



2020

Beck CE, **Rudolph D**, Mahn C, Etspüler A, Korf M, Lüthke M, Schindler E, Päkert S, Trapp A, Megens JHAM, Oppitz F, Badelt G, Röher K, Genähr A, Fink G, Müller-Lobeck L, Becke-Jakob K, Wermelt JZ, Boethig D, **Eich C**, Sümpelmann R. Impact of clear fluid fasting on pulmonary aspiration in children undergoing general anesthesia: Results of the German prospective multicenter observational (NiKs) study. Paediatr Anaesth. 2020 Jun 13.

Landsleitner B, **Eich C**. Analgesie und Notfallnarkose bei Kindern. Notfallmedizin up2date 2020; 15 (4): 1–17

Hoffmann F, Demirakca S, Rellensmann G, Both C, Brenner S, **Eich C**, Jung P, Becke K, Landsleitner B. Eignung von Respiratoren in der pädiatrischen Notfallrettung. Stellungnahme der Sektion Pädiatrische Intensiv- und Notfallmedizin der DIVI. Notarzt 2020; 36: 137-140

2019

Eich C, Arndt S. Tips and tricks: release of a tongue entrapped in a bottle with the use of positive pressure. Eich C, et al. Eur J Anaesthesiol. 2019 Dec;36(12):976-978.

Beck CE, **Rudolph D**, Becke-Jakob K, Schindler E, Etspüler A, Trapp A, Fink G, Müller-Lobeck L, Röher K, Genähr A, **Eich C**, Sümpelmann R. Real fasting times and incidence of pulmonary aspiration in children: Results of a German prospective multicenter observational study. Paediatr Anaesth. 2019 Oct;29(10):1040-1045.

Ghamari S, Höhne C, Becke K, **Eich C**, Kramer S, Hoefl A, Wermelt J, Ellerkmann RK. S2e-Leitlinie: Prävention und Therapie des pädiatrischen Emergence Delir, Anästh Intensivmed 2019;60:445–455.

Landsleitner B, Heinzl O, **Eich C**, Gräsner JT, Jung P, Schaumberg A, Nicolai T, Hoffmann F. Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen. Gemeinsame Empfehlung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI), der Sektion Pädiatrische Intensiv- und Notfallmedizin der DIVI sowie der Gesellschaft für Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Notfall Rettungsmed August 2019; 22 (5): 430–441

Wenzel V, Böttiger BW, Fries M, **Eich C**. Kardiopulmonale Reanimation. Buchkapitel in: Die Anästhesiologie. Hrsg.: Rossaint R, Werner C, Zwißler B. Springer Verlag. 4. Auflage 2019.

Jung P, Landsleitner B, **Eich C**. Herz-/Kreislaufstillstand bei Kindern. Buchkapitel in: Referenz Notfallmedizin. Hrsg.: Scholz J, Gräsner JT, Bohn A. Thieme Verlag 2019





Jordi-Ritz EM, **Eich C**. Simulation in der Kinderakutmedizin. Buchkapitel in: Simulation in der Medizin. Hrsg.: St. Pierre M, Breuer G. Springer Verlag 2019

Guericke H, Boos K, Ertrinkungsunfälle. Kinder-Notfall-Intensiv-Buch, 4. Aufl. 2019; Elsevier-Verlag, S. 449-458

2018

Landsleitner B, Heinzl O, **Eich C**, Gräsner JT, Jung P, Schaumberg A, Nicolai T, Hoffmann F. Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen. Gemeinsame Empfehlung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI), der Sektion Pädiatrische Intensiv- und Notfallmedizin der DIVI sowie der Gesellschaft für Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Anästh Intensivmed 2018;59:608-618

Kramer S, Krebs M, Spies C, Ghamari S, Höhne C, Becke K, **Eich C**, Hoefl A, Wermelt J, Ellerkmann RK. Drama im Aufwachraum: Das pädiatrische Emergence Delir. Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther. 2018 Nov;53(11-12):766-776. (AWMF-S2e-Leitlinie, Reg. Nr. 001/035)

Becke K, **Eich C**, Höhne C, Jöhr M, Machotta A, Schreiber M, Sümpelmann R. Choosing wisely in paediatric anaesthesia – an interpretation of the German Scientific Working Group of Paediatric Anaesthesia (WAKKA). Paediatr Anaesth 2018 2018 May 30 (Epub ahead of print)

Becke K, **Eich C**, Landsleitner B. Die kardiopulmonale Reanimation der Schwangeren. Anästh Intensivmed 2018; 59: 12-22

2017

Eich C. Kommentar: Gibt es einen rationalen Grund, sich nicht um die stete Verbesserung von Sicherheit und Qualität in der Kinderanästhesie zu bemühen? Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 2017; 52: 749-751

Brenner S, **Eich C**, Rellensmann G, Schuhmann MU, Nicolai T, Hoffmann F. Empfehlung zum Temperaturmanagement nach Atem-Kreislauf-Stillstand und schwerem Schädel-Hirn-Trauma im Kindesalter jenseits der Neonatalperiode. Stellungnahme der Gesellschaft für Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI) und der AG Kinderintensivmedizin des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Kinderanästhesie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (WAKKA). Monatsschr Kinderheilkd. 2017; 165: 1112-1119





Helm M, Gräsner JT, Gries A, Fischer M, Böttiger BW, **Eich C**, Landsleitner B, Weiss M, Strauß J, Höhe C, Becke K, Bernhard M. Die intraossäre Infusion in der Notfallmedizin. S1-Leitlinie. AWMF-Register Nr. 001/042 (11/2017)

López-Herce J, Rodríguez Núñez A, Maconochie I, Van de Voorde P, Biarent D, **Eich C**, Bingham R, Rajka T, Zideman D, Carrillo Á, de Lucas N, Calvo C, Manrique I; Grupo Pediátrico del Consejo ERC; Grupo Español de RCP Pediátrica y Neonatal. [Current international recommendations for pediatric cardiopulmonary resuscitation: the European guidelines]. Emergencias. 2017 Jul; 29(4):266-281.

Eich C. Kommentar: Niedrige Propofol-Dosis vor Intubation effektiv. Neonatologie Scan 2017; 06: 11-13

Habre W, Disma N, Virag K, Becke K, Hansen TG, Jöhr M, Leva B, Morton NS, Vermeulen PM, Zielinska M, Boda K, Veyckemans F; **APRICOT Group of the European Society of Anaesthesiology Clinical Trial Network**. Incidence of severe critical events in paediatric anaesthesia (APRICOT): a prospective multicentre observational study in 261 hospitals in Europe. Lancet Respir Med. 2017 May;5(5): 412-425.

Wirtz S, **Eich C**, Becke K, Brenner S, Callies A, Harding U, Höhne C, Hoffmann F, Kaufmann J, Landsleitner B, Marung H, Nicolai T, Reifferscheid F, Trappe U, Jung P. Anwendung kognitiver Hilfsmittel im Kindernotfall: Interdisziplinär konsentierete Stellungnahme. Anaesthesist. 2017 Mai; 66(5):340-346

Becke K, **Eich C**, Höhne C. News from the pediatric anesthesia societies: the German Scientific Working Group for Paediatric Anaesthesia (Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kinderanästhesie, WAKKA). Paediatr Anaesth. 2017 May;27(5): 449-450.

Becke K, **Eich C**, Höhne C, Engelhardt T, Hansen TG, Weiss M. Kinderanästhesie – was wirklich wichtig ist. Deutsches Ärzteblatt 2017; 114; 4: 27.01.2017

Becke K, **Eich C**, Höhne C, Kranke P, Volk T. Anästhetika und Sedativa: Neue FDA-Warnung für kleine Kinder und Schwangere. Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI). Anästh Intensivmed 2017; 58: 119

Eich C, Landsleitner B. Die kardiopulmonale Reanimation von Kindern (Paediatric Life Support). Kardiologie up2date 2017;13:147-159

Kaufmann J, Becke K, Höhne C, **Eich C**, Goeters C, Güß T, Eli M, Windirsch M, Laschat M, Wappler F, Neubert A, Rascher W, Bittner S, Ullrich L. S2e Leitlinie Medikamentensicherheit in der Kinderanästhesie. Anästh Intensivmed 2017; 58: 1-13

Nemeth M, Jacobsen N, Bantel C, Fieler M, Sümpelmann R, **Eich C**. Intranasal analgesia and sedation in pediatric emergency care – a prospective observational study on the implementation of an institutional protocol in a tertiary children's hospital. Pediatr Emerg Care. 2017 Jan 24.





Brenner S, **Eich C**, Rellensmann G, Schuhmann MU, Nicolai T, Hoffmann F. Empfehlung zum Temperaturmanagement nach Atem-Kreislauf-Stillstand und schwerem Schädel-Hirn-Trauma im Kindesalter jenseits der Neonatalperiode. Stellungnahme der Gesellschaft für Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI) und der AG Kinderintensivmedizin des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Kinderanästhesie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (WAKKA). Anaesthesist. 2017 Jan 13.

Sümpelmann R, Becke K, Brenner S, Breschan C, **Eich C**, Höhne C, Jöhr M, Kretz FJ, Marx G, Pape L, Schreiber M, Strauss J, Weiss M. Perioperative intravenous fluid therapy in children: guidelines from the Association of the Scientific Medical Societies in Germany. Paediatr Anaesth. 2017 Jan;27(1): 10-18.

2016

Becke, K, **Eich C**, Höhne C, Karst J, Kunert J. Ambulante Anästhesie bei Kindern. Anästh Intensivmed 2016; 57:596-606

Sümpelmann R, Fieler M, **Eich C**, Becke K, Badelt G, Leimkühler K, Dennhard N. Metamizole for postoperative pain therapy in infants younger than 1 year. Eur J Pediatr Surg 2016 Sept 5 (epub ahead)





Sümpelmann R, **Eich C**, Becke K. Reply to: metamizole for postoperative pain therapy. Eur J Anaesthesiol 2016 Oct;33(10):786

Eich C. Nicht Entweder-oder, sondern Sowohl-als-auch! Anaesthesist 2016; 65:413-414

Ghamari S, Höhe C, Becke K, **Eich C**, Kramer S, Hoefl A, Wermelt J, Ellerkmann RK. Prävention und Therapie des pädiatrischen Emergence Delir. S2-Leitlinie. AWMF-Register Nr. 001/035 (11/2016)

Keil J, Jung P, Schiele A, Urban B, Parsch A, Matsche B, **Eich C**, Becke K, Landsleitner B, Russo SG, Bernhard M, Nicolai T, Hoffmann F. Interdisziplinär konsentiertere Stellungnahme zum Atemwegsmanagement mit supraglottischen Atemwegshilfen in der Kindernotfallmedizin - Larynxmaske ist State-of-the-art. Anästh Intensivmed 2016; 57:377-386

Eich C, Nicolai T, Hammer J, Deitmer T, Schmittenebecher P, Schubert KP, Laschat M, Sittel C, Claßen M, Becke K, Bootz F, Höhne C, Jungehülsing M, Windfuhr J. AWMF-S2k-Leitlinie: Interdisziplinäre Versorgung von Kindern nach Fremdkörperaspiration und Fremdkörperingestion. Leitlinien Kinder- und Jugendheilkunde 2016

Eich C, Landsleitner B. Die kardiopulmonale Reanimation von Kindern (Paediatric Life Support). Notfallmedizin up2date 2011; 11:51-67

Eich C, Nicolai T, Hammer J, Deitmer T, Schmittenebecher P, Schubert KP, Laschat M, Sittel C, Claßen M, Becke K, Bootz F, Höhne C, Jungehülsing M, Windfuhr J. Interdisziplinäre Versorgung von Kindern nach Fremdkörperaspiration und Fremdkörperingestion. Laryngorhinootologie 2016 Mai;95(5): 321-331.

Eich C, Deitmer T. Einführung zur S2k-Leitlinie interdisziplinäre Versorgung von Kindern nach Fremdkörperaspiration und Fremdkörperingestion. Laryngorhinootologie 2016 Mai; 95(5):320

Eich C, Nicolai T, Hammer J, Deitmer T, Schmittenebecher P, Schubert KP, Laschat M, Sittel C, Claßen M, Becke K, Bootz F, Höhne C, Jungehülsing M, Windfuhr J. S2k-Leitlinie: Interdisziplinäre Versorgung von Kindern nach Fremdkörperaspiration und Fremdkörperingestion. Anästh Intensivmed 2016;57: 296-306.

Eich C, Landsleitner B, Jung P. Die neuen Leitlinien 2015 des European Resuscitation Council (ERC) zur kardiopulmonalen Reanimation von Kindern (Paediatric Life Support, PLS). DIVI 2016; 7(2)

Ott H, **Eich C**, Schriek K, Ludwikowski B. Epidermiolysis bullosa hereditaria bei Schulkindern und Adolescenten – Klinik und interdisziplinäres Management. Hautarzt 2016, Apr; 67(4): 279-286





Nicolai T, Schramm D, Hammer J, Eber E, **Eich C**, Hinrichs B. Bronchoskopie bei Kindern. Positionspapier zur rationalen Indikationsstellung und sicheren technischen Durchführung. Monatsschr Kinderheilkd 2016; 164:218-230.

Eich C, Landsleitner B. Reanimation - Die kardiopulmonale Reanimation von Kindern (Paediatric Life Support). Anaesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 2016; 51:196-207.

Keil J, Jung P, Schiele A, Urban B, Parsch A, Matsche B, **Eich C**, Becke K, Landsleitner B, Russo SG, Bernhard M, Nicolai T, Hoffmann F. Interdisziplinär konsentzierte Stellungnahme zum Atemwegsmanagement mit supraglottischen Atemwegshilfen in der Kindernotfallmedizin - Larynxmaske ist State-of-the-art. Anaesthesist 2016 Jan; 65(1):57-66.

2015

Eich C, Nicolai T, Hammer J, Deitmer T, Schmittbecher P, Schubert KP, Laschat M, Sittel C, Claßen M, Becke K, Bootz F, Höhne C, Jungehülsing M, Windfuhr J. AWMF-S2k-Leitlinie: Interdisziplinäre Versorgung von Kindern nach Fremdkörperaspiration und Fremdkörperingestion (Reg. 001 – 031). AWMF-Online (www.awmf.org/leitlinien/detail/II/001-031.html) 10.12.2015

Eich C. Kapitel: Airway and breathing & Severe paediatric trauma. In: European Paediatric Advanced Life Support (EPALS) Course Manual. (Hrsg.: Van de Voorde P, Biarent D, Rodriguez-Nunez A, Skellet S, Norris E) European Resuscitation Council 2015.

Eich C. Kapitel: Airway and breathing. In: European Paediatric Immediate Life Support (EPILS) Course Manual. (Hrsg.: Van de Voorde P, Biarent D, Rodriguez-Nunez A, Skellet S, Norris E) European Resuscitation Council 2015.

Maconochie IK, Bingham R, **Eich C**, López-Herce J, Rodríguez-Núñez A, Rajka T, Van de Voorde P, Zideman DA, Biarent D. Lebensrettende Maßnahmen bei Kindern („paediatric life support“), Kapitel 6 der Leitlinien zur Reanimation 2015 des European Resuscitation Council. Notfall Rettungsmed 2015 Dez; 18:932–96

Maconochie IK, Bingham R, **Eich C**, López-Herce J, Rodríguez-Núñez A, Rajka T, Van de Voorde P, Zideman DA, Biarent D; Paediatric life support section Collaborators. Section 6. Paediatric life support. Resuscitation. 2015 Oct; 95: 223-248.

de Caen AR, Maconochie IK, Aickin R, Atkins DL, Biarent D, Guerguerian AM, Kleinman ME, Kloock DA, Meaney PA, Nadkarni VM, Ng KC, Nuthall G, Reis AG, Shimizu N, Tibballs J, Veliz Pintos R; **Pediatric Basic Life Support and Pediatric Advanced Life Support Chapter Collaborators**. Part 6: Pediatric Basic Life Support and Pediatric Advanced Life Support: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Circulation. 2015 Oct 20;132(16 Suppl 1): S177-203.





Monsieurs KG, Nolan JP, Bossaert LL, Greif R, Maconochie IK, Nikolaou NI, Perkins GD, Soar J, Truhlar A, Wyllie J, Zideman DA; **ERC Guidelines 2015 Writing Group**. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 1. Executive summary. Resuscitation. 2015 Oct;95:1-80.

de Caen AR, Maconochie IK, Aickin R, Atkins DL, Biarent D, Guerguerian AM, Kleinman ME, Kloeck DA, Meaney PA, Nadkarni VM, Ng KC, Nuthall G, Reis AG, Shimizu N, Tibballs J, Veliz Pintos R; **Pediatric Basic Life Support and Pediatric Advanced Life Support Chapter Collaborators**. Part 6: Pediatric Basic Life Support and Pediatric Advanced Life Support: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Circulation. 2015 Oct 20; 132(16 Suppl 1):S177-203.

Eich C, Funke OR. The Guedel airway: Too large ist too bad. *Pediatr Anesth*. 2015 Dec; 25(12): 1298

Fieler M, **Eich C**, Becke K, Badelt G, Leimkühler K, Messrogli L, Boethig D, Sümpelmann R. Metamizole for postoperative pain therapy in 1177 children: A prospective, multicentre, observational, postauthorisation safety study. *Eur J Anaesthesiol*. 2015 Dec; 32(12): 839-43.

Eich C, Machotta A. Notwendigkeit von Standards in der Kinderanästhesie. *Anaesthesist*. 2015 Mar;64(3):235-239.

Fernandez Castela E, Boos M, Ringer C, **Eich C**, Russo SG. Effect of CRM team leader training on team performance and leadership behavior in simulated cardiac arrest scenarios: A prospective, randomized, controlled study. *BMC Med Educ*. 2015 Jul 24; 15(1): 116

Jung P, Wermter M, **Eich C**. Die kardiopulmonale Reanimation von Kindern: Aktueller Status und Ausblick auf 2015. *DIVI* 2015;1: 8-14

Rall M, Gaba DM, Dieckmann P, **Eich C**. Kapitel 7: Patient Simulation. In: Miller RD (editor), *Anesthesia*, 8th edition. Churchill Livingstone 2015.

Wenzel V, Böttiger B, Fries M. **Eich C**. Kapitel 78: Kardiopulmonale Reanimation. In: Roissant R., Werner C, Zwißler B (Hrsg.), *Die Anästhesiologie*, 4. Auflage. Springer 2015

Eich C. Kapitel: Reanimationsversorgung von Neugeborenen, Kleinkindern und Kindern. In: German Resuscitation Council (GRC). *Weißbuch Reanimationsversorgung*. Deutscher Ärzteverlag 2015



**2014**

Becke K, **Eich C**, Höhne C, Sümpelmann R, Weiss M, Engelhard K, Sinner B, Van Aken H. Anästhesie bei Kindern - Sicher bei individueller Expertise und institutioneller Kompetenz. Deutsches Ärzteblatt 2014; Jg. 111 (31–32): A 1368-1369

Eich C, Sinnig M, Guericke H. Die Akutversorgung des brandverletzten Kindes - Rettung, Transport, Schockraum, Anästhesie, OP. Notfall Rettungsmed 2014, 17: 113-122

Kaune KM, Lauerer P, Kietz S, **Eich C**, Thoms KM, Schön MP, Zutt M. Combination therapy of infantile hemangiomas with pulsed dye laser and Nd:YAG laser is effective and safe. J Dtsch Dermatol Ges. 2014 May 14.

2013

Witt L, Dennhardt N, **Eich C**, Mader T, Fischer T, Bräuer A, Sümpelmann; R. Prevention of intraoperative hypothermia in neonates and infants: Results of a prospective multicentre observational study with a new forced-air warming system with increased warm air flow. Pediatr Anesth 2013 Jun;23(6):469-74.

Eich C. Pädiatrische Notfälle. In: Vorbereitung einer OSCE-Prüfung. Timmermann A, Beckers S, Müller M. (Hrsg.) Thieme 2013.

Jordi-Ritz EM, **Eich C**. Simulation in der Kinderakutmedizin. In: Simulation in der Medizin. St. Pierre M, Breuer G (Hrsg.). Springer 2013

2012

Russo SG, Weiss M, **Eich C**. Videolaryngoskopie olé! Direkte und flexible Intubationsverfahren ade? Anaesthesist 2012 Dec.; 61(12):1017-26

Timmermann A, Byhahn C, Wenzel V, **Eich C**, Piepho T, Bernhard M, Döriges V. Handlungsempfehlung für das präklinische Atemwegsmanagement. Für Notärzte und Rettungsdienstpersonal. Notfallmedizin up2date 2012; 7

Russo SG, Cremer S, **Eich C**, Jipp M, Cohnen J, Strack M, Quintel M, Mohr A. Magnetic resonance imaging study of the in vivo position of the extraglottic airway devices i-gel, and LMA-Supreme in anaesthetized human volunteers. Br J of Anaesth 2012; Dec;109(6):996-1004

Machotta A, **Eich C**. Kindernotfälle - Müssen Standards sein? Current Congress DAC 2012





Timmermann A, Byhahn C, Wenzel V, **Eich C**, Piepho T, Bernhard M, Döriges V. Handlungsempfehlung für das präklinische Atemwegsmanagement – für Notärzte und Rettungsdienstpersonal. Aus dem Wissenschaftlichen Arbeitskreis Notfallmedizin der DGAI und der Kommission Atemwegsmanagement der DGAI. *Anästh Intensivmed* 2012; 53: 294-308

Russo SG, Cremer S, Galli T, **Eich C**, Bräuer A, Crozier TA, Bauer M, Strack M. Randomized comparison of the i-gel, the LMA Supreme, and the Laryngeal Tube Suction-D using clinical and fiberoptic assessments in elective patients. *BMC Anesthesiology* 2012 Aug 7; 12:18

Russo SG, Cremer S, Mühlhäuser U, **Eich C**, Quintel M, Bauer M. Investigating the Fluid Seal of Supraglottic Airway Devices in Humans Using Indicator Dye via the Drainage Tube: A Potential Roadmap for Future Studies. *Open Journal of Anesthesiology*, 2012, 2, 18-22

Perl T, Rhenius A, **Eich C**, Quintel M, Heise D, Bräuer A. Conductive warming and insulation reduces perioperative hypothermia. *Cent Eur J Med.* 7(3). 2012; 284-289

Sümpelmann R, Kretz FJ, Luntzer R, de Leeuw TG, Mixa V, Gäbler R, **Eich C**, Hollmann MW, Osthaus WA. Hydroxyethyl starch 130/0.42/6:1 for perioperative plasma volume replacement in 1130 children: results of an European prospective multicenter observational postauthorization safety study (PASS). *Pediatr Anesth.* 2012 Apr;22(4):371-8

Wenzel V, Böttiger B, Fries M. **Eich C**. Kapitel 78: Kardiopulmonale Reanimation. In: Roissant R., Werner C, Zwißler B (Hrsg.), *Die Anästhesiologie*, 3. Auflage. Springer 2012

2011

Landsleitner B, **Eich C**, Weiss M, Nicolai T. Präklinisches Atemwegsmanagement bei Kindern. *Notfall Rettungsmed* 2011, 14 (7), 526-534

Russo SG, Neumann P, Reinhardt S, Timmermann A, Niklas A, Quintel M, **Eich C**. *Impact of physical fitness and biometric data on the quality of external chest compression: a randomised, crossover trial.* *BMC Emerg Med.* 2011 Nov 4;11(1):20

Fernandez Castelao E, Russo SG, Cremer S, Strack M, Kaminski L, **Eich C**, Timmermann A, Boos M. *Positive impact of crisis resource management training on no-flow time and team member verbalisations during simulated cardiopulmonary resuscitation: a randomised controlled trial.* *Resuscitation.* 2011 Oct;82(10):1338-43

Sümpelmann R, Mader T, Dennhardt N, Witt L, **Eich C**, Osthaus WA. *A novel isotonic balanced electrolyte solution with 1% glucose for intraoperative fluid therapy in neonates: results of a prospective multicentre observational postauthorisation safety study (PASS).* *Pediatr Anesth.* 2011 Nov;21(11):1114-8

Becke K, Philippi-Höhne C, Strauß J, **Eich C**, Kretz FJ, Sümpelmann R, Van Aken H, Wappler F, Sorgatz H. Spezielle Kinderanästhesie – Aktueller Stand und zukünftige Regelungen. *Anästh Intensivmedizin* 2011, 52: 526-528

Becke K, **Eich C**, Kretz FJ, Landsleitner B, Philippi-Höhne C, Strauß J. Curriculum Spezielle Kinderanästhesie. *Anästh Intensivmed* 2011; 52: S. 375–378





Eich C, Klingebiel E, Herrmann M. Alt bekannt doch oft vergessen – Effekt einer Nackenrolle auf die Freihaltung der oberen Atemwege beim tief sedierten Kind. *Anaesthesist*. 2011; 60:265–266

Eich C, Verhagen-Henning S, Roessler M, Cremer F, Cremer S, Strack M, Russo SG. Low-dose S-ketamine added to propofol anesthesia for magnetic resonance imaging in children is safe and ensures faster recovery - a prospective evaluation. *Pediatr Anesth*. 2011 Feb;21(2):176-8

2010

Wenzel V, Russo SG, Arntz HR, Bahr J, Baubin MA, Böttiger BW, Dirks B, Kreimeier U, Fries M, **Eich C**. Kommentar zu den Leitlinien 2010 zur kardiopulmonalen Reanimation des European Resuscitation Council. *Anaesthesist* 2010 Dec;59(12):1105-23

Eich C, Sasse M, Burda G. Lebensrettende Maßnahmen bei Kindern („paediatric life support“). Sektion 6 der Leitlinien zur Reanimation 2010 des European Resuscitation Council (Offizielle deutsche Übersetzung). *Notfall- & Rettungsmedizin* 2010 Nov

Biarent D, Bingham R, **Eich C**, Lopez-Herce J, Maconochie I, Rodriguez-Nunez A, Rajka T, Zideman D. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010. Section 6: Paediatric Life Support. *Resuscitation*. 2010 Oct;81(10):1364-88

Kleinman ME, de Caen AR, Chameides L, Atkins DL, Berg RA, Berg MD, Bhanji F, Biarent D, Bingham R, Coovadia AH, Hazinski MF, Hickey RW, Nadkarni VM, Reis AG, Rodriguez-Nunez A, Tibballs J, Zaritsky AL, Zideman D; **Pediatric Basic and Advanced Life Support Chapter Collaborators**. Part 10: pediatric basic and advanced life support: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. *Circulation*. 2010 Oct 19;122(16 Suppl 2):S466-515

Kleinman ME, de Caen AR, Chameides L, Atkins DL, Berg RA, Berg MD, Bhanji F, Biarent D, Bingham R, Coovadia AH, Hazinski MF, Hickey RW, Nadkarni VM, Reis AG, Rodriguez-Nunez A, Tibballs J, Zaritsky AL, Zideman D; **Pediatric Basic and Advanced Life Support Chapter Collaborators**. Part 10: pediatric basic and advanced life support: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. *Pediatrics*. 2010 Nov;126(5)

Sümpelmann R, Mader T, **Eich C**, Witt L, Osthaus WA. A novel isotonic balanced electrolyte solution with 1% glucose for intraoperative fluid management in children: results of a prospective multicentre observational post-authorisation safety study (PASS). *Pediatr Anesth* 2010 Nov;20(11):977-81

Eich C, Weiss M, Neuhaus D, Strauß J, Jöhr M, Becke K. Incidence of complications associated with rapid sequence induction (RSI) in children – it's a matter of age and technique. *Pediatr Anesth* 2010 Sep;20(9):898-9





Jordi Ritz EM, **Eich C**, Erb T, Gisin S, Eppich W. Präklinisches Atemwegsmanagement bei Säuglingen: Wie sicher ist die Sicherung des Atemwegs im unsicheren Umfeld? Monatsschr Kinderheilkd 2010 Feb. 728-730

Bernhard M, Gräsner JT, Gries A, Fischer M, Böttiger B, Helm M, **Eich C**, Landsleitner B, Weiss M, Strauß J, Becke K. Erste deutsche Empfehlung zur intraossären Infusion in der Notfallmedizin. Notfallmedizin up2date 09/2010; 5(03):189-191.

Bernhard M, Gräsner JT, Gries A, Fischer M, Böttiger B, Helm M, **Eich C**, Landsleitner B, Weiss M, Strauß J, Becke K. Erste deutsche Empfehlung zur intraossären Infusion in der Notfallmedizin: Eine Empfehlung der Wissenschaftlichen Arbeitskreise Notfallmedizin und Kinderanästhesie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin. Intensiv- und Notfallbehandlung 01/2010; 35(07):139-143.

Bernhard M, Gräsner JT, Gries A, Fischer M, Böttiger B, Helm M, **Eich C**, Landsleitner B, Weiss M, Strauß J, Becke K.. Die intraossäre Infusion in der Notfallmedizin. Notfall Rett Med 2010;51:S615-S620

Eich C, Weiss M, Landsleitner B, Neuhaus D, Philippi-Höhne C, Becke K, Strauß J. Handlungsempfehlung zur intraossären Infusion in der Kinderanästhesie. Vom Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kinderanästhesie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI). Anästh Intensivmed 2010;51:75-81

Weiss M, Schmidt J, **Eich C**, Stelzner J, Trieschmann U, Müller-Lobeck L, Philippi-Höhne C, Becke K, Jöhr M, Strauß J. Handlungsempfehlung zur Prävention und Behandlung des unerwartet schwierigen Atemwegs in der Kinderanästhesie Vom Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kinderanästhesie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI). Anästh Intensivmed 2010; 52

Heinzel O, Eppich W, Hoffmann F, Jordi Ritz EM, Gisin S, **Eich C**, Howell T, Schwindt JC. Notfall Akute Hypovolämie. Monatsschr Kinderheilkd 04/2010; 158(4):318-320.

Weiss M, Strauss J, **Eich C**. Kinderanästhesie: Kleiner Eingriff – großer Aufwand? Die relevanten Tipps für den Praktiker. Current congress – Highlights. DAC 2010

Bernhard M, **Eich C**, Gräsner JT, Landsleitner B, Gries A, Weiss M, Fischer M, Strauß J, Böttiger BW, Becke K, Helm M. et al. Die intraossäre Infusion in der Notfallmedizin. Anästh Intensivmed 2010;51:S615-S620

Eich C, Roessler M, Russo SG, Heuer JF, Timmermann A, Nemeth M. Reply letter to: Paediatric tracheal prehospital intubation-What makes different our practice across the Ocean? Resuscitation. 2010 Feb 20

Eich C, Weiss M, Neuhaus D, Sasse M, Becke K, Strauß J. Die intraossäre Infusion in der Kindernotfallmedizin und Kinderanästhesie. Anästh Intensivmed 2010; 51: 75-81





Neuhaus D, Weiss M, Engelhardt T, Henze G, Giest J, Strauss J, **Eich C**. Semi-elective intraosseous infusion after failed intravenous access in pediatric anesthesia. *Pediatr Anesth* 2010; 20: 168–171

Heuer JF, Barwing J, **Eich C**, Quintel M, Crozier TA, Neumann P, Roessler M. Initial ventilation via laryngeal tube instead of face mask in out-of-hospital cardiopulmonary arrest is effective and safe. *Eur J Emerg Med* 2010, Feb;17(1):10-5

Eich C. Chapters: Airway and ventilation, The injured child. In: European Paediatric Life Support – Course Manual Biarent D, Bingham R, Alouni S, Burda G, Filipovic B, Van de Voorde P (Hrsg.). (Edition 4). European Resuscitation Council 2010.

Rudolph D, Sterker I, Graefe G, Till H, Ulrich A, Geyer C. Visual field constriction in children with shunt-treated hydrocephalus. *J Neurosurg Pediatr.* 2010;6(5):481-485.

2009

Jordi-Ritz EM, **Eich C**, Gisin S, Heinzl O, Hüpfl M, Erb TO. Kindersimulation heute und morgen - Perspektiven und Konzepte. *Anaesthesist.* 2009 Dec;58(12):1231-8

Eich C, Roessler M, Russo SG, Heuer JF, Nemeth M, Timmermann A. Characteristics and outcome of prehospital paediatric intubations performed by anaesthesia-trained emergency physicians. *Resuscitation* 2009 Dec;80(12):1371-7

Eich C, Roessler M, Timmermann A, Heuer JF, Gentkow U, Albrecht B, Russo SG. Präklinische Kindernotfälle - Notärztliche Wahrnehmung und Einschätzung. *Anaesthesist* 2009 Sep;58(9):876-83

Weiss M, Henze G, **Eich C**, Neuhaus D. Die intraossäre Infusion – Eine wichtige Technik auch für die Kinderanästhesie. *Anaesthesist* 2009 Sep;58(9):863-6, 868-72, 874-5.

Heuer JF, Stiller M, Rathgeber J, **Eich C**, Züchner K, Bauer M, Timmermann A. Evaluation der neuen Kehlkopfmasken Ambu AuraOnce™ und Intersurgical i-gel™. *Anaesthesist* 2009 Aug;58(8):813-20

Eich C, **Strauss J**. Prompt and powerful effect of a practice guideline on caudal additives. *Pediatr Anesth.* 2009 Mar;19(3):271-2

Eich C, Timmermann A, Russo SG, Nickut A, Cremer S, Strack M, Weiss M, Müller MP. A controlled rapid-sequence induction (RSI) technique for infants may reduce unsafe actions and stress. *Acta Anaesth Scand* 2009 Oct;53(9):1167-72





Müller MP, Fichtner A, Hänsel M, Hardt F, Weber S, Kirschbaum C, Rüder S, Koch T, **Eich C**. Excellence in performance and stress reduction during two different full scale simulator training courses: A pilot study. Resuscitation 2009 Aug;80(8):919-24

Eich C, Russo SG, Heuer JF, Timmermann A, Gentkow U, Quintel M, Roessler M. Characteristics of out-of-hospital paediatric emergencies attended by ambulance- and helicopter-based emergency physicians. Resuscitation 2009 Aug;80(8):888-92

Timmermann A, Cremer S, **Eich C**, Kazmaier S, Bräuer A, Graf BM, Russo SG. Prospective clinical and fiberoptic evaluation of the supreme laryngeal mask airway. Anesthesiology. 2009 Feb;110(2):262-5.

Eich C, Radke OC, Zink W, Schwarz SK, Bräuer A. A combination of convective and conductive warming produces pre- and post-bypass normothermia in pediatric cardiac surgery. Applied Cardiopulmonary Pathophysiology 13: 3-10, 2009

Eich C, Müller MP, Nickut A, Timmermann A. Kapitel 22: Simulator-based evaluation of clinical guidelines in acute medicine. In: Flin R and Mitchell L (editors), Safer Surgery: Analysing Behaviour in the Operating Theatre, Ashgate Publishers 2009

Boos K, Guericke H. Ertrinkungsunfälle. Kinder-Notfall-Intensiv-Buch, 3. Aufl. 2009, Elsevier-Verlag

Weiss M, Dullenkopf A, Fischer J E, C. Keller C, Gerber A C, and the European Paediatric Endotracheal Intubation Study Group. Prospective randomized controlled multi-centre trial on cuffed versus uncuffed endotracheal tubes in small children. Br.J.Anaesth. 2009;103: 867-73

2008

Diekmann P, Rall M, **Eich C**, Schnabel K, Jünger J, Nikendei C Rollenspiel als wesentliches Element bei Simulationsverfahren in der Medizin. Z Evid Fortbild Qual Gesundheitsw. 2008;102(10):642-7

Roessler M, Lott C, Timmermann A, Russo SG, Graf BM, **Eich C**. Umsetzung der Reanimationsleitlinien 2005 in der studentischen Lehre. Notfall- & Rettungsmedizin 2008 Feb.

Roessler M, Dirks B, **Eich C**, Russo SG, Graf BM, Timmermann A. **Leitlinien zur Reanimation 2005 – Was haben sie bewirkt, was gibt es Neues?** Notfall- & Rettungsmedizin 2008 Feb.

Russo SG, **Eich C**, Roessler M, Graf BM, Quintel M, Timmermann A. Medizinische Notfallteams. Stand und Perspektiven präventiver innerklinischer Intensivmedizin. Anaesthesist 2008 Jan;57(1):70-80.





Heise D, **Eich C**, Verhagen-Henning S. Kindernotfälle. In: Adams HA, Flemming A, Roessler M (editors), (Refresherkurs Notfallmedizin), 4. Auflage, Lehmanns Media Berlin 2008

2007

Eich C, Timmermann A, Russo SG, Wagner-Berger H, Nickut A. Simulator-based evaluation of clinical guidelines, exemplary of a modified rapid-sequence-induction (RSI) technique for infants as compared to the classic technique. *Simulation in Healthcare* 2007;2(3): 205

Timmermann A, Russo SG, Crozier TA, Mundt B, **Eich C**, Albrecht B, Graf BM. Novices ventilate and intubate quicker and safer via intubating laryngeal mask than by conventional bag mask ventilation and laryngoscopy. *Anesthesiology* 2007 Oct;107(4):570-6

Eich C, Timmermann A, Russo SG, Nickel EA, Rowney D, McFadzean J, Schwarz SK. Simulator-based training in paediatric anaesthesia and emergency medicine – Thrills, skills and attitudes. *Br J Anaesth* 2007 Apr;98(4):417-9

Eich C, Bleckmann A, Schwarz SK. Percussion pacing - an almost forgotten procedure for haemodynamically unstable bradycardias? A report of three cases and review of the literature. *Br J Anaesth*. 2007 Apr;98(4):429-33.

Eich C, Bräuer A, Timmermann A, Schwarz SK, Russo SG, Neubert K, Graf BM, Aleksic I. Outcome of drowned children with attempted resuscitation on cardiopulmonary bypass: An analysis of variables based on the "Utstein Style for Drowning". *Resuscitation*. 2007 Oct;75(1):42-52

Timmermann A, **Eich C**. Das Göttinger Lehr- und Simulationszentrum für Anaesthesiologie, Rettungs- und Intensivmedizin. *Anaesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2007; 7-8: 556-560

Eich C, Weiss M, Hüpfel M. Lebensrettende Maßnahmen bei Kindern nach den aktuellen Leitlinien. *Paediatric Life Support – wie wird's gemacht? Notfall- & Rettungsmedizin* 2007 März

Eich C, Hüpfel M. Advanced Paediatric Life Support. Die neuen Leitlinien des European Resuscitation Council (ERC). *Facharzt Anästhesie* 1: 2007

Timmermann A, Russo SG, Crozier TA, Nickel, EA, Kazmaier S, **Eich C**, Graf BM. Laryngoscopic versus intubating LMA-guided tracheal intubation by novice users. A manikin study. *Resuscitation*. 2007 Jun;73(3):412-6

Timmermann A, Russo SG, **Eich C**, Roessler M, Braun U, Rosenblatt WH, Quintel M. Out-of-hospital esophageal and endobronchial intubations performed by emergency medical service physicians. *Anesth Analg* 2007 Mar;104(3):619-23





Russo SG, **Eich C**, Barwing J, Nickel EA, Braun U, Graf BM, Timmermann A. Self reported changes in attitude and behaviour after attendance of a simulation-aided airway management course. *J Clin Anesth* 2007 Nov;19(7):517-22.

Timmermann A, Russo SG, Rosenblatt WH, **Eich C**, Barwing J, Roessler M, Graf BM. Intubating laryngeal mask airway for difficult out-of-hospital airway management: a prospective evaluation. *Br J Anaesth.* 2007 Aug;99(2):286-91

Timmermann A, Barwing J, Russo SG, Roessler M, Schmid O, **Eich C**, Schwertfeger K, Klockgether-Radke A, Graf BM. Planung und Organisation einer OSCE-Prüfung. *J Anae Intensivbeh* 2007;1:207-209.

Russo SG, **Eich C**, Timmermann A. Out-of-hospital airway management: knowledge and equipment. In: *Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine (A.P.I.C.E.)* 22nd edition: A. Gullo. Springer Verlag 2007

2006

Timmermann A, **Eich C**, Russo SG, Barwing J, Hirn A, Rode H, Heuer JF, Heise D, Nickel E, Klockgether-Radke A, Graf BM. Lehre und Simulation - Methoden, Anforderungen, Evaluation und Visionen. *Anaesthesist.* 2006 Nov 1

Wenzel V, Russo S, Arntz HR, Bahr J, Baubin MA, Böttiger BW, Dirks B, Dörges V, **Eich C**, Fischer M, Wolcke B, Schwab S, Voelckel WG, Gervais HW. Die neuen Reanimationsleitlinien 2005 des European Resuscitation Council. Kommentar und Ergänzungen. *Anaesthesist.* 2006 Sep;55(9):958-79.

Timmermann A, **Eich C**, Russo SG, Natge U, Bräuer A, Rosenblatt WH, Braun U. Prehospital airway management: a prospective evaluation of anaesthesia trained emergency physicians. *Resuscitation.* 2006 Aug;70(2):179-85.

Arntz, HR, Baubin M, Böttiger BW, Dörges V, **Eich C**, Fischer M, Gervais HW, Russo S, Schwab S, Voelckel WG, Wenzel V, Winkler H, Wolke B. Die neuen europäischen Leitlinien zur kardiopulmonalen Reanimation. *IntensivUp2date* 2006.

Eich C. [Paediatric Life Support. Die neuen Leitlinien 2005 des European Resuscitation Council. *NotfallmedizinUp2date* 2006.

Eich C. Die Reanimation von Kindern und Neugeborene. Die Paediatric Life Support Leitlinien 2005. *Der Klinikarzt* 2006 Juli.

Eich C, Huth R. Die Paediatric Life Support Leitlinien des ERC (Offizielle deutsche Übersetzung). *Notfall- & Rettungsmedizin* 2006 Feb.





Eich C, Russo S, Timmermann A, Nickel EA, Graf BM. Neue Perspektiven der simulatorunterstützten Ausbildung in Kinderanästhesie und Kindernotfallmedizin. *Anaesthesist*. 2006 Feb;55(2):179-84.

Timmermann A, Russo S, Barwing J, **Eich C**, Hein S, Hirn A, Rode H, Klockgether-Radke A. Der Einsatz des Simulators im [klinischen Studienabschnitt](#). *J Anaesth Intensivbehandl*. 2006 **13:1** (249-252)

Russo SG, Reinhard S, Timmermann A, **Eich C**, Niklas A, Graf B. Physical strain during CPR-Comparing 30:2 versus 15:2. *Resuscitation* 08/2006; 70(2):316-316

Winkler H, Wenzel V, **Eich C**, Baubin M, Fischer M, Russo S, Böttiger BW Kardiopulmonale Reanimation up-to-date. Die neuen europäischen Leitlinien 2005. *Jahrbuch Intensivmedizin. Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft* 2006.

bis 2005

Timmermann A, Roessler M, Barwing J, Blaschke S, Bräuer A, **Eich C**, Hirn A, Klockgether-Radke A, Nickel E, Russo S, Kettler D, Saur P. Neue Wege der studentischen Lehre - Erste Erfahrungen im Querschnittsbereich Notfall- und Intensivmedizin. *Anaesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*. 2005 Sep;40(9):536-43.

Eich C, Bräuer A, Kettler D. Recovery of a hypothermic drowned child after resuscitation with cardiopulmonary bypass followed by prolonged extracorporeal membrane oxygenation. *Resuscitation*. 2005 Oct;67(1):145-8.

Eich C, Bleckmann A, Paul T. Percussion pacing in a three-year-old girl with complete heart block during cardiac catheterization. *Br J Anaesth*. 2005 Oct;95(4):465-7.

Timmermann A, Roessler M, Barwing J, **Eich C**, Klockgether-Radke A, Nickel E, Russo S, Saur P. Das Modul Intensiv- und Notfallmedizin in Göttingen. *J Anaesth Intensivbehandl*. 2005 **12:1** (338)

Timmermann A, **Eich C**, Nickel E, Russo S, Barwing J, Heuer JF, Braun U. Simulation und Atemwegsmanagement. *Anaesthesist*. 2005 Jun;54(6):582-7.

Lott C (Kordinator), **Eich C**, Baubin M, Dirks B, Domanovits H, Holzer M, Junge H, Malzer R, Oberladstätter D, Roessler M, Schreiber W, Sinn L, Toursarkissian M, Wagner-Berger H. Offizielle deutsche Übersetzung des "Advanced Life Support (ALS) Course Provider Manual" des European Resuscitation Council (ERC), 5th Edition. ERC 2005.

Boos K, I.v. Infusion und Transfusion im Kindesalter, Buchbeitrag, Urban und Fischer, 3. Aufl. 2004





Bubeck J, **Boos K**, Krause H, Thies K-C. Subcutaneous tunneling of caudal catheters reduces the rate of bacterial colonization to that of lumbar epidural catheters. *Anesth Analg*. 2004; 99: 689-93

Gaus P, **Eich C**, Hildebrandt J. Sekundäre subdurale Fehllage eines Epiduralkatheters. *Anaesthesist*. 2002 Nov;51(11):918-21.

Boos K, Beushausen T, Ertrinkungsunfälle, *Kinder-Notfall-Intensiv-Buch*, 2. Aufl. 2002, Urban und Fischer, S. 342-347

Eich C (Koordinator), Lott C, Baubin M, Dirks B, Domanovits H, Holzer M, Malzer R, Oberladstätter D, Roessler M, Schreiber W, Wagner-Berger H. Offizielle deutsche Übersetzung des "Advanced Life Support (ALS) Course Provider Manual" des ERC, 4th Edition. ERC 2001.

Thies KC, Boos K, Müller-Deile K, Ohrdorf W, Beushausen T, Townsend P. Ventricular flutter in a neonate - severe electrolyte imbalance caused by urinary tract infection in the presence of urinary tract malformation. *J. Emerg. Med*. 2000; 18: 47-50

Thies KC, Boos K, Buscher H, Townsend P. Postoperative Pain-control in Children. *European Journal of Anaesthesiology* 2000; 17: 377

Thies KC, Boos K, Buscher H, Townsend P, Kettler D. Postoperative Schmerztherapie im Kindesalter - ein internationaler Vergleich. *Dtsch. Ärztebl*. 2000; 97: 1727-1730

Thies KC, Boos K. Caudal block: sandwich technique vs. clonidine admixture. *European Journal of Anaesthesiology* 2000; 18 (S21): 103

Thies KC, Boos K. Kaudalblock: Clonidinzusatz oder Sandwich-Technik - Analgesiedauer im Vergleich. *Anästhesiologie und Intensivmedizin* 2000; 41: 377

