

Curriculum Vitae

Prof. DI Dr. Markus Puchinger



Foto: Sissi Furgler

*Professor für Elektro- und Biomedizinische Technik
Allgemein beeideter und gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger¹*

*Aschenbachtal 17
8076 Vasoldsberg
markus.puchinger@gmx.net*

KURZBIOGRAFIE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Geboren in Gmunden/Oberösterreich <p>Ausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grundschule in Ebensee und Bad Goisern- Reifeprüfung an der Höheren Technischen Bundeslehranstalt Steyr- Abgeschlossenes Diplomstudium der Elektro- und Biomedizinischen Technik sowie abgeschlossenes Doktoratsstudium der Technischen Wissenschaften, Elektrotechnik - Biomedizinische Technik und Biophysik, an der Technischen Universität Graz- Abgeschlossene Universitätslehrgänge Hochschuldidaktik, Clinical Trial Specialist, Mentoring, Studiengang Ingenieurpädagogik und Hochschul-Fortbildungsprog. eDidactics | <ul style="list-style-type: none">• Österreichische Staatsbürgerschaft <p>Berufliche Stationen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Präsenzdienst (Gardebataillon, Stabskompanie), Wien (A)- Kretz-Technik, Zipf, Oberösterreich (A)- Meissner & Wurst, Stuttgart, Deutschland (D)- Ingenieurbüro Prof. Kurt Fischer, Graz (A)- Medizinische Universität Graz (vormals Medizinische Fakultät der Karl Franzens Universität Graz, A)- Nebenberuflich an verschiedenen Fachhochschulen und einer HTBLA |
|---|--|

AKTUELLES BERUFLICHES PROFIL

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Medizinische Universität Graz: (hauptberuflich) | Leiter der Medizinischen Technik und Datenverarbeitung
Leiter der Teaching Unit „Medical Engineering and Safe Use of Medical Devices“ |
| <ul style="list-style-type: none">• Fachhochschule Burgenland: | Lektor, nebenberuflich |
| <ul style="list-style-type: none">• Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Pinkafeld: | Lehrer, nebenberuflich |

¹ Gerichtlich zertifiziert für Elektrotechnik und Medizintechnik (Fachgebiete 6520, 6530 und 6590)

Inhalt

Kurzbiografie	1
Aktuelles berufliches Profil.....	1
Berufsverbände und wissenschaftliche Fachgesellschaften	2
Wissenschaftliche Publikationen.....	3
Gutachtertätigkeiten für internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften.....	15
Betreute Abschlussarbeiten (nur Dissertationen, Diplom- u. Masterarbeiten).....	16
Lehrveranstaltungen	17

BERUFSVERBÄNDE UND WISSENSCHAFTLICHE FACHGESELLSCHAFTEN

- UniversitätslehrerInnenverband Graz (ULV Graz)
 - Hauptverband der Gerichtssachverständigen Österreichs
 - Österreichischer Verband für Elektrotechnik (OVE) ~ alumniTUG
 - Österreichische Gesellschaft für Biomedizinische Technik (OEGBMT)
 - Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung
-

WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN

Die Publikationsliste umfasst insgesamt 85 wissenschaftliche Publikationen

Originalbeiträge in Sammelwerk (Buch)

Puchinger, M

Arbeitssicherheit Elektrotechnik - Vermeidung schwerwiegender Haftungsrisiken

In: Becker, T; Eder, I; Gruber, T; Haiden, T; Haidic, M; Hofer, K; Huber, E; Jungbauer, G; Junker, G; Malinowski, M; Puchinger, M; Rauter, W; Simek, D; Wurm, G; Zahiragic, K; Streimelweger, B; Eder, BC; Krätschmer, D; Poscher, S; Schenk, C; Albert, B; Drobits, J editors(s). Elektrosicherheit in der Praxis. Wien: Weka; 2023 (ISBN: 978-3-7018-5836-1)

Puchinger, M

Arbeitssicherheit - Elektrosicherheit

In: Drobits, J; Eder, BC; Gruber, T; Haidic, M; Hofer, K; Jungbauer, G; Krätschmer, D; Nauschnegg, D; Poscher, S; Puchinger, M; Purtscher, C; Rauter, W; Streimelweger, B; Wurm, G; Zahiragic, K editors(s). Unterweisungs-Vorlagen Elektrosicherheit. Wien: Weka; 2022 (ISBN: 978-3701857814)

Puchinger, M

Arbeitssicherheit - Elektrizität

In: Becker, T; Eder, I; Haiden, T; Hofer, K; Jungbauer, G; Junker, G; Malinowski, M; Puchinger, M; Rauter, W; Simek, D; Wurm, G; Zahiragic, K editors(s). Elektrosicherheit in der Praxis. Wien: p. 336 - 362. Weka; 2021 (ISBN: 978-3701858361)

Puchinger, M

Arbeitssicherheit - Neuerungen auf Grund der OVE/ÖNORM E 8101

In: Becker, T; Eder, I; Gruber, T; Haiden, T; Hofer, K; Jungbauer, G; Junker, G; Malinowski, M; Puchinger, M; Rauter, W; Simek, D; Wurm, G editors(s). Elektrosicherheit in der Praxis. Wien: WEKA-Verlag; 2019 (ISBN: 978-3-7018-5836-1)

Publikationen in Zeitschriften (SCI oder PubMed gelistet, peer reviewed)

Autorinnen/Autoren (Reihenfolge wie in der Publikation), Jahr, Titel, Zeitschrift, Seitenangabe

Steyer, GE; Puchinger, M; Pfeifer, J

Successful Clinical Avoidance of Colorectal Anastomotic Leakage through Local Decontamination. Antibiotics (Basel). 2024; 13(1): Doi: 10.3390/antibiotics13010079

Puchinger, M; Keeling, I; Samer, P

Adaptation of A Computer Assisted System for Simultaneous Temperature Measurement at Multiple Anatomical Locations for Surgical Experiments.

Biomedical journal of scientific & technical research. 2020; 29(3): 22473-22476.

Heidinger, M; Simonnet, E; Karippadathu, SF; Puchinger, M; Pfeifer, J; Grisold, A

Analysis of Social Determinants of Health and Disability Scores in Leprosy-Affected Persons in Salem, Tamil Nadu, India.

Int J Environ Res Public Health. 2018; 15(12)

Weixler, VHM; Yates, AE; Puchinger, M; Zirngast, B; Pondorfer, P; Ratzenhofer-Komenda, B; Amegah-Sakotnik, A; Smolle-Juettner, FM; Dapunt, O

Hyperbaric oxygen in patients with ischemic stroke following cardiac surgery: a retrospective observational trial

Undersea Hyperbar M., 2017; 44(5): 377-385

Puchinger, M; Bergenz, D; Auer, T, 2014

In vitro model to proof the efficacy of 2 foil drainage systems for abdominal negative pressure therapy

Wound Medicine, 2014; Volume 6: 18-21

Ovcina, I; Knez, I; Curcic, P; Ozkan, S; Nagel, B; Sorantin, E; Puchinger, M; Tscheliessnigg, K, 2011, Pulmonary valve replacement with mechanical prostheses in re-do Fallot patients.

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011; 12(6): 987-991.

Müller, H; Rehak, P; Puchinger, M; Marte, W; Wagner, D; Tscheliessnigg, K, 2009, Measurement of cardiac output and pulmonary transit time for assessment of pulmonary vascular resistance in domestic piglets.

Exp Physiol. 2009; 94(6): 659-664.

Puchinger, M; Meinitzer, A; Stettin, M; Rehak, PH, 2009, Psychological and systemic stress reactions of patients during hyperthermia treatments.

Int J Hyperthermia. 2009; 25(6): 488-497.

Meinitzer, A; Puchinger, M; Winklhofer-Roob, BM; Rock, E; Ribalta, J; Roob, JM; Sundl, I; Halwachs-Baumann, G; März, W, 2007, Reference values for plasma concentrations of asymmetrical dimethylarginine (ADMA) and other arginine metabolites in men after validation of a chromatographic method.

Clin Chim Acta. 2007; 384(1-2): 141-148.

Koch, H; Dabernig, J; Allert, S; Puchinger, M; Scharnagl, E, 2002, Plastic surgeons and the Internet: results of a worldwide survey.

Ann Plast Surg. 2002; 49(5): 466-469

In Zeitschriften erschienene Abstrakte (SCI oder PubMed gelistet, reviewed)

Herausgeberin/Herausgeber (Reihenfolge wie in der Publikation), Jahr, Titel, Verlag, Seitenangabe

Bechtoldt, F; Zweiker, D; Scherr, D; Keeling, IM; Puchinger, M; Dapunt, OE

Clinical relevance of p-wave variability in patients receiving transcatheter aortic valve implantation
Wien Klin Wochenschr. 2017; 129 (Suppl 1): S30. 2017; -ÖKG Jahrestagung; JUN 7-10, 2017; Salzburg, Austria.

Hable, I; Bechtoldt, F; Keeling, IM; Zweiker, D; Scherr, D; Puchinger, M; Dapunt, OE

Die P-Wellenvariabilität (PWV) nach TAVI und sutureless Aortenklappen-Implantation
Wien Klin Wochenschr. 2017; 129 (Suppl 1): S34. 2017; -ÖKG Jahrestagung; JUN 7-10, 2017; Salzburg, Austria.

Heidinger, M; Simonnet, E; Karippadathu, F; Puchinger, M; Grisold, A; Pfeifer, J

Leprosy Disabilities – Complications of the Poorest? Retrospective Analysis of Socioeconomic Parameters and Disability-Scores in Leprosy Affected Persons in Salem, Tamil Nadu, India

Proceedings of the 51th Annual Meeting of the Austrian Society of Tropical, Medicine, Parasitology and Migration Medicine. 2017; 24-25.-51th Annual Meeting of the Austrian Society of Tropical, Medicine, Parasitology and Migration Medicine; NOV 16-17; Linz, AUSTRIA

Kampel-Kettner, K; Fischereeder, K; Mohamad-Al-Ali, B; Hutterer, G; Puchinger, M; Pummer, K; Primus, G, 2012, Prospektive Evaluierung der Sexualfunktion bei Frauen mit Belastungsinkontinenz vor und nach Behandlung mit dem SPARC-Schlingen-System.

J Urol Urogynäkol.. 2012; 19(2):37-38.-38. Gemeinsame Tagung der Bayerischen Urologenvereinigung und der Österreichischen Gesellschaft für Urologie und Andrologie; JUN 14-16; Nürnberg, Germany.

Puchinger, M; Kuehnert, R; Stuecklschweiger, G; Payer, E; Guss, H; Santigli, E, 2011, Using CBCT to measure speed of movement of impacted teeth

Biomed Tech (Berl). 2011; 56(Suppl. 1): 247.-BMT 2011; Sep 27-30, 2011; Freiburg, Germany.

Rehak, PH; Puchinger, M, 2010, 5 Jahre Ausbildung in technischer Sicherheit für Mediziner an der

Medizinischen Universität Graz - ein Erfahrungsbericht.

Biomed Tech2010; 55 Suppl. 1: 142--BMT 2010 - 44. DGBMT-Jahrestagung, 3-Länder-Tagung D-A-Ch; Oct 6-8, 2010; Rostock, Germany.

Beran, E; Knez, I; Ovcina, I; Curcic, P; Koköfer, A; Krumnikl, J; Pfurtscheller, K; Puchinger, M; Tscheliessnigg, KH, 2009, Minimal extracorporeal circulation versus conventional cardiopulmonary bypass: differences in organ-specific oxygen and carbon dioxide partial pressures and metabolism Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery 2009; Vol. 9 Suppl. 2(9):S 99-S 99.-23rd EACTS Annual meeting; OCT 17-21, 2009; Vienna, Austria.

Rigler, M; Puchinger, M; Schest, E; Höfler, B; Kohek, P; Mischinger, HJ, 2009, Local Hyperthermia combined with External Radiation Therapy as Anti Cancer-treatment in Recurrent Breast Cancer European Surgery, Supplement 2009; -50. Chirurgenkongress, 42. ÖGGH Jahrestagung; Jun 18-20, 2009; Vienna, Austria.

Rigler, MY; Kohek, P; Spenger, M; Puchinger, M; Mischinger, HJ, 2006, Die Rolle der Hyperthermie im multimodalen Therapiekonzept beim metastasierenden Melanom und Brustkrebs. Eur Surg. 38(S209):97.-47th annual meeting of the austrian society of surgery; JUN 15-17, 2006; Vienna, Austria.

Puchinger, M; Rehak, P; Hoess, G; Kuegerl, G; Rigler, M; Kohek, P, 2003, Bestimmung der Stressbelastung durch die Hochfrequenz-(HF)-Hyperthermie-Therapie.

Biomed Tech (Berlin) 2003; 48 (ERG.BD. 1): 548-549.-Gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen, Deutschen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik; SEP 25-27, 2003; Salzburg, Austria.

Rehak, P; Puchinger, M; Kohek, P; Rienmueller, R, 2003, Gewebep erfusionsmessung mittels Ultrafast-CT - Einfluss der Regionalen Hyperthermie.

Biomed Tech (Berlin) 2003; 48 (ERG.BD. 1): 346-347.-Gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen, Deutschen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik; SEP 25-27, 2003; Salzburg, Austria.

Kronberger, L; Wagner, P; Puchinger, M; Stranzl, H; Lax, SF; Kohek, P; Linck, FG; Schippinger, W; Thalhammer, M; Rigler, M; Hoess, G; Samonigg, H; Mischinger, HJ; Kapp, K; Rehak, P; Smola, M, 2002, Radiofrequency Hyperthermia in Combination with Chemo- and Radiotherapy in Palliative Treatment of Breast Cancer - A Case Report.

Proceedings of the 2nd Cancer Symposium, 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Oncologica SICO - 2nd World Congress of WFSOS; Monduzzi Editore, Bologna, ITALY 2002; -2nd Cancer Symposium, 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Oncologica SICO - 2nd World Congress of WFSOS; Sept 19-21, (ISBN: 88-323-1920-9); Naples, Italy.

Puchinger, M; Rehak, P; Hoess, G; Kohek, P; Kronberger, L; Linck, G; Rigler M, 2002, Calculation of Thermal Power Applied by the Bolus of Hyperthermia-Applicators.

IFMBE Proceedings 2002; 3(2):1332-1333.-2nd European Medical and Biological Engineering Conference, EMBEC'02; DEC 4-8, 2002, (ISBN: 3-901351-62-0); Vienna, Austria.

Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2001, Hyperthermie und lokoregionäre Ascitestherapie mit Mitoxantron (Novantron) bei Ovarialkarzinomen - Eine neue vielversprechende Therapiemöglichkeit.

Acta Chir Austriaca 2001; 33(Suppl.175): 107.-42. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgie; JUN 14-16, 2001; Graz, Austria.

Kronberger, L; Wagner, P; Puchinger, M; Stranzl, H; Linck, G; Schippinger, W; Thalhammer, M; Rigler, M; Hoess, G; Samonigg, H; Mischinger, HJ; Kapp, K; Rehak, P; Smola, M; Kohek, P, 2001, Foudroyanter Verlauf eines Frührezidivs nach Mammakarzinom - Ein Fallbericht und Stellung der Hyperthermie in Kombination mit Chemo- (PCT) und Strahlentherapie.

Eur Surg 2001; 33(175):366-106.-42. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgie; JUN 14-16, 2001; Graz, Austria.

Kronberger, L; Wagner, P; Puchinger, M; Stranzl, H; Lax, SF; Kohek, P; Linck, FG; Schippinger, W; Thalhammer, M; Rigler, N; Hoss, G; Samonigg, H; Mischinger, HJ; Kapp, K; Rehak, P; Smola, M, 2001, Radiofrequency-hyperthermia in combination with chemo- and radiotherapy in palliative treatment of breast cancer - A case report

In: Mozzillo, N, Parisi, V. editors(s). 2ND CANCER SYMPOSIUM – selectet free papers; 17-21. Presented at: 2nd Cancer Symposium, SEP 19-22, 2001, (ISBN: 88-323-1919-5); Naples, Italy.

Linck, G; Puchinger, M; Hoess, G; Kronberger, L; Rigler, M; Rondon, L; Silva, F; Siso, S; Kohek, P; Rehak, P, 2001, Festlegung und Visualisierung des Zielgebietes in der HF-Hyperthermie mit Hilfe des Softwaresystems HyperPlan.

Acta Chir Austriaca 2001; 33(Suppl.175): 106.-42. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgie; JUN 14-16, 2001; Graz, Austria.

Puchinger, M; Rehak, P; Hoess, G; Kohek, P; Kronberger, L; Linck, G; Rigler, M, 2001, Wärmetransport durch die Bolusmembran eines Applikators zur lokalen HF-Hyperthermiebehandlung.

Acta Chir Austriaca 2001; 33(Suppl.175): 105-106.-42. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgie; JUN 14-16, 2001; Graz, Austria.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Hoess, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2001, Interstitielle Hyperthermie bei Zungengrundkarzinom - eine Fallstudie.

Acta Chir Austriaca 2001; 33(Suppl.175): 107.-42. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgie; JUN 14-16, 2001; Graz, Austria.

Puchinger, M; Egner, S; Hoess, G; Jeran, H; Kohek, P; Kronberger, L; Linck, G; Rigler, M; Rehak, P, 2000, Regionale Tiefenhyperthermie, Behandlungsplanung und - simulation mit HyperPlan.

Acta Chir Austriaca 2000; 32(Suppl.171): 22-23.-24. Seminar der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung; NOV 16-18, 2000; Gosau, Austria.

Puchinger, M; Egner, S; Hoess, G; Jeran, H; Kohek, P; Kronberger, L; Linck, G; Rigler, M; Rehak, P, 2000, Regional RF-Hyperthermia Treatment Planning with HyperPlan.

Proceedings of the EuroPACS, Vienna: Österreichische Computergesellschaft 2000; 144: 327-331. 18th International Conference From PACS to Internet/Intranet, Information-Systems, Multimedia and Telemedicine - EuroPACS 2000; SEP 21-23, 2000, (ISBN: 3-85403-144-0); Graz, Austria.

Pessenhofer, H; Puchinger, M; Eisl, J; Sauseng, N; Kohla, B, 1998, Erfassung und modellgestützte Bilanzierung der transdermalen CO₂-Aufnahme im Rahmen von CO₂-Trockengas-Therapieformen. Biomed Tech (Berlin) 1998; 43 (ERG.BD. 2): 114-116.-Gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik und der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik; MAY 21–23, 1998; Vienna, Austria.

Conference Proceedings (reviewed)

Autorinnen/Autoren (Reihenfolge wie in der Publikation), Jahr, Titel, Zeitschrift/Konferenz oder Proceedingband, Seitenangabe

Hirn, A; Keeling, IM; Aschauer, M; Puchinger, M; Honeder, JL; Dapunt, OE
MRI indications, results and long-term follow-up in patients after MRI compatible pacemaker implantation.
Abstract Book of the 5th International Student Congress in Graz 2017. 2017; 43-44.-5th International Student Congress in Graz (ISC); MAY 25-27, 2017; Graz, Austria.

Samer,P; Puchinger, M, 2015, A universal network-compatible computer assisted system for data acquisition especially for surgical and physiological experiments
Abstractbook - 39. Seminar der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung. 2015; 45.-39. Seminar "Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung"; NOV 19-21, 2015; Wagrain, Austria.

Bergenz, D; Auer, T; Puchinger, M, 2014, Vergleich zweier Folien, die zur Therapie des open Abdomens eingesetzt werden
Abstractbook - 37. Seminar der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung. 2014; 3.-37. Seminar "Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung"; JAN 17-18, 2014; Gosau, Austria.

Puchinger, M; Kuehnert, R; Stuecklschweiger, G; Payer, E; Guss, H; Santigli, E, 2014, Messung der Wanderungsgeschwindigkeit von retinierten Eckzähnen mittels digitaler Volumentomographie
Abstractbook - 37. Seminar der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung. 2014; 7.-37. Seminar "Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung"; Jan 17-18, 2014; Gosau, Austria.

Puchinger, M; Rehak, PH, 2013, Education in Technical Safety at the Medical University of Graz
Proceedings of IARMM 2nd World Congress of Clinical Safety. 2013; 117.-IARMM 2nd World Congress of Clinical Safety; SEP 12-13, 2013; Heidelberg, Germany.

Kampel-Kettner, K; Fischereeder, K; Mohamad Al-Ali, B; Hutterer, G; Puchinger, M; Pummer, K;

Primus, G, 2012, Prospektive Evaluierung der Sexualfunktion bei Frauen mit Belastungsinkontinenz vor und nach Behandlung mit dem SPARC-Schlingen System.

45. Alpenländisches Urologensymposium; MAR 21-24, 2012; Leogang, Austria.

Kampel-Kettner, K; Fischereeder, K; Mohamad Al-Ali, B; Hutterer, G; Puchinger, M; Pummer, K; Primus, G, 2012, Prospektive Evaluierung der Sexualfunktion bei Frauen mit Belastungsinkontinenz vor und nach Behandlung mit dem SPARC-Schlingen System.

23. Jahrestagung des Fourn Urodynamicum, Abstractband: 52; MAR 08-10; Zürich, Switzerland.

Rehak, PH; Puchinger, M, 2008, Ausbildung in technischer Sicherheit für Mediziner an der Medizinischen Universität Graz.

Proceedings "Dachkongress Patientensicherheit und Medizintechnik", APS 2008 - 3. Jahrestagung des Aktionsbündnisses Patientensicherheit e.V. und MEK 2008 - 5. Medizintechnik und Ergonomie Kongress 2008; Proceedings-CD(-):-Dachkongress Patientensicherheit und Medizintechnik - APS/MEK 2008; March 6-7, 2008; Münster, Germany.

Candeo, A; Dughiero, F; Puchinger, M, 2007, Numerical FEM models for the prediction of temperature during superficial MW hyperthermia treatments.

ESHO Abstract Book 2007; 28-29.-24th annual meeting of the european society for hyperthermic oncology; JUN 14-16, 2007; Prague, Czech Republic.

Kohek, P; Rigler, MY; Höbarth, G; Spenger, M; Puchinger, M; Knaus, M; Mischinger, HJ, 2007, The role of somatostatin or sandostatin as an antimototic drug and deep regional hyperthermia in the treatment of hepatocellulare carcinoma

Abstract Book 2007; -18th ICACT; Febr 6-9, 2007; Paris, France.

Kohek, P; Rigler, M; Spenger, M; Lenhard, U; Puchinger, M, 2006, regional deep hyperthermia and somatostatin in the treatment of hepatocellular carcinoma

-17, ICACT; 30.1.2006-2.2.2006; Paris, France.

Kohek, P; Rigler, MY; Thalhammer, M; Spenger, M; Lenhard, U; Puchinger, M, 2006, Hyperthermia as treatment option in hepatocellular carcinoma (hcc).

ESHO Abstract Book 2006; 94.-23rd annual meeting of the european society for hyperthermic oncology; May 24-27, 2006; Berlin, Germany.

Pessenhofer, H; Sauseng, N; Puchinger, M, 2006, Kombination von CO2-Trockengas-Anwendungen mit Elektrotherapie bzw. Ergometertraining - Methodik und erste Ergebnisse

CO2-Symposium und Consensus-Konferenz; FEB 17-18, 2006; Bad Vöslau. Austria.

Pessenhofer, H; Sauseng, N; Puchinger, M; Oberressl, K; Uhl, M, 2006, Experimenteller Nachweis der physiologischen Wirkungen von CO2-Trockengas-Therapieformen

CO2-Symposium und Consensus-Konferenz; FEB 17-18, 2006; Bad Vöslau. Austria.

Rigler, MY; Kohek, P; Spenger, M; Lenhard, U; Richtig, E; Puchinger, M, 2006, Better treatment in metastatic melanoma: hyperthermia combined with systemic chemotherapy.

ESHO Abstract Book 2006; 54.-23rd annual meeting of the european society for hyperthermic oncology; May 24-27, 2006; Berlin, Germany.

Spenger, M; Lenhart, U; Kohek, P; Rigler, MY; Hoenigmann, A; Puchinger, M; Rehak, PH, 2006 Possibilities of interstitial and local hyperthermia in a patient with hypopharynx carcinoma.

ESHO Abstract Book 2006; 14.-23rd annual meeting of the european society for hyperthermic oncology; May 24-27, 2006; Berlin, Germany.

Kohek, P; Rigler, M; Richtig, E; Poschauko, E; Puchinger, M; Rehak, P, 2005 The Role of Hyperthermia as Part of a Triple Modality Treatment in Metastatic Melanoma.

ESHO Abstract Book 2005; 24.-22nd Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 8-11, 2005; Graz, Austria.

Kohek, P; Rigler, MY; Richtig, E; Poschauko, J; Puchinger, M; Rehak, P, 2005, The role of hyperthermia as part of a triple modality treatment in metastatic melanoma.

Proceedings of the meeting 2005; -ESHO; June 8-11, 2005; Graz, Austria.

Kohek P, Rigler MY, Spenger M, Puchinger M, 2005, Erste Ergebnisse beim HCC Patienten unter Berücksichtigung der Hyperthermie.

Fortbildung der Arbeitsgruppe für Hyperthermie und onkologischer Chirurgie; Dez 5, 2005; Graz, Austria.

Puchinger, M, 2005, Möglichkeiten der nicht invasiven Temperaturmessung beim Hyperthermiepatienten.

Fortbildungsveranstaltung der Arbeitsgruppe-Hyperthermie, Universitätsklinik für Chirurgie, Medizinische Universität Graz; DEC 5, 2005; Graz, Austria.

Puchinger, M; Rehak, P; Meinitzer, A; Hoess, G; Kuegerl, G; Rigler, M; Kohek, P, 2005, Klassifizierung von Stressreaktionen bei Patienten im Rahmen von Hochfrequenz-(HF)-Hyperthermie-Behandlungen.

OEGBMT Proceeding Abstracts 2005; 63-64.-Jahrestagung 2005 Biomedizinische Technik; NOV 10-12, 2005; Hall in Tirol, Austria.

Puchinger, M; Rehak, P; Meinitzer, A; Hoess, G; Kuegerl, G; Rigler, M; Kohek, P, 2005, Classification of Stress Reactions of Patients During Hyperthermia Treatments.

ESHO Abstract Book 2005; 68.-22nd Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 8-11, 2005; Graz, Austria.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Puchinger, M; Rehak, P; Mischinger, HJ; Kohek, P, 2005, Possibilities of Interstitial and Local Hyperthermia of the Uppergatointestinal Tract in a Patient with Orolaryngeal Tumor.

ESHO Abstract Book 2005; 99.-22nd Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic

Oncology; JUN 8-11, 2005; Graz, Austria.

Rigler, M; Puchinger, M; Rehak, P; Spenger, M; Mischinger, HJ; Kohek, P, 2005, Möglichkeiten der Hyperthermie bei metastasierenden Erkrankungen der Haut, des Retroperitoneums und der Thoraxwand.

51. Ausseer Symposium, Wissenschaftliche Gesellschaft der Ärzte in der Steiermark; MAY 5–7, 2005; Bad Aussee, Austria.

Rigler MY, Kohek P, Puchinger M, Spenger M, 2005, Hämostase mit FlowSeal beim onkologischen Patienten

Fortbildung der Arbeitsgruppe für Hyperthermie und onkologischer Chirurgie; Dez 5, 2005; Graz, Austria.

Spenger M, Kohek P, Rigler MY, Puchinger M, 2005, Melanom

Fortbildung der Arbeitsgruppe für Hyperthermie und onkologischer Chirurgie; Dez 5, 2005; Graz, Austria.

Thalhammer, M; Rigler, M; Puchinger, M; Hoess, G; Cerwenka, H; Rehak, P; Kohek, P, 2005, Hyperthermia of Recurrent Breast Sarcoma.

ESHO Abstract Book 2005; 78.-22nd Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 9-11, 2005; Graz, Austria.

Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Kohek, P; Mischinger, HJ, 2004, Hyperthermia and Locoregionaire Therapy of Ascites with Mitoxantron (Novantron) in Ovarialcarcinomas. A New Influential Possibility of Therapy.

ICHO Abstract Book 2004; 73.-9th International Congress on Hyperthermic Oncology; APR 20-24, 2004; St. Louis, Missouri, USA.

Puchinger, M; Rehak, P; Hoess, G; Kuegerl, G; Rigler, M; Kohek, P, 2004, Determination of Cortisol and Catecholamines Concentrations for Classification of Stress Reactions during Hyperthermia Treatments.

ICHO Abstract Book 2004; 117-118.-9th International Congress on Hyperthermic Oncology; APR 20-24, 2004; St. Louis, Missouri, USA.

Rigler, M; Hoess, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2004, Hyperthermie beim Thoraxwandrezidiv bei Mamma CA.

50. Ausseer Symposium, Wissenschaftliche Gesellschaft der Ärzte in der Steiermark; MAY 6–9, 2004; Bad Aussee, Austria.

Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Kohek, P, 2003, Hyperthermia and Locoregionaire Therapy of Ascites with Mitoxantron (Novantron) in Ovarialcarcinomas - a New Influential Possibility of Therapy.

ESHO Abstract Book 2003; 114.-21th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 4-7, 2003; Munich, Germany.

Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Kohek, P, 2003, Lokoregionaere Aszitestherapie beim Ovarialkarzinom mittels Hyperthermie und Mitoxantron (Novantron) - eine neue Therapiemöglichkeit.

Abstract Band 2003; 448.-44. Österreichischer Chirurgenkongress; JUN 19-21, 2003; Bregenz, Austria.

Puchinger, M; Rehak, P; Hoess, G; Kuegerl, G; Rigler, M; Kohek, P, 2003, Determination of Stress During Hyperthermia Treatments by Measurement of Cortisol Concentrations.

ESHO Abstract Book 2003; 128.-21th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 4-7, 2003; Munich, Germany.

Rehak, P; Puchinger, M; Kohek, P; Rienmueller, R, 2003, The Effect of Regional Hyperthermia on Tissue Perfusion as Measured by Electron Beam Computerized Tomography (EBCT).

ESHO Abstract Book 2003; 60.-21th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 4-7, 2003; Munich, Germany.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Hoess, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2003, Interstitielle Hyperthermie bei Zungengrundkarzinom.

Abstract Band 2003; 351.-44. Österreichischer Chirurgenkongress; JUN 19-21, 2003; Bregenz, Austria.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Hoess, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2003, Interstitial Hyperthermia in a Patient with an Advanced Tumor of the Tongue.

ESHO Abstract Book 2003; 130.-21th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 4-7, 2003; Munich, Germany.

Rigler, M; Hoess, G; Seinost, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2003, Effect of Local Hyperthermia Combined with External Radiation Therapy as Anti Cancer-Treatment in Recurrent Breast Cancer.

ESHO Abstract Book 2003; 73.-21th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology; JUN 4-7, 2003; Munich, Germany.

Rigler, M; Hoess, G; Seinost, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2003, Effect of Local Hyperthermia combined with External Radiation Therapy as Anti Cancer-treatment in Recurrent Breast Cancer.

Proceeding Book 2003; 177.-14th International Congress on Anti-Cancer Treatment; FEB 1-4, 2003; Paris, France.

Schaffellner, S; Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Kniepeiss, D; Stadlbauer, V; Iberer, F; Kohek, P; Tscheliessnigg, KH, 2003, Hyperthermia in a Patient with Relapse of HCC after LTX.

Proceeding Book 2003; 232-233.-14th International Congress on Anti-Cancer Treatment; FEB 1-4, 2003; Paris, France.

Puchinger, M; Linck, G; Hoess, G; Kronberger, L; Rigler, M; Kohek, P; Rehak, P, 2002, Increasing Systemic Temperature During Regional Hyperthermia by means of a Water Perfused Heater

Blanket.

ESHO Abstract Book 2002; 47-48.-20th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology Joint with the 13th European BSD Users Conference; MAY 23-25, 2002; Bergen, Norway.

Rehak, P; Puchinger, M; Hoess, G; Kohek, P; Kronberger, L; Linck, G; Rigler, M, 2002, Estimation of the Thermal Power Exchange Between the Bolus of RF-HT-Applicators and the Patient.

ESHO Abstract Book 2002; 76-77.-20th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology Joint with the 13th European BSD Users Conference; MAY 23-25, 2002; Bergen, Norway.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Hoess, G; Puchinger, M; Kohek, P, 2002, Hyperthermie beim Zungengrundkarzinom.

48. Ausseer Symposium - "Neue Methoden - bessere Ergebnisse?" - Wissenschaftliche Gesellschaft der Ärzte in der Steiermark; MAY 9-11, 2002; Bad Aussee, Austria.

Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2001, Hyperthermia and Locoregionaire Therapy of Ascites with Mitoxantron (Novantron) in Ovarialcarcinomas - A New Influential Possibility of Therapy.

ESHO Abstract Book 2001; 114.-19th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology Joint with the 12th European BSD Users Conference; MAY 30 - JUN 2; Verona, Italy.

Hoess, G; Rigler, M; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P; Mischinger, HJ, 2001, Hyperthermia and Locoregionaire Therapy of Ascites with Mitoxantron (Novantron) in Ovarialcarcinomas. A New Influential Possibility of Therapy.

Radiofrequency-Hyperthermia in Combination with Chemo- and Radiotherapy in Palliative Treatment of Breast Cancer - A Case Report.2001; 17-21.-2nd World Congress, World Federation of Surgical Oncology Societies - WFSOS; SEP 19-22, 2001; Naples, Italy.

Linck, G; Puchinger, M; Hoess, G; Kronberger, L; Rigler, M; Rondon, L; Silva, F; Siso, S; Kohek, P; Puchinger, M; Rehak, P; Hoess, G; Kohek, P; Kronberger, L; Linck, G; Rigler, M; Gmeiner, M, 2001, Heat Transport trough the Bolus Membrane of a Local HT-Applikator.

ESHO Abstract Book 2001; 85.-19th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology Joint with the 12th European BSD Users Conference; MAY 30 - JUN 2, 2001; Verona, Italy.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Hoess, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P, 2001, Interstitial Hyperthermia in a Patient with an Advanced Tumor of the Tongue.

ESHO Abstract Book 2001 2001; 121.-19th Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology Joint with the 12th European BSD Users Conference; MAY 30 - JUN 2, 2001; Verona, Italy.

Rigler, M; Hoenigmann, A; Hoess, G; Seinost, G; Puchinger, M; Rehak, P; Kohek, P; Mischinger, HJ, 2001, Interstitial Hyperthermia in a Patient with an Advanced Tumor of the Tongue.

Selected Free Papers WFSOS 2001; 151-153.-2nd World Congress, World Federation of Surgical Oncology Societies - WFSOS; SEP 19-22, 2001; Naples, Italy.

Pessenhofer, H; Puchinger, M; Sauseng, N; Kohla, B, 1999, Evaluierung Physiologisch-Therapeutischer Effekte von Kohlensäure-Trockengas-Therapieformen.

Abstract Book - Balneologie, Institut für Angewandte Physiologie der Albert Ludwigs-Universität Freiburg 1999; 41.-CO2 Conference 2000 plus, 3. International CarbonDioxideConference: CO2 and Health; OCT 14-16, 1999; Freiburg, Germany.

GUTACHTERTÄTIGKEITEN FÜR INTERNATIONALE WISSENSCHAFTLICHE FACHZEITSCHRIFTEN

- ANNALS OF PUBLIC HEALTH AND RESEARCH
 - APPLIED SCIENCES
 - AXIOMS
 - BIOMEDICAL ENGINEERING
 - CANCERS
 - CHILDREN
 - DIAGNOSTICS
 - DIETETICS
 - DISABILITY AND REHABILITATION
 - ELECTRONICS
 - ENTROPY
 - HEALTHCARE
 - HELIYON
 - INFORMATION
 - INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH
 - INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
 - JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE
 - JOURNAL OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL RESEARCH
 - JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE
 - JOURNAL OF IMAGING
 - JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE
 - MATHEMATICS
 - MEDICAL SCIENCES
 - NUTRIENTS
 - OSP JOURNAL OF CLINICAL TRIALS
 - PHOTONICS
 - PREVENTIVE MEDICINE AND COMMUNITY HEALTH
 - PROSTHESIS
 - SENSORS
 - SOCIETIES
 - SURGERIES
 - SUSTAINABILITY
 - TECHNOLOGIES
 - WATER
-

BETREUTE ABSCHLUSSARBEITEN (NUR DISSERTATIONEN, DIPLOM- U. MASTERARBEITEN)

Dissertationen:

2024 Prevention of Anastomotic Leaks in Colorectal Surgery

Diplomarbeiten - Masterarbeiten:

2025 Einsatzmöglichkeiten und Erfolgsfaktoren von Kleinwindkraftanlagen - Eine Fallstudie

2024 Analyse vorstädtisches Niederspannungsnetz mit regelbarem Ortsnetztransformator

2016 Spirometer mit Messblende

2015 Vergleich zweier Folien, die zur Therapie des open Abdomens eingesetzt werden

2012 Untersuchung energetischer Einsparpotentiale

2010 Notfallsonographie im Schockraum (FAST) Wertigkeit im Vergleich zum Abdomen-CT

2010 Effizienz von handelsüblichen Leuchtmitteln in Gewerbebetrieben

2010 Der Einfluss der Akupunktur und der Akupressur auf die Körpertemperatur

2010 Möglichkeiten des Einsatzes von Gleichspannungsnetzen in Gebäuden

Darüber hinaus mehrere hundert betreute universitäre Seminararbeiten

LEHRVERANSTALTUNGEN

Bisher abgehalte und aktuelle:

<i>(von-bis)</i>	<i>Einrichtung</i>	<i>Lehrveranstaltung</i>
	Universität	
1998-2002	Medizinische Fakultät der Karl Franzens Universität Graz	Praktikum - Hyperthermie
2003-2016	Medizinische Universität Graz (bis 2003 Medizinische Fakultät der Karl Franzens Universität Graz)	NBI 2 - Computerunterstütztes Wissenschaftliches Arbeiten 1, Seminar 1 bis 6
2004-2017	Medizinische Universität Graz	NBI 4b - CWA - Computerunterstütztes Wissen- schaftliches Arbeiten 2, Seminar 1 bis 6
2004-2016	Medizinische Universität Graz	Z23 - Se: NBI II, Seminar 1 bis 6
2005-2019	Medizinische Universität Graz	NBI 4a - Se: Medizintechnik und Technische Sicherheit
2006-2018	Medizinische Universität Graz	M17 - Se: Technik in der Chirurgie 1+2
2006-2018	Medizinische Universität Graz	M28 - Se: Technische Grundlagen der Lithotripsie, BPH-Therapie und Urodynamik
2007-2017	Medizinische Universität Graz	M23 - Se: Prothesen, Orthesen und Elektrostimulation
2013-2015	Medizinische Universität Graz	M08 - Se: Physiologie - Diagnostische Systeme 1+2, 3+4
2014-2018	Medizinische Universität Graz	M26 - Se: Technische Grundlagen von Kreislauf- unterstützungssystemen

2015-jetzt	Medizinische Universität Graz	SU, PT - Prakt. Einheiten zu Histologie und Physiologie: Clearance, Diagnoseverfahren im GI-Trakt
2016-jetzt	Medizinische Universität Graz	VO, PM XIII - Grundlagen der Chirurgie I: Instrumentenlehre und Gerätelehre
2017-jetzt	Medizinische Universität Graz	SE, PM XIII - Grundlagen der Chirurgie I: Technische Verfahren in der Urologie
2016-jetzt	Medizinische Universität Graz	SU, PM XIII - Grundlagen der Chirurgie II: Elektrochirurgie, Laserchirurgie und Endoskopische Chirurgie
2016-jetzt	Medizinische Universität Graz	SU, PM XV - Grundlagen der Chirurgie II: Kunstherz, Elektrophysiologie Herz und Rehabilitationstechniken
2016-jetzt	Medizinische Universität Graz	VO, PM XVI - Sozial-, Familien- und Präventivmedizin: Medizintechnik und technische Sicherheit
2018-jetzt	Medizinische Universität Graz	SE, PM XVI - Sozial-, Familien- und Präventivmedizin: Medizintechnik und technische Sicherheit
2017-jetzt	Medizinische Universität Graz	SE: PT - Wissenschaftliches Arbeiten I, Seminar 1 bis 4

Fachhochschule

2002-2012	Fachhochschule Burgenland	Vorlesung Technische Grundlagen Medizintechnik (TGM)
2003-2005	Fachhochschule Oberösterreich	Vorlesung Bildgebende Diagnosesysteme (BDS)
2004-2009	Fachhochschule Burgenland	Vorlesung Sicherheitstechnik (SHT)

2009-2014 Fachhochschule Burgenland Rechenübungen zu Elektrotechnik

2009-jetzt Fachhochschule Burgenland Laborübungen zu Elektrotechnik

HTBLuVA

2014-2016 Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Pinkafeld
Laboratorium: Laborübungen zu Elektro- und Biomedizinische Technik

2015-jetzt Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Pinkafeld
Theorieunterricht im Fach Grundlagen Hardwareentwicklung

2016-jetzt Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Pinkafeld
Laboratorium: Elektronik-Labor
