



WIKIDERM NETZWERK HAUT

ANAPHYLAXIE/ANAPHYLAKTISCHER SCHOCK

TF: - Nahrungsmittel

Bsp: Nüsse (Erdnüsse, Haselnüsse, Cahewnnüsse, Pekannüsse), Ei, Soja, Fisch, Schalentiere, Sellerie, Senf

Bed: Nahrungsmittel sind dritthäufigste Auslöser einer Anaphylaxie im Erwachsenenalter, aber häufigste Auslöser im Kindesalter

- Insektengifte

Bsp: Biene, Wespe, Hornisse, Hummel

Bed: Insektengifte sind zweithäufigste Auslöser einer Anaphylaxie im Erwachsenenalter

- Medikamente

Bsp: Analgetika (Diclofenac > ASS, Ibuprofen, Metamizol), Antibiotika, Lokalanästhetika, Röntgenkontrastmittel, Protonenpumpenhemmer, Muskelrelaxantien, Narkotika, Glukokortikoide, Herz-Kreislauf-Medikamente, Biologicals

Bed: Arzneimittel sind häufigste Auslöser einer Anaphylaxie im Erwachsenenalter; führend mit ca. 44% d. F. sind die NSAR.

- Latex

Bsp: Handschuhe, Pflaster, Kondome

- körperliche Anstrengung / anstrengungsinduzierte Anaphylaxie (exercise induced anaphylaxis)

So: food-dependent exercise induced anaphylaxis (FDEIA)

Bsp: - Weizenallergie (wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis)

AG: Omega-5-Gliadin

Pg: Möglichkeit der transdermalen Sensibilisierung durch eine Seife zur Gesichtereinigung, die Glupearl 19S enthält, ein hydrolysiertes Weizeneiweiß als Moisturizer

Th: Misoprostol (zur Suppression)

Def: Ulkustherapeutikum (Prostaglandin-E1-Analagon)

Lit: Int J Dermatol. 2011 Feb;50(2):237-8

- Hausstauballergie

Lit: Allergy Asthma Clin Immunol. 2020 Jan 6;16:2. <http://doi.org/10.1186/s13223-019-0399-1>

Urs: kontaminiertes Mehl

- idiopathische Ursachen

Di: - Prick-Test oder Prick-zu-Prick-Testung 

- Bestimmung spezifischer IgE-Ak im Serum

Ind: - Kleinkinder

- Patienten mit nicht-testfähiger Haut

- Patienten mit sehr starken Sensibilisierungen

- Patienten mit **Z.n.** höhergradiger Anaphylaxie

- Serum-Tryptase

- Eliminations-Provokations-Test

Etlg: Schweregradskala zur Klassifizierung anaphylaktoider Reaktionen (in Deutschland)

- Grad I:

KL: Urtikaria mit Pruritus und Flush

- Grad II:

KL: (zusätzlich) Dyspnoe, Rhinorrhoe, Nausea, Tachykardie und Hypotonie

Note: International wird Anaphylaxie ab Grad II definiert.

- Grad III:

KL: (zusätzlich) Brochospasmus/Zyanose, Emesis, Defäkation, Bewusstlosigkeit/Schock

- Grad IV:

KL: Atemstillstand und/oder Herz-Kreislauf-Stillstand

Th: - Akutbehandlung

Proc: Schema zur Anaphylaxie-Behandlung gemäß LL aus dem Jahr 2014 

Stoff: - Adrenalin / Epinephrin

Phar: Suprarenin® oder als Injektor

Wirk: nach 5-10 min

Appl: - intramuskulär (0,5 ml unverdünnt direkt aus der Ampulle oder per Autoinjektor, s. u.)

Ind: ab Grad II

Co: Sauerstoff inhalativ

- inhalativ

Ind: bei Obstruktion der oberen Atemwege

- i. v. (1:10 verdünnt in Portionen zu 0,5-1,0 ml)

Ind: Grad IV

Co: Sauerstoff inhalativ

- Beta-Sympathomimetika

Ind: asthmoide Beschwerden

Wirk: nach 5-10 min

Ind: bei Obstruktion der tiefen Atemwege

Appl: inhalativ

Phar: Berotec® Spray, Salbutamol®

- H1-Antihistaminikum

Stoff: Dimetinden

Wirk: nach 5-10 min bei i.v.-Gabe; nach 30-60 min bei peroraler Gabe

Appl: i.v.

- Steroidstoß

Phar: Solu-Decortin-H®

Dos: 250-500 mg

Wirk: nach 60-120 min

Appl: i.v.

Bed: Unterdrückung der biphasischen Spätreaktion insbes. asthmatischer Art

- Intubation und Reanimation / automatischer Defibrillator

Ind: Kreislaufstillstand (Grad IV) als Erstmaßnahme

- forcierte Volumensubstitution

Ind: Kreislaufstillstand (Grad IV) oder Hypotension / Schock / Bewusstlosigkeit (Grad II-III)

- stationäre Überwachung für 12-24 h nach höhergradiger Anaphylaxie

- Ausstellen eines Allergiepasses

- Rezeptur eines Notfallsets und Anleitung zur Selbstmedikation

Ind: Anaphylaxie bei schlecht meidbarem Allergen (wie Insektengift oder Nahrungsmittel)

Note: Notfallset entbehrlich bei Anaphylaxie auf spezifischen pharmakologischen Wirkstoff (da meidbar)

Rp: - Fastjekt® Autoinjektor zur i. m.-Applikation

Ind: Kinder und Erwachsene ab 30 kg Körpergewicht

Dos: 300 Mikrogramm

Note: Bei einem Körpergewicht über 60 kg kann auch erwogen werden, zwei Injektoren (0,6 mg) einzusetzen.

Appl: - graue Sicherheitskappe abziehen

- schwarze Spitze (Nadelaustritt) auf die anterolaterale Seite des Oberschenkels aufsetzen

- kräftig drücken und mindestens 10 sec gedrückt halten

- Einstichstelle 10 sec massieren

So: Fastjekt Junior®

Ind: Kinder mit 15-30 kg Körpergewicht

Dos: 150 Mikrogramm

Altn: - Jext® 300/150 Mikrogramm

- Emerade® 500/300/150 Mikrogramm

- Fenistil® Tropfen

S: halbe Flasche im Notfall austrinken (Erwachsene)

Altn: Schmelztablette oder Cetiricin-Tropfen

- Celestamine N liquidum®

S: Flasche im Notfall austrinken (Erwachsene)

Altn: rektale Applikationsform (Prednisolonäquivalent)

Ind: Kinder von 0-6 Jahren oder bis 30 kg

Dos: 100 mg Supp.

- Salbutamol® DA

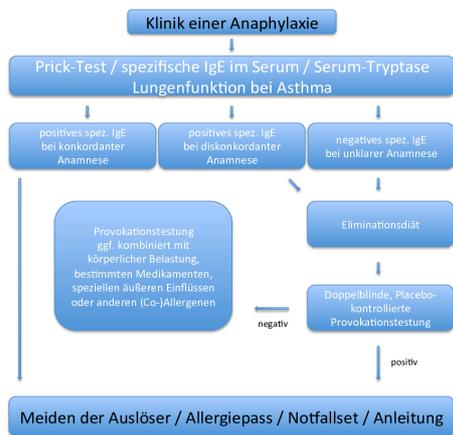
Ind: Asthma bronchiale

Dos: - 2 Hübe per Spacer bei bis zu 30 kg Körpergewicht

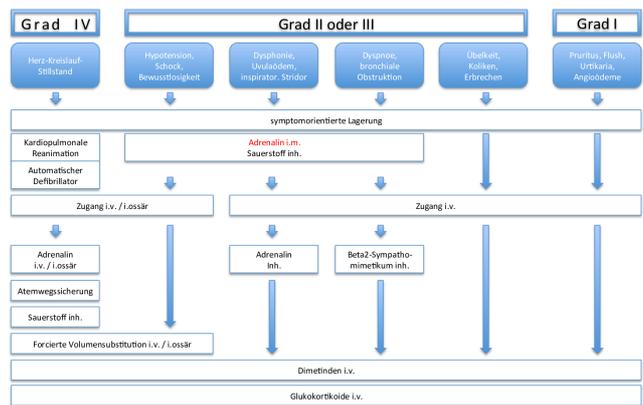
- 2-4 Hübe per Spacer bei über 30 kg Körpergewicht

Web: <http://www.anaphylaxieschulung.de>

Diagnose-Algorithmus bei Anaphylaxie



Anaphylaxie-Behandlungsschema



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) **Z.n.:** Zustand nach