



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2021

Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und
Transplantationschirurgie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR ALLGEMEIN-, VISZERAL-, GEFÄSS- UND TRANSPLANTATIONSCHIRURGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15500, Fax 49 (0)391 67 15570
kchi@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Roland S. Croner, MA, FACS

2. FACHBEREICHE

Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie, Direktor: Prof. Dr. med. Roland S. Croner, MA, FACS

Gefäßchirurgie, Leiter: OA Prof. Dr. med. Zuhir Halloul

Kinderchirurgie, Leiter: PD Dr. med. Salmai Tural

Molekulare und Experimentelle Chirurgie, Ansprechpartner: Prof. Dr. med. Roland S. Croner und Dr. rer. nat. Thomas Wartmann

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Onkochirurgie
- Colonkarzinom
 - * CME
 - * Segmentlokalisation
 - * Rechts-/Linksunterschied
 - * Chemosensitivität

- Rektumkarzinom
- Pankreaskarzinom
- Magenkarzinom
- Ösophaguskarzinom
- Lebertumore
- HCC
- Sarkomchirurgie
- neuroendokrines Karzinom

- minimalinvasive Chirurgie (Onkochirurgie [insbes. Colon, Leber, Pankreas], Hernie)Roboter-assistierte Chirurgie (Onkochirurgie [insbes. Colon, Rectum, Leber, Ösophagus, Pancreas], Hernie, Fundoplicatio)
- Roboter-assistierte Chirurgie (Onkochirurgie [insbes. Colon, Rectum, Leber, Ösophagus, Pancreas], Hernie, Fundoplicatio)
- Interdisziplinarität viszeralchirurgischer Krankheitsbilder (mit interventioneller Endoskopie, interventionell-radiologischer Versorgung, Strahlentherapie, Gefäßchirurgie, plastischer Chirurgie, Urologie, Gynäkologie)

Klinische Versorgungsforschung (Colon-, Rektum-, Magenkarzinom, Single-Port-Op-Profil, Lebensqualität von viszeralonkologischen Erkrankungen)

- Endstadium-Lebererkrankungen
- Organtransplantationen (Leber, Pancreas, Niere in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Halle)
- laparoskopische Resektion und Leberfunktionstest
- Peritonitis und Sepsis
- antibiotische Therapie der unkomplizierten Appendicitis
- akute und chronische Pankreatitis
- ?Virtual Reality? - Operationssimulation und Robotertechnologien
- Adipositaschirurgie
- Wunddiagnostik und Wundbehandlung
- "Drug Interaction Stewardship" & "Drug Monitoring"
- Qualitätsmanagement in der Viszeralchirurgie
- MARS-Therapie bei Endstadium-Lebererkrankungen
- perioperatives Management
- Prähabilitation
- Ernährungstherapie
- chirurgische Intensivtherapie
- Multimodalität von viszeral- und gefäßmedizinischen Krankheitsbildern
- Lehrforschung

Herausgeberschaft bzw. Mitarbeit in wissenschaftlichen Beiräten

Croner, Roland, Herausgebermitglied:

- Der Chirurg, Springer Verlag, Heidelberg
- Der Onkologe, Springer Verlag, Heidelberg
- Langenbecks Archive of Surgery, Springer Verlag, Heidelberg
- Zentralbl Chir, Thieme Verlag, Stuttgart

Meyer, Frank, Mitglied im Editorial Board/ Redaktionsbeirat:

- Frontiers in Surgery
- Verdauungskrankheiten
- Ärzteblatt Sachsen-Anhalt

4. SERVICEANGEBOT

- viszeralchirurgischer Part im Rahmen des viszeralonkologisch-interdisziplinären Tumorboards
- allgemein-, viszeral- und transpl.-chir. Konsile
- wundpflegerische Mitbetreuung
- Stomabetreuung
- Stomaanlage
- allg.- und viszeralchir. Notfälle
- iv-Portsystemimplantation
- Peritonealdialysekatheterimplantation
- Probengewinnung im Rahmen von Studien für humane Gewebeproben
- Laparostoma-Anlage
- Mitbeurteilung der Diagnose unklares Abdomen
- Behandlungsübernahme akutes Abdomen
- Patientenevaluation in Vorbereitung einer Lebertransplantation
- viszeralchirurgisches Stand by & ggf. Teil des Op-Team
- für onkologische Ops der Orthopädie, Gynäkologie und Urologie,
- für die Implantation von ventrikuloperitonealen Shunts (sowie)
- bei intraabdominalen iatrogenen Verletzungen

- Mitversorgung viszeralchirurgisch relevanter Aspekte i.R. der Patientenbetreuung in der Notaufnahme
- Mitversorgung viszeralchirurgisch relevanter Aspekte i.R. der Polytraumaversorgung
- Damage control
- Mitversorgung viszeralchirurgisch relevanter Aspekte i.R. des Verletztenartenverfahrens (Berufsunfälle)
- Realisierung einer Zweitmeinung allgemein-, viszeral- und transpl.-chirurgisch relevanter KH-Bilder
- stat. Aufnahme zur Mitbetreuung von Patienten (i.R. Clusterbildung)
- med. Begutachtung & Einschätzung gutachterlicher Aspekte auf Anforderung (Gericht, MDK, Controlling etc.)

5. METHODIK

- Zentrumsstruktur (viszeralonkol. Zentrum mit den Facetten Darmkrebszentrum & Pancreaskarzinomzentrum als Teil des zertifizierten Onkologischen Zentrums)
- Tumorboardentscheid
- Roboter-assistierte Chirurgie (Ösophagusresektion, Leberresektion, Pancreaslinksresektion, Hernienversorgung (Hiatus / inguinal))
- onkochirurgisches Prinzip no touch
- minimal-invasive laparoskopische Chirurgie (Colonresektion, Rektumresektion, Ösophagusresektion, Leberresektion, Pancreasresektion, Hernienversorgung, Appendektomie, Cholezystektomie)
- HIPEC
- diverses Nahtmaterial
- Wund- bzw. Laparotomieretraktoren
- Linear- / Zirkularstapler
- transabdominelle/-pleurale und Schilddrüsenonografie mit Doppler- und Duplex-Mode
- intraoperative Sonographie, Schilddrüsenonografie, transabdominelle Sonografie
- alloplastische Herniennetze
- Rektoskopie
- rektale Endosonographie
- mono- und bipolare Elektrokoagulation
- SonoSurgX Ultrasonic Instrument (Olympus Europa SE & Co. KG, Hamburg, Deutschland)
- * wieder verwendbares Device zu Ultraschall-Koagulation und präzisiertem Schneiden, feiner Dissektion und Rauchabsaugung
- LigaSure Small Jaw Versiegelungs-/Trenninstrument (MedTronic GmbH, Meerbusch, Deutschland)
- Infrarot-Beamer
- CME/ TME
- Lupenbrille
- mikrochirurgische Technik
- Neuromonitoring
- resorbierbare & alloplastische Herniennetzimplantation
- Röntgendurchleuchtung
- iv-Portsystemimplantation
- Peritonealdialysekatheterimplantation
- perioperative / -interventionelle Antibiotikaphylaxe
- Antibiotikatherapie
- periinterventionelle Thromboseprophylaxe
- immunsuppressive Therapie (selektiv)
- selektive Darmdekontamination
- Kreislauf-Monitoring ("bed side")
- Spezialdrain-basierte transabdominelle Spülung von septischen Foci
- Wundpflege
- antiseptische Verbände
- VAC-Verband
- fachspezifisch gewährte und angeforderte Konsile

- Drug-Monitoring / Medikamentenspiegelbestimmung [in Kooperation]
- Antibiotic Stewardship [in Kooperation]

- Drug Interaction Stewardship [in Kooperation]
- Physiotherapie
- Ergotherapie
- enterale & parenterale Ernährungstherapie
- perioperativ-ambulante Betreuung in diagnose-spezifischen Spezialsprechstunden
- psych(onk)ologische Begleitbetreuung (insbes. bei onkochirurgischen Patienten)
- sozialmedizinische Begleitbetreuung (bei Bedarf)
- seelsorgerische Betreuung (falls erbeten)

- Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001-2015 (Detailaspekte können angefordert werden)
- Op-Checkliste
- Team-time-out - Vorgehen zu Op-Beginn sowie vor Wundverschluss (Op-Ende)
- Morbiditäts- / Mortalitätskonferenz etc.

- Qualitätssicherung - wie gesetzlich vorgeschrieben:
- Umsteigerate von laparoskopischer auf offene bzw. Rate der laparoskopischen Cholezystektomie
- Wundinfektionsrate (mikrobieller Nachweis im Wundabstrich)
- Dekubitus-Rate
- Rate ambulant erworbener Pneumonie (bei stationärer Aufnahme)

6. KOOPERATIONEN

- Abteilung Kinderchirurgie, Klinik für Allg., Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Acticore GmbH
- Akademie für Management im Gesundheitswesen e.V. (Studienmodell Hannover für Berufe im Gesundheitswesen, Studienprogramms MHM[®] -MBA für Führungskräfte im ärztlichen Dienst - Standort Hannover)
- An-Institut für Qualitätssicherung in der operativen Medizin der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
- Arbeitsbereich Gefäßchirurgie, Klinik für Allg., Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- DSÖGG (Deutsch-Schweizerisch-Österreichische Gesellschaft für Gesundheitsmanagement)
- Hochschule Anhalt für Angewandte Wissenschaften, Campus Bernburg
- Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infrektiologie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Adipositas- und metabolische Chirurgie, SRH Wald-Klinikum Gera gGmbH
- Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Klinikum Magdeburg GmbH
- Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und allg. Innere Medizin, SRH Wald-Klinikum Gera gGmbH
- Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Erlangen
- Klinik für Plastische, Wiederherstellende und Handchirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Kompetenzzentrum KoKiK[®] (Kooperative Kundenorientierung im Krankenhaus)
- Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Jena
- Universitätsklinikum Halle (Allg./Visz.-Chirurgie und Urologie)
- Universitätsklinikum Halle, Klinik für Gastroenterologie & Hepatologie

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. med. habil. Aristoteles Perrakis, Prof. Dr. Dr. h.c. Roland S. Croner
Förderer: Haushalt - 30.06.2020 - 30.06.2021

Untersuchung zur Lebensqualität nach Leberoperation für primäre und sekundäre Lebermalignome

- Projektbearbeitung:

Herr apl. Prof. Dr. med. habil. Aristoteles Perrakis, FACS
Prof. Dr. med. Dr. h.c. Roland S. Croner, MA, FACS

→ klinische retro- und prospektive Lebensqualitätsstudie für alle Patienten mit
Z.n. chirurgischem Eingriff für primäre und sekundäre Lebermalignome

- für alle Patienten: Lebensqualitätsbogen allgemein: EORTC QLQ-C30
- für Patienten mit Leberkarzinom (Cholangiokarzinom): Bogen EORTC QLQ-BIL 21
- für Patienten mit Leberkarzinom (hepatozelluläres Karzinom): Bogen EORTC QLQ-HCC18
- für Patienten mit Lebermetastasen (kolorektalen Ursprungs): Bogen EORTC QLQ-LMC21
- Koordination und Ethikvotum über das AN-Institut

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Roland S. Croner
Projektbearbeitung: Prof. Dr. med. habil. Aristoteles Perrakis
Förderer: Sonstige - 30.06.2020 - 30.06.2021

Der LiMAX-Test als Prognoseinstrument für schwere postoperative Morbidität nach Pankreaskopfresektion für Karzinom (Adenokarzinom des Pankreaskopfes, Papillenkarzinom, distales Gallengangskarzinom)

- Projektbearbeitung:

Herr apl. Prof. Dr. med. habil. Aristoteles Perrakis, FACS
Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. Roland S. Croner, MA, FACS

- Förderer: Finanzierung durch Vertrag zwischen UMMD und Firma Humedics

- prospektive klinische Studie
- Ethikvotum 201/19

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Roland S. Croner, Prof. Dr. med. habil. Aristoteles Perrakis
Förderer: Haushalt - 30.06.2020 - 30.06.2021

Der Einfluss von funktionellen, demografischen und operativen Parametern, insbesondere der Vorerkrankung Diabetes mellitus, auf den postoperativen Outcome nach minimalinvasiven und offenen Leberresektionen primärer und sekundärer Lebermalignome

- Projektbearbeitung:

Herr apl. Prof. Dr. med. habil. Aristoteles Perrakis, FACS;
Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. Roland S. Croner, MA, FACS

- retrospektive klinische Studie
- Ethikvotum 188/20

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Roland S. Croner, Prof. Dr. med. Aristoteles Perrakis
Förderer: Sonstige - 01.12.2019 - 30.06.2021

Der LiMAx-Test als Prognoseinstrument für schwere postoperative Morbidität nach kolorektaler Operation

- prospektive klinische Studie
 - Ethikvotum 204/19
 - Vertrag zwischen UMMD und Firma Humedics
 - Projektbearbeitung:
Herr Prof. Dr. Aristoteles Perrakis, FACS; Herr Prof. Dr. med. Roland S. Croner, MA, FACS
-

Projektleitung: Dr. Frank Benedix
Kooperationen: An-Institut für Qualitätssicherung in der operativen Medizin der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.06.2014 - 28.02.2021

Analyse der Chemotherapie-Sensitivität von Kolonkarzinomen

Analyse der Chemotherapie-Sensitivität von Kolonkarzinomen in Abhängigkeit von der anatomischen Lokalisation des Primärtumors im adjuvanten und palliativen Ansatz

Ziel:

Bekannt ist derzeit, dass die segmentale Lage des Kolonkarzinoms erheblichen Einfluss auf histologische und molekulare Marker sowie auf die Prognose nimmt. Im Rahmen der vorliegenden Studie soll nun der Einfluss der segmentalen Lage des Karzinoms auf die Empfindlichkeit etablierter Chemotherapie (- kombinationen) analysiert werden.

Projektleitung: Dr. Christoph Paasch
Förderer: Sonstige - 01.01.2021 - 31.12.2021

Acticore-Studie - Welchen Nutzen hat das Biofeedback-Training des Beckenbodens mit dem Acticore bei Stuhlinkontinenz?

Um eine Stuhlinkontinenz zu verbessern sind die physiotherapeutische Behandlung und das Trainieren des Beckenbodens von großer Bedeutung. Die Verbesserung der Stuhlinkontinenz durch gezieltes Beckenbodentraining auch mittels Biofeedback-Methoden wurde bereits mehrfach klinisch geprüft

Das Ziel der Pilotstudie ist es unter Anwendung des CE-zertifizierten Acticore® die Wirksamkeit des Beckenbodentrainings mittels Biofeedback-Methoden zu prüfen.

Multizentrische prospektive Non AMG/MPG-Studie

20 Patienten führen das Acticoretraining durch für 4 Monate durch (6 Minuten täglich)

20 Patienten wird die physiotherapeutische Beübung des Beckenbodens verschrieben für 4 Monate

Primärer Endpunkt: Wexnerscore nach 16 Wochen

Sekundärer Endpunkt: Wexnerscore nach 12 Wochen, Lebensqualität nach 12 und 16 Wochen (Euro-QoL)

Projektleitung: Dr. Christoph Paasch
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Roland S. Croner, Dr. Mihailo Andric
Kooperationen: Alexianer Krankenhaus St. Hedwig, Deutsches Beckenbodenzentrum/ Praxis Söder
Förderer: Sonstige - 01.01.2020 - 05.05.2021

Welchen Nutzen hat das Biofeedback-Training des Beckenbodens mit dem Acticore® bei Stuhlinkontinenz? Kurztitel: Acticore-Studie DRKS-ID:DRKS00019190 Fördergelder durch die Firma Acticore GmbH

Um eine Stuhlinkontinenz zu verbessern sind die physiotherapeutische Behandlung und das Trainieren des Beckenbodens von großer Bedeutung. Die Verbesserung der Stuhlinkontinenz durch gezieltes Beckenbodentraining auch mittels Biofeedback-Methoden wurde bereits mehrfach klinisch geprüft. Das Ziel der Pilotstudie ist es unter Anwendung des CE-zertifizierten Acticore® die Wirksamkeit des Beckenbodentrainings mittels Biofeedback-Methoden zu prüfen.
Multizentrische prospektive Non AMG/MPG-Studie

20 Patienten führen das Acticoretraining durch für 4 Monate durch (6 Minuten täglich)
20 Patienten wird die physiotherapeutische Beübung des Beckenbodens verschrieben für 4 Monate
Primärer Endpunkt: Wexnerscore nach 16 Wochen
Sekundärer Endpunkt: Wexnerscore nach 12 Wochen, Lebensqualität nach 12 und 16 Wochen (Euro-QoL)

Projektleitung: Dr. Christoph Paasch
Kooperationen: Oberhavel Kliniken GmbH
Förderer: Sonstige - 01.06.2021 - 31.12.2024

Welchen Einfluss hat die Dauer der körperlichen Schonung nach Narbenhernienreparation in Sublay-Technik auf eine frühe Rückkehr in die Erwerbstätigkeit Kurztitel: 3N6 Studie DRKS-ID: DRKS00021020

Die Studie untersucht die Eignung von zwei unterschiedlich langen Schonungsphasen nach der Operation einer Bauchwandhernie mit dem Sublay-Verfahren. Eine dreiwöchige wird mit einer sechswöchigen körperlichen Schonung verglichen. Das primäre Zielkriterium ist die Rückkehr in den Beruf, als sekundäres Zielkriterium wird das Auftreten von Rezidiven erfasst.
Multizentrische Non-AMG/MPG-Studie
Interventionsgruppen/Beobachtungsgruppen

- Arm 1: 3 Wochen körperliche Schonung mit Vermeidung von Heben schwerer Lasten >10kg nach Narbenhernienversorgung in Sublay-Technik
- Arm 2: 6 Wochen körperliche Schonung mit Vermeidung von Heben schwerer Lasten >10kg nach Narbenhernienversorgung in Sublay-Technik

Primärer Endpunkt: Anzahl der Wochen postoperativ, nachdem der Patient wieder im Beruf tätig geworden ist bzw. seine üblichen häuslichen Tätigkeiten aufgenommen hat.

Projektleitung: Dr. Christoph Paasch
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Roland Croner, Dr. med. Eric Lorenz
Kooperationen: Hernienzentrum Köln, Dr. Bernd Stechemesser; Helios Klinikum Berlin-Buch; Oberhavel Kliniken GmbH
Förderer: Sonstige - 01.01.2020 - 31.08.2022

Welchen Nutzen hat das Tragen der Bauchbandage? Kurztitel: ABIHR II-Studie DRKS-ID DRKS00017410 Forschungsförderung durch die Europäische Herniengesellschaft (EHS Research grant 2020)

Bislang bewegen sich Empfehlungen zur Dauer des Tragens der Bauchbandage nach Narbenhernienversorgung auf niedrigem Evidenzniveau.

Nach derzeitigem Stand der Wissenschaft korrelieren Dauer der körperlichen Schonung und das Tragen der Bauchbandage nicht positiv mit einer erniedrigten Ein-Jahres-Rezidivrate.

Patienten, die eine Narbenhernienreparation in Sublay-Technik erhalten haben und eine Bauchbandage tragen, werden näher untersucht nach 2 Wochen und einem Jahr im Hinblick auf Schmerzen, Seromrate, Rezidivrate und Lebensqualität.

Multizentrische randomisierte Non-AMG/MPG

Primärer Endpunkt: Schmerzen am 1., 2., 3. und 14. postoperativen Tag

Sekundäre Endpunkte: Serome (Ultraschall), Wundinfektion, Mobilitätseinschränkung (VAS), Generelles Wohlbefinden (VAS) am 1., 2., 3. postoperativen Tag, Lebensqualität (SF36) und Rezidivrate am 365. postoperativen Tag

Projektleitung: Dr. Manuela Petersen
Projektbearbeitung: Dr. Sarvar Haghghi, Frederike Weber, Prof. Dr. med. Michael Kreißl
Förderer: Sonstige - 01.07.2021 - 31.12.2022

Prospektiver Vergleich von Kompressions- und Scherwellenelastographie zur Risikostratifizierung von Schilddrüsenknoten

Prospektiver Vergleich von Kompressions- und Scherwellenelastographie zur Risikostratifizierung von Schilddrüsenknoten

Dr. med. Petersen (Chirurgie) Prof. Dr. Kreißl (Nuklearmedizin), Dr. Haghghi (Nuklearmedizin), Frau Weber (Chirurgie)

Projektleitung: Dr. Jessica Stockheim
Projektbearbeitung: Prof. Dr. med. Aristotelis Perrakis, Prof. Dr. Dr. h.c. Roland S. Croner
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 05.05.2020 - 30.04.2025

RoCS - Prospektive Evaluation des multimodalen Ausbildungskonzeptes 'RoCS' (Robotic Curriculum for young Surgeons) unter Berücksichtigung des qualitativen Empfindens am interdisziplinären Arbeitsplatz

Es handelt sich um eine prospektive, nicht-randomisierte klinische Beobachtungsstudie, bei der ein multimodales Ausbildungsprogramm für chirurgische Assistenz-/Ärzte im interdisziplinären Setting in den klinischen Ablauf implementiert und evaluiert wird. Hierzu werden perioperativ Daten anhand von validierten Fragebögen und der klinischen Dokumentation patientenbezogener Informationen erhoben.

Eine parallele Evaluation zur Arbeitsbelastung, Performance und Feedback spielt aufgrund der Interdisziplinarität des chirurgischen Op-Teams und der robotisch-assistierten Operationen eine entscheidende Rolle

beim Erfolg der perioperativen Prozesse und damit bei der Qualität der Operationsergebnisse.

Bei bestehendem chirurgischen Nachwuchsmangel beinhaltet das zu untersuchende Ausbildungsprogramm als zentralen Aspekt die Standardisierung der Operationsschritte, der chirurgischen Kommunikation und dessen Evaluation. Aussagekräftige Daten, insbesondere zu Lernkurven, sind richtungsweisend im mittelfristigen Zeitraum von einem bis vier Jahren zu erwarten.

Forschungsfragen

- Welchen Einfluss hat die Robotik auf das Patientenoutcome?
- Wie verändert die Robotik den chirurgischen Arbeitsplatz? Wie wird die Arbeitsbelastung während Operationen subjektiv empfunden?
- Bietet das multimodale Ausbildungskonzept die Möglichkeit, eine Basiskompetenz für robotisch-assistierte Chirurgie zu vermitteln?

Projektleitung: Dr. Cora Wex
Projektbearbeitung: Dr. Thomas Wartmann
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.09.2019 - 30.06.2022

Analytical Device For Prognosis And Prevention Of Surgical Complications In Elderly Patients - "POSCIEP"- Device

Innovative Ermittlung prognostischer Faktoren für die Anastomosenheilung, einer der entscheidenden "Achillesfersen" in der resektiven und rekonstruierenden Viszeralchirurgie, anhand der mechanischen Materialeigenschaften von biologischem Weichgewebe bei jungen und alten Patienten mit angezeigten Prüfmethode an einer repräsentativen Patientenkohorte als Teilprojekt der Gesamtstudie "Autonomie im Alter"

Projektkooperationen: Fraunhofer IFF, Universität Hauptcampus Fakultät Maschinenbau

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Acciuffi, Sara; Meyer, Frank; Bauschke, Astrid; Croner, Roland; Settmacher, Utz; Altendorf-Hofmann, Annelore

Solitary colorectal liver metastasis - overview of treatment strategies and role of prognostic factors
Journal of cancer research and clinical oncology - Berlin: Springer, 1904, Bd. 147 (2021), insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 4.553]

Bachmann, Manuel; Peglow, Steffi; Petersen, Manuela; Schoeder, Victor; Neumann, Sophie; Croner, Roland; Jechorek, Dörthe; Meyer, Frank

Irreponible Leistenhernie mit manifester Tumorerläsion einer Peritonealkarzinose im Bruchsack - ungewöhnliche Ursache und seltene Differenzialdiagnose einer symptomatischen Hernie (repräsentative Kasuistik)
Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 193-201;

Benedix, Frank; Adolf, Daniela; Peglow, Steffi; Gstettenbauer, Linda Marie; Croner, Roland

Short-term outcome after robot-assisted hiatal hernia and anti-reflux surgery - is there a benefit for the patient?
Langenbeck's archives of surgery - Berlin: Springer, Bd. 406 (2021), 5, S. 1387-1395;
[Imp.fact.: 3.445]

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Ritz, Wolfgang; Meyer, Frank; Kretzschmar, Moritz Andreas

What does low psychological distress mean in patients with no mental disorders and different pains of the musculoskeletal system?
Scandinavian journal of pain - Berlin: De Gruyter, Bd. 21 (2021), insges. 7 S.;

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Toepffer, Anne-Marie; Meyer, Frank; Kretzschmar, Moritz Andreas

The incidence of mental disorders increases over time in patients with cancer pain - data from a retrospective cohort study
Pain research & management: official journal of the Canadian Pain Society - Nasr City, Cairo: Hindawi Publishing Corporation, 1996 - official journal of the Canadian Pain Society . - 2021, insges. 7 S.;

Croner, Roland; Arend, Jörg; Franz, Mareike; Rahimli, Mirhasan; Negrini, Victor Radu; Stockheim, Jessica; Lorenz, Eric; Andric, Mihalo; Perrakis, Aristotelis

Roboterassistierte Hemihepatektomie rechts
Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme - Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Bd. 146 (2021), 3, S. 235-238;
[Imp.fact.: 0.73]

Croner, Roland; Franz, Mareike; Arend, Jörg; Rahimli, Mirhasan; Stockheim, Jessica; Negrini, Victor Radu; Lorenz, Eric; Andric, Mihalo; Perrakis, Aristotelis; Wex, Cora Barbara Anette

Indocytingrün navigierte, Roboter assistierte Hemihepatektomie links
Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 146 (2021), 4, S. 377-380;
[Imp.fact.: 0.942]

Darius, Sabine; Heinemann, Franziska; Meyer, Frank; Böckelmann, Irina

Arbeitsplatz OP-Saal - Was muss der Chirurg über die Arbeitsmedizin wissen?
Zentralblatt für Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 146 (2021), insges. 10 S.;

Dillner, Jasmin; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir; Görtler, Michael

Intraoperative Angiographie bei A.-carotis-Rekonstruktion - pathologische Befunde, Zuverlässigkeit und Bedeutung des Verfahrens
Der Chirurg - Berlin: Springer, 1996, Bd. 92 (2021), 12, S. 1123-1131;
[Imp.fact.: 0.955]

Essa, Mohamed; Meyer, Frank; Damm, Robert Friedrich; Halloul, Zuhir

Chronic mesenteric ischemia - differential vascular surgical therapy and its outcome in a single-center observational study

Visceral medicine - Basel: Karger, 2016, Bd. 37 (2021), insges. 10 S.;

[Imp.fact.: 1.96]

Fietkau, Rainer; Grützmann, Robert; Wittel, Uwe Alexander; Croner, Roland; Jacobasch, Lutz; Neumann, Ulf Peter; Reinacher-Schick, Anke Claudia; Imhoff, Detlef; Böck, Stefan Hubert; Keilholz, Ludwig; Oettle, Helmut; Hohenberger, Werner; Golcher, Henriette; Bechstein, Wolf Otto; Uhl, Waldemar; Pirkli, Anna; Adler, Werner; Semrau, Sabine; Rutzner, Sandra; Ghadimi, Michael; Lubgan, Dorota

R0 resection following chemo (radio)therapy improves survival of primary inoperable pancreatic cancer patients - interim results of the German randomized CONKO-007± trial

Strahlentherapie und Onkologie: journal of radiation oncology, biology, physics - Berlin: Springer Medizin, 1997, Bd. 197.2021, 1, S. 8-18;

[Imp.fact.: 2.899]

Franck, Caspar; Zimmermann, Nadja; Goni, Elisabetta; Lippert, Hans; Ridwelski, Karsten; Kruschewski, Martin; Kreuser, Nicole; Lingohr, Philipp; Schildberg, Claus; Vassos, Nikolaos; Waidmann, Oliver; Peitz, Ulrich; Lang, Hauke; Grimminger, Peter; Bruns, Christiane; Veits, Lothar; Vieth, Michael; Möhler, Markus; Lordick, Florian; Gockel, Ines; Schumacher, Johannes; Malferttheiner, Peter; Venerito, Marino

Different prevalence of alarm, dyspeptic and reflux symptoms in patients with cardia and non-cardia gastric cancer

Journal of gastrointestinal and liver diseases - Cluj-Napoca: Soc., 2006, Bd. 30 (2021), 4, S. 431-437;

[Imp.fact.: 2.008]

Franz, Mareike; Arend, Jörg; Wolff, Stefanie; Perrakis, Aristotelis; Rahimli, Mirhasan; Negrini, Victor-Radu; Stockheim, Jessica; Lorenz, Eric; Croner, Roland

Tumor visualization and fluorescence angiography with indocyanine green (ICG) in laparoscopic and robotic hepatobiliary surgery - valuation of early adopters from Germany

Innovative surgical sciences - Berlin: de Gruyter, 2016, Bd. 6 (2021), 2, S. 59-66;

Fritzsche, Holger; Boese, Axel; Friebe, Michael

From bench to bedside and back - rethinking MedTec innovation and technology transfer through a dedicated Makerlab

The Journal of Health Design - [Verlagsort nicht ermittelbar]: Archetype Health Pty Ltd, 0000, Bd. 6 (2021), 2, S. 382-390;

Földner, Frank; Meyer, Frank; Will, Uwe

EUS-guided biliary interventions for benign diseases and unsuccessful ERCP - a prospective unicenter feasibility study on a large consecutive patient cohort

Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie ; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie ; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 59 (2021), 9, S. 933-943;

[Imp.fact.: 2.0]

Garlipp, Benjamin; Amthauer, Holger; Kupitz, Dennis; Großer, Oliver Stephan; Jürgens, Julian Hans Wilhelm; Damm, Robert Friedrich; Powerski, Maciej Janusz; Fabritius, Matthias P.; Oecal, Osman; Stübs, Patrick; Benckert, Christoph; Seidensticker, Ricarda; Ricke, Jens; Pech, Maciej; Seidensticker, Max

The impact of unilateral 90Y-radioembolization on functional changes in the contralateral hepatic lobe - the prospective, open-label RadioEmbolization, Volumetry, and Liver Function measurements (REVoluTion) study
Annals of surgery open - [Philadelphia, PA]: Wolters Kluwer Health, 2020, Bd. 2 (2021), 3, insges. 7 S.;

Georgieva, Elizabeta; Leber, Stefan L.; Wex, Cora Barbara Anette; Garbers, Christoph

Perturbation of the actin cytoskeleton in human hepatoma cells influences interleukin-6 (IL-6) signaling, but not soluble IL-6 receptor generation or NF- κ B activation

International journal of molecular sciences - Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000, Bd. 22 (2021), 13, insges. 10 S.;

[Imp.fact.: 5.923]

Gumbs, Andrew A.; Chouillard, Elie; Hilal, Mohamed Abu; Croner, Roland; Gayet, Brice; Gagner, Michel

The experience of the minimally invasive (MI) fellowship-trained (FT) hepatic-pancreatic and biliary (HPB) surgeon - could the outcome of MI pancreatoduodenectomy for peri-ampullary tumors be better than open?

Surgical endoscopy and other interventional techniques: official journal of the Society of American Gastrointestinal Endoscopic Surgeons (SAGES) and European Association for Endoscopic Surgery (E.A.E.S.) - New York, NY: Springer, Bd. 35 (2021), 9, S. 5256-5267;

[Imp.fact.: 4.584]

Gumbs, Andrew A.; Frigerio, Isabella; Spolverato, Gaya; Croner, Roland; Illanes, Alfredo; Chouillard, Elie; Elyan, Eyad

Artificial intelligence surgery - how do we get to autonomous actions in surgery?

Sensors - Basel: MDPI, 2001, Bd. 21 (2021), 16, insges. 18 S.;

[Imp.fact.: 3.576]

Gumbs, Andrew A.; Hilal, Mohamed Abu; Croner, Roland; Gayet, Brice; Chouillard, Elie; Gagner, Michel

The initiation, standardization and proficiency (ISP) phases of the learning curve for minimally invasive liver resection - comparison of a fellowship-trained surgeon with the pioneers and early adopters

Surgical endoscopy and other interventional techniques: official journal of the Society of American Gastrointestinal Endoscopic Surgeons (SAGES) and European Association for Endoscopic Surgery (E.A.E.S.) - New York, NY: Springer, Bd. 35 (2021), 9, S. 5268-5278;

[Imp.fact.: 4.584]

Hauck, Franziska; Arndt, Stefan; March, Christine; Eger, Kai Ina; Croner, Roland; Meyer, Frank

Amyand-Hernie - Eine besondere Manifestation der inguinalen Herniation und eher untypische Ursache rechtsseitiger Unterbauchbeschwerden sowie seltene Differenzialdiagnose des akuten Abdomens

Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 185-192;

Hause, Stephan; Schönefuß, Robert; Assmann, Anne; Neumann, Jens; Meyer, Frank; Tautenhahn, Joerg; Schreiber, Stefanie; Heinze, Hans-Jochen; Halloul, Zuhir; Görtler, Michael

Relevance of infarct size, timing of surgery, and peri-operative management for non-ischaemic cerebral complications after carotid endarterectomy

European journal of vascular and endovascular surgery - New York, NY: Elsevier, 1995, Bd. 62 (2021), insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 7.069]

Jechorek, Dörthe; Haeusler-Pliske, Inken; Meyer, Frank; Roessner, Albert

Diagnostic value of syndecan-4 protein expression in colorectal cancer

Pathology, research and practice - München: Elsevier, Bd. 222 (2021);

[Imp.fact.: 2.05]

Khan, Dilaware; Nickel, Ann-Christin; Jeising, Sebastian; Uhlmann, Constanze; Muhammad, Sajjad; Hänggi, Daniel; Fischer, Igor; Kahlert, Ulf D.

Testing the stability of drug resistance on cryopreserved, gene-engineered human induced pluripotent stem cells

Pharmaceuticals - Basel: MDPI, 2004, Bd. 14 (2021), 9, insges. 8 S.;

Kingma, B. Feike; Grimminger, Peter; Sluis, Pieter C.; Det, Marc J.; Kouwenhoven, Ewout A.; Chao, Yin-Kai; Tsai, Chun-Yi; Fuchs, Hans Friedrich; Bruns, Christiane; Sarkaria, Inderpal S.; Luketich, James D.; Haveman, Jan W.; Etten, Boudewijn; Chiu, Philip W.; Chan, Shannon M.; Rouanet, Philippe; Mourregot, Anne; Hölzen, Jens Peter; Sallum, Rubens A.; Ceconello, Ivan; Egberts, Jan-Hendrik; Benedix, Frank; Berge Henegouwen, Mark I.; Gisbertz, Suzanne S.; Perez, Daniel; Jansen, Kristina; Hubka, Michal; Low, Donald E.; Biebl, Matthias; Pratschke, Johann; Turner, Paul; Pursnani, Kish; Chaudry, Asif; Smith, Myles; Mazza, Elena; Strignano, Paolo; Ruurda, Jelle P.; Hillegersberg, Richard

Worldwide techniques and outcomes in robot-assisted minimally invasive esophagectomy (RAMIE) - results from the multicenter international registry

Annals of surgery: a monthly review of surgical science and practice - [S.I.]: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 273 (2021), 2020;

[Imp.fact.: 10.13]

Klink, Fabian; Boese, Axel; Voß, Samuel; Beyer, Christiane

Design and implementation of a medical device test stand for micro-catheters and guide-wires
Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 7 (2021), 2, S. 339-342;

Koch, Katharina; Hartmann, Rudolf; Suwala, Abigail Kora; Herrera-Rios, Dayana; Kamp, Marcel; Sabel, Michael; Steiger, Hans-Jakob; Willbold, Dieter; Sharma, Amit Sharma; Kahlert, Ulf D.; Maciaczyk, Jarek

Overexpression of cystine/glutamate antiporter xCT correlates with nutrient flexibility and ZEB1 expression in highly clonogenic glioblastoma stem-like cells (GSCs)
Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 23, insges. 17 S.;
[Imp.fact.: 6.639]

Lorenz, Eric; Arend, Jörg; Franz, Mareike; Rahimli, Mirhasan; Perrakis, Aristotelis; Negrini, Victor; Gumbs, Andrew A.; Croner, Roland

Robotic and laparoscopic liver resection - comparative experiences at a high-volume German academic center
Langenbeck's archives of surgery - Berlin: Springer, 1948, Bd. 406 (2021), 3, S. 753-761;
[Imp.fact.: 3.445]

Martinez-Dominguez, Maria Victoria; Zottel, Alja; Šamec, Neja; Jovčevska, Ivana; Dincer, Can; Kahlert, Ulf D.; Nickel, Ann-Christin

Current technologies for RNA-directed liquid diagnostics
Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 20, insges. 26 S.;
[Imp.fact.: 6.639]

Masaryk, Viliam; Meyer, Frank; Will, Uwe

Interventionell-endosonografische Jejunojunostomie mittels Lumen-Apposing Metal Stent (LAMS) bei Obstruktion eines Jejunumpouches nach Gastrektomie - ein repräsentativer Fallbericht (Videobeitrag)
Zentralblatt für Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 146 (2021), 5, S. 446-449;
[Imp.fact.: 0.942]

Masaryk, Viliam; Will, Uwe; Földner, Frank; Meyer, Frank

Management of a postoperative fistula after pancreatic left resection using percutaneous endoscopy-assisted transpapillary pancreatic duct drainage via its stump
VideoGIE - [Amsterdam]: Elsevier, 2016, Bd. 6 (2021), 4, S. 172-175;

Meyer, Frank; Bertram, F.; Rapp, L.; Wolleschak, Denise; Roessner, Albert; Lippert, Hans; Kube, Rainer

Primär erfolgreiches, komplikationsarmes, kurativ intendiertes Management der simultan-tumorösen Doppelmanifestation eines Colon-transversum-Karzinoms oral und aboral einer seltenen adulten Invagination sowie Koinzidenz mit einer B-Zell-CLL
Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 214-222;

Meyer, Frank; Wilbrandt, Catharina; Földner, Frank; Will, Uwe

EUS-geführte Choledochobulbostomie mit antegrader Drainage bei Ikterus wegen inflammatorischen Pseudotumors des Pankreaskopfes und mehrfach frustraner ERCP
Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 229-235;

Meyer, Hans-Jonas; Höhn, Anne Kathrin; Woidacki, Katja; Andrić, Mihailo; Powerski, Maciej Janusz; Pech, Maciej; Surov, Alexey

Associations between IVIM histogram parameters and histopathology in rectal cancer
Magnetic resonance imaging - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 77 (2021), S. 21-27;
[Imp.fact.: 2.546]

Middelhoff, Julia; Ptok, Henry; Will, Uwe; Kandulski, Arne; March, Christine; Stroh, Christine; Meyer, Lutz; Meyer, Frank

Interventionelle Therapieoptionen der malignen intestinalen Obstruktion
Coloproctology - München: Urban & Vogel, Bd. 43 (2021), 2, S. 119-129;

Middelhoff, Julia; Scheidbach, Hubert; Gastinger, Ingo; Meyer, Frank

Präkanzerosen und Malignome des Gastrointestinaltrakts - geschlechtsspezifische Unterschiede bezüglich
Inzidenz, Risikoprofil, operativer Therapie und sozioökonomischen Faktoren
Coloproctology - München: Urban & Vogel, Bd. 43 (2021), 4, S. 284-291; <http://dx.doi.org/10.1007/s00053-020-00502-4> 10.25673/42574

Nepogodiev, Dmitri; Simoes, Joana F. F.; Li, Elizabeth; Picciochi, Maria; Glasbey, James C.; Alser, Osaïd; Boccalatte, Luis A.; Calvache, Jose A.; Duran, Irani; Elhadi, Muhammed; Elmuftaba, Mohammed; Emile, Sameh; Harrison, Ewen M.; Hutchinson, Peter; Ingabire, J. C. Allen; Isik, Arda; Kamarajah, Sivesh K.; Karandikar, Sharad; Kauppila, Joonas H.; Kembangan, Gabriele; Lederhuber, Hans Christian; Löffler, Markus W.; Mann, Harvinder; Marson, Ella J.; Mclean, Kenneth A.; Munyaneza, Emmanuel; Norman, Lisa; Omar, Omar M.; Pius, Riinu; Pockney, Peter; Rutegård, Martin; Stewart, Grant D.; Taylor, Elliott H.; Venn, Mary L.; Bhangu, Aneel; Croner, Roland; Koslowski, Lisa; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Reißmann, Anke; Turial, Salmai

SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives - data from an international prospective cohort study

The British journal of surgery - Oxford: Oxford University Press, Bd. 108 (2021), 9, S. 1056-1063;
[Imp.fact.: 6.939]

Nepogodiev, Dmitri; Simoes, Joana F. F.; Li, Elizabeth; Picciochi, Maria; Glasbey, James C.; Baiocchi, Glauco; Blanco-Colino, Ruth; Chaudhry, Daoud; AlAmeer, Ehab; El-Boghdadly, Kariem; Wuraola, Funmilola; Ghosh, Dhruva; Gujjuri, Rohan R.; Harrison, Ewen M.; Lule, Herman; Kaafarani, Haytham; Khosravi, Mohammad; Kronberger, Irmgard; Leventoglu, Sezai; Mann, Harvinder; Mclean, Kenneth A.; Mengesha, Mengistu Gebreyohanes; Modolo, Maria Marta; Ntirenganya, Faustin; Norman, Lisa; Outani, Oumaima; Pius, Riinu; Pockney, Peter; Qureshi, Ahmad Uzair; Roslani, April Camilla; Satoi, Sohei; Shaw, Catherine; Bhangu, Aneel; Croner, Roland; Koslowski, Lisa; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Reißmann, Anke; Turial, Salmai

Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection - an international prospective cohort study

Anaesthesia - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1946, Bd. 76 (2021), 6, S. 748-758;
[Imp.fact.: 6.955]

Nickel, Ann-Christin; Picard, Daniel; Qin, Nan; Wolter, Marietta; Kaulich, Kerstin; Hewera, Michael; Pauck, David; Marquardt, Viktoria; Torga, Gonzalo; Muhammad, Sajjad; Zhang, Wei; Schnell, Oliver; Steiger, Hans-Jakob; Hänggi, Daniel; Fritsche, Ellen; Her, Nam-Gu; Nam, Do-Hyun; Carro, Maria Stella; Remke, Marc; Reifenberger, Guido; Kahlert, Ulf D.

Longitudinal stability of molecular alterations and drug response profiles in tumor spheroid cell lines enables reproducible analyses

Biomedicine & pharmacotherapy - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1989, Bd. 144 (2021), insges. 9 S.;

Paasch, Christoph; Descultu, Julia; Rabczak, Joanna; Hünerbein, Michael; Croner, Roland; Meyer, Frank

Seltene Ursache und anspruchsvolle Differenzialdiagnose rechtsseitiger Unterbauchbeschwerden - Divertikulitis des Colon ascendens - wissenschaftliche Falldarstellung

Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 223-228;

Paasch, Christoph; Franz, Mareike; March, Christine; Croner, Roland; Meyer, Frank

Akut einsetzender Oberbauchschmerz - seltene Ursache im Erwachsenenalter mit instruktivem bildgebend Computertomographie(CT)-basiertem Phänomen

Der Chirurg - Berlin: Springer, Bd. 92 (2021), 12, S. 1132-1137;
[Imp.fact.: 0.955]

Paasch, Christoph; Meißner, Carl; Meyer, Frank

Die Rolle der HabilitandInnen in der chirurgischen Lehre

Der Chirurg - Berlin: Springer, 1996, Bd. 92 (2021), 11, S. 1025-1032;
[Imp.fact.: 0.955]

Paasch, Christoph; Santo, Gianluca; Aljedani, Nouf; Ortiz, Pedro; Bruckert, Lisa; Hünerbein, Michael; Lorenz, Eric; Croner, Roland

The effect of an abdominal binder on postoperative pain after laparoscopic incisional hernia repair - a multicenter, randomized pilot trial (ABIHR-I) of the intraperitoneal onlay-mesh technique

Deutsches Ärzteblatt international - Köln: Dt. Ärzte-Verl., 2006, Bd. 118 (2021), 37, S. 607-613;

[Imp.fact.: 5.594]

Pashazadeh, Ali; Lauretta, Nana Fomanka; Boese, Axel; Friebe, Michael

Hybrid handheld gamma-ultrasound prototype for radioguided surgery - initial results
Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 7 (2021), 2, S. 140-142;

Perrakis, Aristotelis; Knüttel, Dagmar; Rahimli, Mirhasan; Andrić, Mihailo; Croner, Roland; Vassos, Nikolaos

Incisional hernia after liver transplantation - mesh-based repair and what else?
Surgery today - Tokyo: Springer, 1971, Bd. 51 (2021), 5, S. 733-737, insges. 5 S.;
[Imp.fact.: 2.549]

Perrakis, Aristotelis; Rahimli, Mirhasan; Gumbs, Andrew A.; Negrini, Victor; Andrić, Mihailo; Stockheim, Jessica; Wex, Cora Barbara Anette; Lorenz, Eric; Arend, Jörg; Franz, Mareike; Croner, Roland

Three-Device (3D) technique for liver parenchyma dissection in robotic liver surgery
Journal of Clinical Medicine - Basel: MDPI, 2012, Bd. 10 (2021), 22, insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 4.242]

Ptok, Henry; Meyer, Frank; Croner, Roland; Gastinger, Ingo; Garlipp, Benjamin

T stage-dependent lymph node and distant metastasis and the accuracy of lymph node assessment in rectal cancer
European surgery: ACA ; Acta chirurgica Austriaca - Wien: Springer, 2002, Bd. 53 (2021), insges. 12 S.;
[Imp.fact.: 0.798]

Ptok, Henry; Meyer, Frank; Gastinger, Ingo; Garlipp, Benjamin

Multimodal treatment of cT3 rectal cancer in a prospective multi-center observational study - Can neoadjuvant chemoradiation be omitted in patients with MRI-assessed, negative circumferential resection margin?
Visceral medicine: gastroenterology, endoscopy and surgery - the interdisciplinary approach to gastrointestinal disease - Basel: Karger, 2016 - gastroenterology, endoscopy and surgery - the interdisciplinary approach to gastrointestinal disease, Bd. 37 (2021), insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 1.941]

Ptok, Henry; Meyer, Frank; Gastinger, Ingo; Garlipp, Benjamin

Multimodal treatment of cT3 rectal cancer in a prospective multi-center observational study - can neoadjuvant chemoradiation be omitted in patients with an MRI-assessed, negative circumferential resection margin?
Visceral medicine: gastroenterology, endoscopy and surgery - the interdisciplinary approach to gastrointestinal disease - Basel: Karger, 2016, Bd. 37 (2021), 5, S. 410-417;
[Imp.fact.: 1.96]

Rauch, Miriam; Agaimy, Abbas; Semrau, Sabine; Willner, Alexander; Ott, Oliver; Fietkau, Rainer; Hohenberger, Werner; Croner, Roland; Grützmann, Robert; Fechner, Katja; Vassos, Nikolaos

Long-term follow-up of patients receiving neoadjuvant treatment modalities for soft tissue sarcomas of the extremities
Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 20, S. 1-15, insges. 15 S.;
[Imp.fact.: 6.639]

Romancik, Peter; Meyer, Frank; Hribaschek, Arndt; Redlich, Ulf; Halloul, Zuhir; Tautenhahn, Jörg

Ergebnisse nach gefäßchirurgischer Versorgung von Leistennahtaneurysmen
Gefäßchirurgie: Zeitschrift für vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie ; Organ der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Gefäßchirurgie - Berlin: Springer, 1997, Bd. 26 (2021), 4, S. 298-307;

Salvi, Rutuja; Fuentealba, Patricio; Henze, Jasmin; Bisgin, Pinar; Sühn, Thomas; Spiller, Moritz; Burmann, Anja; Boese, Axel; Illanes, Alfredo; Friebe, Michael

Vascular auscultation of carotid artery - towards biometric identification and verification of individuals
Sensors - Basel: MDPI, 2001, Bd. 21 (2021), 19, insges. 17 S.;
[Imp.fact.: 3.576]

Schlögl, Mathias; Pak, Esther S.; Bansal, Amar D.; Schell, Jane O.; Ganai, Sabha; Kamal, Arif H.; Swetz, Keith M.; Maguire, Jennifer M.; Perrakis, Aristotelis; Warraich, Haider; Jones, Christopher A.
Top ten tips palliative care clinicians should know about prognostication in critical illness and heart, kidney, and liver diseases

Journal of palliative medicine - Larchmont, NY: Liebert, Bd. 24 (2021), 10, S. 1561-1567;

Schreiter, Thomas; Gieseler, Robert K.; Vilchez-Vargas, Ramiro; Jauregui, Ruy; Sowa, Jan-Peter; Klein-Scory, Susanne; Bröring, Ruth; Croner, Roland; Treckmann, Jürgen Walter; Link, Alexander; Canbay, Ali E.

Transcriptome-wide analysis of human liver reveals age-related differences in the expression of select functional gene clusters and evidence for a PPP1R10-governed aging cascade

Pharmaceutics - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 12, insges. 22 S.;

[Imp.fact.: 6.321]

Schumann, Sven; Petzold, Sandra; Storsberg, Silke; March, Christine; Schmeißer, Michael Joachim; Croner, Roland; Meyer, Frank

Chirurgie und Anatomie - Schulterschluss zweier Schwesterdisziplinen in der ärztlichen Aus- und Weiterbildung

Chirurgische Praxis: die Zeitschrift für die gesamte Chirurgie - Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken Fachverlage, Bd. 88 (2021), 3, S. 495-502

Simoës, Joana F. F.; Nepogodiev, Dmitri; Ademuyiwa, Adesoji; Buarque, Igor; El-Boghdadly, Kariem; Gebreyohanes, Mengistu; Glasbey, James C.; Kronberger, Irmgard E.; Kruijff, Schelto; Li, Elizabeth; Löffler, Markus W.; Mashbari, Hassan; Pata, Francesco; Smart, Neil; Sayyed, Raza; Shu, Sebastian; Sund, Malin; Bhangu, Aneel; Croner, Roland; Koslowski, Lisa; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Reißmann, Anke; Tural, Salmai

Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery - an international prospective cohort study

Anaesthesia - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 76 (2021), 11, S. 1454-1464;

[Imp.fact.: 6.955]

Simon, Alfred; Meyer, Frank

Was müssen (Viszeral)Chirurg*innen von Aspekten autonomer Entscheidung hinsichtlich Selbstbestimmung, Patient*innenverfügung und Suizid wissen

Der Chirurg - Berlin: Springer, Bd. 92 (2021), insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 0.955]

Spiller, Moritz; Esmaeili, Nazila; Sühn, Thomas; Boese, Axel; Tural, Salmai; Friebe, Michael; Illanes, Alfredo

Towards an intraoperative feedback system for laparoscopic access with the Veress needle - a preliminary interface based on Surgical Audio Guidance

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 7 (2021), 2, S. 29-32;

Stroh, Christine; Luderer, Daniel; Meyer, Frank

Transition of care in a case of obesity with metabolic surgery

Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie ; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie ; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 59 (2021), 3, S. 250-254;

[Imp.fact.: 1.338]

Stöwhas, Mathias; Lippert, Hans

Entwicklung der Notaufnahmefallzahlen eines Schwerpunktversorgers im Verlauf der Corona-Pandemie in Mecklenburg-Vorpommern

Das Gesundheitswesen - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 83 (2021), 4, S. 265-273;

Svoronos, Christos; Dannenberg, Sebastian; Meyer, Frank; Eder, Frank

Akut auftretende Hiatushernie mit begleitendem Volvulus als Spätkomplikation nach Gastrektomie

Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 202-205;

Thaher, Omar; Wolff, Stefanie; Hukauf, Martin; Stroh, Christine

Propensity score-matching sleeve gastrectomy (SG) vs. gastric bypass (RYGB) in patients 60 years
Obesity surgery - New York, NY: Springer, Bd. 31 (2021), 6, S. 2682-2690;

Thielmann, Beatrice; Meyer, Frank; Böckelmann, Irina

Was sollte der (Allgemein/Viszeral)Chirurg über Arbeitsmedizin wissen? - Allgemeine Impfempfehlungen und
postexpositionelle Prophylaxe von Hepatitis B, C und HIV
Der Chirurg - Berlin: Springer, 1996, Bd. 92 (2021), insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 0.955]

Udelnow, Andrej A.; Hawemann, Maria; Buschmann, Ivo; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir

Post-exercise pulsatility index indicates treatment effects in peripheral arterial occlusive disease (PAOD)
Wiener klinische Wochenschrift: middle european journal of medicine - Wien: Springer, 2003, Bd. 133 (2021),
insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 1.323]

**Udelnow, Andrej A.; Hecht, Verena; Buschmann, Ivo; Wilbrandt, Catharina; Barth, Udo; Meyer, Frank;
Halloul, Zuhir**

Disease knowledge and patient education are key players for a better quality of life in vascular surgery patients
European surgery: ACA ; Acta chirurgica Austriaca - Wien: Springer, 2002, Bd. 53 (2021), 2, S. 75-83;
[Imp.fact.: 0.798]

Vargas-Toscano, Andres; Janiak, Christoph; Sabel, Michael; Kahlert, Ulf D.

A preclinical pipeline for translational precision medicine - experiences from a transdisciplinary brain tumor stem
cell project
Journal of Personalized Medicine - Basel: MDPI, 2011, Bd. 11 (2021), 9, insges. 11 S.;

Vassos, Nikolaos; Perrakis, Aristotelis; Hohenberger, Werner; Croner, Roland

Surgical approaches and oncological outcomes in the management of duodenal gastrointestinal stromal tumors
(GIST)
Journal of Clinical Medicine - Basel: MDPI, 2012, Bd. 10 (2021), 19, S. 1-15, insges. 15 S.;
[Imp.fact.: 4.241]

**Vassos, Nikolaos; Perrakis, Aristotelis; Schmid, Axel; Croner, Roland; Grützmann, Robert; Agaimy,
Abbas**

Diffuse neuromatosis of intrahepatic and extrahepatic bile ducts as a rare cause of jaundice
Visceral medicine - Basel: Karger, Bd. 37 (2021), 3, S. 226-232, insges. 7 S.;

**Vassos, Nikolaos; Perrakis, Aristotelis; Schmid, Axel; Croner, Roland; Grützmann, Robert; Agaimy,
Abbas**

Diffuse neuromatosis of intrahepatic and extrahepatic bile ducts as a rare cause of jaundice
Visceral medicine - Basel: Karger, Bd. 37 (2021), 3, S. 226-232, insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 1.96]

**Vogel, Matthias; Meyer, Frank; Frommer, Jörg; Walter, Martin; Lohmann, Christoph H.; Croner,
Roland**

Unwillingly traumatizing - is there a psycho-traumatologic pathway from general surgery to postoperative
maladaptation?
Scandinavian journal of pain - Berlin: De Gruyter, Bd. 21 (2021), 2, S. 238-246;

**Wang, Di; Jiang, Haoyu; Wang, Zhiliang; Huang, Ruoyu; Jiang, Tao; Kahlert, Ulf D.; Li, Guanzhang;
Zhang, Wei**

Functional clustering analysis identifies specific subtypes of aldehyde dehydrogenase associated with glioma
immunity
Translational cancer research - Shatin: AME Publishing Company, Bd. 10 (2021), 12, S. 5052-5064;
[Imp.fact.: 1.241]

Werwick, Katrin; Meyer, Frank

Strukturell-medizinische Lehrkonzeption - Voraussetzung für die chirurgische Lehre
Chirurgische Praxis: die Zeitschrift für die gesamte Chirurgie - Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken
Fachverlage, Bd. 88 (2021), 4, S. 683-695

Wex, Cora Barbara Anette; Jürgens, Julian Hans Wilhelm; Schiefer, Jan; Rabczak, Joanna; Dudeck, Oliver; Meyer, Frank

CT-geführte perkutane Thrombinschauminjektion als alternatives Herangehen bei einer Pseudozystenblutung
infolge akuter Pancreatitis und simultaner Aortendissektion
Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 206-213;

Zaborowski, Alexandra M.; Abdile, Ahmed; Adamina, Michel; Aigner, Felix; Allens, Laura; Allmer, Caterina; Álvarez, Andrea; Anula, Rocío; Andrić, Mihailo; Atallah, Sam; Bach, Simon; Bala, Miklosh; Barussaud, Marie; Bausys, Augustinas; Bebington, Brendan; Beggs, Andrew; Bellolio, Felipe; Bennett, Melissa-Rose; Berdinskikh, Anton; Bevan, Vicki; Biondo, Sebastiano; Bislenghi, Gabriele; Bludau, Marc; Boutall, Adam; Brouwer, Nelleke; Brown, Carl; Bruns, Christiane; Buchanan, Daniel D.; Buchwald, Pamela; Burger, Jacobus W. A.; Burlov, Nikita; Campanelli, Michela; Capdepon, Maylis; Carvello, Michele; Chew, Hwee-Hoon; Christoforidis, Dimitri; Clark, David; Climent, Marta; Cologne, Kyle G.; Contreras, Tomas; Croner, Roland; Daniels, Ian R.; Dapri, Giovanni; Davies, Justin; Delrio, Paolo; Denost, Quentin; Deutsch, Michael; Dias, Andre; D'Hoore, André; Drozdov, Evgeniy; Duek, Daniel; Dunlop, Malcolm; Dziki, Adam; Edmundson, Aleksandra; Efetov, Sergey; El-Hussuna, Alaa; Elliot, Brodie; Emile, Sameh; Espin, Eloy; Evans, Martyn; Faes, Seraina; Faiz, Omar; Fleming, Fergal; Foppa, Caterina; Fowler, George; Frasson, Matteo; Figueiredo, Nuno; Forgan, Tim; Frizelle, Frank; Gadaev, Shamil; Gellona, Jose; Glyn, Tamara; Gong, Jianping; Goran, Barisic; Greenwood, Emma; Guren, Marianne G.; Guillon, Stephanie; Gutlic, Ida; Hahnloser, Dieter; Hampel, Heather; Hanly, Ann; Hasegawa, Hirotoshi; Iversen, Lene Hjerrild; Hill, Andrew; Hill, James; Hoch, Jiri; Hoffmeister, Michael; Hompes, Roel; Hurtado, Luis; Jaquinandi, Fabiano; Imbrasaitė, Ugnė; Islam, Rumana; Jafari, Mehrenah Dorna; Kanemitsu, Yukihide; Karachun, Aleksei; Karimuddin, Ahmer A.; Keller, Deborah S.; Kelly, Justin; Kennelly, Rory; Khrykov, Gleb; Kocian, Peter; Koh, Cherry; Kok, Neils; Knight, Katrina A.; Knol, Joep; Kontovounisios, Christos; Korner, Hartwig; Krivokapic, Zoran; Kronberger, Irmgard; Kroon, Hidde Maarten; Kryzauskas, Marius; Kural, Said; Kusters, Miranda; , [noch 108 Personen]

Characteristics of early-onset vs late-onset colorectal cancer - a review
JAMA surgery - Chicago, Ill.: American Medical Association, Bd. 156 (2021), 9, S. 865-874;
[Imp.fact.: 14.766]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Halloul, Zuhir; Krause, Hardy; Meyer, Frank

Prof. Dr. Winfried Wagemann - Nachruf
Ärzteblatt Sachsen-Anhalt - offizielles Mitteilungsblatt der Ärztekammer Sachsen-Anhalt - Magdeburg:
Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 32 (2021), 7/8, S. 30-31

Meyer, Frank

Themenheft zu viszeralmedizinischen wissenschaftlichen Fallberichten. Editorial
Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 183-184;

Meyer, Frank; Croner, Roland

Famulatur in der Allgemein- & Viszeralchirurgie
Ärzteblatt Sachsen-Anhalt - offizielles Mitteilungsblatt der Ärztekammer Sachsen-Anhalt - Magdeburg:
Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 32 (2021), 9, S. 4

Zahl, Christian; Stanarius, Tarek; Lehmann, Antje; Meyer, Frank

Adjuvante Möglichkeiten zur Senkung der Belastung mit durch Aerosol übertragbaren Erregern - Fachspezifisches
klinisches Statement
Ärzteblatt Sachsen-Anhalt - offizielles Mitteilungsblatt der Ärztekammer Sachsen-Anhalt - Magdeburg:
Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 32 (2021), 6, S. 29-30

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Croner, Roland

Roboterassistierte Leberresektionen

Roboterassistierte Viszeral- und Thoraxchirurgie - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; Hackert, Thilo
1971- . - 2021, S. 95-119;

Hackert, Thilo; Croner, Roland

Einführung

Roboterassistierte Viszeral- und Thoraxchirurgie - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; Hackert, Thilo
1971- . - 2021, S. 1-4;

Ptok, Henry; Croner, Roland

Roboterassistierte Kolon- und Rektumresektionen

Roboterassistierte Viszeral- und Thoraxchirurgie - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; Hackert, Thilo
1971- . - 2021, S. 45-77;

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Hackert, Thilo; Croner, Roland

Roboterassistierte Viszeral- und Thoraxchirurgie

Berlin, Heidelberg: Imprint: Springer, 2021., 1st ed. 2021., 1 Online-Ressource (VIII, 160 S. 180 Abb. in Farbe.)
- (Springer eBook Collection);

ABSTRACTS

Boese, Axel; Arif, Hanbal; Liehr, Uwe-Bernd; Wendler, Johann J.; Friebe, Michael

Concept for parallel placement of flexible needles for Irreversible Electroporation

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S240;

[Imp.fact.: 1.411]

Boese, Axel; Yamashita, Keisuke; Spiller, Moritz; Sühn, Thomas; Fritzsche, Holger; Liehr, Uwe-Bernd; Wendler, Johann J.; Illanes, Alfredo; Friebe, Michael

A concept for a surgical assistant robot in the operating room

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S335;

[Imp.fact.: 1.411]

Davaris, Nikolaos; Esmaeili, Nazila; Illanes, Alfredo; Boese, Axel; Friebe, Michael; Arens, Christoph

Use of Artificial Intelligence (AI) for the intraoperative evaluation of vocal fold leukoplakias

Laryngo-Rhino-Otologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980, Bd. 199 (2021), S 02, S. S38;

[Imp.fact.: 1.057]

Friebe, Michael; Boese, Axel; Hellwig, Stefan; Andreae, Thomas

Novel contrast media injection platform - easyJECTOR - disruption by focusing on unmet clinical needs

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S42;

[Imp.fact.: 1.411]

Fritzsche, Holger; Mahub, Elaha; Boese, Axel; Friebe, Michael

State-of-the-Art - biodesign based innovation ecosystems in Europe

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S260;

[Imp.fact.: 1.411]

Fuentealba, Patricio; Salvi, Rutuja; Henze, Jasmin; Burmann, Anja; Boese, Axel; Spiller, Moritz; Illanes, Alfredo; Friebe, Michael

Carotid sound signal artifact detection based on discrete wavelet transform decomposition

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S279;

[Imp.fact.: 1.411]

Illanes, Alfredo; Sabieleish, Muhannad; Heryan, Katarzyna; Boese, Axel; Friebe, Michael

Soft tissue needle punctures - a study using acoustic emission and force
International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin: Springer, 2006, Bd. 16 (2021), Suppl
1, S. S57-S58;
[Imp.fact.: 2.924]

Illanes, Alfredo; Spiller, Moritz; Esmaeili, Nazila; Sühn, Thomas; Boese, Axel; Friebe, Michael

Surgical audio guidance - SURAG - empowering surgeons with a new perception
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S44;
[Imp.fact.: 1.411]

Klink, Fabian; Boese, Axel; Voß, Samuel; Beyer, Christiane

Design and implementation of a medical device test stand for micro-catheters
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S91;
[Imp.fact.: 1.411]

**Kuluru, Muralidhar Reddy; Sirasala, Shiva Kumar; Jammalamadaka, Venkata Punnaiah Sastry; Spiller,
Moritz; Sühn, Thomas; Boese, Axel; Illanes, Alfredo; Friebe, Michael**

Voice-controlled collaborative robot for surgical instrument handover
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S336;
[Imp.fact.: 1.411]

Pashazadeh, Ali; Laretta, Nana Fomanka; Boese, Axel; Friebe, Michael

Handheld gamma-ultrasound scanner prototype for use in radio-guided surgery and initial results
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S369;
[Imp.fact.: 1.411]

Sabieleish, Muhannad; Heryan, Katarzyna; Boese, Axel; Friebe, Michael; Illanes, Alfredo

Needle puncture analysis using audio excitations during tissue insertions
International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin: Springer, 2006, Bd. 16 (2021), Suppl
1, S. S48-S49;
[Imp.fact.: 2.924]

**Sabieleish, Muhannad; Thormann, Maximilian; Metzler, Jonathan; Boese, Axel; Friebe, Michael;
Mpotsaris, Anastasios; Behme, Daniel**

Image processing-based mTICI grading after endovascular treatment for acute ischemic stroke
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S122;
[Imp.fact.: 1.411]

**Salvi, Rutuja; Spiller, Moritz; Illanes, Alfredo; Boese, Axel; Hellwig, Stefan; Burmann, Anja; Henze,
Jasmin; Fuentealba, Patricio; Faldemolaei, Niki; Friebe, Michael**

BODYTUNE - multi auscultation device : personal health parameter monitoring at home using audio profile
characterization
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S43;
[Imp.fact.: 1.411]

**Schaufler, Anna; Fritzsche, Holger; Bertrand, Jessica; Lohmann, Christoph H.; Boese, Axel; Friebe,
Michael**

Sensor-based measurement for advanced monitoring and early detection of PE wear in total knee arthroplasties
Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S115;
[Imp.fact.: 1.411]

Spiller, Moritz; Suehn, Thomas; Esmaeili, Nazila; Boese, Axel; Friebe, Michael; Illanes, Alfredo

Intraoperative feedback for laparoscopic access with surgical audio guidance
International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin: Springer, 2006, Bd. 16 (2021), Suppl
1, S. S99-S100;
[Imp.fact.: 2.924]

Spiller, Moritz; Sühn, Thomas; Esmaeili, Nazila; Boese, Axel; Friebe, Michael; Illanes, Alfredo

Towards an intraoperative feedback system for veress needle insertion - a user-centered approach

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S149;

[Imp.fact.: 1.411]

DISSERTATIONEN

Andrić, Mihailo; Pech, Maciej [ErwähnteR]; Vassos, Nikolaos [ErwähnteR]

Einfluss der neuen Klassifizierungsmodelle im chirurgischen Management der akuten Appendizitis

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 4 ungezählte Blätter, 102 Blätter, Illustration, Diagramme, Porträt

Dillner, Jasmin; Bürger, Thomas [ErwähnteR]; Hoene, Andreas [ErwähnteR]

Intraoperative Angiographie bei A.-carotis-Rekonstruktion - pathologische Befunde, Zuverlässigkeit und Bedeutung des Verfahrens

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 2-72 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Essa, Mohamed; Powerski, Maciej Janusz [ErwähnteR]; Hoene, Andreas [ErwähnteR]

Open Surgical Treatment for Chronic Mesenteric Ischemia - Revascularization Techniques, Operative and Clinical Outcomes

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 2-69 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Hartmann, Lisa; Benedix, Frank [ErwähnteR]; Mall, Julian W. [ErwähnteR]

Propensity-Score-Matching Sleeve Gastrektomie vs. Magenbypass nach 3 Jahren

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, II-VII, 43, IX-XVI Blätter, Illustrationen, Diagramme

Klitz, Marlene; Fahlke, Jörg [ErwähnteR]; Weitz, Jürgen [ErwähnteR]

Langzeitergebnisse nach Resektion eines Magenkarzinoms - Ein Vergleich zwischen Adenokarzinomen des gastroösophagealen Übergangs (Siewert Typ II und III) und Adenokarzinomen des mittleren und distalen Magendrittels hinsichtlich klinisch-pathologischer Merkmale und der Prognose

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 9 ungezählte Blätter, 92, XVI Blätter, Diagramme, Formulare

Mantke, Anne; Pross, Matthias [ErwähnteR]; Settmacher, Utz [ErwähnteR]

Untersuchungen zum Einfluss eines Behandlungspfades auf die stationäre Versorgung der symptomatischen Cholezystolithiasis am Beispiel der laparoskopischen Cholezystektomie am Städtischen Klinikum Brandenburg

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 2-62 Blätter, Diagramme, Formulare

Negrini, Victor-Radu; Venerito, Marino [ErwähnteR]; Vassos, Nikolaos [ErwähnteR]

Stellenwert der minimal-invasiven Chirurgie in der operativen Therapie von benignen Leberläsionen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 2-71 Blätter, Diagramme

Sen Gupta, Arvid; Mawrin, Christian [ErwähnteR]; Settmacher, Utz [ErwähnteR]

Entwicklung eines orthotopen NOD/SCID-Mausmodells zur Untersuchung des Cholangiokarzinoms und einer möglichen Therapie mit genetisch modifizierten mesenchymalen Stammzellen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 2-84 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Thaer, Omar; Pross, Matthias [ErwähnteR]; Settmacher, Utz [ErwähnteR]

Propensity-Score-Matching Sleeve Gastrektomie vs. Magenbypass bei Patienten ≥ 60 Jahre

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 1 ungezähltes Blatt, VI, 51 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Weigert, Stephanie; Pross, Matthias [ErwähnteR]; Ludwig, Katja [ErwähnteR]

Analyse des perioperativen Verlaufes, des Gewichtsverlustes, der Entwicklung von Komorbiditäten sowie der Lebensqualität im mittelfristigen Verlauf nach Sleeve Gastrektomie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 97 Blätter, Illustration, Diagramme, Formulare

Willems, Tobias; Marusch, Frank [ErwähnteR]; Gockel, Ines [ErwähnteR]

Häufigkeit und Risikofaktoren einer gastralen Entleerungsstörung als Komplikation nach Ösophagusresektion
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 2 ungezählte Blätter, IV-IX, 62 Blätter, Illustration,
Diagramme

BEREICH GEFÄSSCHIRURGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15666, Fax 49 (0)391 67 14318
zuhir.halloul@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Zuhir Halloul

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Zuhir Halloul
PD Dr. med. habil. Andrej Udelnow

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Aorten Chirurgie
- pAVK
- endovaskuläre Chirurgie
- Gefäßinfektion
- EVAR / TEVAR / FEVAR
- Viszeralarterienaneurysma
- Gefäßalteration von Tumorerkrankungen
- akute und chronische Mesenterialischämie
- nichtvariköse, interventions- bzw. Op-relevante Venenerkrankungen

4. SERVICEANGEBOT

- av-Shunt-Anlage/-Revision
- Gefäßfreilegung für TAVI
- Realisierung einer Zweitmeinung gefäßchirurgisch relevanter KH-Bilder
- med. Begutachtung & Einschätzung gutachterlicher Aspekte auf Anforderung (Gericht, MDK, Controlling etc.)
- gefäßchirurgisches Stand by & ggf. Teil des Op-Teams für

- onkologische Ops der Orthopädie, Gynäkologie und Urologie,
- die Versorgung intraabdominaler bzw.
iatrogener Verletzungen

- Mitversorgung gefäßchirurgisch relevanter Aspekte i.R. der Patientenbetreuung in der Notaufnahme
- Mitversorgung gefäßchirurgisch relevanter Aspekte i.R. der Polytraumaversorgung

- Damage control
- Mitversorgung gefäßchirurgisch relevanter Aspekte i.R. des Verletztenartenverfahrens (Berufsunfälle)
- Gewährung stationärer Aufnahme zur Mitbetreuung von Patienten (i.R. Clusterbildung)

5. METHODIK

- Duplexsonographie
 - alloplastische Gefäßprothesen (u.a. Heparin- oder Silber-beschichtet)
 - xenogenes Gefäßersatzmaterial (lyophilisiertes Rinder-Perikard)
 - diverses Nahtmaterial
 - Lupenbrille
 - endovaskuläres Aortenrepair (infrarenal, thorakal)
 - Wund- bzw. Laparotomiereaktoren
 - Zentrumsgleiche Struktur der Gefäßmedizin (mit Radiologie, Nephrologie, Neurologie, Endokrinologie)
 - Kreislauf-Monitoring (bed side)
 - Wundpflege
 - antiseptische Verbände
 - VAC-Verband
 - Physiotherapie
 - Ergotherapie
 - enterale & parenterale Ernährungstherapie
 - perioperativ-ambulante Betreuung in diagnose- bzw. fachspezifischer Spezialsprechstunde
 - psych(onk)ologische Begleitbetreuung (insbes. bei onkochirurgischen Patienten)
 - sozialmedizinische Begleitbetreuung (bei Bedarf)
 - seelsorgerische Betreuung (falls erbeten)
 - Qualitätssicherung - wie gesetzlich vorgeschrieben:
- Outcome von A.-carotis-interna-Desobliteration
- Outcome der interventions-/Op-pflichtigen Abdominalaortaversorgung
- Rate der intensivmedizinisch betreuten Abdominalaortenaneurysma(AAA)-Patienten in ITS-assoziierter AAA-(Sub)Unit
- Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001-2015 (Detailspekte können angefordert werden)
- Op-Checkliste
- Team-time-out - Vorgehen zu Op-Beginn sowie vor Wundverschluss (Op-Ende)
- Morbiditäts- / Mortalitätskonferenz etc.

KOOPERATIONEN:

- allg.- / visz.-chir.Bereich, Klinik für Allg., Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infrektiologie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Plastische, Wiederherstellende und Handchirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.

- Abteilung Kinderchirurgie, Klinik für Allg.-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Klinik für Gefäßchirurgie, Klinikum Magdeburg GmbH
- AN-Institut für Qualitätssicherung in der operativen Medizin der Otto-von-Guericke Universität zu Magdeburg

6. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Projektbearbeitung: Mohammad Ghanem, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer
Förderer: Haushalt - 01.04.2017 - 30.06.2022

Überstenten der A. subclavia sinistra beim thorakalen endovaskulären Aortenrepair (TEVAR) für die Behandlung diverser thorakaler / thorakoabdominaler Aortenläsionen - ist die Revaskularisation des linken Arms ein Muss? (retrospektive Kohortenstudie über 12-Jahres-Erfahrungen in der Beschreibung der "real-world"-Situation - tägliche klinische Praxis - und Review der Literatur)

Es handelt sich tatsächlich um die debattierte Hypothese, ob die Revaskularisation der Arterie subklava sinistra bei deren Überstentung während der Behandlung von verschiedenen Pathologien der thorakalen Aorta (kurze Landezone- Einschluss des Abgangs der A. subklavia sinistra) ein Muss ist. Durch diese Arbeit wurden 112 Patientinnen/Patienten, diejenige, die sich zwischen 2006-2018 auf dem Boden von unterschiedlichen Aortenläsionen/Pathologien die Behandlung (operativ/konservativ) unterzogen haben, untersucht. Die Untersuchungsparameter beinhalten u.a. die folgenden Daten (Alter- Geschlecht- Risikofaktoren- Art der Eingriffe EVAR/hybrid/konservativ- Überstentung der angeschlossenen Gefäße supraaortal bzw. viszeral-Komplikationen und ggf. deren Therapie-Mortalität und Beschreibung der verschiedenen radiologischen Bilder von der verschiedenen eingeschlossenen Läsionen). Die Studie ist eine einzentrische Kohortenstudie. Eine bezügliche Literaturübersicht erfolgte mit weiterhin Vergleich der hiesigen Ergebnisse mit den gleichrangigen veröffentlichten Studien.

Projektleitung: Efim Sinicin, PD Dr. Andrej Udelnow, Semjon Smorodin, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 30.06.2021

The Pulsatility Index Predicts the Clinical Course after Vascular Intervention

Mitwirkende: Efim Sinicin (Doktorand), Semjon Smorodin (Doktorand), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Analyse der Prädiktivität nicht-invasiv ermittelter hämodynamischer Parameter für den Verlauf der AVK nach Intervention.

Ethikstatement: Nicht notwendig

Publikation: geplant
Doktorarbeit Efim Sinicin

Projektleitung: Eefim Sinicin, PD Dr. Andrej Udelnow, Semjon Smorodin, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 30.06.2021

Entwicklung eines gefäßbezogenen Scores zur Verlaufsprediktion der AVK

Mitwirkende: Efim Sinicin (Doktorand), Semjon Smorodin (Doktorand), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Erstellung einer klinischen Datenbank und Entwicklung eines postinterventionellen Erfolgsscores für AVK-Patienten

Ethikstatement: Nicht notwendig

Publikation: Originalarbeit
Doktorarbeit Semjon Smorodi

Projektleitung: PD Dr. Andrej Udelnow, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Projektbearbeitung: Maria Hawemann
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 30.06.2021

Post-Exercise Pulsatility Index Indicates Treatment Effects in Peripheral Arterial Occlusive Disease (PAOD)

Projektbearbeiter: Maria Hawemann (Doktorandin), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Vergleich hämodynamischer Parameter nach Belastungstest bei gesunden Patienten sowie AVK-Patienten vor und nach Therapie

Ehtikstatement: positiv

Publikation: Originalarbeit
Dissertation

Projektleitung: Verena Hecht, PD Dr. Andrej Udelnow, Catherina Wilbrandt, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Projektbearbeitung: apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2021

Informed consent & Quality of Life

Mitwirkende: Verena Hecht (Doktorandin), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Catherina Wilbrandt (Doktorandin), Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Durchführung einer prospektiven Studie zur Ermittlung der Informiertheit gefäßchirurgischer Patienten nach Aufklärungsgespräch, vor dem Eingriff, Patientenzufriedenheit nach dem Eingriff, Lebensqualität im ambulanten Follow-up, Ermittlung der statistischen Zusammenhänge zwischen Informiertheit und Zielvariablen

Ethikstatement: positiv

Doktorarbeit /Publikation

Projektleitung: Ronja Eckert, PD Dr. Andrej Udelnow, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2019 - 31.12.2021

Auftreten und Management von Poplitealaneurysmen

Mitwirkende: Ronja Eckert (Doktorandin), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Ermittlung von Determinanten für den klinischen Verlauf vor und nach Operation von Poplitealaneurysmen, Erstellung eines therapeutischen Algorithmus

Ethikstatement: positiv

Doktorarbeit / Publikation (Originalarbeit)

Projektleitung: To Nga Vo, PD Dr. Andrej Udelnow, Christoph Herold, Prof. Dr. habil. Gernot Geginat, Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2019 - 31.12.2021

Auftreten und Management postoperativer Wundinfektionen

Mitwirkende: To Nga Vo (Doktorandin), Christoph Herold (Doktorand), Prof. Dr. med. habil. Gernot Geginat, Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Untersuchung möglicher Risikofaktoren für eine postoperative Wundinfektion nach gefäßchirurgischen Eingriffen an der unteren Extremität. Einschätzung des Effekts hygienischer Basismaßnahmen auf die Wundinfektionsrate.

Ethikstatement: positiv

Publikation / Dissertation

Projektleitung: Freya Lenz, PD Dr. Andrej Udelnow, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2021

Viszeralarterienaneurysmen und -pseudoaneurysmen

Mitwirkende: Freya Lenz (Doktorandin), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Erstellung und Analyse einer Datenbank für Viszeralarterienaneurysmen und -pseudoaneurysmen, Vergleich der endovaskulären und offen-chirurgischen Behandlung, Ermittlung von Risikofaktoren für postoperative bzw. -interventionelle Komplikationen.

Ethikstatement: nicht notwendig

Publikation / Doktorarbeit

Projektleitung: Manuel Bachmann, PD Dr. Andrej Udelnow, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2021

Endovaskuläres vs. offen-chirurgisches Repair intakter infrarenaler Bauchortenaneurysmen

Mitwirkende: Manuel Bachmann (Doktorand), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Erstellung einer klinischen Datenbank für die operative (endovaskuläre oder offen-chirurgische) Versorgung intakter infrarenaler Bauchortenaneurysmen. Ermittlung von Determinanten für Gesamtüberleben und reinterventionsfreies Überleben, insbesondere Ermittlung des Zusammenhangs zwischen Einhaltung der Hersteller-IFUs beim EVAR und Reinterventionen. Erstellung von Prädiktionsmodellen für das frühe reinterventionsfreie Überleben (Multiple Regression, Bayes-Netzwerke, Neuronale Netze) und Vergleich mit der intuitiven Prognose von erfahrenen Aortenchirurgen.

Ethikstatement: nicht notwendig.

Publikation / Dissertation

Projektleitung: Ronja Masezick, PD Dr. Andrej Udelnow, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul, Christian Holtorf
Förderer: Haushalt - 01.01.2019 - 31.12.2021

Operative Versorgung rupturierter Bauchortenaneurysmen

Projektbearbeiter: Ronja Masezick (Doktorandin), Christian Holtorf (Doktorand), Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Erstellung einer Datenbank für die prä-, intra- und postoperative Behandlung von Patienten mit rupturierten Bauchortenaneurysmen. Ermittlung von Determinanten für das 30-Tage-Überleben. Erstellen eines Expertensystems für die optimale Behandlungsstrategie unter den Bedingungen der Notfallversorgung.

Ethikstatement: nicht notwendig

Publikation / Dissertation

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer, PD Dr. Andrej Udelnow, Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Halle, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul
Förderer: Haushalt - 01.01.2019 - 31.12.2022

Zusammenhang zwischen molekularen Eigenschaften und Langzeitstabilität von Nitinolstents

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. habil. F. Meyer, Torsten Halle (Uni MD, Institut für Werkstoff- und Fügetechnik), Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul (Senior-Autor)

Inhalt: Molekulare Untersuchung explantierter Nitinolstents (Zusammensetzung, Korrosion

und Ermüdung) Analyse möglicher Zusammenhänge zwischen den Eigenschaften des Stents und der Stabilität, Durchführung von FEMs für die Simulation der mechanischen Stenteigenschaften im Langzeitverlauf.

Ethikstatement: erforderlich

Aktueller Stand:

3 Stents untersucht, Ergebnisse liegen vor

Kooperation mit weiteren Unikliniken gesucht (Düsseldorf, M Brandenburg), um die Fallzahlen zu erhöhen

Vergleich explantierter Stents mit neuen Stents (molekulare Ermüdung, Korrosion),

Analyse mechanischer Eigenschaften in Abhängigkeit von der prozentualen Zusammensetzung (Nickel /Titan)

FEM-Simulation der mechanischen Eigenschaften

Stents aus dem 3D-Drucker ggf.

Projektleitung: Marion Moser, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul, PD Dr. Andrej Udelnow

Projektbearbeitung: apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer

Förderer: Haushalt - 01.01.2015 - 31.12.2022

Can antibiotics prevent infections of vascular silver-coated grafts?

Mitwirkende: Marion Moser (Doktorandin), Priv.-Doz. Dr. med. habil. A. Udelnow, Prof. Dr. med. habil. F. Meyer

Inhalt: Vergleich des Langzeitverlaufs (Amputationen, Reinfektion) nach Implantation silberbeschichteter Gefäßprothesen bei High-Risk-Patienten im Vergleich mit kombinierter Therapie mit systemischer und lokaler Antibiose

Ethikstatement: nicht notwendig

Doktorarbeit: Verteidigung 10/2020

Publikation: Originalarbeit

Projektleitung: Mohamed Essa, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul, apl. Prof. Dr. habil. Frank Meyer

Förderer: Haushalt - 01.01.2012 - 30.09.2021

Open Surgical Treatment for Chronic Mesenteric Ischemia - Revascularization Techniques, Operative and Clinical Outcomes (Registrier-Nr.: DRKS00020830)

Projektbearbeitung: Mohamed Essa, Prof. Dr. med. habil. Z. Halloul, Prof. Dr. med. habil. F. Meyer

- Registrier-Nr.: DRKS00020830

Das Ziel dieser Studie ist es, basierend auf einer selektiven Literaturrecherche und anhand gewonnener eigener klinischer Erfahrungen, die operativen Revaskularisationsmöglichkeiten (insbesondere antegrade versus retrograd sowie ein- vs. Zwei-Gefäß-Rekonstruktion) bei CMI je nach Beschwerdebild und spezifischer pathoanatomischer Verschlussituation zu untersuchen.

Projektleitung: Ahmed Abdulhamid, apl. Prof. Dr. habil. Zuhir Halloul, Dr. Udo Barth
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 31.12.2022

Outcome nach Konventioneller Thrombendarteriektomie (TEA) mit Patchplastik vs. Eversionsendarteriektomie (EEA)

Projektbearbeitung: Ahmed Abdulhamid, Dr. med. U. Barth

- retrospektive Datenauswertung mit Follow-Up um einen Beitrag zur Konsensfindung zu leisten, ob bzw. unter welchen Rahmenbedingungen TEA als auch EEA zu bevorzugen sind

Projektleitung: Dr. Udo Barth
Projektbearbeitung: Kilic Yusuf
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2022

Histopathologische Aspekte von A.-carotis-TEA- Präparaten im Zusammenhang mit der Häufigkeit von Restenosen

Projektbearbeitung: Yusuf Kilic

- organisierte systematische Datenerfassung in einer Computer-basierten diagnosespezifischen Datei zur Beschreibung des Zusammenhangs der Atheroskleroseentstehung in der Halsschlagader mit der Häufigkeit des Auftretens von Restenosen nach Operationen

Projektleitung: Dr. Udo Barth, Dr. med. Barth Udo, Saitova Madina
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2022

Evaluation der Wirksamkeit von Lymph-Tape zur Behandlung eines postoperativen Lymphödems im Bereich der unteren Extremitäten nach gefäßchirurgischen Rekonstruktionen

Projektbearbeitung: Madina Saitova, Dr. med. U. Barth

- Indikation: Evaluation, ob das Lymph-Tape als Alternativmethode bei postrekonstruktiven Lymphödemem nach gefäßchirurgischen Leisteneingriffen eingesetzt werden kann
- Ziel-Population: Patienten mit gefäßchirurgischen Leisteneingriffen
- Ziel-Erkrankung: Postrekonstruktives Ödem
- Anwenderbeobachtung zur Qualitätssicherung und Reflexion des gefäßchirurgischen Alltags als Beitrag zur klinischen Versorgungsforschung

BEREICH KINDERCHIRURGIE UND KINDERTRAUMATOLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15513, Fax 49 (0)391 67 15582
hardy.krause@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Dr. med. Hardy Krause

2. FORSCHUNGSPROFIL

- Gastroschisis und Omphalozele - Behandlungsergebnisse der Kinderchirurgie der OvG-Universität Magdeburg
- Untersuchungen zu Pathogenese der hypertrophen Pylorusstenose
- Therapie von juvenilen Knochenzysten unter Einsatz einer osteoinduktiven, demineralisierten Knochenmatrix

3. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Nepogodiev, Dmitri; Simoes, Joana F. F.; Li, Elizabeth; Picciochi, Maria; Glasbey, James C.; Alser, Osaid; Boccalatte, Luis A.; Calvache, Jose A.; Duran, Irani; Elhadi, Muhammed; Elmuftaba, Mohammed; Emile, Sameh; Harrison, Ewen M.; Hutchinson, Peter; Ingabire, J. C. Allen; Isik, Arda; Kamarajah, Sivesh K.; Karandikar, Sharad; Kauppila, Joonas H.; Kembuan, Gabriele; Lederhuber, Hans Christian; Löffler, Markus W.; Mann, Harvinder; Marson, Ella J.; Mclean, Kenneth A.; Munyaneza, Emmanuel; Norman, Lisa; Omar, Omar M.; Pius, Riinu; Pockney, Peter; Rutegård, Martin; Stewart, Grant D.; Taylor, Elliott H.; Venn, Mary L.; Bhangu, Aneel; Croner, Roland; Koslowski, Lisa; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Reißmann, Anke; Turial, Salmai

SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives - data from an international prospective cohort study

The British journal of surgery - Oxford: Oxford University Press, Bd. 108 (2021), 9, S. 1056-1063;

[Imp.fact.: 6.939]

Nepogodiev, Dmitri; Simoes, Joana F. F.; Li, Elizabeth; Picciochi, Maria; Glasbey, James C.; Baiocchi, Glauco; Blanco-Colino, Ruth; Chaudhry, Daoud; AlAmeer, Ehab; El-Boghdadly, Kariem; Wuraola, Funmilola; Ghosh, Dhruva; Gujjuri, Rohan R.; Harrison, Ewen M.; Lule, Herman; Kaafarani, Haytham; Khosravi, Mohammad; Kronberger, Irmgard; Leventoğlu, Sezai; Mann, Harvinder; Mclean, Kenneth A.; Mengesha, Mengistu Gebreyohanes; Modolo, Maria Marta; Ntiringanya, Faustin; Norman, Lisa; Outani, Oumaima; Pius, Riinu; Pockney, Peter; Qureshi, Ahmad Uzair; Roslani, April Camilla; Satoi, Sohei; Shaw, Catherine; Bhangu, Aneel; Croner, Roland; Koslowski, Lisa; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Reißmann, Anke; Turial, Salmai

Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection - an international prospective cohort study

Anaesthesia - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1946, Bd. 76 (2021), 6, S. 748-758;

[Imp.fact.: 6.955]

Oberthür, Swantje; Piatek, Stefan; Krause, Hardy; Rütther, Hauke; Roch, Paul; Zoch, Asmus; Lehmann, Wolfgang; Sehmisch, Stephan; Klauser, Maria Rita

Die Komplikationsrate nach Femurschaftfrakturen im Kindes- und Jugendalter in Abhängigkeit von Patientenfaktoren und Behandlungsmaßnahmen

Der Chirurg: Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin ; Organ des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen - Berlin: Springer, 1996 - Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin ; Organ des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen, Bd. 92 (2021), insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 0.752]

Simoes, Joana F. F.; Nepogodiev, Dmitri; Ademuyiwa, Adesoji; Buarque, Igor; El-Boghdadly, Kariem; Gebreyohanes, Mengistu; Glasbey, James C.; Kronberger, Irmgard E.; Kruijff, Schelto; Li, Elizabeth; Löffler, Markus W.; Mashbari, Hassan; Pata, Francesco; Smart, Neil; Sayyed, Raza; Shu, Sebastian; Sund, Malin; Bhangu, Aneel; Croner, Roland; Koslowski, Lisa; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Reißmann, Anke; Turial, Salmai

Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery - an international prospective cohort study

Anaesthesia - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 76 (2021), 11, S. 1454-1464;

[Imp.fact.: 6.955]

Spiller, Moritz; Esmaeili, Nazila; Sühn, Thomas; Boese, Axel; Turial, Salmai; Friebe, Michael; Illanes, Alfredo

Towards an intraoperative feedback system for laparoscopic access with the Veress needle - a preliminary interface based on Surgical Audio Guidance

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 7 (2021), 2, S. 29-32;

Wright, Naomi Jane; Ademuyiwa, Adesoji; Akhbari, Melika; Ameh, Emmanuel; Arshad, Muhammad; Aziz, Dayang Anita Abdul; Douiri, Abdel; Elstad, Maria; Fachin, Camila Girardi; Lakhoo, Kokila; Martinez-Leo, Bruno; Mitul, Ashrarur Rahman; Niyukuri, Alliance; Riboni, Cristiana; Sim, Marcus; Smith, Emily Rose; Tabiri, Stephen; Poenaru, Dan; Davies, Justine I.; Sevdalis, Nick; Ade-Ajayi, Niyi; Leather, Andrew J. M.; Reißmann, Anke; Krause, Hardy

Mortality from gastrointestinal congenital anomalies at 264 hospitals in 74 low-income, middle-income, and high-income countries - a multicentre, international, prospective cohort study

The lancet <London>- London [u.a.]: Elsevier, 1823, Bd. 398 (2021), 10297, S. 325-339;
[Imp.fact.: 79.321]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Halloul, Zuhir; Krause, Hardy; Meyer, Frank

Prof. Dr. Winfried Wagemann - Nachruf

Ärzteblatt Sachsen-Anhalt - offizielles Mitteilungsblatt der Ärztekammer Sachsen-Anhalt - Magdeburg:
Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 32 (2021), 7/8, S. 30-31

MOLEKULARE UND EXPERIMENTELLE CHIRURGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)67 15500, Fax 49 (0)391 67 15570
kchi@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Roland S. Croner, MA, FACS

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Roland S. Croner, MA, FACS

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Inflammation und Tumorgenese beim Kolon- und Pankreaskarzinom
- *In vitro*- und tierexperimentelle Untersuchungen zur Pathogenese der akuten und chronischen Pankreatitis
- Untersuchung von klinischen Präparaten sowie Aufbereitung und Präparation von Asservaten für klinische Studien
- Bestimmung von Tumor- und Entzündungsmarkern beim Pankreas- und kolorektalem Karzinom
- Rolle des zellulären Energiestoffwechsels, oxidativer Stress und entzündlicher Reaktionen in der Pathogenese der aufgeführten Erkrankungen
- Bestimmung und Evaluierung von Markern zur Bestimmung des biologischen Alters

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2022

Aldehyddehydrogenasen als metabolische Instrukturen der Tumorummunologie (AMINO, M-020)

Strategisch-gefördertes Kooperationsprojekt zum wissenschaftlichen Austausch zwischen der Volksrepublik China und Deutschland. Das Projekt wird zu gleichen Teilen aus den Mitteln der nationalen Forschungsorganisationen finanziert (Deutsche Forschungsgemeinschaft/DFG und National Natural Science Foundation of China/NSFC). Die Förderung dient der Unterstützung von Experten als besonders vielversprechender Sino-Deutscher Kooperationen aller Wissenschaftsbereiche. Inhaltlich wird im Projekt untersucht, in wie fern die Klasse der Aldehyddehydrogenasen (ALDH), metabolische Enzyme mit Bedeutung in der positiven Regulierung der Tumorstammzellen, die Immunogenität von Tumoren beeinflusst.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.01.2021 - 31.12.2022

Krankheitsmodellierung und Substanzverifikation / Disease modeling and substance verification (DisCoVer)

Die Frühphase der allermeisten Projekte der Medikamentenentwicklung bedingt den Einsatz von lebenden Zellsystemen um Wirkungspotential und Nebenwirkungsrisiko von Substanzen bzw. Substanzkandidaten anhand funktionaler, biologischer Assays abzuschätzen. Entstehung und Progression von aggressiven Tumorerkrankungen werden durch Krebszellen mit Stammzeleigenschaften, sogenannten Tumorstammzellen vermittelt. Klassische Krebsforschung und Medikamentenentwicklung beruht auf der Nutzung von klassischen, vom Patienten-abgeleiteten Zellsystemen (=Krebszelllinien, Primärmodelle). Die durch die jüngsten, rapiden, technischen Weiterentwicklungen in der Molekularbiologie, insbesondere der Sequenzierungstechnik, erhaltenen Ergebnisse stellt die Krebsforschung vor ein Dilemma: Klassisch-gezüchtete, patienten-abgeleitete *in vitro* Krebsmodelle scheinen hinsichtlich ihrer molekularen Stabilität unzureichend, was mitunter zu inkonsistenten Ergebnissen der darauf abgehaltenen Substanztestung führen kann. In neueren Arbeiten- u.a. unter Mitwirkung des Projektleiters - entwickelt sich eine neue Art der *in vitro* Krebsmodellierung: Ausgehend von einem gesunden Spenderhintergrund werden in humane Stammzellen Krebsgenom-relevante genetische Veränderungen eingeführt, um unter hochgradig kontrollierten Ausgangsbedingung synthetische Tumorstammzellen herzustellen. Im Projekt wird diese Technik durch den Einsatz von humanen induzierten pluripotenten Stammzellen, im Kontext von Einführen von Punktmutationen in Onkogenen, Überexpression von Onkogenen, Inhibierung von Tumorsuppressorgenen, weiterentwickelt. Die Anwendung der Modelle in *in vitro* Pharmakologieassays wird überprüfen, inwiefern sich diese Technik zur Identifizierung von Biomarker-assoziierten, anti-Tumorstammzellgerichteten Wirkpotentials von Testsubstanzen eignet. Das Vorgehen stellt eine potentielle Möglichkeit dar, in kombinatorischer Anwendung zu klassischen Krebszellmodellen, die Reproduzierbarkeit in der präklinischen Krebsforschung zu erhöhen. Durch das adaptierbare Zellengineering eröffnet dieses herangehen zudem Potential einen relevanten Beitrag zur Optimierung zukünftiger Therapien von Tumorpatienten, bspw. bei der Auswahl der effektivsten, auf die Eigenschaften der individuellen Tumorstammzellen zugeschnittenen Chemotherapie, einzunehmen.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Förderer: Volkswagen Stiftung - 01.01.2021 - 31.12.2022

Development of an optical sensor for early detection of tumor recurrence (SERGE)

Aggressive Tumorerkrankungen und Blutungserkrankungen sind klinisch unzureichend-versorgte, oftmals tödlich verlaufende Erkrankungen. Je frühzeitiger das Auftreten der Erkrankungen beziehungsweise Komplikationen in der Therapie erkannt werden, desto besser die klinische Prognose der Patienten. Durch Ausnutzen von zellmetabolisch Besonderheiten von besonders aggressiven und therapieresistenten Tumorstammzellen soll durch chirurgisch-unterstützte Applikation ein Medizinprodukt zur Früherkennung von Therapiekomplicationen, insbesondere der Streuung des Tumors bzw. der Rezidivierung entwickelt werden.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Förderer: Sonstige - 01.01.2021 - 31.12.2022

Diagnostik und Verlaufskontrolle tödlich verlaufender Erkrankungen des Zentralnervensystems mit Multiplex-CRISPR (MERGE)

Aggressive Tumorerkrankungen und Blutungserkrankungen sind klinisch unzureichend-versorgte, oftmals tödlich verlaufende Erkrankungen. Je frühzeitiger das Auftreten der Erkrankungen beziehungsweise Komplikationen in der Therapie erkannt werden, desto besser die klinische Prognose der Patienten. Durch Ausnutzen von CRISPR/Cas-Technologie, so genannten Genschere, für die hochgenaue, schnelle und amplifikationsfreie Detektion von Nukleinsäurequantitäten soll in dem Projekt "MERGE" eine Multiplexdiagnostik das Vorhandensein von besonders aggressiven und therapieresistenten Tumorstammzellen, bzw. das Risiko von Auftreten von

lebensbedrohlichen post-operativen Blutungen anhand von RNA Molekülen in der Mikro- bzw. Makroumgebung erkennen.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Kooperationen: Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
Förderer: Volkswagen Stiftung - 01.11.2018 - 31.12.2022

Entwicklung eines Sensors für die Krebsfrüherkennung anhand des Tumormetabolismus

Aggressive Tumorerkrankungen und Blutungserkrankungen sind klinisch unzureichend-versorgte, oftmals tödlich verlaufende Erkrankungen. Je frühzeitiger das Auftreten der Erkrankungen beziehungsweise Komplikationen in der Therapie erkannt werden, desto besser die klinische Prognose der Patienten. Durch Ausnutzen von zellmetabolischen Besonderheiten von besonders aggressiven und therapieresistenten Tumorstammzellen soll durch chirurgisch-unterstützte Applikation ein Medizinprodukt zur Früherkennung von Therapiekomplikationen, insbesondere der Streuung des Tumors bzw. der Rezidivierung entwickelt werden.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Kooperationen: Tiantan Hospital Beijing
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2022

Aldehyddehydrogenasen als metabolische Instrukturen der Tumorummunologie

Strategisch-gefördertes Kooperationsprojekt zum wissenschaftlichen Austausch zwischen der Volksrepublik China und Deutschland. Das Projekt wird zu gleichen Teilen aus den Mitteln der nationalen Forschungsorganisationen finanziert (Deutsche Forschungsgemeinschaft/DFG und National Natural Science Foundation of China/NSFC). Die Förderung dient der Unterstützung von Experten als besonders vielversprechender Sino-Deutscher Kooperationen aller Wissenschaftsbereiche. Inhaltlich wird im Projekt untersucht, in wie fern die Klasse der Aldehyddehydrogenasen (ALDH), metabolische Enzyme mit Bedeutung in der positiven Regulierung der Tumorstammzellen, die Immunogenität von Tumoren beeinflusst.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Kooperationen: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Br.), imtek
Förderer: Bund - 01.04.2021 - 31.03.2024

CRISPR/Cas-basierte Multiparameter-Nukleinsäurediagnostik als Bluttest zur Identifikation von Tumovorhandensein

Aggressive Tumorerkrankungen und Blutungserkrankungen sind klinisch unzureichend-versorgte, oftmals tödlich verlaufende Erkrankungen. Je frühzeitiger das Auftreten der Erkrankungen beziehungsweise Komplikationen in der Therapie erkannt werden, desto besser die klinische Prognose der Patienten. Durch Ausnutzen von CRISPR/Cas-Technologie, so genannten Genschere, für die hochgenaue, schnelle und amplifikationsfreie Detektion von Nukleinsäurequantitäten soll in dem Projekt "MERGE" eine Multiplexdiagnostik das Vorhandensein von besonders aggressiven und therapieresistenten Tumorstammzellen, bzw. das Risiko von Auftreten von lebensbedrohlichen post-operativen Blutungen anhand von RNA Molekülen in der Mikro- bzw. Makroumgebung erkennen.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Ulf Kahlert
Kooperationen: Leibniz-Institut für umweltmedizinische Forschung
Förderer: Bund - 01.01.2021 - 31.12.2021

Krankheitsmodellierung und Substanzverifizierung (DisCoVer)

Die Frühphase der allermeisten Projekte der Medikamentenentwicklung bedingt den Einsatz von lebenden Zellsystemen um Wirkungspotential und Nebenwirkungsrisiko von Substanzen bzw. Substanzkandidaten anhand funktionaler, biologischer Assays abzuschätzen. Entstehung und Progression von aggressiven Tumorerkrankungen werden durch Krebszellen mit Stammzeleigenschaften, sogenannten Tumorstammzellen vermittelt. Klassische Krebsforschung und Medikamentenentwicklung beruht auf der Nutzung von klassischen, vom Patienten-abgeleiteten Zellsystemen (=Krebszelllinien, Primärmodelle). Die durch die jüngsten, rapiden, technischen Weiterentwicklungen in der Molekularbiologie, insbesondere der Sequenzierungstechnik, erhaltenen Ergebnisse stellt die Krebsforschung vor ein Dilemma: Klassisch-gezüchtete, patienten-abgeleitete *in vitro* Krebsmodelle scheinen hinsichtlich ihrer molekularen Stabilität unzureichend, was mitunter zu inkonsistenten Ergebnissen der darauf abgehaltenen Substanztestung führen kann. In neueren Arbeiten- u.a. unter Mitwirkung des Projektleiters - entwickelt sich eine neue Art der *in vitro* Krebsmodellierung: Ausgehend von einem gesunden Spenderhintergrund werden in humane Stammzellen Krebsgenom-relevante genetische Veränderungen eingeführt, um unter hochgradig kontrollierten Ausgangsbedingung synthetische Tumorstammzellen herzustellen. Im Projekt wird diese Technik durch den Einsatz von humanen induzierten pluripotenten Stammzellen, im Kontext von Einführen von Punktmutationen in Onkogenen, Überexpression von Onkogenen, Inhibierung von Tumorsuppressorgenen, weiterentwickelt. Die Anwendung der Modelle in *in vitro* Pharmakologieassays wird überprüfen, inwiefern sich diese Technik zur Identifizierung von Biomarker-assoziierten, anti-Tumorstammzellgerichteten Wirkpotentialen von Testsubstanzen eignet. Das Vorgehen stellt eine potentielle Möglichkeit dar, in kombinatorischer Anwendung zu klassischen Krebszellmodellen, die Reproduzierbarkeit in der präklinischen Krebsforschung zu erhöhen. Durch das adaptierbare Zellengineering eröffnet dieses herangehen zudem Potential einen relevanten Beitrag zur Optimierung zukünftiger Therapien von Tumorpatienten, bspw. bei der Auswahl der effektivsten, auf die Eigenschaften der individuellen Tumorstammzellen zugeschnittenen Chemotherapie, einzunehmen.