

# Eosinophilie

Haupt-Ursache einer Eosinophilie sind **Allergien (Atopie)**, speziell IgE-bedingte allergische Reaktionen.

Weitere Ursachen sind **Parasiten** (z. B. Leberegel, Nematoden [Therapie: Pyrantel (z. B. Helmex®), Albendazol (z. B. Eskazole®), Mebendazol (z. B. Vermox®) oder Pyrviniumpamoat (z.B. Movelac®)] oder Ektoparasiten), **Pilze** oder **Fremdkörper** oder **Neoplasien** z.B. Mastzelltumore (selten auch Lymphome).

Oft wird (oder wurde) eine Eosinophilie aber auch als ein Anzeichen von beginnender Genesung angesehen („**die Morgenröte der Genesung**“).

**Multiple-Allergie** wird als Multiple Chemical Sensitivity - auch als MCS bezeichnet - oder auch als chemische Verletzung, Chemical Sensitivity, als eine Umweltkrankheit.

Jede allergische Krankheit ist verursacht durch eine spezifische Infektion sive Intoxikation. [BDH](#)

Main cause of eosinophilia are **allergies (atopy)**, especially IgE-related allergic reactions.

Other causes include **parasites** (eg, liver fluke, nematode [Therapy: pyrantel (for B.Helmex®), albendazole (eg Eskazole®), mebendazole (Vermox®, for example) or Pyrviniumpamoat (eg Movelac)] or ectoparasites), **fungi** or **foreign bodies** or **neoplasia** eg. Mast cell tumors (rarely lymphomata).

Oftentimes eosinophilia is (or had been) also seen as a sign of incipient recovery ("the dawn of recovery").

**Multiple allergy** is called Multiple Chemical Sensitivity - also known as MCS - or as chemical injury, chemical sensitivity, as an environmental illness (EI).

Quelle, source: <http://de.wikipedia.org/wiki/Eosinophilie>

Every allergic disease is a specific infection, or correspondingly an intoxication. [BDH](#)

## Immunosystem

Bluth MH (2007), Commins SP (2009), Van Nunen SA (2009), Erwin EA (2009), Burke G (2010), Commins SP (2011), Reiter A (2011), Wolver SE (2012), Buda P (2015)

## Viruses

Wedi B (2009)

## Bacteria

Benach JL (1986), Vichova B (2014), Minciullo (2014)

## Nematodes, Filarien

González-Miguel J (2010), Czajka C (2014)

## Toxins

Albert A (1987)

Huismans H. (1979) **Tierische Parasiten des menschlichen Auges**. Bücherei des Augenarztes ENKE Heft 80 <http://katalog.ub.uni-heidelberg.de/cgi-bin/titel.cgi?katkey=66347375>

[Benach JL](#), [Gruber BL](#), [Coleman JL](#), [Habicht GS](#), [Golightly MG](#). (1986) An **IgE response** to spirochete antigen in patients with **Lyme disease**. *Zentralbl Bakteriol Mikrobiol Hyg A*. 263(1-2), 127-32. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2437736>

Albert A (1987) **Xenobiosis. Food, drugs and poisons in the human body**. <http://www.amazon.de/Xenobiosis-Food-Drugs-Poisons-Human/dp/B0093XTUZG>  
<http://trove.nla.gov.au/work/12678198?q=+&versionId=45645960>

Van Wye JE, Hsu Y, Terr AI, Moss RB, Lane RS. (1991) **Anaphylaxis from a tick bite**. *N Engl J Med*. 324, 777–8. [[PubMed](#)]

Beaudouin E, Kanny G, Guerin B, Guerin L, Plenat F, Moneret-Vautrin DA. (1997) Unusual manifestations of hypersensitivity after a **tick bite**: report of two cases. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 79, 43–6. [[PubMed](#)]

[Bluth MH](#), [Robin J](#), [Ruditsky M](#), [Norowitz KB](#), [Chice S](#), [Pytlak E](#), [Nowakowski M](#), [Durkin HG](#), [Smith-Norowitz TA](#). (2007) **IgE anti-Borrelia burgdorferi components** (p18, p31, p34, p41, p45, p60) and increased blood CD8+CD60+ T cells in children with **Lyme disease**. *Scand J Immunol*. 65(4), 376-82. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17386029>  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3083.2007.01904.x/full>

[Ehrhardt S](#); [Burchard G D](#) (2008) Eosinophilia in Returning Travelers and Migrants. *Dtsch Arztebl Int* 105(46), 801-7; DOI: 10.3238/arztebl.2008.0801  
<http://www.aerzteblatt.de/archiv/62367/Eosinophilie-bei-Tropenrueckkehrern-und-Migranten>

Commins SP, Satinover SM, Hosen J, Mozena J, Borish L, Lewis BD, et al. (2009) **Delayed anaphylaxis, angioedema, or urticaria after consumption of red meat in patients with IgE antibodies specific for galactose- $\alpha$ -1,3-galactose**. *J Allergy Clin Immunol*. 123, 426–33. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]

Van Nunen SA, O'Connor KS, Clarke LR, Boyle RX, Fernando SL. (2009) **An association between tick bite reactions and red meat allergy in humans**. *Med J Australia*. 190, 510–1. [[PubMed](#)]

Erwin EA, Hosen J, Pollart SM, Reid MJ, Platts-Mills TA. (2009) High-titer IgE antibody specific for pollen allergens in northern California associated with both wheezing and total serum IgE. *J Allergy Clin Immunol*. 123, 706–8. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]

Wedi B, Rapp U, Wioczorek D, Kapp A (2009) **Urticaria and infections**. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 5(1), 10 doi: [10.1186/1710-1492-5-10](https://doi.org/10.1186/1710-1492-5-10)

Burke G, Wikel SK, Spielman A, Telford SR, McKay K, Krause PJ, et al. (2010) **Hypersensitivity to ticks and Lyme disease risk**. *Emerg Infect Dis*. 2005 Jan; serial on the Internet. accessed December 2010. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]

[González-Miguel J](#), [Rosario L](#), [Rota-Nodari E](#), [Morchón R](#), [Simón F](#). (2010) Identification of immunoreactive proteins of **Dirofilaria immitis** and **D. repens** recognized by sera from patients with pulmonary and subcutaneous dirofilariasis. *Parasitol Int*. 59(2), 248-56. doi: 10.1016/j.parint.2010.02.010. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20197111>

Ring J, Plötz, S (2010) **Virusinfekt, (Pseudo-)Allergie oder Autoimmunerkrankung? Nesselsucht: Gehen Sie der Ursache auf den Grund**. *MMW-Fortschr. Med* 38, 152.Jg.  
**„Eine [infekt assoziierte] Eradikationstherapie ist Bestandteil des „Münchener Schemas“ (nach Braun-Falco): Tetracyclin + Antimykotikum + Antihelminthikum + Probiotika**. In: Ring J (2004) Allergische Erkrankungen mit möglicher IgE-Beteiligung. Urticaria und Quincke-Ödem. In Ring J eds.: *Angewandte Allergologie. Medizin und Wissen*. Urban und Vogel Medien und Medizin Verlagsgesellschaft, München 128-137

[Commins SP](#), [James HR](#), [Kelly EA](#) (2011) The relevance of tick bites to the production of IgE antibodies to the mammalian oligosaccharide galactose- $\alpha$ -1,3-galactose. *J Allergy Clin Immunol*. 127(5), 1286–1293.e6. . doi: [10.1016/j.jaci.2011.02.019](https://doi.org/10.1016/j.jaci.2011.02.019) PMID: PMC3085643 NIHMSID NIHMS273885 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3085643/>

Reiter A, Goede J, Metzgeroth G, Sperr WR, Valent P (2011) Eosinophilie - assoziierte **Myeloproliferative Erkrankungen** (MPN-Eo) <http://www.dgho-onkopedia.de/de/onkopedia/leitlinien/eosinophilie-assozierte-myeloproliferative>

Labor 28 (2011) Differenzialdiagnose der Eosinophilie. <http://www.labor28.de/pdf/laborinfo/194-Eosinophilie.pdf>

Sims H, Erber WN (2012) **Diagnostik beim Zufallsbefund Eosinophilie**. Minireview BJJ Rational Testing 101(2), 123-125 <http://www.biham.unibe.ch/unibe/medizin/biham/content/e7950/e9805/e9879/linkliste63636/DiagnosebeimZufallsbefundEosinophilie.pdf>

Wolver SE, Sun DR, Commins SP, Schwartz LB (2012) **A Peculiar Cause of Anaphylaxis: No More steak? The Journey to Discovery of a Newly Recognized Allergy to Galactose-alpha-1,3-galactose Found in Mammalian Meat**. Journal of General Internal Medicine DOI: 10.1007/s11606-012-2144-z <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11606-012-2144-z>

Zur Hausen H (2012) **Red meat consumption and cancer: Reasons to suspect involvement of bovine infectious factors in colorectal cancer**. International Journal of Cancer **130(11)**, 2475–2483

**Tick Allergy**. (2014) Australian society of clinical immunology and allergy. ASCIA PCC Tick allergy 2014347.24 KB <http://www.allergy.org.au/patients/insect-allergy-bites-and-stings/tick-allergy> [http://www.allergy.org.au/images/pcc/ASCIA\\_PCC\\_Tick\\_allergy\\_2014.pdf](http://www.allergy.org.au/images/pcc/ASCIA_PCC_Tick_allergy_2014.pdf)

Czajka C, Becker N, Joest H, et al. (2014) Stable transmission of **Dirofilaria repens nematodes**, northern Germany. Emerg Infect Dis. 20(2), 328-31 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3901495/>

Vichova B, Miterpakova M, Iglodyova A. (2014) Molecular detection of co-infections with Anaplasma phagocytophilum and/or **Babesia canis canis** in **Dirofilaria**-positive dogs from Slovakia. Vet Parasitol. pii: S0304-4017(14)00064-8 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24630708>

Minciullo PL, Cascio A, Barberi G, Gangemi S. (2014) **Urticaria and bacterial infections**. *Allergy Asthma Proc*. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24857191>

„Many bacterial infections have been associated with urticaria manifestation, such as *Helicobacter pylori*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Mycoplasma pneumonia*, *Salmonella*, *Brucella*, *Mycobacterium leprae*, *Borrelia*, *Chlamydia pneumonia*, and *Yersinia enterocolitica*. In some cases the skin manifestations, described as urticaria, could be caused by the presence of the microorganism in the skin, or for the action of their toxins, or to the complement activation mediated by circulating immune complexes. Although only a weak association with urticaria of unclear pathogenesis exists, clinicians should consider these bacterial agents in the workup of the patients with urticaria. The eradication of the infection could, in fact, lead to the resolution of urticaria.“

Sujata P. Thawani, Thomas H. Brannagan III, Benjamin Lebwohl, Peter H. R. Green, Jonas F. Ludvigsson. (2015) **Risk of Neuropathy Among 28 □ 232 Patients With Biopsy-Verified Celiac Disease**. *JAMA Neurology*, published online May 11, 2015, doi:10.1001/jamaneurol.2015.0475

Buda P, Zawadka K, Wadowska-Kłopotek W et al. (2015) **Cerebrospinal fluid eosinophilia in a child with neuroborreliosis**. *Wiad Lek*. 68(1), 92-4. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26094340>

**Ascaris suum, Schweinespulwurm**. Literaturübersicht. [http://www.diss.fu-berlin.de/diss/servlets/MCRFileNodeServlet/FUDISS\\_derivate\\_00000003278/03\\_litue.pdf;jsessionid=5222639803E29100D3010D45E2D2A4EB?hosts=](http://www.diss.fu-berlin.de/diss/servlets/MCRFileNodeServlet/FUDISS_derivate_00000003278/03_litue.pdf;jsessionid=5222639803E29100D3010D45E2D2A4EB?hosts=)

**Toxocara canis, Hundespulwurm**.

<http://www.meduniwien.ac.at/Tropenmedizin/downloads/downloads/SteckbriefToxokarose.pdf>

➔ **Mikrofilarien** <http://www.xerlebnishaft.de/mikrofilarien.pdf>

➔ **Fadenwurminfektionen** [http://de.wikipedia.org/wiki/Fadenwurminfektionen\\_des\\_Hundes](http://de.wikipedia.org/wiki/Fadenwurminfektionen_des_Hundes)

- **Hundehautwurm in Stechmücken gefunden** <http://m.aerzteblatt.de/print/144674.htm>  
[http://www15.bni-hamburg.de/bni/bni2/neu2/inc/news/news\\_pdf/files/2013/PM-BNI\\_Filarie-Muecke\\_130709.pdf](http://www15.bni-hamburg.de/bni/bni2/neu2/inc/news/news_pdf/files/2013/PM-BNI_Filarie-Muecke_130709.pdf)
- **Infektion mit Zwergfadenwurm** <http://www.med1.de/Laien/Krankheiten/Tropen/Wuermer/Zwergfadenwurm/>
- **Würmer (Helminten)** <http://www.med1.de/Laien/Krankheiten/Tropen/Wuermer/#p03>
- **Saugwürmer (Trematoden) Leberegel** <http://de.wikipedia.org/wiki/Saugw%C3%BCrmer>  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Leberegel> <http://de.wikipedia.org/wiki/Dicrocoeliose> [Medikament: Praziquantel = Biltricide (D), Cesol (D), Cysticide (D)]
- **Cave Epilepsie durch Infektion mit Toxocara canis** [ Medikament: Thiabendazol ]
  
- **Fungi, Pilze als Toxin-Bildner** <http://www.xerlebnishaft.de/amphibiensterben.pdf>
- **Fungi, Pilze als Zwischenwirte** <http://www.kabilahsystems.de/fluconazol.pdf>
- **Physiologische Pilz-Reduktion** <http://www.kabilahsystems.de/ungesaettffetts.pdf>
  
- **Xenobiotika** Albert A (1987) **Xenobiosis. Food, drugs and poisons in the human body.**  
<http://www.amazon.de/Xenobiosis-Food-Drugs-Poisons-Human/dp/B0093XTUZG>  
<http://trove.nla.gov.au/work/12678198?q=+&versionId=45645960>

### **Mangantransport Blockade bei Borrelien**

Ouyang Z et al. (2009) **A manganese transporter, BB0219 (BmtA), is required for virulence by the Lyme disease spirochete, Borrelia burgdorferi.** Proc Natl Acad Sci U S A. 106(9), 3449-54. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19218460>

**Mangan-Transport-Blockade bei Borrelien durch das Antihistaminicum Loratadin** (z.B. Claritin®)

[Bernt - Dieter Huismans](#) Letzte Revision Dezember 2017 [www.Huismans.click](http://www.Huismans.click)  
Back to top: <http://www.xerlebnishaft.de/eosinophilie.pdf>

