

## Übersicht der Publikationen Stand März 2020

121	Sahm M, Otto R, Pross M, Scholbach T, Mantke R. Laparoscopic therapy of the coeliac artery compression syndrome: a critical analysis of the current standard procedure. Ann R Coll Surg Engl. 2020 Feb;102(2):104-109. doi: 10.1308/rcsann.2019.0121. Epub 2019 Sep 11.
120	Sclinda Lea Janssen, PhD, OTR/L, CLA, Thomas Scholbach, Prof., Dr., Susan Jenö, PT, PhD, CES, Holte Laurie, PT, MPT, Mandy Meyer, PhD, Colin Combs, PhD Interprofessional Management of Median Arcuate Ligament Syndrome Related to Lumbar Lordosis and Hip Dysplasia European Journal of Case Reports in Internal Medicine accepted for publication 11 <sup>th</sup> March 2020
119	Leknes Jensen, Eva Johanne <sup>1</sup> ; Nohr, Ellen Aagaard <sup>2,3</sup> ; Scholbach, Thomas <sup>4</sup> ; Eggebø, Torbjørn Moe <sup>1,5,6,*</sup> Peripheral Blood Flow Intensity in Maternal Kidneys and Correlation with Blood Pressure Maternal-Fetal Medicine: February 24, 2020 - Volume Latest Articles - Issue - doi: 10.1097/FM9.000000000000039
118	M Wieland, TM Scholbach, S Shirky, PD Virkler, S.H.Cheong, I.R.Porter, Development and evaluation of a standardized technique to assess blood perfusion in teats of dairy cows using power Doppler ultrasonography - Journal of Dairy Science, 2019, In Press, Corrected Proof, Available online 14 August 2019, <a href="https://doi.org/10.3168/jds.2019-16670">https://doi.org/10.3168/jds.2019-16670</a>
117	Leknes Jensen EJ, Deibele KU, Scholbach T, Moe Eggebø T. Venous blood flow in maternal kidneys in third trimester of pregnancy. J Matern Fetal Neonatal Med. 2018 Nov 13:1-11. doi: 10.1080/14767058.2018.1547705. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30422736.
116	T.M. Eggebø, E.L. Leknes Jensen, K.U. Deibele, T. Scholbach Blood flow in maternal kidneys in third trimester <a href="https://arinex.com.au/isuog/pdf/presentation_671.pdf">https://arinex.com.au/isuog/pdf/presentation_671.pdf</a> Ultrasound in Obstetrics & Gynecology Volume 52, Issue S1 First published: 15 October 2018
115	Scholbach T. Renal parenchymal perfusion measurement with the PixelFlux method to evaluate the effect of the Nutcracker-Syndrome Abstract at the EFSUMB congress 2018 in Poznan, Abstract book p. 350, 2018 <a href="https://www.euroson2018poznan.pl/wp-content/uploads/abstract_book_en_pp.pdf">https://www.euroson2018poznan.pl/wp-content/uploads/abstract_book_en_pp.pdf</a>
114	Scholbach T. The Nutcracker syndrome is a misnomer Abstract at the EFSUMB congress 2018 in Poznan, Abstract book p. 159, 2018 <a href="https://www.euroson2018poznan.pl/wp-content/uploads/abstract_book_en_pp.pdf">https://www.euroson2018poznan.pl/wp-content/uploads/abstract_book_en_pp.pdf</a>
113	Scholbach T. The lordogenetic midline syndrome - A novel concept of all abdominal vascular compression syndromes. Abstract at the EFSUMB congress 2018 in Poznan, Abstract book p. 151, 2018 <a href="https://www.euroson2018poznan.pl/wp-content/uploads/abstract_book_en_pp.pdf">https://www.euroson2018poznan.pl/wp-content/uploads/abstract_book_en_pp.pdf</a>
112	Helene Caroline Arneberg, Thea Anette Andersen, Liv Lorås, Hans Torp, Thomas Manfred Scholbach, Torbjørn Moe Eggebø. Correlation Between Fetal Weight Gain and Birth Weight with Blood Flow in the Uterine Arteries Calculated with the PixelFlux Technique Ultrasound Int Open 2018; 04(01): E16-E22 DOI: 10.1055/s-0044-102005
111	H. Arneberg, T. Andersen, T. Scholbach, L. Lorås, T.M. Eggebø. Association between uterine artery blood flow volume and fetal weight gain. Ultrasound in Obstetrics & Gynecology 2017; 50 (Suppl. 1): 154–256.
110	D Nawrath, G Seliger, T Scholbach, M Tchirikov. Studienvorstellung: In vitro Blutflussvolumen-Messung in der Fetalblut-perfundierten Nabelschnurvene mittels der Softwareprogramme von GE E10 (BT 16), Philips EPIQ 7 (Release 1.4.1) und der PixelFlux-Methode. Geburtshilfe Frauenheilkd 2017; 77(04): 406-429 DOI: 10.1055/s-0037-1601529

- 109 Woźniak MM, Scholbach T, Scholbach J, Pawelec A, Nachulewicz P, Wieczorek AP, Brodzisz A, Zajązkowska MM, Borzęcka H. Color Doppler dynamic tissue perfusion measurement: a novel tool in the assessment of renal parenchymal perfusion in children with vesicoureteral reflux.' Arch Med Sci 2016; 12, 3; DOI: 10.5114/aoms.2015.51698
- 108 Scholbach T, Sachse C. Color-Doppler sonographic tissue perfusion measurements reveal significantly diminished renal cortical perfusion in kidneys with vesicoureteral reflux. Indian J Nephrol. 2016 Mar-Apr; 26(2): 102–106. doi: 10.4103/0971-4065.158451
- 107 Wright P. , Scholbach T., Schulz H. Muskelperfusion bei Ausdauerbelastungen und dynamischen bzw. statischen Kraftbelastungen. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 66. Jahrgang 7-8/2015; 216
- 106 Böhr J., Wright P., Garthe A., Scholbach T. Akuteffekte verschiedener Belastungsformen auf die Hirnperfusion und das räumliche Lernen. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 66. Jahrgang 78/2015; 194
- 105 Muchantef K, Scholbach T, Faingold R. Pediatric Application of Perfusion Ultrasound pp 571 ff. ; Chapter 36 in Perfusion Imaging in Clinical Practice ed. by Farhood Saremi; Lippincott Williams & Wilki (2015) ISBN-10: 1451193165
- 104 Klimas A, Lemmer A, Bergert H, Brodhun M, Scholbach T, Großer K. Laparoscopic treatment of celiac artery compression syndrome in children and adolescents. Vasa 2015; 44: 305 – 312
- 103 Scholbach T, Heien C, Eggebø TM. Umbilical vein vasomotion detected in vivo by serial threedimensional pixelwise spatially angle corrected volume flow measurements. Ultrasound Obstet Gynecol. 2015 Apr 27. doi: 10.1002/uog.14890. [Epub ahead of print]
- 102 Buderus S, Scholz D, Behrens R, Classen M, De Laffolie J, Keller KM, Zimmer KP, Koletzko S; CEDATAGPGE Study Group. Collaborators: Adam R, Ballauff A, Baumgartner B, Berger T, Berrang J, Bieck E, Bürk G, Busch A, Claßen M, Dammann S, Dörfler C, Düker G, Elschner F, Enninger A, Findeisen A, Flemming G, Föll D, Franzke M, Friedt M, Gabel U, Ganschow R, Gaupp S, Geerds L, Gerein J, Gerner P, Glettler A, Gröger K, Hachmann W, Hanusch R, Hauer A, Heiduk M, Heinz-Erian P, Heubner G, Hofmann M, Hübeler A, Issa H, Jedwilytyes S, Jesche P, Kamin W, Kim-Berger HS, Klipstein P, Kloß U, Köhler H, Krahl A, Kretzschmar B, Kurzai M, Laaß M, Lang T, Melchior R, Melter M, Möckel A, Ney D, Pallacks R, Pargac KN, Petersen M, Petri E, Posovszky C, Prenninger M, Radke M, Raecke O, Rauschenfels S, Reck H, Richter T, Rodeck B, Schmidt F, Schmidt-Choudhury A, Schoen H, Scholbach T, Schwerk C, Sperl W, Stach A, Sterniczky E, Stuckert T, Vécsei A, von Buch C, Wenzl T, Willenborg A, Winkler U, Wirth S, Zaunschirm HA, Zimmer B. Inflammatory bowel disease in pediatric patients: Characteristics of newly diagnosed patients from the CEDATA-GPGE Registry. Dtsch Arztebl Int. 2015 Feb 20;112(8):121-7. doi: 10.3238/arztebl.2015.0121.
- 101 Scholbach TM Die pixelweise, raumwinkelkorrigierte Perfusionsmessung (PixelFlux-Methode) überwindet grundlegende Fehler traditioneller Verfahren der sonografischen Perfusionsbeurteilung Eur J Ultrasound Oktober 2014 p S16 vol 35
- 100 Scholbach TM, Wang H, Loong C, Yang A, Wu T Die dynamische farbdopplersonografische Perfusionsmessung korreliert mit histologischen Befunden von Nierentransplantaten und hat prognostische Aussagekraft für die Transplantatfunktion im Rahmen einer 6-Jahres-Follow-up Studie Eur J Ultrasound Oktober 2014 p S44 vol 35
- 99 Scholbach TM, Seifert S Erfolgreiche Therapie einer pelvinen Kongestion bei Nussknackerphänomen durch Stenteinlage in die linke Nierenvene bei einem 12-jährigen Mädchen Eur J Ultrasound Oktober 2014 p S12 vol 35

- 98 Scholbach TM, Scholbach J. Dreidimensionale Flussvolumenmessungen aus zweidimensionalen Farbdopplervideos – Grundlagen und Validierung mit einem Flussphantom. Eur J Ultrasound Oktober 2014 p S11 vol 35
- 97 Scholbach TM, Wang HK, Loong CC, Yang AH, Wu TH. Poster Abstract Session Transplantation basic science, allogenic and xenogenic tolerance. Dynamic color doppler sonographic perfusion measurement of the renal cortex can discriminate prospectively failing renal transplants from surviving grafts – a 6 years follow up study. Nephrol Dial Transplant. 2014 May;29 Suppl 3:iii528-iii538. doi: 10.1093/ndt/gfu179.
- 96 Scholbach T., Vogel C., Bergner N. Color Doppler Sonographic Dynamic Tissue Perfusion Measurement Demonstrates Significantly Reduced Cortical Perfusion in Children with Diabetes Mellitus Type 1 without Microalbuminuria and Apparently Healthy Kidneys. Ultraschall in Med Oktober 2014 pp 445-450 vol 35 DOI: 10.1055/s-0034-1365909
- 95 Dziecioł M, Scholbach T, Stańczyk E, Ostrowska J, Kinda W, Woźniak M, Atamaniuk W, Skrzypczak P, Niżański W, Wieczorek A, Scholbach J, Kielbowicz Z. Dynamic tissue perfusion measurement in the reproductive organs of the female and male dogs. Bull Vet Inst Pulawy 58, 149-155, 2014; DOI: 10.2478/bvip-2014-0023
- 94 Scholbach T, Wang HK, Yang AH, Wu TH. Prognostic Value of Dynamic Tissue Perfusion Measurements in Transplanted Kidneys. Open Journal of Organ Transplant Surgery, 2014, 4, 1-5
- 93 Scholbach T. The Celiac ganglion (artery) compression syndrome (CGCS). NGF-nytt 3/10 2013 p1419. <http://gastroenterologen.no/2013/11/the-celiac-ganglion-artery-compression-syndrome-cgcs/>
- 92 Scholbach T, Wang HK, Yang AH, Loong CC, Wu TH. Correlation of histopathologic and dynamic tissue perfusion measurement findings in transplanted kidneys. BMC Nephrol. 2013 Jul 11;14:143. doi: 10.1186/1471-2369-14-143.
- 91 Scholbach T. Spatially-Angle Corrected Fetal Three-Dimensional Volume Flow Measurements. Ultrasound in Medicine and Biology Volume 39, Issue 5, Supplement, Page S65, May 2013
- 90 Scholbach T., Stolle J., Scholbach J. 3D Volume Flow Measurement With the PixelFlux-Technique Demonstrate Reduced Perfusion in IUGR Fetuses. Ultrasound in Medicine and Biology Volume 39, Issue 5, Supplement, Page S49, May 2013
- 89 Scholbach T., Vogel C., Bergner N. Dynamic Tissue Perfusion Measurement Reveals Microvascular Perfusion Loss in Kidneys of Children With Diabetes Mellitus Type 1 (DM1). Ultrasound in Medicine and Biology Volume 39, Issue 5, Supplement, Pages S91-S92, May 2013
- 88 Rosenbaum C, Wach S, Kunath F, Wullich B, Scholbach T, Engehausen DG. Dynamic Tissue Perfusion Measurement: A New Tool for Characterizing Renal Perfusion in Renal Cell Carcinoma Patients. Urol Int. 2012 Nov 13. [Epub ahead of print]
- 87 Scholbach T. M., N. Fersis, J. Stolle. Significant differences of fetal blood supply in fetuses of different weight classes demonstrated by the novel method of three-dimensional pixelwise fetal volume flow measurements (PixelFlux-method) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Volume 40, Issue S1, page 118, September 2012
- 86 Scholbach T. M., N. Fersis, J. Stolle. Three-dimensional (3D) pixelwise fetal volume flow measurements (PixelFlux-method): a novel way to quantify global fetal blood supply. Ultrasound in

- 85 Scholbach Th., Weitzel D., "Body-Surface-Area Related Renal Volume: A Common Normal Range from Birth to Adulthood," *Scientifica*, vol. 2012, Article ID 949164, 4 pages, 2012.doi:10.6064/2012/949164 <http://www.scientifica.com/2012/949164/cta/>
- 84 Scholbach T., Vogel C., Bergner N. Dynamic color Doppler sonographic cortical perfusion measurement (DTPM) detects diabetic nephropathy before the occurrence of microalbuminuria. *Nephrol. Dial. Transplant.*(2012) 27 (suppl 2): ii167-ii177. doi: 10.1093/ndt/gfs221
- 83 Scholbach TM, Konje J, Huppertz B. Pixelwise Quantification of Placental Perfusion Visualized by 3D Power Doppler Sonography. *Ultraschall Med.* 2012 May 10. [Epub ahead of print]
- 82 Ronceray L, Pötschger U, Janka G, Gadner H, Minkov M; German Society for Pediatric Hematology and Oncology, Langerhans Cell Histiocytosis Study Group. Collaborators (72)Dornbirn A, Ausserer B, Urban C, Meister B, Kaulfersch W, Kerbl R, Schmidt K, Sperl W, Gadner H, Van Gool S, Frühwald M, Schweigerer L, Henze G, Otte J, Dilloo D, Eberl W, Pekrun A, Scholbach T, Eler T, Paulussen M, Schneider D, Suttorp M, Borkhardt A, Sauerbrey A, Holter W, Eggert A, Klingebiel T, Niemeyer C, Reiter A, Lakomek M, Lode H, Körholz D, Janka G, Reinhardt D, Witt O, Längler A, Graf N, Beck JF, Nathrath M, Schrappe M, Nüßlein T, Berthold F, Niehues T, Christiansen H, Herting E, Vorwerk P, Faber J, Dürken M, Zimmer KP, Burdach S, Klein C, Jürgens H, Scheurlen W, Müller H, Corbacioglu S, Wigger M, Bielack S, Rauh W, Handgretinger R, Debatin K-, Schlegel PG, Kühne T, Leibundgut K, Ozsahin H, Beck-Popovic M, Neuhaus T, Niggli F, Kinderziekenhuis E, van den Bos C, Kamps WA, Bökkering JP, Pieters R. Pulmonary involvement in pediatric-onset multisystem Langerhans cell histiocytosis: effect on course and outcome. *J Pediatr.* 2012 Jul;161(1):129-33.e1-3. doi: 10.1016/j.jpeds.2011.12.035. Epub 2012 Jan 28.
- 81 Scholbach TM, T.M., Stolle J., Scholbach J. Three-Dimensional Volumetric Spatially Angle-Corrected Pixelwise Fetal Flow Volume Measurement. *Ultraschall Med.* 2011. Dec 16.
- 80 Scholbach T.M., Wang H, Yang A., Loong C., Color Doppler Sonographic Dynamic Tissue Perfusion Measurement in the Cortex of Renal Transplants – Correlation to Banff Classification. *Ultrasound of Medicine and Biology* (2011) Vol. 37, Issue 8, Supplement, Pages S64-S65
- 79 Scholbach T.M., Wang H, Yang A., Loong C., Color Doppler Sonographic Dynamic Tissue Perfusion Measurement in the Cortex of Renal Transplants – Correlation to Banff Classification D., M., P.R. *Ultrasound of Medicine and Biology* (2011) Vol. 37, Issue 8, Supplement, Pages S22
- 78 Scholbach T.M., Weitzel D. A Common Normal Range of Body Surface Area Related Renal Volume Throughout Childhood *Ultrasound of Medicine and Biology* (2011) Vol. 37, Issue 8, Supplement, Pages S145-S146
- 77 Scholbach T.M, Stolle J., Scholbach J. Spatial Angle-Corrected Fetal Volume Flow Measurement (SAFM) *Ultrasound of Medicine and Biology* (2011) Vol. 37, Issue 8, Supplement, Pages S29-S30
- 76 Scholbach T.M., D. Fabisch, M. Aschenbrenner, P.R. Wright. Muscle Perfusion at Rest and During and After Increasing Workload in Athletes Evaluated by the Novel Technique of Dynamic Tissue Perfusion Measurement (PixelFlux-method) *Ultrasound in Medicine & Biology*, Volume 37, Issue 8, Supplement, August 2011, Page S22
- 75 Scholbach T.M., Hormann J., Scholbach J., Correlation of Histology and Dynamic Tissue Perfusion Measurement (DTPM) *Ultrasound in Medicine and Biology* (2011) Vol. 37, Issue 8, Supplement, Page S1

- 74 Scholbach T.M. , H.-. Wang, A.-. Yang, C.-. Loong, T.-. Wu, Color Doppler Sonographic Dynamic Tissue Perfusion Measurement in the Cortex of Renal Transplants - Correlation to Banff Classification. *Ultrasound in Medicine & Biology*, Volume 37, Issue 8, Supplement, August 2011, Pages S64-S65
- 73 Scholbach T.M. , C. Sachse, Restriction of Renal Cortical Tissue Perfusion in Vesico-Ureteral Reflux (VUR) in Children Detected with Dynamic Tissue Perfusion Measurement (DTPM) *Ultrasound in Medicine & Biology*, Volume 37, Issue 8, Supplement, August 2011, Pages S36-S37
- 72 Scholbach T., Wang H K., Yang A H., Loong C C., Wu T H. Dynamic Color Doppler Sonographic Tissue Perfusion Measurement (DTPM) of the Renal Cortex in Transplant Kidney-significant Reduction of Perfusion Intensity with increasing peritubular Inflammation according to BANFF Classification in 78 Patients. *NDT Plus* (2011) 4(suppl 2): doi:10.1093/ndtplus/4.s2.60; [http://ndtplus.oxfordjournals.org/content/4/suppl\\_2/4.s2.60.abstract?sid=d075392a-37fb-43d5839d-3ac319fdc52c](http://ndtplus.oxfordjournals.org/content/4/suppl_2/4.s2.60.abstract?sid=d075392a-37fb-43d5839d-3ac319fdc52c)
- 71 Starke A., Schmidt S., Haudum A., Scholbach T., Wohlsein P., Beyerbach M., and Rehage J. Evaluation of portal blood flow using transcutaneous and intraoperative Doppler ultrasonography in dairy cows with fatty liver. *J Dairy Sci.* 2011 Jun;94(6):2964-71
- 70 Scholbach T.M., Hormann J., Scholbach J. Dynamic tissue perfusion measurement of the intestinal wall – correlation to histology in ulcerative colitis. *J Med Ultrasound* 2010;18(2):62–70.
- 69 Scholbach T.M., Stolle J. A novel method of global volumetric fetal perfusion measurement – spatially angle corrected PixelFlux measurement of the umbilical vein *Ultraschall in Med* 2010; 31: V2\_06 <https://www.thieme-connect.de/ejournals/abstract/ultraschall/doi/10.1055/s-0030-1266847>
- 68 Scholbach T., Weitzel D. Body surface area (BSA)-related renal volume (BSARV) in children - a common normal range for all age groups from birth to adolescence. *Ultraschall in Med* 2010; 31: P16\_02 <https://www.thieme-connect.de/ejournals/abstract/ultraschall/doi/10.1055/s-0030-1266920>
- 67 Scholbach T.M., Scholbach J. From Resistance Index to Dynamic Sonographic Tissue Perfusion Measurement – A New Way of Evaluating Renal Perfusion *Touch Briefings 2009, European Nephrology*, Pages S66-S70
- 66 Scholbach, TM Das Mittelliniensyndrom – farbduplexsonografische Befunde für ein neues Konzept zur Erklärung von Bauch-, Rücken- und Kopfschmerzen *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound*; S 01, 2009 (P 3: Abdomen III)
- 65 Scholbach, TM Truncus coeliacus-Kompressionssyndrom – eine irreführende Bezeichnung für ein zu selten diagnostiziertes Krankheitsbild *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound*; S 01, 2009 (P 3: Abdomen III)
- 64 Scholbach, TM; Hormann, J Die dynamische lokale Darmwandperfusionsmessung (PixelFlux) korreliert mit einem HistologieScore bei Kindern und Jugendlichen mit Colitis ulcerosa *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound*; S 01, 2009 (V 12: Pädiatrie II)
- 63 Scholbach T., Scholbach J. Dynamic Sonographic Tissue Perfusion Measurement *Journal of Medical Ultrasound* 2009; 17(2): 71 - 85 [http://ajws.elsevier.com/ajws\\_archive/20096172A6448.pdf](http://ajws.elsevier.com/ajws_archive/20096172A6448.pdf)
- 62 Scholbach T., Scholbach J. Can We Measure Renal Tissue Perfusion by Ultrasound? *Journal of Medical Ultrasound* 2009; 17(1): 9 - 16 Download: [http://ajws.elsevier.com/ajws\\_archive/20093171A6010.pdf](http://ajws.elsevier.com/ajws_archive/20093171A6010.pdf)

- 61 Scholbach T., Bode L. Borna disease virus infection in young children. *APMIS Suppl.* 2008;(124):83-8.
- 60 Jørgensen FS, Scholbach T. Evaluation of the steroid effect on the placenta circulation with use of a new Doppler technique (Pixel-Flux) in cases of abnormal and normal fetal growth. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2007 Sep 21;30(4):631-632
- 59 Gagel B., Piroth M., Pinkawa M., Reinartz P., Zimny M., Kaiser HJ., Stanzel S., Asadpour B., Demirel C., Hamacher K., Coenen HH., Scholbach T., Maneschi P., DiMartino E., Eble MJ. pO polarography, contrast enhanced color duplex sonography (CDS), [18F] fluoromisonidazole and [18F] fluorodeoxyglucose positron emission tomography: validated methods for the evaluation of therapy-relevant tumor oxygenation or only bricks in the puzzle of tumor hypoxia? *BMC Cancer.* 2007 Jun 28;7:113.
- 58 Scholbach T, J Scholbach. A new way to quantify tissue perfusion with a software assisted technique of standardized dynamic color Doppler sonographic video analysis. *Ultraschall in Med* 2007; S 1, 2007
- 57 Scholbach, T. M.; Scholbach, J. A new way to quantify tissue perfusion with a software assisted technique of standardized dynamic color Doppler sonographic video analysis *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound; S 1, 2007*
- 56 Scholbach, T. M.; Krogull, I.; Scholbach, J. Dynamic sonographic tissue perfusion measurement to evaluate renal cortical perfusion in healthy and insufficient kidneys *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound; S 1, 2007*
- 55 Scholbach, T. Celiac artery compression syndrome – a misnomer *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound; S 1, 2007*
- 54 Scholbach, T.; Konje, J.; Huppertz, B. Doppler sonographic quantification of placental perfusion with a new software based technique *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound; S 1, 2007*
- 53 Scholbach, T. M.; Hormann, J.; Herrero, I.; Scholbach, J. Local grading of inflammation in chronic Inflammatory Bowel Disease (IBD) by dynamic tissue perfusion measurement (PixelFlux-method) *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound; S 1, 2007*
- 52 Scholbach, T. The nutcracker phenomenon of the left renal vein (NCP) – improved understanding as “midline congestion syndrome“ by dynamic color-Doppler sonographic tissue perfusion measurement *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound; S 1, 2007*
- 51 Scholbach T. From the nutcracker-phenomenon of the left renal vein to the midline congestion syndrome as a cause of migraine, headache, back and abdominal pain and functional disorders of pelvic organs. *Med Hypotheses.* 2007; 68(6):1318-27.
- 50 Scholbach T. Die dynamische Gewebepfusionsmessung mit PixelFlux -eine neue Methode zur Beurteilung chronisch entzündlicher Darmerkrankungen *päd (1)2007: 20-25*
- 49 Scholbach T. Dynamic Tissue Perfusion Measurement – Basics and application in renal disease. *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006:P78
- 48 Scholbach T. The Nutcracker-phenomenon of the Left Renal Vein - a Clinically Relevant Vascular Variant Easily Diagnosed with Color Doppler Sonography. *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006: P181

- 47 Scholbach T., Girelli E., Scholbach J. The Novel Technique of Dynamic Color Doppler Sonographic Tissue Perfusion Measurement to Follow Up Renal Transplants. *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006: P159-P160
- 46 Scholbach T., Krogull I., Scholbach J. A Novel Software-based Method of Dynamic Sonographic Tissue Perfusion Measurement to Evaluate Renal Cortical Perfusion in Healthy and Insufficient Kidneys. *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006: P171-P1172
- 45 Di Martino E., Scholbach J., Krombach GA, Gagel B., Maneschi P., Scholbach T. New Method of Dynamic Color Doppler Signal Quantification in Metastatic Lymph Nodes Compared to Direct Polarographic Measurements of Tissue Oxygenation. *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006: P95
- 44 Scholbach T. Celiac Artery Compression in Children and Adolescents – a prospective Study on Prevalence, Diagnosis and Therapy in 381 Patients. *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006: P182
- 43 Scholbach T, Hormann J., Herrero I., Scholbach J. A Novel Method of Sonographic Tissue Perfusion Measurement to Evaluate Grade of Inflammation in Chronic Inflammatory Bowel Disease (IBD). *Ultrasound Med Biol* 32(5S) 2006: P 104
- 42 Scholbach T. PixelFlux – ein neuartiges Verfahren der dynamischen farbduplexsonografischen Gewebperfusionsmessung im Zusammenwirken mit Advanced Dynamic Flow® . *Visions* 13; 2006 : 91-99
- 41 Scholbach T. Die Truncus coeliacus Kompression bei Kindern und Jugendlichen. *päd* (12) 2006: 154158
- 40 Scholbach T. Celiac Artery Compression in Children, Adolescents, and Young Adults (author reply to P.A. Dubbins) *J Ultrasound Med* 2006; 25: 1108-1109
- 39 Scholbach T., Girelli E., Scholbach J. Tissue Pulsatility Index (TPI) – a new parameter to evaluate renal transplant perfusion Transplantation. 2006 Mar 15;81(5):751-5
- 38 Scholbach T. Celiac artery compression syndrome in children, adolescents and young adults - clinical and color duplexsonographic features in a series of 59 cases. *J Ultrasound Med.* 2006 Mar;25(3):299-305
- 37 Scholbach T. (2005) The nutcracker phenomenon of the left renal vein (left renal vein entrapment syndrome) – a clinically relevant vascular variant easily diagnosed with color Doppler sonography. *Ultraschall Med* 2005;S1 26 DOI: 10.1055/s-2005-917453 (<http://www.thiemeconnect.de/ejournals/abstract/ultraschall/doi/10.1055/s-2005-917453>)
- 36 Borte M., Meiner A., Scholbach T., Lindner M., Richter T. Therapiefrefraktäre Pleuropneumonie bei einem 16-jährigen – Lungentuberkulose. *Pädiat. Prax.* 66, 303-308 (2005)
- 35 Scholbach T., Scholbach J, B. Gagel, Krombach G.A.Maneschi P, Di Martino E. A new method of dynamic color Doppler signal quantification in metastatic lymph nodes compared to direct polarographic measurements of tissue oxygenation. *International Journal of Cancer* 2005 May 10;114(6):957-62.
- 34 Scholbach, T.; Rhein, T.; Hauss, J.; Witzigmann, H. (2005) Celiac artery compression in children and adolescents – a prospective study on prevalence, diagnosis and therapy in 199 patients *Ultraschall Med* 2005;S1 26 DOI: 10.1055/s-2005-917452
- 33 Scholbach, T.; Herrero, I.; Scholbach, J.(2005) A novel method of sonographic tissue perfusion measurement to evaluate grade of inflammation in Crohn disease *Ultraschall Med* 2005;S1 26 DOI:

10.1055/s-2005-917293

- 32 Scholbach T, Girelli E., Scholbach J. Dynamic tissue perfusion measurement in renal transplants, *Transplantation* 2005 Jun 27;79(12):1711-6.
- 31 Di Martino, E. Scholbach, T. Gagel, B. Maneschi, P. Scholbach, J. Westhofen, M. A novel method of doppler signal quantification for metastatic neck node evaluation. *Otolaryngology and Head and Neck Surgery* 2004, 131; 2, pp 180-181
- 30 Bahlke K., Scholbach T., Rhein T., Deckert F., Tannapfel A., Hauss J., Witzigmann H. Truncuscoeliacus-Kompressionssyndrom- Fallbereich einer 15-jährigen Patientin. *Z. Gefäßchirurgie* 2004; 9(3):215-219
- 29 Scholbach T., Herrero I., Scholbach J. Dynamic Color Doppler Sonography of Intestinal Wall in Patients with Crohn Disease Compared with Healthy Subjects. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2004 Nov;39(5):524-528.
- 28 Scholbach T, Girelli E, Scholbach J (2005) A novel method of sonographic tissue perfusion measurement in renal transplants *Ultraschall Med* 2005;S1 26 DOI: 10.1055/s-2005-917485 (<http://www.thieme-connect.de/ejournals/abstract/ultraschall/doi/10.1055/s-2005-917485>)
- 27 Scholbach T., Dimos I., Scholbach J. A new method of color Doppler perfusion measurement via dynamic sonographic signal quantification in renal parenchyma. *Nephron Physiol.* 2004;96(4):p99104.
- 26 Scholbach T.M. Changes of renal flow volume in the hemolytic-uremic syndrome--color Doppler sonographic investigations. *Pediatr Nephrol.* 2001 Aug;16(8):644-7.
- 25 Gagel B, Scholbach T, Schramm O, Di Martino E, Maneschi P, Westhofen M Farbduplexsonographische Untersuchungen zur Sauerstoffversorgung von Kopf-Hals-Tumoren. *Ultraschall Med* 2001;S V30-4
- 24 Scholbach T, Scholbach J, Hohdorf K, Neumann G (2001) Vergleich der farbduplexsonographischen Gewebperfusionsmessung aus digitalen Videoclips mit der szintigraphischen Funktionsbeurteilung der Nieren Vergleich bildgebender Verfahren. *Ultraschall Med* 2001;S WS-33-08
- 23 Scholbach T (2001) Prävalenz, klinische MR-angiographische und farbduplexsonographische Befunde von Stenosen des Truncus Coeliacus in Kindes- und Jugendalter. *Ultraschall Med* 2001;S P-074
- 22 Scholbach T, Scholbach J (2001) Erste Erfahrungen mit einer neuartigen Methode der dynamischen farbduplexsonographischen Gewebperfusionsmessung aus digitalen Videoclips bei gastrointestinalen Erkrankungen. *Ultraschall Med* 2001; S WS-13-14
- 21 Scholbach T, Scholbach J (2001) Klinischer Nutzen einer neuartigen Software zur dynamischen farbduplexsonographischen Gewebperfusionsmessung aus digitalen Videoclips. *Ultraschall Med* 2001; S WS-37-07
- 20 Scholbach T (2000) The nutcracker phenomenon of the left renal vein – a relevant cause of abdominal discomfort. *Ultrasound in Medicine and Biology* 26(4) Suppl. B; p.: A 28
- 19 Scholbach T (2000) The use of quantitative, BSA-related renal volume flow measurements in the follow-up of children with hemolytic uremic syndrome. *Ultrasound in Medicine and Biology* 26(4) Suppl. B; p.: A 106



- 18 Scholbach T (2000) Stenosis of the celiac artery in children - correlation of color duplexsonographic findings with clinical symptoms in a series of 20 cases and comparison with healthy children. *Ultrasound in Medicine and Biology* 26(4) Suppl. B; p.: A 104
- 17 Riese F., Scholbach T., Barth J. (2000) Alopecia universalis – erfolgreiche Therapie durch systemische Glucocorticoide. *Sozialpädiatrie* (2000) :178
- 16 Scholbach T., Schille R., Deckert F (2000). Nierenarterienstenose bei einem 2-jährigen Kind – Ergebnisse von Farbduplexsonografie, MR-Angiografie und DSA. *Sozialpädiatrie* (2000) :328
- 15 Scholbach T (1999) Prognostische Bedeutung der farbduplexsonografischen Nierenperfusionsmessung beim hämolytisch-urämischem Syndrom. Abstract und Vortrag auf dem Dreiländertreffen der Deutschen, Österreichischen und Schweizer Ultraschallgesellschaft vom 26. – 29. September 1999 in Berlin  
*Ultraschall in Med.* 20(1999):S33
- 14 Scholbach T. Color Doppler sonographic determination of renal blood flow in healthy children. *J Ultrasound Med.* 1999 Aug;18(8):559-64.
- 13 Scholbach T, Kinzel P (1998). Hyperreninämische arterielle Normotension bei ausgeprägter Aortenisthmusstenose mit Interkostalarterienaneurysma, Beckenhiere und Hodendystopie. *Monatsschr. Kinderheilkd* (1998) :389
- 12 Scholbach T. Doppler studies in normal kidneys of healthy children. *Pediatr Nephrol.* 1996 Apr;10(2):156-9.
- 11 Handrick W., Brettschneider D., Hörmann D., Scholbach T. (1992) Ultraschallgezielte perkutane Punktion und Drainage eines Milzabszesses durch Salmonella heidelberg bei einem Kind. *Klin. Pädiatr.* 204: 56-60
- 10 Scholbach T. (1996) Neurofibromatose Typ 1 bei einem Säugling mit letalen visceralen, cerebralen, vaskulären und ossären Manifestationen. *pädiatrische praxis* 51(1):47-57
- 9 Scholbach T. (1996) Anomalie der Vena cava inferior - eine seltene Ursache von Bauchschmerzen im Kindesalter. *pädiatrische praxis* 51(2):235-242
- 8 Scholbach T. (1995) Farbdopplersonografisch geleitete Dünndarmbiopsie. *hautnah pädiatrie* 5: 400405
- 7 Scholbach T. (1995) Arterio-venöse Malformation eines Fingers - Farbdopplersonografische, angiografische und klinische Befunde. *pädiatrische praxis* 49 : 403-410
- 6 Scholbach T., Reichenbach H. (1994) Roberts-Syndrom mit Aneurysma des interatrialen Septums, Kuhmilchproteinintoleranz und fehlendem Schluckreflex. *Klin. Pädiatr.* 206:447-451
- 5 Scholbach T., Künzel R. (1994) Localization of the Intestinal Biopsy Capsule in Children by ColorCoded Duplex Sonography. *Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* 18: 469-473
- 4 Scholbach T. (1992) Arterio-venöse Fistel der Halsgefäße - eine seltene Differentialdiagnose des Nonnensausens im Kindesalter. *Kinderärztl. Praxis* 60 : 291-293
- 3 Scholbach T. (1992) Nierenaffektion bei Parvovirus B 19-Infektion eines Kindes *Kinderärztl. Praxis* 60:156-158

- 2 Scholbach T. (1989) Die Mikro-Erythrozytensedimentationsrate nach Adler und Denton bei gesunden Kindern jenseits der Neugeborenenperiode. Klin. Med. 44: 605-606
- 1 Scholbach T. (1988) Granulozytenfunktionsprüfung mit einem optimierten, spektrophotometrisch ausgewerteten NBT-Test. Klin. Med. 43 : 675-678

### **Buchbeiträge im Internet**

- in Sonography edited by: Kerry Thoires  
ISBN 978-953-307-947-9, Hard cover, 346 pages  
Publisher: InTech; Publication date: February 2012

Dynamic Tissue Perfusion Measurement – Basics and Applications  
Thomas Scholbach,

- In Colonoscopy  
ISBN 978-953-307-568-6, Hard cover, 326 pages  
Publication date: August 2011 <http://www.intechopen.com/books/show/title/colonoscopy>

Intestinal Dynamic Color Doppler Sonographic Tissue Perfusion Measurement  
Thomas Scholbach, Jörg Hofmann and Jakob Scholbach  
166 views, 66 downloads <http://www.intechopen.com/articles/show/title/intestinal-dynamic-color-doppler-sonographic-tissueperfusion-measurement>

- In Cancer imaging: Lung and breast carcinomas herausgegeben von M. A. Hayat Kapitel:  
Dynamic Sonographic Tissue Perfusion Measurement with the PixelFlux Method

Thomas Scholbach, Jakob Scholbach, and Ercole Di Martino pp  
115 - 125

[http://books.google.de/books?id=FiTIQtr\\_I0YC&pg=PA118&dq=scholbach+angiogenese&hl=de&ei=stOfTrGGcXbsgbcrrmCAw&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=2&ved=0CD0Q6AEwAQ#v=onepage&q&f=false](http://books.google.de/books?id=FiTIQtr_I0YC&pg=PA118&dq=scholbach+angiogenese&hl=de&ei=stOfTrGGcXbsgbcrrmCAw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=2&ved=0CD0Q6AEwAQ#v=onepage&q&f=false)

- in „Angiogeneseinhibition in der Onkologie“ (K. Mross, Editor), UniMed-Verlag Bremen. 2007  
Scholbach T. "Tumorperfusionsmessung mit der PixelFlux-Methode"  
<http://www.lehmanns.de/shop/medizin-pharmazie/14809564-9783837410006-angiogeneseinhibition-in-deronkologie>

### **Folgende Arbeiten sind als open access Publikationen frei zugänglich**

Correlation of histopathologic and dynamic tissue perfusion measurement findings in transplanted kidneys. Scholbach T, Wang HK, Yang AH, Loong CC, Wu TH. BMC Nephrol. 2013 Jul 11;14:143. doi: 10.1186/1471-236914-143.

Dynamic Tissue Perfusion Measurement in the Intestinal Wall — Correlation With Ulcerative Colitis  
Thomas Scholbach, Jane Hormann, Jakob Scholbach J  
Med Ultrasound 2010;18(2):62–70  
<http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/0929-6441/PIIS0929644110600094.pdf>

Can We Measure Renal Tissue Perfusion by Ultrasound?  
Scholbach Thomas, Scholbach Jakob J  
Med Ultrasound 2009;17(1):9–16  
<http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/0929-6441/PIIS0929644109600102.pdf>

Dynamic Sonographic Tissue Perfusion Measurement  
Thomas Scholbach, Jakob Scholbach J Med Ultrasound 2009;17(2):71–85  
<http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/0929-6441/PIIS0929644109601144.pdf>

### **Buchbeiträge**

1. Scholbach T., DiMartino E., Scholbach J. “Dynamic color Doppler sonographic tissue perfusion measurement in tumors” in Cancer imaging (2 volumes )(Elsevier/Academic Press) ed by Prof M.A. Hayat, Kean University, Union, USA - 2008
2. Scholbach T. "Tumorperfusionsmessung mit der PixelFlux-Methode" in „Angiogeneseinhibition in der Onkologie“ (K. Mross, Editor), UniMed-Verlag Bremen. 2007
3. Scholbach T., Hofmann J. and Scholbach, J. (2011). Intestinal Dynamic Color Doppler Sonographic Tissue Perfusion Measurement, Colonoscopy, Paul Miskovitz (Ed.), ISBN: 978-953-307-568-6, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/intestinal-dynamic-color-dopplersonographic-tissue-perfusion-measurement>

### **Publizierte Abstracts und Beiträge in Tagungsbänden**

1. Klimas A., Lemmer A., Scholbach T., Großer K. LAPAROSCOPIC TREATMENT OF MEDIAN ARCUATE LIGAMENT SYNDROME IN CHILDREN AND ADOLESCENTS - A SERIES OF 51 CASES ([http://www.eupsa2013.org/tl\\_files/eupsa2013/Sc.Program\\_Saturday\\_EUPSA\\_A4\\_220513.pdf](http://www.eupsa2013.org/tl_files/eupsa2013/Sc.Program_Saturday_EUPSA_A4_220513.pdf) 14th Congress of the European Paediatric Surgeons' Association 2013)
2. Scholbach T. Truncus coeliacus-Kompressionssyndrom – eine irreführende Bezeichnung für ein zu selten diagnostiziertes Krankheitsbild. Kinder- und Jugendmedizin 2009;9:A26
3. Scholbach T., Hormann J. Lokale Darmwandperfusion korreliert mit Histologie bei Colitis ulcerosa. Kinder- und Jugendmedizin 2009;9:A26
4. Scholbach T. - ein neues Konzept zur Erklärung von Das Mittelliniensyndrom Bauch-, Rücken- und Kopfschmerzen. Kinder- und Jugendmedizin 2009;9:A27
5. Scholbach T (2005) Sonografische Gefäßdiagnostik im Kindes- und Jugendalter 8. PÄDIATRISCHER TREFFPUNKT IM „ST. GEORG“ 9. März 2005
6. Scholbach T. (1999) PROGNOTISCHE BEDEUTUNG DER FARBDUPLEXSONOGRAPHISCHEN NIERENPERFUSIONSMESSUNG BEIM HÄMOLYTISCH-URÄMISCHEN SYNDROM. Ultraschall Med 2005;S

62.04 ([http://www.thieme.de/abstracts/ultraschall/abstracts99/daten/62\\_04.html](http://www.thieme.de/abstracts/ultraschall/abstracts99/daten/62_04.html))

7. Heftige Bauchschmerzen durch Pfortaderthrombose - Stellenwert der Farbdopplersonografie  
Abstract auf der Jahrestagung der Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für Kinderheilkunde vom  
28.3. -  
31.3.1996 in Jena
8. Scholbach T. Color Doppler guided intestinal suction biopsy. Abstract auf dem 82. Internationalen  
Falck-Symposium „Chronisch entzündliche Darmerkrankungen“ vom 18.-19.11.1994 in Halle
9. Scholbach T. Farbdopplersonografisch geleitete Dünndarmbiopsie. Abstract auf der Jahrestagung der  
Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für Kinderheilkunde vom 31.3. - 1.4.1995 in Weimar
10. Heftige Bauchschmerzen durch Pfortaderthrombose - Stellenwert der  
Farbdopplersonografie. Abstract auf der Jahrestagung der Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für  
Kinderheilkunde vom 28.3. -  
31.3.1996 in Jena
11. Scholbach T , Kinzel P Hyperreninämische arterielle Normotension bei ausgeprägter  
Aortenisthmusstenose mit Intercoalararterienaneurysma, Beckennierniere und Hodendystopie Abstract  
auf der Jahrestagung der Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für Kinderheilkunde vom 03.04. -  
04.04.1998 in Dresden
12. Künzel R., Scholbach T Ascites als Erstmanifestation einer chronischen septischen Granulomatose:  
Beitrag der Sonografie und Farbduplexsonografie, Abstract auf der Jahrestagung der  
Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für Kinderheilkunde vom 16.04. - 17.04.1999 in Erfurt
13. Scholbach T. Das Nußknackersyndrom – eine Ursache chronischer Bauchschmerzen bei Kindern?  
Abstract auf der Jahrestagung der Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für Kinderheilkunde vom  
16.04. - 17.04.1999 in Erfurt
14. Scholbach T. Dysurie durch persistierenden Urachus – miktionssonografische Diagnose Abstract auf  
der Jahrestagung der Sächsisch-Thüringischen Gesellschaft für Kinderheilkunde vom 16.04. -  
17.04.1999 in  
Erfurt
15. Scholbach T. Klinische Möglichkeiten der farbduplexsonographischen Gewebsperfusionssmessung aus  
digitalen Videoclips PF 09.2
16. Scholbach T., J. Scholbach, K. Hohdorf, Neumann. Vergleich der farbduplexsonografischen  
Gewebeperfusionssmessung aus digitalen Videoclips mit der szintigrafischen Funktionsbeurteilung  
der Nieren im Kindesalter PP241
17. Scholbach T., S. Blumenthal. Prävalenz, klinische MR-Angiografische und Farbduplexsonografische  
Befunde von Stenosen des Truncus coeliacus im Kindes- und Jugendalter. PP248
18. Scholbach T., J. Scholbach, Erfahrungen mit einer neuartigen Methode der dynamischen  
farbduplexsonografischen Gewebsperfusionssmessung aus digitalen Videoclips bei gastrointestinalen  
Erkrankungen. PP259

### **Sonstige Publikationsformen**

Pixelflux – eine neuartige Methode zur Beurteilung chronisch entzündlicher Darmerkrankungen  
Der Bauchredner 1-2005, Verbandszeitschrift der DCCV (Deutsche Morbus Crohn / Colitis ulcerosa  
Vereinigung e.V.)