Beschrifte **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**: FceRII **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 helicis **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-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-Disesase-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