

CHIRURGISCHE KLINIK

LEHRSTUHL FÜR CHIRURGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. DR. H. C. VOLKER SCHUMPELICK

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 32,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 6

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Erforschung der Kausalbedingungen und Therapieformen entzündlicher, funktioneller und tumoröser Erkrankungen aus dem Gebiet der Allgemeinchirurgie inclusive Thorax- und Kinderchirurgie:

- Erkrankungen des Dick- und Mastdarmes und funktionelle Ergebnisse chirurgischer Rekonstruktionen auf diesem Gebiet; proktologische Erkrankungen, Tumoröse und entzündliche Erkrankungen des Pankreas inclusive Gallenwege; Transplantationschirurgie, Ösophaguschirurgie, Chirurgische Onkologie. (Prof. Dr. R. Kasperk)
- Tumoröse Erkrankungen der Leber incl. Lebermetastasen, chirurgische Therapie, Prognosefaktoren, adjuvante Therapie (PD. Dr. K.-P. Riesener)
- Chirurgische Intensivmedizin; Prognosefaktoren und chirurgische Therapie der Peritonitis, pathophysiologische Grundlagen des abdominalen Kompartiment-Syndroms, pathophysiologische Aspekte der Darmischämie insbesondere im Hinblick auf die klinische Diagnostik und Therapie (PD Dr. Ch. Töns)
- Chirurgische Endoskopie und Sonographie (Prof. Dr. S. Truong)
- Pathophysiologie und Therapie der Leistenhernien (PD Dr. med. C. Peiper)
- Prophylaxe und chirurgische Therapie intestinaler Adhäsionen; Chirurgie der Milz (PD Dr. K.-H. Treutner)
- Neue Therapieprinzipien und innovative Behandlungskonzepte von Bauchwanddefekten und Hernien durch Biomaterialien, Wundheilung unter besonderer Berücksichtigung verschiedener Nahttechniken. (PD. Dr. U. Klinge)
- Kinderchirurgie, insbesondere Chirurgie der kindlichen Hernien und kongenitalen Zwerchfelldefekte (Dr. G. Steinau)
- Funktionelle und tumoröse Erkrankungen der Speiseröhre, insbesondere Refluxkrankheit und Barrett-Ösophagus (PD Dr. B. Dreuw)
- Klinische und experimentelle Untersuchungen im Rahmen der laparoskopischen Chirurgie (PD Dr. A. Tittel)
- Grundlagen der intestinalen Motilität unter Berücksichtigung spezieller Rekonstruktionstechniken (PD Dr. S. Willis)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Internationale Vypro-Studie

Projektleiter: PD Dr. med. Klinge
 Förderer: Ethicon GmbH
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 10/99 – 03/03
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 2: Panacryl-Studie

Projektleiter: PD Dr. med. Klinge
 Förderer: Ethicon GmbH
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 1/00 – 06/02
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 3: Entwicklung von Netzimplantaten

Projektleiter: PD Dr. med. Klinge
 Förderer: Ethicon GmbH
 Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 3/00-2/03

Kooperationen: Pathologie

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 4: Untersuchungen zur elektrischen und mechanischen Aktivität verschiedener Dickdarpouches

Projektleiter: PD Dr. med. Willis

Förderer: DFG

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 5/00 – 04/02

Kooperationen: Pathologie, Tiermedizin

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 5: Abdominelles Kompartmentsyndrom

Projektleiter: PD Dr. med. Töns

Förderer: DFG

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 8/00 – 07/02

Kooperationen: Prof. Dr. med. Zöller, Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr, Koblenz; PD Dr.

med. Kunz, Klinische Chemie; Dr. med. B. Klosterhalfen, Pathologie; Prof. Dr. med. vet. W. Küpper, Versuchstierkunde; D Dr. rer. nat. R.S. Bhardwaj, IZKF „BIOMAT.“; D Dr. med. U. Janssens, Medizinische Klinik I (Kardiologie), alle RWTH Aachen

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 6: Adhäsionsprophylaxe mit PL

Projektleiter: PD Dr. med. K-H Treutner
Förderer: Fresenius
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 3/2001-3/2003
Kooperationen: Pathologie, Mikrobiologie
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? ja

P 7: Entwicklung von PVDF-Meshes

Projektleiter: PD Dr. med. U. Klinge
Förderer: FEG Textiltechnik
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 3/2001-3/2003
Kooperationen: Pathologie, Mikrobiologie
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 8: Kollagen bei Hernienpatienten

Projektleiter: PD Dr. med. U. Klinge
Förderer: DFG
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 10/2001-10/2003
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? ja

P 9: Anastomosen

Projektleiter: Dr. med. M. Stumpf
Förderer: Nycomed
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 10/2001-10/2003
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 10: TV 41/42 Meshes

Projektleiter: PD Dr. med. U. Klinge/ Dr. Steinau
Förderer: IZKF „BIOMAT.“
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 10/2001-10/2003
Kooperationen: Hygiene
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 11: TV 61 Bauchwandersatz

Projektleiter: Dr. med. P. Bertram
Förderer: IZKF „BIOMAT.“
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 10/2001-10/2003
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 12: ECM bei Sigmadivertikulose

Projektleiter: Dr. med. M. Stumpf
Förderer: START
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 10/2001-10/2003
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? ja

P 13: Experimentelle Untersuchungen

Projektleiter: PD Dr. med. Töns
Förderer: Pulsion
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 11/00 – 01/02
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 14: Entwicklung eines miniaturisierten Sensors

Projektleiter: Dr. med. Hörer
Förderer: BMBF (AKM)
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 7/00 – 7/02
Kooperationen: IPT, Pathologie, Tiermedizin
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 15: Erfassung und Behandlung der abdominellen Kompartmentsyndrome

Projektleiter: PD Dr. med. Töns
Förderer: BM Verteidigung
Art der Förderung: Projektförderung
Bewilligungszeitraum: 12/00 – 12/02
Kooperationen: PD Dr. med. B. Klosterhalfen, Institut für Pathologie der RWTH Aachen; Prof. Dr. med. vet. W. Küpper, Institut für Versuchstierkunde der RWTH Aachen; Dr. med. D. Henzler, Klinik für Anästhesiologie; Dr. rer. nat. G. Hollweg, Elektronenmikroskopische Einrichtungen der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 16: Postoperativer Schmerz

Projektleiter: PD Dr. med. Ch. Peiper
 Förderer: AstraZeneca
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/2001 – 06/2002
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 17: Untersuchungen zum In-vitro-Metabolismus von pharmazeutischen Forschungssubstanzen mit Hilfe von humanem Lebergewebe

Projektleiter C.J. Krones
 Förderer: Grünenthal GmbH, Aachen
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 02/02 – 02/03
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 18: Auswirkungen einer Hämodilution durch Aderlass auf die Ischämietoleranz und den Zellschaden an der Leber nach Durchführung eines Pringle-Manövers

Projektleiter Dr. Schumacher
 Förderer: START
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/01 – 12/02
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel

P 1: Wound Healing of Midline Laparotomies using Modified Closure Techniques (LST.CLG.977046)

Projektleiter: Dr. med. Höer, Aachen; Prof. Dr. med. Oettinger, Moskau
 Förderer: NATO
 Art der Förderung: Stipendium
 Bewilligungszeitraum: Mai 2000 bis Mai 2002
 Kooperationen: Joint Institute for Surgical Research Moskau-Aachen, Russische Staatsuniversität Moskau
 Sind Probanden/
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 1,201

3.1 Originalarbeiten

- [1] **Arlt G, Schumpelick V.** The Shouldice repair for inguinal hernia--technique and results. Zentralbl Chir. 2002 Jul;127(7):565-9. (IF 0,283)
- [2] Faridi A, **Willis S**, Schelzig P, Siggelkow W, **Schumpelick V**, Rath W. Anal sphincter injury during vaginal delivery--an argument for cesarean section on request? J Perinat Med. 2002;30(5):379-87. (IF 1,221)
- [3] **Fackeldey V, Franke A, Willis S**, Becker HP, **Schumpelick V.** Synchroner neuroendokriner Tumor (NET) – Seltene Differentialdiagnose eines Lungenrundherdes bei kolorektalen Karzinomen. Viszeralchirurgie 37: 434-37 (IF 0,20)
- [4] Gunawan B, Bergmann F, **Hoer J**, Langer C, **Schumpelick V**, Becker H, Fuzesi L. Biological and clinical significance of cytogenetic abnormalities in low-risk and high-risk gastrointestinal stromal tumors. Hum Pathol. 2002 Mar;33(3):316-21. (IF 3,029)
- [5] **Hoer J, Klinge U**, Anurov M, Titkova S, Oettinger A, **Schumpelick V.** Tension banding closure of laparotomies: results of an experimental study in dogs. Langenbecks Arch Surg. 2002 Nov;387(7-8):309-14. (IF 1,538)
- [6] **Hoer J, Lawong G, Klinge U, Schumpelick V.** Factors influencing the development of incisional hernia. A retrospective study of 2,983 laparotomy patients over a period of 10 years. Chirurg. 2002 May;73(5):474-80. (IF 0,734)
- [7] **Hoer J, Tons C, Schachtrupp A**, Anurov M, Titkova S, Oettinger A, Wetter O, **Schumpelick V.** Quantitative evaluation of abdominal wall perfusion after different types of laparotomy closure using laser-fluorescence videography. Hernia. 2002 Mar;6(1):11-6. (IF 0,20)
- [8] **Hoer JJ, Junge K, Schachtrupp A, Klinge U, Schumpelick V.** Influence of laparotomy closure technique on collagen synthesis in the incisional region. Hernia. 2002 Sep;6(3):93-8. (IF 0,20)
- [9] Holtkamp K, **Mogharrebi R**, Hanisch C, **Schumpelick V**, Herpertz-Dahlmann B. Gastric dilatation in a girl with former obesity and atypical anorexia nervosa. Int J Eat Disord. 2002 Nov;32(3):372-6. (IF 1,892)
- [10] **Jansen M, Fass J, Tittel A, Mumme T**, Anurov M, Titkova S, Polivoda M, Ottinger A, **Schumpelick V.** Influence of postoperative epidural analgesia with bupivacaine on intestinal motility, transit time, and anastomotic healing. World J Surg. 2002 Mar;26(3):303-6. (IF 1,644)
- [11] **Jansen M**, Jansen PL, Fass J, Langejürgen E, Forsch S, Tietze L, **Schumpelick V.** Influence of intraperitoneal therapy with mitomycin C adsorbed on activated carbon on anastomotic and wound healing in rats. Dig Dis Sci. 2002 Sep;47(9):1992-7. (IF 1,516)
- [12] **Junge K, Klinge U**, Klosterhalfen B, Mertens PR, **Rosch R, Schachtrupp A, Ulmer F, Schumpelick V.** Influence of mesh materials on collagen deposition in a rat model. J Invest Surg. 2002 Nov-Dec;15(6):319-28. (IF 0,473)
- [13] **Junge K, Klinge U, Rosch R**, Klosterhalfen B, **Schumpelick V.** Functional and morphologic properties of a modified mesh for inguinal hernia repair. World J Surg. 2002 Dec;26(12):1472-80. (IF 1,644)

- [14] **Junge K, Peiper C, Rosch R**, Lynen P, **Schumpelick V**. Effect of tension induced by Shouldice repair on postoperative course and long-term outcome. *Eur J Surg*. 2002;168(6):329-33. (IF 0,794)
- [15] **Kisielinski K, Willis S**, Prescher A, Klosterhalfen B, **Schumpelick V**. A simple new method to calculate small intestine absorptive surface in the rat. *Clin Exp Med*. 2002 Nov;2(3):131-5. (IF 0,20)
- [16] **Klinge U, Junge K**, Spellerberg B, **Piroth C**, Klosterhalfen B, **Schumpelick V**. Do multifilament alloplastic meshes increase the infection rate? Analysis of the polymeric surface, the bacteria adherence, and the in vivo consequences in a rat model. *J Biomed Mater Res*. 2002;63(6):765-71. (IF 2,105)
- [17] **Klinge U, Junge K, Stumpf M**, Öttinger AP, Klosterhalfen B. Functional and morphological evaluation of a low-weight, monofilament polypropylene mesh for hernia repair. *J Biomed Mater Res*. 2002;63(2):129-36. (IF 2,105)
- [18] **Klinge U, Klosterhalfen B, Birkenhauer V, Junge K, Conze J, Schumpelick V**. Impact of polymer pore size on the interface scar formation in a rat model. *J Surg Res*. 2002 Apr;103(2):208-14. (IF 1,663)
- [19] **Klinge U, Klosterhalfen B**, Ottinger AP, **Junge K, Schumpelick V**. PVDF as a new polymer for the construction of surgical meshes. *Biomaterials*. 2002 Aug; 23(16): 3487-93. (IF 2,489)
- [20] Klosterhalfen B, **Junge K**, Hermanns B, **Klinge U**. Influence of implantation interval on the long-term biocompatibility of surgical mesh. *Br J Surg*. 2002 Aug; 89(8): 1043-8. (IF 3,464)
- [21] **Krones CJ, Dreuw B, Schumpelick V**. Colonic J-pouch reconstruction in cases of insufficiency and severe complications after ileocecal pouch in rectal cancer. *Chirurg*. 2002 Sep;73(9):942-4. (IF 0,734)
- [22] **Krones CJ, Junge K, Conze J, Peiper C, Schumpelick V**. Leiomyosarcoma of the hernial sac in inguinal hernia. *Chirurg*. 2002 Mar;73(3):283-6. (IF 0,734)
- [23] **Krones CJ, Peiper C**, Griefingholt H, **Schumpelick V**. Tailgut cyst. Rare differential diagnosis of retrorectal tumors. *Chirurg*. 2002 Nov;73(11):1123-6. (IF 0,734)
- [24] Rieder H, Sina-Frey M, Ziegler A, Hahn SA, Przy-padlo E, Kress R, Gerdes B, Colombo M, Benkmann, Eberl T, Grützmann R, **Lörken M**, Schmidt J, Bartsch DK. German National Case Collection of Familial Pancreatic Cancer-Clinical-Genetic Analysis of the First 21 Families. *Onkologie* 2002;25: 262-266 (IF 0,573)
- [25] **Müller SA, Treutner KH**, Jorn H, Anurov M, Oettinger AP, **Schumpelick V**. Phospholipids reduce adhesion formation in the rabbit uterine horn model. *Fertil Steril*. 2002 Jun;77(6):1269-73. (IF 2,96)
- [26] **Müller SA, Treutner KH**, Tietze L, **Jansen M**, Anurov M, Titkova S, Oettinger AP, **Schumpelick V**. Influence of early drainage of intraperitoneal phospholipids on efficacy of adhesion prevention. *J Invest Surg*. 2002 Jan-Feb;15(1):23-8. (IF 0,473)
- [27] **Rosch R, Junge K, Tons C**, Chalabi K, Klosterhalfen B, **Schumpelick V**. Weakly malignant leiomyosarcoma of the inferior vena cava. A case report. *Chirurg*. 2002 Sep;73(9):950-3. (IF 0,734)
- [28] **Rosch R, Klinge U, Si Z, Junge K**, Klosterhalfen B, **Schumpelick V**. A role for the collagen I/III and MMP-1/-13 genes in primary inguinal hernia? *BMC Med Genet*. 2002;3(1):2-8. (IF 0,20)
- [29] **Schachtrupp A, Hoer J, Tons C, Klinge U, Reckord U, Schumpelick V**. Intra-abdominal pressure: a reliable criterion for laparostomy closure? *Hernia*. 2002 Sep; 6(3): 102-7. (IF 0,20)
- [30] **Schachtrupp A, Toens Ch, Hoer J**, Klosterhalfen B, **Lawong AG, Schumpelick V**. A 24-h pneumoperitoneum leads to multiple organ impairment in a porcine model. *J Surg Res*. 2002 Jul;106(1):37-45. (IF 1,663)
- [31] **Schachtrupp A, Fackeldey V, Klinge U, Hoer J, Tittel A, Toens C, Schumpelick V**. Temporary closure of the abdominal wall (laparostomy). *Hernia*. 2002 Dec; 6(4): 155-62. (IF 0,20)
- [32] **Si Z, Bhardwaj R, Rosch R**, Mertens PR, Klosterhalfen B, **Klinge U**. Impaired balance of type I and type III procollagen mRNA in cultured fibroblasts of patients with incisional hernia. *Surgery*. 2002 Mar;131(3):324-31. (IF 2,615)
- [33] **Steinau G, Krischer S, Staatz G, Marx A, Schumpelick V**. Treatment of extrahepatic bile duct disease in infancy and early childhood. *Technol Health Care*. 2002; 10(1): 33-7. (IF 0,20)
- [34] **Steinau G, V.Schumpelick**. Die präoperative Absicherung beim alten Menschen - Morbiditäts- und Mortalitätsanalysen. *Chir. Praxis* 60, 179 – 188 (2002) (IF 0,20)
- [35] **Stumpf M, Cao W, Klinge U**, Klosterhalfen B, **Kasperk R, Schumpelick V**. Collagen distribution and expression of matrix metalloproteinases 1 and 13 in patients with anastomotic leakage after large-bowel surgery. *Langenbecks Arch Surg*. 2002 Jan;386(7):502-6. (IF 1,538)
- [36] **Toens C, Schachtrupp A, Hoer J, Junge K**, Klosterhalfen B, **Schumpelick V**. A porcine model of the abdominal compartment syndrome. *Shock*. 2002 Oct; 18(4):316-21. (IF 2,157)
- [37] **Welty G**, Schippers E, Grablowitz V, **Lawong AG, Tittel A, Schumpelick V**. Is laparoscopic cholecystectomy a mature operative technique? *Surg Endosc*. 2002 May; 16(5): 820-7. (IF 0,2)
- [38] **Willis S**, Faridi A, Schelzig S, **Hoelzl F, Kasperk R**, Rath W, **Schumpelick V**. Childbirth and incontinence: a prospective study on anal sphincter morphology and function before and early after vaginal delivery. *Langenbecks Arch Surg*. 2002 Jun;387(2):101-7. (IF 1,538)
- [39] **Willis S, Kisielinski K**, Klosterhalfen B, **Schumpelick V**. Morphological and functional adaptation of

the small intestine after colectomy and ileal pouch-anal anastomosis in rats. *Int J Colorectal Dis.* 2002 Mar;17(2):85-91. (IF 1,709)

- [40] **Zheng H, Si Z, Kasperk R, Bhardwaj RS, Schumpelick V, Klinge U, Klosterhalfen B.** Recurrent inguinal hernia: disease of the collagen matrix? *World J Surg.* 2002 Apr; 26(4): 401-8. (IF 1,644)
- [41] Zimny M, Klosterhalfen B, **Conze J, Hamacher K, Fehler S, Schumpelick V, Coenen HH, Buell U.** Uptake of cis-4-18 F. fluoro-L-proline in scar formation: a marker of collagen synthesis? *Nucl Med Commun.* 2002 Jul; 23(7): 695-8. (IF 1,19)

3.2 Übersichtsarbeiten/Reviews

- [1] **Bertram P, Truong S, Schumpelick V.** Sigmoid diverticulitis. Emergency intervention in abscess, hemorrhage and stenosis. *Chirurg.* 2002 Jul;73(7):675-80. (IF 0,734)
- [2] **Hoer J, Stumpf M, Rosch R, Klinge U, Schumpelick V.** Prevention of incisional hernia. *Chirurg.* 2002 Sep;73(9):881-7. Review. (IF 0,734) (IF 0,734)
- [3] **Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Rosch R, Stumpf M, Schumpelick V.** Review of wound healing with reference to an unreparable abdominal hernia. *Eur J Surg.* 2002;168(2):67-73. (IF 0,794)
- [4] **Kasperk R, Muller SA, Schumpelick V.** Sigmoid diverticulitis. Extent of resection and choice of procedure. *Chirurg.* 2002 Jul;73(7):690-5. (IF 0,734)
- [5] **Kasperk R, Schumpelick V.** Outcome quality in oncological surgery. *Chirurg.* 2002 Jun;73(6):545-9. (IF 0,734)
- [6] **Kasperk R, Willis S, Klinge U, Schumpelick V.** Update on incisional hernia. Parastomal hernia. *Chirurg.* 2002 Sep;73(9):895-8. (IF 0,734)
- [7] **Peiper Ch, Klinge U, Junge K, Schumpelick V.** Meshes in inguinal hernia repair. *Zentralbl Chir.* 2002 Jul;127(7):573-7. (IF 0,283)
- [8] **Peiper Ch.** Stellungnahme zu „Netze in der Leistenhernienchirurgie“. *Zentralbl Chir* (2002) 122: 1014-1015 (IF 0,283)
- [9] **Schwab R, Schröder N, Becker HP** (2002) Notfallmanagement der Thoraxverletzung. *Notfallmedizin* 28 (3): 96-101 ((IF 0,20)
- [10] **Schumpelick V, Junge K, Rosch R, Klinge U, Stumpf M.** Retromuscular mesh repair for ventral incision hernia in Germany. *Chirurg.* 2002 Sep;73(9):888-94. (IF 0,734)

3.3 Editorials

- [1] Daschner F, **Schumpelick V.** MRSA as a challenge to clinical organization. *Chirurg.* 2002 Sep;73(9):924-9. (IF 0,734)
- [2] Filipi CJ, **Schumpelick V.** 2002 - AHS meeting minutes at Tucson. *Hernia.* 2002 Sep;6(3):91-2. (IF 0,20)
- [3] Grund KE, **Schumpelick V.** Competence -- the way to surgical endoscopy. *Chirurg.* 2002 Jan;73(1):32-7. (IF 0,734)

- [4] Lammers BJ, **Schumpelick V, Roher HD.** Standards in diagnosis of diverticulitis. *Chirurg.* 2002 Jul;73(7):670-4. (IF 0,734)
- [5] **Schumpelick V, Klinge U.** Comment by request of the editorial staff. *Chirurg.* 2002 Aug;73(8):838. (IF 0,734)
- [6] **Schumpelick V** The role of Internet as information source for patients with inguinal hernia. *Chirurg.* 2002 May;73(5):465. (IF 0,734)
- [7] **Schumpelick V.** Outcome quality--who misses what? From their deeds you will recognize them. *Chirurg.* 2002 Jun;73(6):539. (IF 0,734)
- [8] Siewert JR, **Schumpelick V, Jahne J, Goetze D.** Farewell to Professor Christian Herfarth. Two-decade editor of "Der Chirurg". *Chirurg.* 2002 Jan;73(1):1. (IF 0,734)

3.4 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] **Klinge U, Junge K.** Pathophysiological concept for mesh repair. In: Proceedings of the 37th Congress of the European Society for Surgical Research, M. Boros Editor. Monduzzi Editore S.p.A, Bologna, Italy, 2002, pp. 55-62, ISBN 88-323-2524-1
- [2] Burghart CH, **Junge K, Kiesewalter B, Kim C, Liakopoulos O, Strauss T, Teubner Ph.** *Chirurgie pur - das Arbeitsskript.* 1. Aufl. Juni 2002, S. 83-180, Börm Bruckmeier Verlag, Grünwald. ISBN 3-89862-501-x
- [3] **Junge K:** *Chirurgie fast.* 2. Aufl. Januar 2002, Börm Bruckmeier Verlag, Grünwald. ISBN 3-89862-212-6. pp. 1 - 394

3.5 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Ntoubas Alexandre: Therapie von Narbenhernien mit und ohne Implantation von Kunststoff-Netzen: Ergebnisse der Klinik für Chirurgie der RWTH Aachen 1985-2000
- [2] Roegels Andreas-Josef: Schonung der autonomen Nerven in der Rektumchirurgie - Ergebnisse der Präparation an Leichen und fixierten Beckenpräparaten
- [3] Engeland Astrid: Lebensqualitätsbeurteilung im perioperativen Verlauf beim Pankreaskarzinom
- [4] Haensel Georg Günther Jörg: Chirurgie der extrahepatischen Gallenwegskarzinome
- [5] Langejürgen Elke: Einfluss der intraperitonealen Therapie mit Mitomycin C-Aktivkohle auf die Adhäsionsbildung und Mesothelzellen in vitro
- [6] Lawong Ayeni Gilbert: Retrospektive Analyse der Narbenhernieninzidenz nach 2983 Laparotomien in der Chirurgischen Universitätsklinik der RWTH Aachen über einen Zeitraum von 10 Jahren
- [7] Ruhl Karl Michael: Enterostoma im Kindesalter
- [8] Grommes Jochen Eine experimentelle Untersuchung zur intraoperativen Erfolgskontrolle der laparoskopischen Nissen-Fundoplikatio

- [9] Leenen Michael: Die sogenannte „Schmerzdecoder“-Therapie – Ein neues Verfahren der physikalischen Schmerzbehandlung –
- [10] Krischer Sylvia: Gallenblasenerkrankungen im Kindes- und Jugendalter
- [11] Voß Christina: Somatostatin in der Behandlung von Pankreasfisteln

Habilitationsschriften:

- [1] Willis S: Untersuchungen zu Physiologie und Funktionsverhalten ileoanaler Pouches

4. SONSTIGES

4.1 Preise/ Auszeichnungen

Ehrenstein Ph, Peiper Ch

- The analgesic effect of ropivacaine vs. mepivacaine for local anaesthesia in inguinal hernia 6th Maastricht Medical Students Research Conference Maastricht, 10.03.2002 1. Price for giving the best presentation.

Junge K

- 1. Posterpreis, K. Junge, U. Klinge, V. Schumpelick: Einfluss alloplastischer Materialien auf Quantität und Qualität der Kollagenbildung im Nagermodell. Nahttechniken in der Chirurgie. Würzburg, 29.-31.08.2002

Schachtrupp et al.

- "Reduktion des intravaskulären Volumens und Abnahme des Herzzeitvolumens in einem 24h Modell des abdominalen Kompartmentsyndroms". 170. Jahrestagung der Nordwestdeutschen Chirurgen 2002 in Hamburg: 1. Posterpreis

4.2 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Schumpelick

- Mitglied des Beirates des IMPP Mainz (seit 1985)

4.3 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Prof. Dr. med. Dr. h.c. V. Schumpelick

- Chirurg (Hrsg., seit 1987)
- Langenbecks Archiv (Hrsg., seit 1987)
- Leber Magen Darm (Hrsg., seit 1988)
- Gastro Verdauung u. Stoffwechselkrankheiten (seit 1988)
- Acta Chirurgica Austriaca (seit 1991)
- Der Onkologe (seit 1998)
- Hernia (seit 1998)

4.4 Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gesellschaften

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Schumpelick:

- Deutsche Gesellschaft für Chirurgie (seit 1978)
- CAG für Endoskopie (seit 1982), seit 1994 Vorsitzender
- CAG für Dokumentation (seit 1982)
- CAG für Intensivmedizin (seit 1982)
- Sektion experimentelle Chirurgie in der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (seit 1980)

- Nordwestdeutsche Gesellschaft für Chirurgie (seit 1976)
- Berufsverband Deutscher Chirurgen (seit 1980)
- Hamburgische Krebsgesellschaft (seit 1978)
- Niederrheinisch Westfälische Vereinigung der Chirurgen (seit 1985)
- Vereinigung der belgisch-niederländisch-deutschen Grenzland-Chirurgen (seit 1985)
- Society International de Chirurgie (seit 1984)
- International Gastrological Club (seit 1988)
- Berliner Chirurgische Gesellschaft (seit 1985)
- American College of Surgeons (seit 1995)
- E.A.E.S. (European Association for Endoscopic Surgery)
- E.S.S. European Society of Surgery
- St. Mark's Association, Great Britain
- Delegierter der AWMF

4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Chirurgische Klinik, Aachen

- Narbenhernienkongress 15.-16.3.2002
- Team-Hospitanz Narbenhernie: 14-15.3.2002
- Team-Hospitanz Narbenhernie: 20-21.6.2002
- Team-Hospitanz Narbenhernie: 24-25.10.2002
- 3. Workshop Viszeralchirurgie 20.-22.11.2002

4.6 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Schumpelick

- Gründungsmitglied und Vorstand im Joint Institute for Surgical Research Aachen-Moskau (seit 1993)

5. METHODEN

allgemeine Methoden:

Manometrie

pH-Metrie

Billitec

Endoskopie, Endosonographie

TMG

Datenbank Operationsbilder

Layout, Poster und Präsentationen

Methoden zur in-vitro- und in-vivo-Messung von Nahtspannungen

Direkte und indirekte Messung des intraabdominellen Druck

Laser-Fluoreszenz Videographie zur berührungslosen, quantitativen Analyse der Gewebedurchblutung

Tierversuche (Ratten/ Kaninchen/ Schweine/ Hunde/ Knock-out Mäuse)

Etablierte Techniken im Forschungslabor der Chirurgie:

A: Zellkultur

Anlage von Primärkulturen

Stimulationsversuche, Biomaterialien

Zellzahlbestimmung (Coulter Counter)

Proteinbestimmung (Sirius Red)

B: Aufarbeitung von Gewebe:

Histologie

Immunhistochemie

Proliferation und Apoptose (Ki67, HSP 70, PCNA)

Extrazelluläre Matrixproteine (MMP's, Kollagen, Desmin, Fibronectin, Vimentin, etc.)

CD-Antikörper, etc.

Quantitative und qualitative Kollagenbestimmung (Sirius Red)

C: Biochemische und molekularbiologische Techniken

Isolierung/ Aufreinigung von DNA, RNA

PCR/real time PCR

Techniken mit rekombinanter DNA

Restriktion & Modifikation von DNA, Klonierung

Agarosegelelektrophorese

Ca-Cl₂- Transformation/Bakterienkulturen

Plasmidisolation

Transfektion

Isolierung/ Aufreinigung von Proteinen, Kernextraktionen

Blottingverfahren

Western Blot

Dot Blot

Microarray

Aktivitätstest

Zymographie

DNA-Bindungsstudien (EMSA)

ELISA