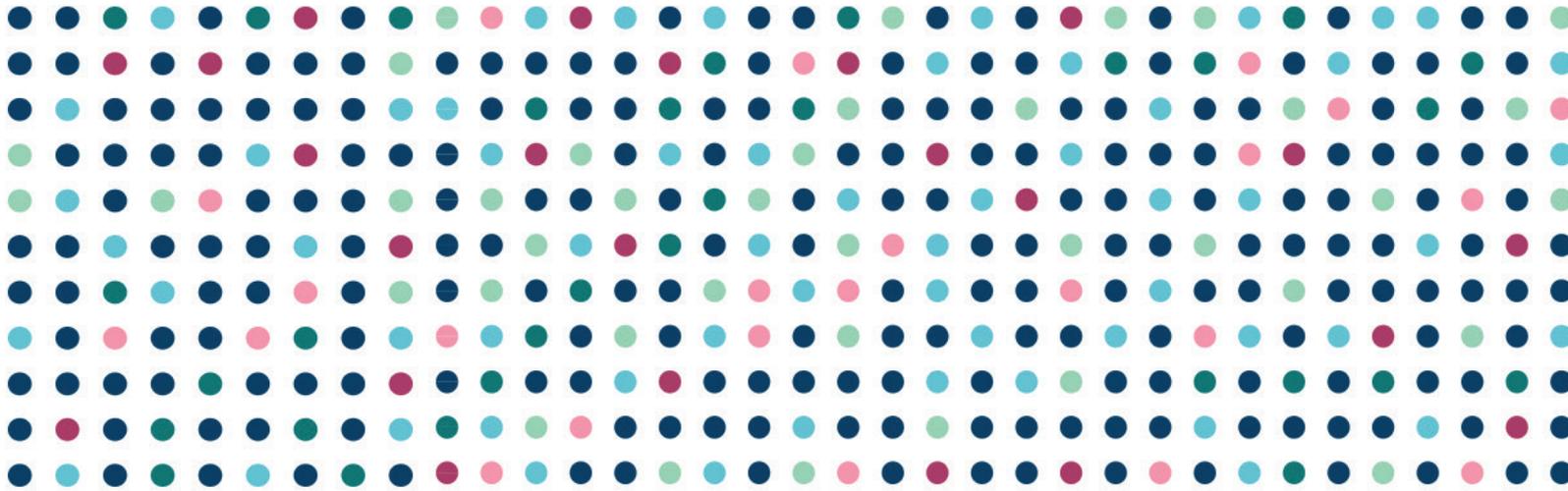




**Clarunis**

**Universitäres  
Bauchzentrum  
Basel**

St. Claraspital und  
Universitätsspital  
Basel



**Jahresbericht 2019**

# Geballte Kompetenz an zwei Standorten

Der 7. Januar 2019 hinterlässt Spuren in der Nordwestschweiz. An diesem Tag nahm Clarunis – Universitäres Bauchzentrum Basel den Betrieb auf. Mit Clarunis entstand der mit Abstand bedeutendste Gesundheitsversorger für Viszeralchirurgie und Gastroenterologie/Hepatologie weit über die Region Basel hinaus.

Clarunis – Universitäres Bauchzentrum Basel ist eine einfache Gesellschaft von St. Claraspital und Universitäts-spital Basel. Die Bündelung der Kräfte ermöglicht eine Fallzahlsteigerung, was sich auf die Behandlung, die Aus-, Fort- und Weiterbildung sowie die Forschung positiv auswirkt. Dies macht Clarunis auch zu einem attraktiven Arbeitgeber.

Die Vereinigung von Viszeralchirurgie und Gastroenterologie/Hepatologie in einem Unternehmen ermöglicht eine bestmögliche Behandlungsqualität von der Grundversorgung bis zur hochspezialisierten Medizin. Letzterer Umstand wurde auch vom Schweizer Beschlussorgan für

hochspezialisierte Medizin (HSM) an seiner Sitzung Ende 2019 bestätigt, indem die Standorte von Clarunis für die Dauer von sechs Jahren alle von der HSM vergebenen Leistungsaufträge in den Teilbereichen Ösophagus-, Pankreas- und Leberresektion erhalten haben. Clarunis hat hierbei die leistungsspezifischen Anforderungen des Beschlussorgans hinsichtlich Struktur- und Prozessqualität, Beteiligung an Lehre, Weiterbildung und Forschung und weiterer Qualitätskriterien klar übertroffen.

## **VEREINTES FACHWISSEN**

Die fachliche Leitung von Clarunis liegt gemeinsam bei Prof. Dr. med. Markus von Flüe und Prof. Dr. med. Mar-

kus Heim. Beide gehören auch der Geschäftsleitung von Clarunis an, gemeinsam mit Eric Pflimlin, Leiter Endoskopiepflege sowie Nicole Simon, Leitung Casemanagement und Mechthild Himmelrich, Geschäftsführerin.

Bei Clarunis sind drei Professuren der Universität Basel vereint. Die Hepatologie mit Prof. Dr. med. Markus Heim, die Gastroenterologie mit Prof. Dr. med. Jan-Hendrik Niess und die Viszeralchirurgie mit Prof. Dr. med. Markus von Flüe.

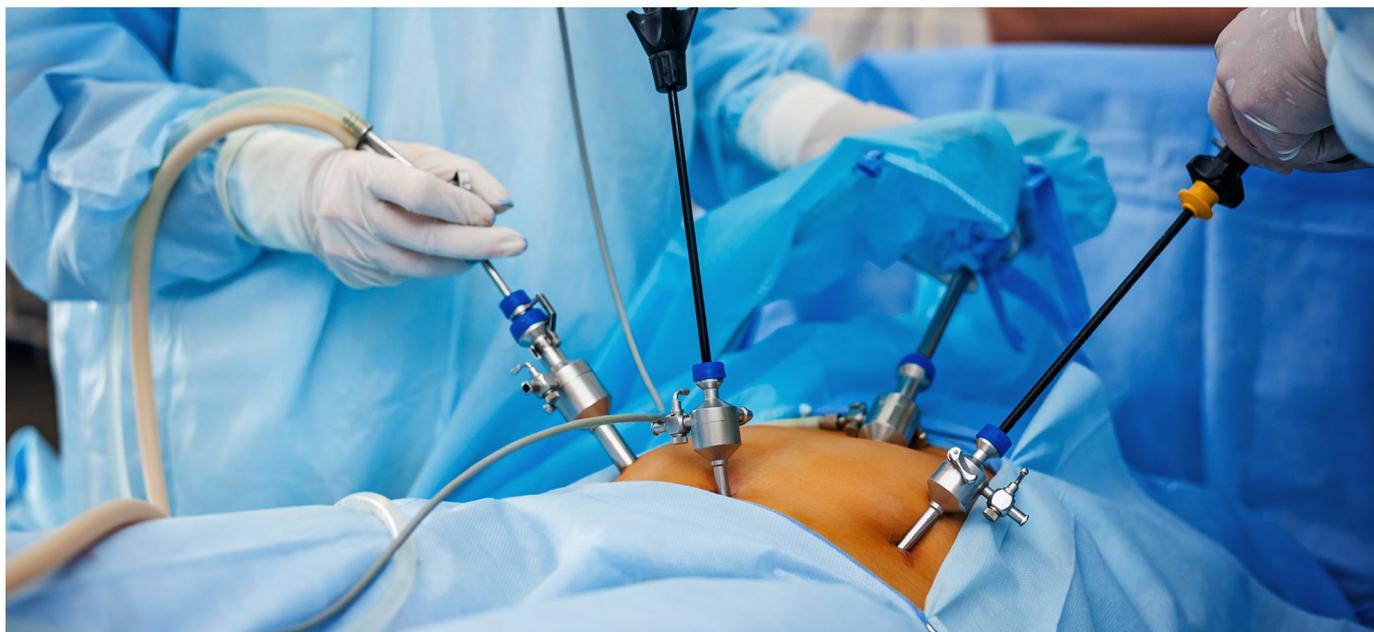
#### **STANDORTÜBERGREIFENDE ZUSAMMENARBEIT**

Das Motto von Clarunis, «im Zentrum unserer Anstrengungen steht der Patient mit seiner Krankheit», konnte, was die medizinischen Abläufe betrifft, von der ersten

Minute an in hochstehender Qualität umgesetzt werden. Dies dank der sehr sorgfältigen Vorbereitung, für welche nur sechs Monate zur Verfügung standen.

Die standortübergreifende Zusammenarbeit und das Einbringen und gegenseitig zur Verfügung stellen der entsprechenden Fachkompetenzen werden durch gemeinsame Rapporte und Boards (z.B. Tumorboard) mittels eines Videokonferenzsystems sichergestellt.

Leider haperte es in den ersten Monaten noch an nachhaltig optimierten administrativen Prozessen. Die Komplexität der Abläufe bereits innerhalb der einzelnen Standorte nun auch standortübergreifend zu koordinieren, erweist sich bis heute als besondere Herausforderung.



## 4 Jahresbericht

rung. Auch die unterschiedlichen ICT-Umgebungen der Mutterhäuser fordern alle Clarunis-Mitarbeitenden und auch die IT-Supportabteilungen täglich.

### WAHLFREIHEIT FÜR PATIENTEN UND ÄRZTE

Unsere Patientinnen und Patienten profitieren weiterhin von einer Grund- und Notfallversorgung am Claraspital und am Universitätsspital. Dabei besteht für sie sowie für die Zuweiser Wahlfreiheit betreffend des Behandlungsorts. Die hochspezialisierte Medizin kommt jeweils dort zur Anwendung, wo die Kompetenz am grössten ist. Hochspezialisierte Ösophagus-, Rektum- und Bariatrie-Eingriffe finden am Claraspital statt, die hochspezialisierte Leberchirurgie am Universitätsspital. Pankreasentfernungen werden primär am Claraspital durchgeführt; komplexe Eingriffe zum Beispiel unter Einbezug der Gefässchirurgie, bei primär nicht sicher operablen Fällen sowie Eingriffe bei Patienten, die aus gesundheitlichen Gründen nicht verlegt werden können, am Universitätsspital. Für die Patientinnen und Patienten bedeutet dies, dass sie bei grösstmöglicher Wahlfreiheit immer eine bedarfsgerechte, ausgezeichnete Therapie erhalten.

### PROZESSE

Auf dem Weg zu einem interdisziplinären Bauchzentrum konnten in der Viszeralchirurgie unter Leitung von Prof. Markus von Flüe die standortübergreifenden medizinischen Prozesse in kurzer Zeit standardisiert werden. In der Gastroenterologie wurde die Reorganisation der Prozesse der Endoskopiepflege erfolgreich abgeschlossen.

### HOHE MOTIVATION

Für die Mitarbeitenden von Clarunis war das Jahr 2019 stark vom überdurchschnittlichen Einsatz der Leistungsträger geprägt. Die Überprüfung und Vereinheitlichung von vielen Prozessen, dies nebst der steigenden Anzahl an Operationen und gastroenterologischen/hepatologischen Interventionen, forderte alle sehr. Der Erfolg im ersten Jahr entschädigte uns alle für unsere Bemühungen.

Im Wissen, dass es noch vieles zu realisieren gilt und wir uns ständig weiterentwickeln wollen, sind wir motiviert ins 2020 gestartet.

Mechthild Himmelrich, Geschäftsführerin

Der Clarunis-Jahresbericht wurde vor Ausbruch von COVID-19 und den bundesrätlichen Massnahmen verfasst. Einige Aspekte mögen sich in der Zwischenzeit verschoben haben. Wir bitten um Verständnis.

# Highlights 2019

Standortübergreifender Einsatz der Oberärzte im Rahmen ihrer Weiterbildung, aber auch der Leitenden Ärzteschaft generell

Aufbau eines dezidierten Schwerpunkts Leberchirurgie

Zunahme von komplexen Operationen und Operationen im Bereich der hochspezialisierten Medizin

Etablieren eines neuen viszeralchirurgischen Forschungslabors

Intensivierung von Forschungsaktivitäten mit weiteren Spitälern überwiegend in der Nordwestschweiz

Einrichtung einer gastroenterologischen Bettenstation neu auch am Standort Universitätsspital

Ernennung von PD Dr. med. Petr Hružík zum Titularprofessor

Verleihung des prestigeträchtigen Hepatologie-Preises an Dr. Aleksei Suslov im Rahmen der gemeinsamen Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Gastroenterologie, der Schweizerischen Gesellschaft für Viszeralchirurgie und der Swiss Association for the Study of the Liver

Verleihung des Posterpreises «The Branch-Chain Amino Acid Transporter CD98 Heavy Chain Supports the Development of Colonic Macrophages» an Dr. Philipp Wuggenig anlässlich des Jahreskongresses der Schweizerischen Gesellschaft für Gastroenterologie

Dr. Julian-Emanuel Bühler gewann den Ethicon SCG Laparoscopic Skills Contest 2019

## Patienten und Behandlungen

### STATIONÄRE AUSTRITTE

Viszeralchirurgie	4776
Gastroenterologie	1295

### BEHANDLUNGEN

Diagnostische Untersuchungen	19970
Gastroenterologie	
Ambulante Operationen	647
Viszeralchirurgie	

### MITARBEITENDE

Ärzte und Akademiker	83
Spezialpflege inkl. Stomatherapeutinnen	48
Administration	33
Ø Vollzeitstellen	138.6

### HOCHSPEZIALISIERTE EINGRIFFE

Pankreasresektion	56
Leberresektion	57
Ösophagusresektion	33
komplexe bariatrische Chirurgie	60
tiefe Rektumresektion	57

# Ausgewählte Publikationen

## GASTROENTEROLOGIE / HEPATOLOGIE

Blumer T, Fofana I, Matter MS, Wang X, Montazeri H, Calabrese D, Coto-Llerena M, Boldanova T, Nuciforo S, Kan-cherla V, Tornillo L, Piscuoglio S, Wieland S, Terracciano LM, Ng CKY, Heim MH (2019) **Hepatocellular Carcinoma Xenografts Established From Needle Biopsies Preserve the Characteristics of the Originating Tumors.** *Hepatology* 68: 971–986

Calabrese D, Roma G, Bergling S, Carbone W, Mele V, Nuciforo S, Fofana I, Campana B, Szkolnicka D, Hay DC, Tchorz J, Bouwmeester T, Wieland S, Heim MH (2019) **Liver biopsy derived induced pluripotent stem cells provide unlimited supply for the generation of hepatocyte-like cells.** *PLoS One* 14: e0221762

Di Blasi D, Boldanova T, Mori L, Terracciano L, Heim MH, De Libero G (2020) **Unique T-Cell Populations Define Immune-Inflamed Hepatocellular Carcinoma.** *Cell Mol Gastroenterol Hepatol* 9: 195–218

Flecken T, Meier MA, Skewes-Cox P, Barkan DT, Heim MH, Wieland SF, Holdorf MM (2019) **Mapping the Heterogeneity of Histone Modifications on Hepatitis B Virus DNA Using Liver Needle Biopsies Obtained from Chronically Infected Patients.** *J Virol* 93

Fuchs S, Sawas N, Staedler N, Schubert DA, D'Andrea A, Zeiser R, Piali L, Hruz P, Frei AP (2019) **High-dimensional single-cell proteomics analysis identifies immune checkpoint signatures and therapeutic targets in ulcerative colitis.** *Eur J Immunol* 49: 462–475

Grandinetti T, Biedermann L, Bussmann C, Straumann A, Hruz P (2019) **Eosinophilic Gastroenteritis: Clinical Manifestation, Natural Course, and Evaluation of Treatment with Corticosteroids and Vedolizumab.** *Dig Dis Sci* 64: 2231–2241

Melhem H, Kaya B, Ayata CK, Hruz P, Niess JH (2019) **Metabolite-Sensing G Protein-Coupled Receptors Connect the Diet-Microbiota-Metabolites Axis to Inflammatory Bowel Disease.** *Cells* 8

Radulovic K, Ayata CK, Mak'Anyengo R, Lechner K, Wuggenig P, Kaya B, Hruz P, Gomez de Agüero M, Broz P, Weigmann B, Niess JH (2019) **NLRP6 Deficiency in CD4 T Cells Decreases T Cell Survival Associated with Increased Cell Death.** *J Immunol* 203: 544–556

## 8 Ausgewählte Publikationen

Tang F, Gao R, Jeevan-Raj B, Wyss CB, Kalathur RKR, Piscuoglio S, Ng CKY, Hindupur SK, Nuciforo S, Dazert E, Bock T, Song S, Buechel D, Morini MF, Hergovich A, Matthias P, Lim DS, Terracciano LM, Heim MH, Hall MN et al. (2019) **LATS1 but not LATS2 represses autophagy by a kinase-independent scaffold function.** *Nat Commun* 10: 5755

Wieland SF, Heim MH (2019) **The IFN- $\lambda$  Pony Express.** *Nat Immunol* 20: 522–524

### VISZERALCHIRURGIE

Gero D, Raptis DA, Vleeschouwers W, van Veldhuisen SL, San Martin A, Xiao Y, Galvao M, Giorgi M, Benois M, Espinoza F, Hollyman M, Lloyd A, Hosa A, Schmidt H, Garcia-Galocha JL, Van de Vrande S, Chiappetta S, Lo Menzo E, Mamédio Aboud C, Gagliardo Lüthy S, Orchard P, Rothe R, Prager G, Pournaras DJ, Cohen R, Rosenthal R, Weiner R, Himpens J, Torres A, Higa K, Welbourn R, Marcos M, Boza C, Iannelli A, Vithiananthan S, Almino R, Olbers T, Sepulveda M, Hazebroek EJ, Dillemans D, D. Staiger RD, Puhan M, Peterli R, Bueter M (2019) **Defining Global Benchmarks in Bariatric Surgery. A Retrospective Multicenter Analysis of Minimally Invasive Roux-en-Y Gastric Bypass and Sleeve Gastrectomy.** *Ann Surg*: 859–867

Tampakis A, Tampakis E, C, Nonni A, Drosier R, Posabella A, Tsurouflis G, Kontzoglou K, Patsouris E, von Flüe M, Kouraklis G (2019) **Nectin-1 Expression in Colorectal Cancer: Is There a Group of Patients with High Risk for Early Disease Recurrence?** *Oncology*; 96: 318–325

Ziemann C, Roller J, Malter MM, Keller K, Kollmar O, Glanemann M, Menger MD, Sperling J (2019) **Intra-arterial EmboCept S® and DC Bead® effectively inhibit tumor growth of colorectal rat liver metastases.** *BMC Cancer*; 19(1): 938

Bertucci F, Ng CKY, Patsouris A, Droin N, Piscuoglio S, Carbuccia N, Soria JC, Dien AT, Adnani Y, Kamal M, Garnier S, Meurice G, Jimenez M, Dogan S, Verret B, Chaffanet M, Bachelot T, Campone M, Lefevre C, Bonnefoi H, Dalenc F, Jacquet A, De Filippo MR, Babbar N, Birnbaum D, Filleron T, Le Tourneau C, André F (2019) **Genomic characterization of metastatic breast cancers.** *Nature*: 69(7757): 560–564, *Nature*: 572(7767): E7

Adam R, Karam V, Cailliez V, Trunečka P, Samuel D, Tisone G, Němec P, Soubrane O, Schneeberger S, Gridelli B, Bechstein WO, Risaliti A, Line PD, Vivarelli M, Rossi M, Pirenne J, Klempnauer JL, Rummo A, Di Benedetto F, Zieniewicz K, Troisi R, Paul A, Vali T, Kollmar O, Boudjema K, Hoti E, Colledan M, Pratschke J, Lang H, Popescu I, Ericzon BG, Strupas K, De Simone P, Kochs E, Heyd B, Gugenheim J, Pinna AD, Bennet W, Kazimi M, Bachellier P, Wigmore SJ, Rasmussen A, Clavien PA, Hidalgo E, O'Grady JG, Zamboni F, Kilic M, Duvoux C; all contributing centers ([www.eltr.org](http://www.eltr.org)) and the



European Liver and Intestine Transplant Association (ELITA) (2019) **Improved Survival in Liver Transplant Patients Receiving Prolonged-release Tacrolimus-based Immunosuppression in the European Liver Transplant Registry (ELTR): An Extension Study.** *Transplantation.* 103(9):1844–1862

Boerboom AB, Aarts E, Lange V, Plamper A, Rheinwald K, Linke K, Peterli R, Berends F, Hazebroek E (2019) **Banding the pouch with a non-adjustable ring as revisional procedure in patients with insufficient results after Roux-en-Y gastric bypass: short-term outcomes of a multicenter cohort study.** *Obes Surg*

Garofoli A, Paradiso V, Montazeri H, Jermann PM, Roma G, Tornillo L, Terracciano LM, Piscuoglio S, Ng CKY (2019) **PipelT: A Singularity Container for Molecular Diagnostic Somatic Variant Calling on the Ion Torrent Next-Generation Sequencing Platform.** *J Mol Diagn: 21(5): 884–894*

Meyer-Gerspach AC, Peterli R, Moor M, Madörin P, Schötzau A, Nabers D, Borgwardt S, Beglinger C, Bieri O, Wölnerhanssen BK (2019) **Quantification of Liver, Subcutaneous, and Visceral Adipose Tissues by MRI Before and After Bariatric Surgery.** *Obes Surg: 29(9):2795–2805*

Staubli SM, Schäfer J, Rosenthal R, Zeindler J, Oertli D, Nebiker CA (2019) **The role of CRP and Pentraxin 3 in the prediction of systemic inflammatory response syndrome and death in acute pancreatitis.** *Sci Rep: 9(1): 18340*

Varathan N, Rotigliano N, Nocera F, Tampakis A, Füglistaler I, von Flüe M, Steinemann DC, Posabella A (2019) **Left lower transverse incision versus Pfannenstiel-Kerr incision for specimen extraction in laparoscopic sigmoidectomy: a match pair analysis.** *Int J Colorectal Dis*

## 10 Kontakte

# Clarunis – Universitäres Bauchzentrum Basel

Postfach  
4002 Basel

### Viszeralchirurgie

viszeralchirurgie@clarunis.ch

Standort Universitätsspital	+41 61 777 73 00
Standort Claraspital	+41 61 777 75 00

### Gastroenterologie/Hepatology

gastroenterologie@clarunis.ch  
hepatologie@clarunis.ch

Standort Universitätsspital	+41 61 777 74 00
Standort Claraspital	+41 61 777 76 00

