

# KLINIK FÜR ALLGEMEIN-, VISZERAL- UND TRANSPLANTATIONSCHIRURGIE

## LEHRSTUHL FÜR ALLGEMEIN-, VISZERAL- UND TRANSPLANTATIONSCHIRURGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. ULF PETER NEUMANN

### WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK

#### W2– PROFESSUR FÜR MOLEKULARE TUMORBIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. THORSTEN CRAMER

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 31**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 3 WISSENSCHAFTLICHE UND 2 NICHT-WISSENSCHAFTLICHE**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Unter Berücksichtigung der klinischen Ausrichtung der Klinik stehen im Fordergrund der aktuellen Forschung Fragestellungen aus den Bereichen

- Onkologie mit Fokus auf Leber, Pankreas und GI-Trakt (M. Binnebösel, T. Cramer, S.W. Olde Damink, Anjali A. Röth)
- Tx-Medizin der Leber (G. Lurje)
- Medizintechnik, Wundheilung, Biomaterialien (C. Klink, U. Klinge, M. Binnebösel)

Für eine patientenorientierten personalisierte Therapie unverzichtbar sind die Identifikation von klinischen und molekularen Prognoseparameter. Hierbei kommt der angeborenen Immunität als ersten Abwehrmechanismus gleichermaßen für alle drei o.a. Bereiche eine herausragende Bedeutung zu, so dass mit deren Analyse eine breit einsetzbare gemeinsame methodische Plattform genutzt werden kann. Die komplexen Zusammenhänge erfordern in der Regel eine translationale Betrachtung unter Einschluss klinischer und molekularer Daten, die idealerweise in prädiktiven Modellen zusammengeführt werden können.

Nachfolgend aufgeführt einige der aktuellen Projekte.

#### Im Bereich Onkologie

1. Molekulare Prognoseparameter für Patienten mit resezierten Lebermetastasen von Kolorektalen Karzinomen (M. Binnebösel, A. Lambertz)
2. Veränderung des Tumor-Stromas durch Chemo- und Radiotherapie
3. Lokale Tumorthherapie durch Laser induzierten Substanzrelease aus Polymerfasern
4. Tumormetabolismus (T. Cramer, S.W. Olde Damink)
5. Sauerstoffmangel (Hypoxie) (T. Cramer)
6. Chronische Inflammation und Tumorgenese (T. Cramer)
7. Therapieresistenz von malignen Tumoren (T. Cramer)
8. Kachexia und Sarcopenie bei chronisch entzündlichen Erkrankungen und Tumoren (T. Cramer)
9. Die Bedeutung der Ernährung bzw. von Modifikationen der Makronährstoffe für chronisch entzündlichen Erkrankungen und Tumore (T. Cramer)
10. Endoskopisches Targeting von magnetischen Nanopartikeln zur Tumorthherapie (A. Röth)
11. Systemic responses to cancer (S.W. Olde Damink)
12. Role of bile acids for the Gut-Liver-Axis (S.W. Olde Damink, F. Schaap)
13. Personalisierte Onkologie mittels Organoide (A. Röth, S.W. Olde Damink)

#### Im Bereich Tx-Medizin

1. Optimierte Leber-Regeneration nach Leberteilresektion,
2. Reduktion des Ischämie-Reperfusionsschaden durch zeitlich getaktete immunologische Intervention
3. Leberunterstützungssysteme durch Leberregeneration im Scaffold

#### Im Bereich Medizintechnik, Wundheilung, Biomaterialien

1. Sichtbarmachung von textilen Implantaten mit Spiros
2. Entwicklung eines Meshes für den Einsatz am Hiatus
3. Pathophysiologische Bedeutung von Makrophagen für die Entstehung des Fremdkörpergranuloms und postoperativer peritonealer Adhäsionen. (u.a. M. Binnebösel)
4. Oberflächenmodifikation von Hernien-Netzen
5. Entwicklung von Fäden mit verringerter Flächenpressung

6. Gewebsreaktion auf Polyurethan-Kleber zur Fixation von Meshes bzw. zur intra-abdominellen Applikation (in Zusammenarbeit mit der VTK)
7. Performance Testung und Nachhaltigkeit von endoskopischen Biopsiezangen (A. Röth)
8. 3D gedruckte Modelle von Pankreastumoren und ihrer Umgebung (A. Röth)

Neben der molekularbiologisch ausgerichteten Forschung werden derzeit in enger Kooperation u.a. mit der Medizinischen Klinik III folgende klinische Studien durchgeführt:

- Conko 7 bei Patienten mit fortgeschrittenem Pankreaskarzinom
- Celim 2 zur neoadjuvanten Behandlung bei nicht resektablen kolorektalen Lebermetastasen
- Safe-T über Biomarker zur Fibrose nach LTX
- Praise-Studie mit LTX zur Wirksamkeit von Prostaglandin frühpostoperativ
- Hephaistos bei LTX zur Wirksamkeit von Everolimus + Tacrolimus
- Orange II und III zur Verbesserung der postoperativen Darmatonie nach Leberresektion durch Movicol
- Recopanc als RCT zum Vergleich von Pankreatogastrostomie und Pankreatojejunostomie
  - "Perioperative chemotherapy with FOLFOX plus Cetuximab versus adjuvant FOLFOX plus Cetuximab for patients with resectable liver metastases of colorectal carcinoma" (u.a. M. Binnebösel)

## 2. DRITTMITTEL

### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

#### **P 1: Nutritive Kohlenhydrate beeinflussen die Tumorprogression im murinen Hepatozellulären Karzinom: Ein innovativer Ansatz für die Therapie?**

Projektleiter: Cramer  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 07/2016-03/2020  
 Kooperationen: Med III, Pathologie UKA  
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

#### **P 2: Klebstoff Mesh Fixation**

Projektleiter: Klinge  
 Förderer: AiF  
 Bewilligungszeitraum: 07/2016-12/2018  
 Kooperationen: VTK, FH-Aachen  
 FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

#### **P 3: ESOPEC**

Projektleiter: Klink  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 05/2016-06/2023  
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

#### **P 4: Norgine**

Projektleiter: Bednarsch  
 Förderer: Norgine GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 06/2016-12/2018  
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

#### **P 5: bariatrisch-metabolische Operationen**

Projektleiter: Kroh  
 Förderer: B. Braun  
 Bewilligungszeitraum: 11/16 – 01/20  
 Kooperationen: Anatomie  
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

#### **P 6: Einfl. verän. Fadengeometrie auf die Wundheilung**

Projektleiter: Lambertz  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 5/18 – 5/20  
 FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

#### **P 7: Studie Conko\_007**

Projektleiter: Neumann  
 Förderer: Universität Erlangen  
 Bewilligungszeitraum: 02/13 – 12/19  
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

#### **P 8: Studie Hephaistos**

Projektleiter: Neumann  
 Förderer: Novartis  
 Bewilligungszeitraum: 04/12 – 12/18  
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

#### **P 9: In vivo evaluation of new ultrafine PET-fibres**

Projektleiter: Klink  
 Förderer: ITA Technologietransfer  
 Bewilligungszeitraum: 9/18 – 5/19  
 FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

**P 10: DFG Excellenzinitiative**

Projektleiter: Lurje  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 1/18 – 12/18  
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

**P 11: DFG Excellenzinitiative**

Projektleiter: Lurje  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 9/18 – 8/19  
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

**3. PUBLIKATIONEN****3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Scupáková K, Soons Z, Ertaylan G, Pierzchalski KA, Eijkel GB, Ellis SR, Greve JW, Driessen A, Verheij J, De Kok TM, Olde Damink SWM, Rensen SS, Heeren RMA (2018) Spatial Systems Lipidomics Reveals Nonalcoholic Fatty Liver Disease Heterogeneity. *Anal Chem*.90:5130-5138 (IF 2017: 6,042)
- [2] Aberle MR, Burkhart RA, Tiriach H, Olde Damink SWM, Dejong CHC, Tuveson DA, van Dam RM (2018) Patient-derived organoid models help define personalized management of gastrointestinal cancer. *Br J Surg*.105:e48-e60 (IF 2017: 5,433)
- [3] Alizai PH, Haelsig A, Bruners P, Ulmer F, Klink CD, Dejong CHC, Neumann UP, Schmeding M (2018) Impact of liver volume and liver function on posthepatectomy liver failure after portal vein embolization- A multivariable cohort analysis. *Ann Med Surg (Lond)*.25:6-11 (IF 2017: 0,2)
- [4] Andert A, Alizai HP, Ulmer TF, Heidenhain C, Ziegler P, Ziegler P, Brümmendorf TH, Neumann UP, Beier F, Klink CD (2018) Influence of Telomere Length in Hepatocytes on Liver Regeneration after Partial Hepatectomy in Rats. *Eur Surg Res*.59:83-90 (IF 2017: 1,343)
- [5] Bakens M, van Rijssen B, van Woerden V, Besselink M, Boerma D, Busch O, Dejong K, Gerhards M, van Hooft J, Keulemans Y, Klaase J, Luyer M, Molenaar Q, Oor J, Schoon E, Steen W, Tseng D, Gouma DJ, de Hingh I (2018) Evaluation of Preoperative Biliary Drainage in Patients Undergoing Pancreatoduodenectomy For Suspected Pancreatic or Periampullary Cancer *JOP : Journal of the pancreas*.19:24-28 (IF 2017: 0,2)
- [6] Beckebaum S, Herzer K, Bauhofer A, Gelson W, De Simone P, de Man R, Engelmann C, Müllhaupt B, Vionnet J, Salizzoni M, Volpes R, Ercolani G, De Carlis L, Angeli P, Burra P, Dufour JF, Rossi M, Cillo U, Neumann U, Fischer L, Niemann G, Toti L, Tisone G (2018) Recurrence of Hepatitis B Infection in Liver Transplant Patients Receiving Long-Term Hepatitis B Immunoglobulin Prophylaxis. *Ann Transplant*.23:789-801 (IF 2017: 1,054)
- [7] Benzing C, Hau HM, Atanasov G, Krenzien F, Eisenhauer T, Broschewitz J, Bartels M, Schmelzle M, Wiltberger G (2018) Surgical therapy of chronic pancreatitis: clinical results and health-related quality of life. *Z Gastroenterol*.56:1354-1364 (IF 2017: 1,612)
- [8] Binnebösel M, Lambertz A, Dejong K, Neumann UP (2018) [Oligometastasized colorectal cancer-modern treatment strategies]. *Chirurg*.89:497-504 (IF 2017: 0,669)
- [9] Bludau M, Fuchs HF, Herbold T, Maus MKH, Alakus H, Popp F, Leers JM, Bruns CJ, Hölscher AH, Schröder W, Chon SH (2018) Results of endoscopic vacuum-assisted closure device for treatment of upper GI leaks. *Surg Endosc*.32:1906-1914 (IF 2017: 3,117)
- [10] Böhm G, Groll J, Heffels KH, Heussen N, Ink P, Alizai HP, Neumann UP, Schnabel R, Mirastschijski U (2018) Influence of MMP inhibitor GM6001 loading of fibre coated polypropylene meshes on wound healing: Implications for hernia repair. *J Biomater Appl*.32:1343-1359 (IF 2017: 2,082)
- [11] Coelen RJS, Roos E, Wiggers JK, Besselink MG, Buis CI, Busch ORC, Dejong CHC, van Delden OM, van Eijck CHJ, Fockens P, Gouma DJ, Koerkamp BG, de Haan MW, van Hooft JE, IJzermans JNM, Kater GM, Koornstra JJ, van Lienden KP, Moelker A, Damink SWMO, Poley JW, Porte RJ, de Ridder RJ, Verheij J, van Woerden V, Rauws EAJ, Dijkgraaf MGW, van Gulik TM (2018) Endoscopic versus percutaneous biliary drainage in patients with resectable perihilar cholangiocarcinoma: a multicentre, randomised controlled trial. *Lancet Gastroenterol Hepatol*.3:681-690 (IF 2017: 12,856)
- [12] Czigany Z, Bleilevens C, Beckers C, Stoppe C, Möhring M, Fülöp A, Szijarto A, Lurje G, Neumann UP, Tolba RH (2018) Limb remote ischemic conditioning of the recipient protects the liver in a rat model of arterialized orthotopic liver transplantation. *PLoS ONE*.13:e0195507 (IF 2017: 2,766)
- [13] Eduati F, Utharala R, Madhavan D, Neumann UP, Longerich T, Cramer T, Saez-Rodriguez J, Merten CA (2018) A microfluidics platform for combinatorial drug screening on cancer biopsies. *Nat Commun*.9:2434 (IF 2017: 12,353)

- [14] Eickhoff RM, Kroh A, Rübsamen K, Heise D, Binnebösel M, Klinge U, Neumann UP, Klink CD (2018) AK03, a new recombinant fibrinogenase prevents abdominal adhesions in a rat model without systemic side effects. *J Surg Res.*222:85-92 (IF 2017: 2,051)
- [15] Engelmann UM, Roeth AA, Eberbeck D, Buhl EM, Neumann UP, Schmitz-Rode T, Slabu I (2018) Combining Bulk Temperature and Nanoheating Enables Advanced Magnetic Fluid Hyperthermia Efficacy on Pancreatic Tumor Cells. *Sci Rep.*8:13210 (IF 2017: 4,122)
- [16] Flinders B, Huizing LRS, van Heerden M, Cuyckens F, Neumann UP, van der Laan LJW, Olde Damink SWM, Heeren RMA, Schaap FG, Vreeken RJ (2018) Cross-Species Molecular Imaging of Bile Salts and Lipids in Liver: Identification of Molecular Structural Markers in Health and Disease. *Anal Chem.*90:11835-11846 (IF 2017: 6,042)
- [17] Herbold T, Chon SH, Grimminger P, Maus MKH, Schmidt H, Fuchs H, Brinkmann S, Bludau M, Gutschow C, Schröder W, Hölscher AH, Leers JM (2018) Endoscopic Treatment of Transesophageal Echocardiography-Induced Esophageal Perforation. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.*28:422-428 (IF 2017: 1,257)
- [18] Imhof L, Schrading S, Braunschweig T, Steinau G, Spillner JW, Puzik A, Lassay L, Kontny U (2018) Abscessing Infection by *Streptococcus mitis* Mimicking Metastatic Lesions in a 5-Year-Old Girl With Nephroblastoma: A Case Report. *J Pediatr Hematol Oncol.*40:e429-e431 (IF 2017: 1,06)
- [19] Kirschniak A, Egberts JH, Granderath FA, Mees ST, Mille M, Müller BP, Rautio T, Röth AA (2018) Augmented Reality, Cyber-Physical Systems and Robotic Surgery: Nice to Have or a Program with Future? *Visc Med.*34:60-65 (IF 2017: 0,2)
- [20] Klinge U, Klosterhalfen B (2018) Mesh implants for hernia repair: an update. *Expert Rev Med Devices.*15:735-746 (IF 2017: 2,094)
- [21] Koc ÖM, Robaey G, Yildirim B, Posthouwer D, Hens S, Koek GH (2018) Horizontal hepatitis B virus transmission through non-sexual close contact in Turkish chronic hepatitis B patients living outside of Turkey. *Acta Gastroenterol Belg.*81:503-508 (IF 2017: 0,63)
- [22] Koch A, Weiskirchen R, Krusch A, Bruensing J, Buendgens L, Herbers U, Yagmur E, Koek GH, Trautwein C, Tacke F (2018) Visfatin Serum Levels Predict Mortality in Critically Ill Patients. *Dis Markers.*2018:7315356 (IF 2017: 2,949)
- [23] Koch A, Yagmur E, Linka J, Schumacher F, Bruensing J, Buendgens L, Herbers U, Koek GH, Weiskirchen R, Trautwein C, Tacke F (2018) High Circulating Caspase-Cleaved Keratin 18 Fragments (M30) Indicate Short-Term Mortality in Critically Ill Patients. *Dis Markers.*2018:8583121 (IF 2017: 2,949)
- [24] Kroh A, Eickhoff RM, Heise D, Alizai PH, Rheinwalt KP, Neumann UP, Ulmer FT (2018) A New Physiologic Mouse Model of One Anastomosis Gastric Bypass. *Eur Surg Res.*59:320-328 (IF 2017: 1,343)
- [25] Lambertz A, van den Hil LCL, Ciritsis A, Eickhoff R, Kraemer NA, Bouvy ND, Müllen A, Klinge U, Neumann UP, Klink CD (2018) MRI Evaluation of an Elastic TPU Mesh under Pneumoperitoneum in IPOM Position in a Porcine Model. *J Invest Surg.*31:185-191 (IF 2017: 1,122)
- [26] Loosen SH, Heise D, Dejong CH, Roy S, Tacke F, Trautwein C, Roderburg C, Luedde T, Neumann UP, Binnebösel M (2018) Circulating Levels of Osteopontin Predict Patients' Outcome after Resection of Colorectal Liver Metastases. *J Clin Med.*7: (IF 2017: 5,583)
- [27] Lurje G, Bednarsch J, Czigany Z, Amygdalos I, Meister F, Schöning W, Ulmer TF, Foerster M, Dejong C, Neumann UP (2018) Prognostic factors of disease-free and overall survival in patients with hepatocellular carcinoma undergoing partial hepatectomy in curative intent. *Langenbecks Arch Surg.*403:851-861 (IF 2017: 2,296)
- [28] Lurje G, Bednarsch J, Roderburg C, Trautwein C, Neumann UP (2018) [Intrahepatic cholangiocarcinoma - current perspectives and treatment algorithm]. *Chirurg.*89:858-864 (IF 2017: 0,669)
- [29] Pombeiro I, Loosen SH, Roy S, Schueller F, Niewenhuisen L, Luedde M, Vucur M, Tacke F, Binnebösel M, Schoening W, Trautwein C, Luedde T, Neumann UP, Roderburg C (2018) Differential Roles of Tumor Necrosis Factor Ligand Superfamily Members as Biomarkers in Pancreatic Cancer. *J Clin Med.*7: (IF 2017: 5,583)
- [30] Preuß M, Killaars R, Piatkowski de Grzymala A, Binnebösel M, Neumann U (2018) Validity and Reliability of Three-Dimensional Imaging for Measuring Breast Cancer-Related Lymphedema in the Upper Limb: A Cross-Sectional Study. *Lymphat Res Biol.*16:525-532 (IF 2017: 1,903)
- [31] Reiling J, Bridle KR, Schaap FG, Jaskowski L, Santrampurwala N, Britton LJ, Campbell CM, Jansen PLM, Damink SWMO, Crawford DHG, Dejong CHC, Fawcett J (2018) The role of macrophages in the development of biliary injury in a lipopolysaccharide-aggravated hepatic ischaemia-reperfusion model. *BBA - MOL BASIS DIS.*1864:1284-1292 (IF 2017: 5,108)
- [32] Sandrucci S, Beets G, Braga M, Dejong K, Demartines N (2018) Perioperative nutrition and enhanced recovery after surgery in gastrointestinal cancer patients. A position paper by the ESSO task force in collaboration with the ERAS society (ERAS coalition). *Eur J Surg Oncol.*44:509-514 (IF 2017: 3,688)

- [33] Schaap FG, Jansen PLM, Olde Damink SWMO (2018) Chronic elevation of plasma fibroblast growth factor 19 in long-term farnesoid X receptor agonist therapy, a happy marriage or cause for oncological concern? *Hepatology*.67:782-784 (IF 2017: 14,079)
- [34] van der Beek CM, Canfora EE, Kip AM, Gorissen SHM, Olde Damink SWM, van Eijk HM, Holst JJ, Blaak EE, Dejong CHC, Lenaerts K (2018) The prebiotic inulin improves substrate metabolism and promotes short-chain fatty acid production in overweight to obese men. *Metabolism*.87:25-35 (IF 2017: 5,963)
- [35] van der Kroft G, Bours DMJL, Janssen-Heijnen DM, van Berlo DCLH, Konsten DJLM (2018) Value of sarcopenia assessed by computed tomography for the prediction of postoperative morbidity following oncological colorectal resection: A comparison with the malnutrition screening tool. *Clin Nutr ESPEN*.24:114-119 (IF 2017: 0,2)
- [36] van Dijk DPJ, Bakers FCH, Sanduleanu S, Vaes RDW, Rensen SS, Dejong CHC, Beets-Tan RGH, Olde Damink SWM (2018) Myosteatosis predicts survival after surgery for periampullary cancer: a novel method using MRI. *HPB (Oxford)*.20:715-720 (IF 2017: 3,131)
- [37] Vogel A, Cervantes A, Chau I, Daniele B, Llovet J, Meyer T, Nault JC, Neumann U, Ricke J, Sangro B, Schirmacher P, Verslype C, Zech CJ, Arnold D, Martinelli E, ESMO Guidelines Committee (2018) Hepatocellular carcinoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol*.29:iv238-iv255 (IF 2017: 13,926)
- [38] Zhao J, Sawo P, Rensen SS, Rouffart MMJ, Winstanley A, Vreuls CPH, Verheij J, van Mierlo KMC, Lodewick TM, van Woerden V, van Tiel FH, van Dam RM, Dejong CHC, Olde Damink SWM (2018) Impact of chemotherapy-associated liver injury on tumour regression grade and survival in patients with colorectal liver metastases. *HPB (Oxford)*.20:147-154 (IF 2017: 3,131)
- [39] Roeth AA, Mille M (2018) Was wollen die jungen Chirurgen? Moderne Anforderungen an chirurgische Chefs (What do young surgeons want? Modern requests for surgical chiefs). *Zentralbl Chir*. 143: 50-54 (IF 0,420)
- [40] Santana-Codina N, Roeth AA, Zhang Y, Yang A, Asara JM, Wang X, Bronson RT, Lyssiotis CA, Ying H, Kimmelman AC (2018) Oncogenic Kras supports pancreatic cancer through regulation of nucleotide synthesis. *Nat. Commun*. 9: 4945 (IF:12,353)
- [41] Braun BJ, Fritz T, Lutz B, Röth A, Anetsberger S, Kockemohr P, Luketina R (2018) Work-Life-Balance: Gedanken des Perspektivforums Junge Chirurgie der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (Work-life-balance: Thoughts of the Young Surgeon representatives of the German surgical society. *Chirurg* 89: 1009-10012 (IF 0,669)

### **3.2 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Diplomarbeiten / Masterarbeiten:**

- [1] Richard Görg „Molekulare Auswirkungen magnetischer Hyperthermie durch Magnetoliposome auf Pankreaskarzinomzelllinien und Organoide“ Bachelorarbeit in Biologie

#### **Dissertationen:**

- [1] Kai Michael Schröder "Polyvinylidene Fluoride as a Suture Material: Evaluation of Comet Tail-Like Infiltrate and Foreign Body Granuloma"
- [2] Lea Bertram "In-vivo-Biolumineszenzmessung der Expression von ARE-regulierten Genen und von VEGFR2 während der Leberregeneration nach partieller Hepatektomie im Mausmodell"
- [3] Sarah Johanna Dübbers „ Langzeitergebnisse der chirurgischen Therapie des chronischen Leistenschmerzes“
- [4] Sophie Susanne Müller "Untersuchung des Langzeitüberlebens von Patienten mit Cholangiozellulärem Karzinom nach Resektion in Abhängigkeit von der Tumorlokalisation"
- [5] Niklas Benjamin Neitzke "Die Appendektomie im Wandel der Zeit"
- [6] Deniz Tasyürek "Analyse der Wertigkeit des LiMAx®-Verfahrens bei leberresezierten Patienten mit vorangegangener Pfortaderembolisation"
- [7] Andreas Nagel "Kurz- und langfristige Prognose nach Ösophagusresektion in Abhängigkeit von der perioperativen Morbidität Evaluation spezifischer Risikofaktoren"

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*Thorsten Cramer*

- DFG

*Anjali Röth*

- B. Braun Stiftung

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Marcel Binnebösel*

- BMC Surgery
- Cell Proliferation
- Der Chirurg
- European Surgical Research
- Hernia
- Langenbeck's Archives of Surgery
- Surgery
- Techniques in Coloproctology

*Uwe Klinge*

- British J of Surgery
- Clin Cancer Reserach
- Hernia
- Lab Animals

*Thorsten Cramer*

- Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle
- Cancer Research
- Clinical Cancer Research
- Epigenetics
- International Journal of Cancer

*Anjali Röth*

- PLOS ONE
- International Journal of Colorectal Disease
- Zentralblatt für Chirurgie
- Allgemein- und Viszeralchirurgie up2date

#### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Anjali Röth*

- Vorsitzende der Chirurgischen Arbeitsgemeinschaft „Junge Chirurgen“ (CAJC) in der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV)
- Mitglied des Präsidiums der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV)

#### **4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Marcel Binnebösel*

- Global Journal of Surgery
- World Journal of Gastrointestinal Endoscopy

*Thorsten Cramer*

- Associate Editor Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle

#### **4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften**

*Anjali Röth*

- Rubrikherausgeberin „Fokus Karriere“ in Allgemein- und Viszeralchirurgie up2date

#### **4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen**

*Name des Ausrichters*

- Neumann, Ulmer: Update Hepatobiliäre Chirurgie 11.-12. Juni 2018 in Aachen
- Neumann, Ulmer: Laparoskopische Leber- und Pankreaschirurgie, 12.-13. November 2018 in Aachen

#### **4.7 Preise/ Auszeichnungen**

*Anjali Röth*

- Hospitationsstipendium der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie