

**a) Publikationen als Erstautor (in wissenschaftlichen Zeitschriften mit Review-System)**

1. Schumann H, Kiritsi D, Hausser I, Kohlhase J, Peters J, Ott H, Sieron AL, Valari M, Bruckner-Tuderman L and Has C: Phenotypic spectrum of epidermolysis bullosa associated with integrin alpha6beta4 mutations. *Br J Dermatol.* 2013 Mar; 169(1):115-24
2. Schumann H, Roth W, Has C, Volz A, Erfurt-Berge C, Magin TM, Bruckner-Tuderman L. Verrucous carcinoma in epidermolysis bullosa simplex possibly associated with a novel mutation in the keratin 5 gene. *Br J. Dermatol.* 2012 Oct;167(4):929-36
3. Schumann H, Calow T, Weckesser S, Müller ML, Hoffmann G. Water-filtered infrared-A (wIRA) for the treatment of chronic venous stasis ulcers of the lower legs at home – a randomized controlled blinded study. *Br. J. Dermatol.* 2011 Sept; 165(3):541-51
4. Schumann H, Has C, Kohlhase J, Bruckner-Tuderman L. Dystrophic epidermolysis bullosa pruriginosa is not associated with frequent FLG gene mutations. *Br J Dermatol.* 2008 Aug;159(2):464-9.
5. Zimmer KP, Schumann H (shared first author), Mecklenbeck S, Bruckner-Tuderman L. Esophageal stenosis in childhood: dystrophic epidermolysis bullosa without skin blistering due to collagen VII mutations. *Gastroenterology.* 2002 Jan;122(1):220-5.
6. Schumann H, Baetge J, Tasanen K, Wojnarowska F, Schäcke H, Zillikens D, Bruckner-Tuderman L: The shed ectodomain of collagen XVII/BP180 is targeted by autoantibodies in different blistering skin diseases. *Am J Pathol.* 2000 Feb; 156(2): 685-95.
7. Schumann H, Amann U, Tasanen K, Müller S, Zillikens D, Metze D, Luger T, Bruckner-Tuderman L, Bonsmann G: A child with localized vulval pemphigoid and IgG autoantibodies targeting the C-terminus of collagen XVII/BP180. *Br J Dermatol.* 1999 Jun; 140(6): 1133-8.
8. Schumann H, Hammami-Hauasli N, Pulkkinen L, Mauviel A, Küster W, Lüthi U, Owaribe K, Uitto J, Bruckner-Tuderman L: Three novel homozygous point mutations and a new polymorphism in the COL17A1 gene: relation to biological and clinical phenotypes of junctional epidermolysis bullosa. *Am J Hum Genet.* 1997 Jun; 60(6): 1344-53.

**b) Publikation als Letztautor (in wissenschaftlichen Zeitschriften mit Review-System)**

1. Christa M. Scheele , Wiebke Göhner, Hauke Schumann. Querschnittstudie zu Skin Tears in fragiler Altershaut: Pflegedefizite bei einer häufigen Problematik in Deutschland. 2020 *Pflege* epub Mai 15, <https://doi.org/10.1024/1012-5302/a000742>
2. Schwiager-Briel A, Kiritsi D, Schempp C, Has C, Schumann H. Betulin-Based Oleogel to Improve Wound Healing in Dystrophic Epidermolysis Bullosa: A Prospective Controlled Proof-of-Concept Study. *Dermatol Res Pract.* 2017;2017:5068969. doi:

- 10.1155/2017/5068969. Epub 2017 May 22.:
3. Siebert J, Frey L, Beeh S, Stiefvater E, Bürkle L, Schumann H. Simulation in nursing education: Evidence and empirical knowledge with a teaching method. *Pädagogik der Gesundheitsberufe* 2018 Jan. 1 (5): 59-65. doi: 10293.000/30000-1546
  4. Grobe D, Schumann H. Die Rolle der Heilpädagogik in Sozialpädiatrischen Zentren in Deutschland. *Heilpaedagogik.de*. 2013; 4:
  5. Weckesser S, Laszczyk MN, Müller ML, Schempp CM, Schumann H. Topical treatment of necrotising herpes zoster with a betulin-based emulsion obtained from birch bark. *Forschende Komplementärmedizin*. 2010 Oct;17(5):271-3.
  6. Keller A, Müller ML, Calow T, Kern IK, Schumann H. Bandage pressure measurement and training: simple interventions to improve efficacy in compression bandaging. *Int Wound J*. 2009; Oct;6(5):324-30
  7. E. Geißler, H. Schumann: Wassergefiltertes Infrarot A (wIRA) bei ulzerierter Morphea - Water-filtered infrared A (wIRA). *Zeitschrift für Wundheilung* 2009; 2:188-91
  8. Calow T, Oberle K, Bruckner-Tuderman L, Jakob T, Schumann H. Contact dermatitis due to use of Octenisept(R) in wound care. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2009 Sep;7(9):759-65.

#### **c) Publikation als Co-Autor (in wissenschaftlichen Zeitschriften mit Review-System)**

1. Reimer A, Hess M, Schwieger-Briel A, Kiritsi D, Schauer F, Schumann H, Bruckner-Tuderman L, Has C. Natural history of growth and anaemia in children with epidermolysis bullosa: a retrospective cohort study. 2019 *Br J Dermatol*. 10.1111/bjd.18475. doi:10.1111/bjd.18475
2. Has C, Schumann H, Leppert J, He Y, Hartmann B, Hausser I, Kohlhase J. Monoallelic large intragenic KRT5 deletions account for genetically unsolved cases of epidermolysis bullosa simplex. *J Invest Dermatol*. 2017 Oct;137(10):2231-2234. doi: 10.1016/j.jid.2017.05.016. Epub 2017 May 30. No.
3. Barret JP, Podmelle F, Lipový B, Rennekampff HO, Schumann H, Schwieger-Briel A, Zahn TR, Metelmann HR. Accelerated re-epithelialization of partial-thickness skin wounds by a topical betulin gel: Results of a randomized phase III clinical trials program. 2017 Sep;43(6):1284-1294. doi: 10.1016/j.burns.2017.03.005. Epub 2017 Apr 8.
2. Swoboda SJ, Schumann H, Kiritsi D. A leg ulcer with pulsating varicose veins - from the legs to the heart. *Int Wound J*. 2018 15(1):62-64doi: 10.1111/iwj.12834.
1. Rennekampff HO, Fimmers R, Metelmann HR, Schumann H, Tenenhaus M. Reliability of photographic analysis of wound epithelialization assessed in human skin graft donor sites and epidermolysis bullosa wounds. *Trials*. 2015 28;16(1):235. doi: 10.1186/s13063-015-0742-x.
2. Metelmann HR, Brandner JM, Schumann H, Bross F, Fimmers R, Böttger K, Scheffler A, Podmelle F. Accelerated re-epithelialisation by triterpenes - proof of concept in healing of surgical skin lesions. *Skin Pharmacol Physiol*. 2015;28(1):1-11
3. Dissemond J, Augustin M, Eming S, Goerge T, Horn T, Karrer S, Schumann H,

- Stücker M. Modern wound care - practical aspects of non-interventional topical treatment of patients with chronic wounds. *J Dtsch Dermatol Ges JDDG* 2014 12;12(7):541-54.
3. Metelmann HR, Brandner J, Schumann H, Bross F, Hoffmann M, Podmelle F. Accelerating the aesthetic benefit of wound healing by triterpene. *J Craniomaxillofac Surg*. 2012 Jul;40(5):e150-4  
Planung, Patientenbetreuung, Auswertung, Manuskriptarbeit
  4. Kiritsi D, Kern JS, Schumann H, Kohlhase J, Has C, Bruckner-Tuderman L. Molecular mechanisms of phenotypic variability in junctional epidermolysis bullosa. *J Med Genet*. 2011 Jul;48(7):450-7  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  5. Leverkus M, Ambach A, Hoefeld-Fegeler M, Kohlhase J, Schmidt E, Schumann H, Has C, Gollnick H. Late-onset inversa recessive dystrophic epidermolysis bullosa caused by glycine substitutions in collagen type VII. *Br J Dermatol*. 2011 May;164(5):1104-6.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  6. Knab J, Schumann H, Kaltoven H, Steinmann D. Anaesthesia for children with epidermolysis bullosa. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*. 2010 Oct;45(10):618-24.  
Planung, Datensammlung, Patientenbetreuung, Fotodokumentationen, Manuskriptarbeit
  7. Schwieger-Briel A, Kiritsi D, Schumann H, Meiss F, Technau K, Bruckner-Tuderman L. Grey spots in a patient with dystrophic epidermolysis bullosa. *Br J Dermatol*. 2010 Nov;163(5):1124-6.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  8. Arin MJ, Grimberg G, Schumann H, de Almeida Jr H, Chang YR, Tadini G, Kohlhase J, Krieg T, Bruckner-Tuderman L, Has C. Identification of novel and known KRT5 and KRT14 mutations in 53 patients with epidermolysis bullosa simplex: correlation between genotype and phenotype. *Br J Dermatol*. 2010 Jun;162(6):1365-9.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  9. Kiritsi D, Cosgarea I, Franzke CW, Schumann H, Oji V, Kohlhase J, Bruckner-Tuderman L, Has C. Acral Peeling Skin Syndrome with TGM5 Gene Mutations May Resemble Epidermolysis Bullosa Simplex in Young Individuals. *J Invest Dermatol*. 2010 Jun;130(6):1741-6.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  10. Kautz O, Schumann H, Degerbeck F, Venemalm L, Jakob T. Severe anaphylaxis to the antiseptic polyhexanide. *Allergy*. 2010 Aug;65(8):1068-70  
Studieninitiation, Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Testungen, Auswertung, Manuskriptarbeit
  11. Kern JS, Grüniger G, Imsak R, Müller ML, Schumann H, Kiritsi D, Emmert S, Borozdin W, Kohlhase J, Bruckner-Tuderman L, Has C. Forty-two novel COL7A1

- mutations and the role of a frequent single nucleotide polymorphism in the MMP1 promoter in modulation of disease severity in a large European dystrophic epidermolysis bullosa cohort. *Br J Dermatol.* 2009 Nov;161(5):1089-97  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
12. Has C, Ludwig RJ, Herz C, Kern JS, Ussar S, Ochsendorf FR, Kaufmann R, Schumann H, Kohlhase J, Bruckner-Tuderman L. C-terminally truncated kindlin-1 leads to abnormal adhesion and migration of keratinocytes. *Br J Dermatol.* 2008 Nov;159(5):1192-6.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  13. Fritsch A, Loeckermann S, Kern JS, Braun A, Bösl MR, Bley TA, **Schumann H**, von Elverfeldt D, Paul D, Erlacher M, Berens von Rautenfeld D, Hausser I, Fässler R, Bruckner-Tuderman L. A hypomorphic mouse model of dystrophic epidermolysis bullosa reveals mechanisms of disease and response to fibroblast therapy. *J Clin Invest.* 2008 May;118(5):1669-79.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  14. von Felbert V, **Schumann H**, Mercer JB, Strasser W, Daeschlein G, Hoffmann G. Therapy of chronic wounds with water-filtered infrared-A (wIRA): *GMS Krankenhaushyg Interdiszip.* 2007;2(2):Doc52.  
<http://www.egms.de/pdf/journals/dgkh/2008-2/dgkh000085.pdf>  
Planung, Auswertung, Manuskriptarbeit
  15. Volz A, Has C, **Schumann H**, Bruckner-Tuderman L: Network epidermolysis bullosa: molecular pathomechanisms and novel therapeutic approaches. *J Dtsch Dermatol Ges.* 2007 Apr; 5(4): 274-9  
Planung, Patientenbetreuung, Datensammlung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  16. Bürkle T, Schumann H, Ganslandt T, Balkan C, Prokosch HU: Getting the Data out of the Electronic Medical Record: An Example for Department Support Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics R. Engelbrecht et al (Eds)- ENMI. 2005: 1061-66  
Mitarbeit bei Planung, Datensammlung, Auswertung
  17. Fukumoto T, Umekawa T, Higuchi M, Hashimoto T, Schumann H, Bruckner-Tuderman L, Asada H, Miyagawa S: Childhood epidermolysis bullosa acquisita with autoantibodies against all 3 structural domains of type VII collagen. *J Am Acad Dermatol.* 2004 Mar;50(3):480-2.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  18. Franzke CW, Tasanen K, **Schumann H**, Bruckner-Tuderman L. Collagenous transmembrane proteins: collagen XVII as a prototype. *Matrix Biol.* 2003 Jun;22(4):299-309.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten / Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
  19. McMillan JR, Matsumura T, Hashimoto T, **Schumann H**, Bruckner-Tuderman L, Shimizu H. Immunomapping of EBA sera to multiple epitopes on collagen VII:

further evidence that anchoring fibrils originate and terminate in the lamina densa. *Exp Dermatol.* 2003 Jun;12(3):261-7.

Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten /  
Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit

20. Bürkle T, Ganslandt T, Kunze U, Neumann K, Balkan C, Müller M, Veltmann U, Menzel J, Kucharzik T, Kraft M, Tübergen D, **Schumann H**, Schlüter S, Prokosch HU.: Covering Department needs inside a HIS – Is it possible ? *MIE* 2003  
Planung, Mitarbeit bei Datensammlung und -auswertung
21. Bauer J, **Schumann H**, Sönnichsen K, Tomaske M, Bosk A, Bruckner-Tuderman L, Rassner G, Garbe C: Molecular diagnostics facilitate distinction between lethal and non-lethal subtypes of junctional epidermolysis bullosa: a case report and review of the literature. *Eur J Pediatr.* 2002 Dec; 161(12): 672-9  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten /  
Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
22. G. Beljan, H. **Schumann**, L Bruckner-Tuderman: Epidermolysis bullosa: Mehr als nur blasenbildende Hauterkrankung. *Kinderärztliche Praxis* 2001 Nr. 7  
Planung, Auswertung, Manuskriptarbeit
23. Tasanen K, Floeth M, **Schumann H**, Bruckner-Tuderman L: Hemizygoty for a glycine substitution in collagen XVII: unfolding and degradation of the ectodomain. *J Invest Dermatol.* 2000 Aug; 115(2): 207-12.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
24. Skaria M, Jaunin F, Hunziker T, Riou S, **Schumann H**, Bruckner-Tuderman L, Hertl M, Bernard P, Saurat JH, Favre B, Borradori L: IgG autoantibodies from bullous pemphigoid patients recognize multiple antigenic reactive sites located predominantly within the B and C subdomains of the COOH-terminus of BP230. *J Invest Dermatol.* 2000 May; 114(5): 998-1004.  
Planung, Patientenbetreuung, Mitarbeit bei Experimenten /  
Immunfluoreszenzmikroskopie, Auswertung, Manuskriptarbeit
25. Tasanen K, Eble JA, Aumailley M, **Schumann H**, Baetge J, Tu H, Bruckner P, Bruckner-Tuderman L: Collagen XVII is destabilized by a glycine substitution mutation in the cell adhesion domain Col15. *J Biol Chem.* 2000 Feb 4; 275(5): 3093-9.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
26. Zillikens D, Herzele K, Georgi M, Schmidt E, Chimanovitch I, **Schumann H**, Mascaro JM, Diaz LA, Bruckner-Tuderman L, Bröcker EB, Giudice GJ: Autoantibodies in a subgroup of patients with linear IgA disease react with the NC16A domain of BP1801. *J Invest Dermatol.* 1999 Dec; 113(6): 947-53.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
27. Schmidt E, Herzele K, **Schumann H**, Wesselmann U, Chimanovitch I, Bruckner-Tuderman L, Bröcker EB, Giudice GJ, Zillikens D: Linear IgA disease with circulating IgA antibodies against the NC16A domain of BP180. *Br J Dermatol.* 1999 May; 140(5): 964-6.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
28. Mecklenbeck S, Hammami-Hausli N, Höpfner B, **Schumann H**, Kramer A, Küster W, Bruckner-Tuderman L: Clustering of COL7A1 mutations in exon 73: implications for mutation analysis in dystrophic epidermolysis bullosa. *J Invest Dermatol.* 1999

- Mar; 112(3): 398-400.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
29. Schäcke H, Schumann H, Hammami-Hauasli N, Raghunath M, Bruckner-Tuderman L: Two forms of collagen XVII in keratinocytes. A full-length transmembrane protein and a soluble ectodomain. *J Biol Chem*. 1998 Oct 2; 273(40): 25937-43  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
30. Hammami-Hauasli N, **Schumann H**, Raghunath M, Kilgus O, Lüthi U, Luger T, Bruckner-Tuderman L: Some, but not all, glycine substitution mutations in COL7A1 result in intracellular accumulation of collagen VII, loss of anchoring fibrils, and skin blistering. *J Biol Chem*. 1998 Jul 24; 273(30): 19228-34.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit
31. Hammami-Hauasli N, Kalinke DU, **Schumann H**, Kalinke U, Pontz BF, Anton-Lamprecht I, Pulkkinen L, Zimmermann M, Uitto J, Bruckner-Tuderman L: A combination of a common splice site mutation and a frameshift mutation in the COL7A1 gene: absence of functional collagen VII in keratinocytes and skin. *J Invest Dermatol*. 1997 Sep; 109(3): 384-9.  
Planung, Mitarbeit bei Experimenten, Auswertung, Manuskriptarbeit

#### f) Buchbeiträge

1. B. Zernikow, **H. Schumann**: Kapitel 7.9 Epidermolysis bullosa, In Palliativversorgung von Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen, Von Boris Zernikow (Hrsg.). Springer Verlag 2013, 2. Auflage, Seite 454-457
2. **H. Schumann**: Chronische Wunden. In: Rationale Pharmakotherapie, Hrsg Ulrich Scharmer et al, Med. Komm. Verlag 2009, Kapitel 2.8.2 S.100-103
3. **H. Schumann**: Das diabetische Fußsyndrom und andere Hautprobleme beim Diabetes mellitus. In: Fortschritte der praktischen Dermatologie und Venerologie 2008, T. Ruzicka, H. Wolff, P. Thomas, J. Prinz (Hrsg.) Springer Verlag 2009, Seite 130-136
4. **H. Schumann**: Epidermolysis bullosa. Kapitel 6 Symptomerfassung und Therapie, In Palliativversorgung von Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen, Von Boris Zernikow (Hrsg.). Springer Verlag 2008, Seite 278-280
5. B. Zernikow, **H. Schumann**: Epidermolysis bullosa. Kapitel 7 Besonderheiten der pädiatrischen Palliativversorgung bei besonderen Patientengruppen, In Palliativversorgung von Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen, Von Boris Zernikow (Hrsg.). Springer Verlag 2008, Seite 345-348
6. D. Nashan, **H. Schumann**, J. Meis, S. Kliesch Harninkontinenz: Übersicht zur Klinik, Prävention und Therapie dermatologischer Folgeerkrankungen. In: Handbuch Geriatrie, Lehrbuch für Praxis und Klinik, Hrsg. A.M. Raem, H. Fenger, G.F. Kolb et al Deutsche Krankenhaus Verlagsgesellschaft mbH 2005
7. **H. Schumann**, L. Bruckner-Tuderman: Molekulare Diagnostik hereditärer Dermatosen. In: Fortschritte der Praktischen Dermatologie und Venerologie Nr. 17 Springer Verlag 2000, Seite 31-36

8. L. Bruckner-Tuderman, **H. Schumann**: Dermatologische Getherapie: Utopie oder Realität. In Fortschritte der Praktischen Dermatologie und Venerologie Nr. 18 Springer Verlag 1998, Seite 316-320

Freiburg im September 2020