



WIKIDERM

NETZWERK HAUT

VARIZELLEN

Engl: chickenpox, varicella

Syn: Windpocken

Def: Erstinfektion mit dem Varizellen-Zoster-Virus, meldepflichtig (Verdachts-, Erkrankungs- und Todesfälle) gemäß § 6 IfSG

Note: Zweitinfektion ist i. d. R. nicht möglich (da lebenslange Immunität), sehr wohl aber endogene Reinfektion zum Zoster, da die Viren lebenslang in den Spinalganglien persistieren

Inf: Tröpfcheninfektion, hochinfektiös (Windpocken sind auch nach Zosterkontakt möglich)

Note: Infektiosität beginnt 2 Tage vor dem Exanthem und besteht bis zum Eintrocknen der Bläschen.

Di: - s. auch: **Herpesviren**

- VZV-Serologie (Meldepflicht besteht auch für den direkten oder indirekten Nachweis von VZV nach § 7 (1) IfSG.)
- Virusnachweis mittels EM aus Bläscheninhalt
- Virusvermehrung gelingt im menschlichen Embryonalgewebe, nicht in Tieren

Verl: Sequenz: Makula, dann Vesikula, dann Pustula

Note: Da über mehrere Tage immer wieder neue Effloreszenzen auftreten, entsteht ein buntes Bild: Heubner-Sternkarte oder synchrone Polymorphie

Histr: Otto Heubner (1843-1926), Pädiater aus Leipzig und Berlin

KL: - rötliche, stecknadelkopfgroße Effloreszenzen 

Prog: narbige Abheilung möglich, insbes. bei bakterieller Superinfektion

- Mundschleimhaut und Kapillitium sind zuerst befallen, dann der Rumpf
- starker Pruritus
- Handteller und Fußsohlen immer frei.

Lab: bei Windpocken sind keine typischen Blutbildveränderungen beschrieben

Kopl: - Windpocken-Pneumonie

- perivenöse Enzephalomyelitis der weißen Substanz (typische Form der Enzephalitis nach Viruskrankheiten oder Impfungen)
- Impetiginisation und Narbenbildung
- Otitis media
- Nephritis
- Varicella gangraenosa

Engl: varicella gangrenosa

Lit: - Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2021 Aug 1:1-3. http://doi.org/10.25259/IJDVL_65_20



- atrophe kutane Närbchen

Th: Betupfen mit 100% TCA

Lit: J Cutan Aesthet Surg. 2013 Jul;6(3):144-7 (Indien)

Meth: Eindrücken der Lösung mit Zahnstocher (4 Sitzungen alle 2 Wochen)

- postinfektiöse granulomatöse Dermatitis

Engl: granulomatous dermatitis

Lit: Cutis. 2014 Jan;93(1):50-4 (USA)

DD: - Hydroa vacciniformia an lichtexponierter Haut

- Strophulus infantum
- Prurigo simplex
- Eczema herpeticatum

- Impetigo contagiosa
- Eosinophilic dermatosis of hematologic malignancy

Syn: insect bite-like reaction

Lit: 

- Affenpocken

Engl: monkeypox

- Rickettsien-Pocken

KL: keine Schleimhautbeteiligung

So: - Varizellen bei Erwachsenen

KL: hohe Inzidenz an Enzephalitis

Risk: Immunsuppression 

Kopl: Pneumonie oder Hepatitis

- Varizellen in der Schwangerschaft

Etlg: - 1. Trimenon

Kopl: Gefahr schwerer Missbildungen beim Föten (Augen, ZNS, Gliedmaßen )

Vork: relativ selten, daher keine Indikation zur Interruptio

- 2. und 3. Trimenon

Kopl: i. d. R. nur Gefahr eines frühkindlichen Herpes zoster

- kurz vor der Geburt

Kopl: Varizellen beim Neugeborenen mit hoher Mortalität

Urs: mütterliche Antikörper konnten nicht ausreichend transplazentar übertragen werden

Prop: VZV-Immunglobulin (s. unten)

Phar: Varicellon[®]

Ind: innerhalb von 72 h nach Exposition von Schwangeren mit einem VZV-IgG-Titer von < 1/64

Prop: - Lebendimpfstoff

Phar: Varilrix[®]

Ind: Seronegative:

- gesunde Kinder ab dem vollendeten 9. Lebensmonat
- vom 12. bis 15. Lj. ohne Varizellen-Anamnese
- Frauen im gebärfähigen Alter mit Kinderwunsch
- in medizinischen Berufen
- vor oder unter medikamentöser Immunsuppression
- vor Organtransplantation
- mit Leukämie
- Vor:** klinische Remission von > 12 Monaten und Lymphozyten von mind. 1200/Mikroliter Blut
- mit schwerer atopischer Dermatitis und negativer Varizellenanamnese

Kl: - Lymphozyten < 1200/Mikroliter Blut

- SS

- akute Infektionen

- Kontaktpersonen von immunsupprimierten Pat. (Lebendimpfstoff)

Appl: s.c.

Dos: - 0,5 ml einmalig bei Kindern vom 9. Lebensmonat bis 12. Lj.

- 2x0,5 ml im Abstand von mind. 6 Wochen ab dem 13. Lj.

Note: ggf. Wiederholung nach 3 Monaten bei fortbestehender Seronegativität

- VZV-Immunglobulin

Phar: - Varicellon[®]

Ind: - Immunsupprimierte ohne Varizellenanamnese

- Schwangere ohne Varizellenanamnese

- Neugeborene, deren Mütter 96 h vor bis 48 h nach der Geburt an Varizellen oder Zoster erkrankt sind

Dos: mind. 0,2 ml/kg

- Varitect®

- Ind:** - immunsupprimierte Kinder und Erwachsene ohne Varizellenanamnese nach Exposition
- Neugeborene von Müttern, die innerhalb von 5 Tagen vor und 2 Tage nach der Geburt Varizellen entwickeln
 - Frühgeborene von Müttern ohne Varizellenanamnese, solange sie Krankenhauspflege benötigen
 - Frühgeborene nach weniger als 28 SSW oder mit weniger als 1000 g Geburtsgewicht unabhängig von der Varizellen-Anamnese der Mutter

Th: - adjuvante Therapie

Wirk: austrocknend und juckreizstillend

OTC: - lokal z. B. Anaesthesulf® Lotio, nach Eintrocknen der Bläschen Fucidine® Creme

- systemische Antihistaminika bei starkem Pruritus

- antivirale Therapie

Stoff: - Aciclovir

Ind: insbes. bei Immunsuppression

Appl: - oral

Dos: - Erwachsene: 5x/Tag 800 mg für 5-7 Tage

- Kinder < 12 J.: 4x/Tag 20 mg/kg für 5 Tage

- i.v.

Dos: 3x/Tag 5-10 mg/kg für 7 Tage

Altn: - Valaciclovir

Dos: 2-3x/Tag 500-1000 mg p.o.

- Famciclovir

Dos: 2-3x/Tag 125-250 mg p.o.

- IFN-beta

Ind: schwere unbeherrschbare Viruserkrankungen wie Varizellen bei Immunsuppression

Dos: 0,5 Mio. I.E./kg/Tag für 3-6 Tage (max. 25 Mio. I.E./Tag)

 Varizellen, Brustbereich



 Varizellen, Brustbereich, Detailansicht



 Varizellen, Rücken



 Varizellen, Rücken, Fall 2



 Varizellen, Rücken, Fall 3



 Varizellen bei Lymphom unter Rituximab



 Dysmelie



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:** Hyper eosinophilie-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