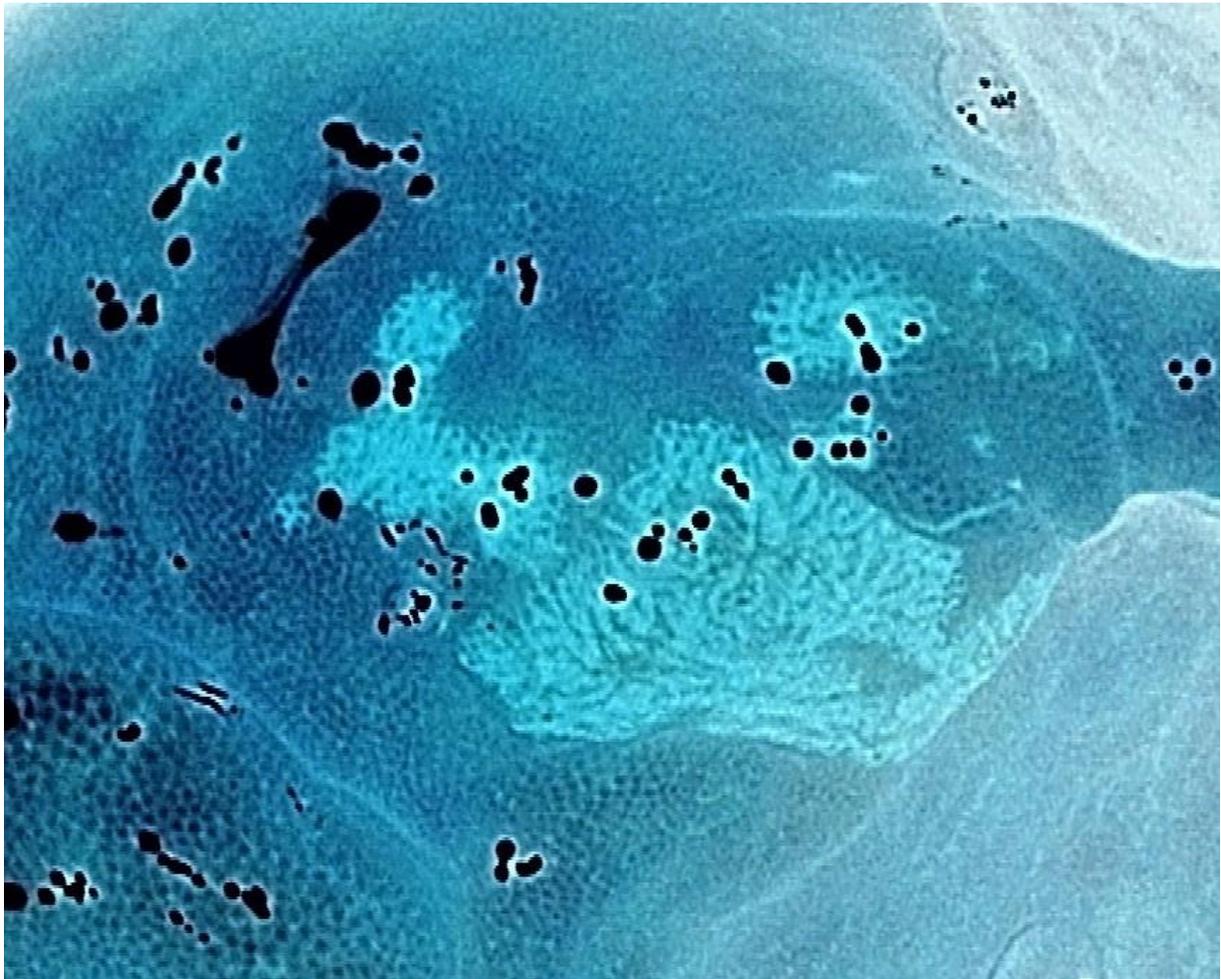


# Jahresbericht 2018



Abteilung für Innere Medizin -  
Gastroenterologie und Diabetologie  
Gemeinschaftskrankenhaus Bonn



**Gemeinschaftskrankenhaus Bonn**  
St. Elisabeth · St. Petrus · St. Johannes gGmbH  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Bonn

# Vorwort

---

Ein ereignisreiches Jahr 2018 ist zu Ende gegangen – hier die Kurznachrichten: Es wurden erstmalig **mehr als 6000 endoskopische Prozeduren** durchgeführt. Neben dem **Schwerpunkt der endoskopisch-organerhaltenden Therapie von Neubildungen** im



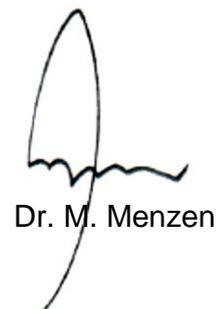
gesamten Magen-Darm Trakt wurde der Ausbau der **Neurogastroenterologie** durch Oberarzt Dr. Gorris mit Intensivierung der Funktionsdiagnostik der Speiseröhre und erfolgreicher Einführung der **peroralen endoskopischen Myotomie (POEM)** vorangebracht. Diese Methode ist eine Variante der an mittlerweile mehr als 500 Patienten erfolgreich durchgeführten endoskopischen Submukosadisektion (ESD) und ermöglicht die minimal-invasive Therapie von Verkrampfungen der Speiseröhre, die schwere Schluckstörungen und Brustschmerzen verursachen können. Wie in den Jahren zuvor wurden zahlreiche wissenschaftliche Veranstaltungen und Arzt Patienten Seminare abgehalten und die Ergebnisse unserer wissenschaftlichen Arbeiten publiziert. Das GKH ist seit Januar 2018 **Akademisches Lehrkrankenhaus** der Medizinischen Fakultät der Universität Bonn. Unser langjähriger Oberarzt Dr. Sauer wurde in den wohlverdienten Ruhestand verabschiedet – seine Nachfolge hat Dr. Vinzelberg angetreten. Gemeinsam mit den Kollegen der **Viszeralchirurgie** um Privatdozent Dr. Sido freuen wir uns mit Privatdozent Dr. M. Maus – zuletzt Oberarzt an der Universität Köln – die Expertise in der Viszeralchirurgie gestärkt zu sehen. Erneut wurden das Audit des integrativen Darmzentrums Bonn Rhein Sieg (IDZB) und die Rezertifizierung des **interdisziplinären Viszeralmedizinischen Zentrums** erfolgreich absolviert Schließlich hat die **Diabetologie** nach Umbaumaßnahmen sehr großzügige neue Räumlichkeiten an der Poppelsdorfer Allee beziehen können.

Alle Entwicklungen sind nur im hoch motivierten Team möglich, dem wie in jedem Jahr unser herzlicher Dank für das außerordentliche Engagement gilt!

Bonn, im Februar 2019



Prof. Dr. F.L. Dumoulin



Dr. M. Menzen

# Behandlungsteam

---



**Chefarzt Prof. Dr. med. Franz Ludwig Dumoulin**

**Innere Medizin, Gastroenterologie**

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie.  
Intensivmedizin, Medikamentöse Tumortherapie, Palliativmedizin.  
Onkologische Gastroenterologie (DGVS).



**Chefarzt Dr. med. Markus Menzen**

**Diabetologie, Endokrinologie, Angiologie**

Facharzt für Innere Medizin, Endokrinologie und Diabetologie.  
Leiter des Diabeteszentrums.



**Oberarzt Dr. med. Dominik Gero Gorris**

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie.  
Neurogastroenterologie, chronisch-entzündliche Darmerkrankungen,  
Gastrointestinale Infektiologie (DGVS).

*Gastroenterologie / Endoskopie / GI-Funktionsdiagnostik.  
Chefarztvertreter Endoskopie*



**Oberarzt Meinolf Martini**

Facharzt für Innere Medizin.

*Chefarztvertreter Innere Medizin / Gastroenterologie*



**Oberärztin Frau Dr. med. Svenja Mohr**

Fachärztin für Innere Medizin, Diabetologin (DDG und AEKNO).

*Chefarztvertreterin Diabetologie / Endokrinologie / Angiologie*



**Oberarzt Dr. med. Wolfgang Sauer**

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie, Angiologie, Geriatrie.  
Palliativ-, Ernährungs-, Gutachten-, Suchtmedizin.

*Gastroenterologie / Palliativmedizin*



**Oberarzt Horst-Peter Schumacher**

Facharzt für Innere Medizin.

*Intensiv- und Notfallmedizin / Infektiologie, 'Antibiotic Steward'*



**Oberarzt Dr. med. Philip Vinzelberg**

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie.  
Lehrbeauftragter Medizinische Fakultät, Universität Bonn.

*Gastroenterologie / Endoskopie / Kontrastmittelsonographie*



**Jochen Schäfer**

Gesundheits- und Krankenpfleger

*Leitung der Internistischen Bettenstationen 1A, 3A, 3B, IMC*



**Naile Gerikalan**

Gesundheits- und Krankenpflegerin

*Leitung Endoskopie / Ultraschall / gastroenterologische Funktionsdiagnostik*

## Ärztliche Mitarbeiter

- **Axtmann**, Peter. Facharzt für Innere Medizin; ständiger Konsiliararzt LVR Klinik Bonn
- **Bauer**, Lidia. Assistenzärztin, Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Camp**, Ann-Christin. Fachärztin für Innere Medizin
- **Gerisch**, Inga. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin (Bundeswehr)
- **Königs**, Dr. med. Volker. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Krafft**, Dr. med. Thomas A.. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Masing**, Noemi. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Prinz**, Kristin. Fachärztin für Innere Medizin
- **Meier**, Arne. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Radbruch**, Silke. Assistenzärztin. Weiterbildung Innere Medizin
- **Rauschning**, Dr. med. Dominic. Weiterbildung Gastroenterologie (Bundeswehr)
- **Rodina**, Dr. med. Tobias. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Rodriguez-Monaco**, Fabian. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Schwarzer**, Dr. med. Leonie. Fachärztin für Innere Medizin
- **Tiehen**, Claas. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Von Aswege**, Henrik. Assistenzarzt. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Von Helden**, Annabell. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Weber**, Dr. med. Friederike. Assistenzärztin. Weiterbildung Innere Medizin
- **Wiesen**, Dr. med. Juliane. Fachärztin für Innere Medizin
- **Willwacher**, Eva. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Wittich**, Fabian. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Zietzer**, Julia. Assistenzärztin. Weiterbildung Innere Medizin.

### **Interdisziplinäre Intensivstation Haus St. Elisabeth (6 Betten)**

- Robert Harrer und Annette Stötzel (Leitung);  
17 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

### **Internistische Station 1A und Überwachungsstation (21+4 Betten)**

- Jochen Schäfer (Leitung), Ludmila Riedel (stellv. Leitung)  
12 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

### **Station 3A / Innere Medizin, Gastroenterologie (36 Betten)**

- Jochen Schäfer (Leitung), Hans-Dittmar Sokoll (stellv. Leitung)  
18 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

### **Station 3B / Innere Medizin, Diabetologie (33 Betten)**

- Jochen Schäfer (Leitung), Brigitte Elsen (stellv. Leitung)  
11 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

### **Endoskopie, Ultraschall, Funktionsdiagnostik**

- Naile Gerikalan (Leitung)  
12 Mitarbeiterinnen

### **Diabetesteam, Diabetologische Ambulanz, Ernährungsberatung**

- 5 Mitarbeiterinnen (Diätassistentinnen, Diabetesberaterinnen DDG,  
Wundtherapeutinnen ICW / Wundassistentinnen DDG)

### **Ambulanz und Notaufnahme**

- Horst Keikert (Leitung), Jutta Schwarz (stellv. Leitung)  
6 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

### **Abteilungssekretariate, Stationssekretariate, Schreibdienst**

- Sigrid Brennecke / Sandra Aßhauer-Fonseca (Chefarztsekretariat Prof. Dumoulin)
- Elke Hengst (Chefarztsekretariat Dr. Menzen)
- 10 Mitarbeiterinnen im Sekretariat / Stationssekretariat / Schreibdienst

# Leistungsspektrum

---

## Allgemeine Innere Medizin / Intensiv- und Notfallmedizin

Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie **aller internistischer Erkrankungen**

- interdisziplinäre Notaufnahme Innere Medizin / Viszeralmedizin
- Überwachungs- und Intensivstation (insgesamt 10 Plätze)
- Erweitertes hämodynamisches Monitoring incl. PiCCO und Pulmonalkatheter
- Ultraschalldiagnostik, Doppler- und Duplexsonographie, Kontrastmittelultraschall
- Echoakardiographie, transthorakal / transösophageal, auch mit Kontrastmittel
- nicht-invasive und invasive Beatmung, incl. Dilatationstracheotomie
- Nierenersatztherapie (kontinuierliche Hämodiafiltration)
- 24 Stunden Rufbereitschaft für Notfallendoskopie (z.B. zur Therapie akuter Blutungen)
- 24 Stunden Rufbereitschaft Herzkatheter Abt. für Kardiologie (z.B. akuter Herzinfarkt)

## Gastroenterologie: Krebserkrankungen und Neubildungen

### Krebsdiagnostik (Ösophagus, Magen, Dünn- / Dickdarm)

- hochauflösende (HDTV) Endoskopie, Färbung (Chromoendoskopie)
- Kontrastmittel-verstärkte Sonographie
- Endosonographie und endosonographisch-transluminale Punktionen
- Gewebeentnahmen (endoskopische Biopsien)

### Organerhaltende endoskopische Therapie früher Krebserkrankungen

- Entfernung großer Polypen / Adenome und Frühkarzinome im Magen Darm Trakt
  - o Polypektomie, endoskopische Mukosaresektion (EMR)
  - o endoskopische Submukosadisektion (ESD)
  - o endoskopische Vollwandresektion (EFTR)

### Endoskopische Therapie bei fortgeschrittenen Krebserkrankungen (Ösophagus, Magen, Dünn- / Dickdarm, Leber, Gallenwege, Bauchspeicheldrüse)

- Weitung tumorbedingter Engstellen in Speiseröhre, Magen, Dünn- und Dickdarm (Koagulation, Dilatation, Bougierung, selbstexpandierende Metallstents)
- Palliation bei Krebserkrankungen der Gallenwege, Leber, Bauchspeicheldrüse
  - Gallengangsdrainage (alle Zugangswege: endoskopisch-transpapillär, endosonographisch transluminal, perkutan-transhepatisch)
  - Photodynamische Therapie / Thermoablation (Krebs der Gallenwege)
  - Alkoholinstillation / transarterielle Chemoembolisation / RFA (Leberkrebs)
  - Systemtherapie (z.B. Chemo-, Immuntherapie; verschiedene Krebsarten)

### **Interdisziplinäre Therapieplanung bei Krebserkrankungen**

Für Patienten mit Krebserkrankungen wird in der wöchentlichen interdisziplinären Tumorkonferenz auf der Basis etablierter nationaler und internationaler Leitlinien eine individualisierte Empfehlung für Diagnostik und Therapie erarbeitet. Kooperationspartner:

- **Pathologie** (Institut für Pathologie Bonn-Duisdorf: Dr. Gerlach, Prof. Dr. Hildenbrand, Fr. Dr. Várnai-Händel, Dr. Zienkiewicz)
- **Onkologie** (Zentrum für ambulante Hämatologie und Onkologie / ZAHO: Dr. Esser, PD Dr. Robertz-Vaupel, Prof. Verbeek, Dr. Zipfel)
- **Radioonkologie und minimal invasive lokoregionäre Tumorthherapie** (MediClin Robert Janker Klinik Bonn: Prof. Dr. Pinkawa, PD Dr. Kovacs)
- **Viszeralchirurgie** (Abteilung für Allgemein- und Viszeralchirurgie GKH: PD Dr. Sido, OA PD Dr. Maus, OA Dr. Podlinski)
- **Radiologie** (Abteilung für Radiologie und Neuroradiologie GKH: PD Dr. Textor, OA Dr. Hofer, OA Dr. Zintl)
- **Gastroenterologie** (Abteilung für Innere Medizin GKH: Prof. Dr. Dumoulin, OA Dr. Gorris, OA Dr. Vinzelberg).
- **Gynäkologie** (Abteilung für Gynäkologie und Geburtshilfe GKH: Dr. Roos, Fr. Dr. Falkenberg).

### **Gastroenterologie: nicht-bösartige Erkrankungen**

#### **Speiseröhre / Magen / Dünndarm / Dickdarm**

(u.a. Zenkerdivertikel, Achalasie, Refluxerkrankung, Barrett-Ösophagus, Verengungen der Speiseröhre, Gastritis, Magen- und Zwölffingerdarmgeschwüre, Divertikel, Durchfallserkrankungen)

- pH Metrie / Impedanzmessung, Hochauflösende Manometrie (Säurerückfluss / muskuläre Funktion der Speiseröhre)
- hochauflösende (ultra-HDTV) Endoskopie, alle Färbeverfahren (Chromoendoskopie)
- Weitung von Engstellen (Ballondilatation, Bougierung, Stenting)
- Entfernung von Barrett Epithel (RFA, Hybrid APC, großflächigen Mukosaresektion)
- Endoskopische Myotomie bei Zenkerdivertikel
- Perorale Endoskopische Myotomie (POEM) bei Achalasie

### **Akute und chronische Blutungen im gesamten Magen-Darm-Trakt**

- alle endoskopischen Blutstillungstechniken (incl. OTSC Vollwandclip, Nanopartikel Spray, Radiofrequenzablation, Argonplasmakoagulation)
- komplette Dünndarmdiagnostik mit Kapselendoskopie und Ballonenteroskopie
- 24 Stunden Rufbereitschaft Notfallendoskopie

### **Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (M. Crohn, Colitis ulcerosa, Mikroskopische Colitis)**

- Chromoendoskopie zur Dysplasiediagnostik bei Colitis ulcerosa
- Dünndarmdiagnostik mit Sonographie, Kapselendoskopie, Ballonenteroskopie
- H<sub>2</sub>-Atemtests (bei Verdacht auf Nahrungsmittel-Unverträglichkeiten)
- endoskopisch interventionelle Therapie bei Engstellen (Ballondilatation)
- sonographisch oder CT geführte Drainage von Abszessen
- Immunsuppressive Therapie incl. Therapie mit Biologicals

### **Ernährungsstörungen- und Nahrungsmittelunverträglichkeiten**

- H<sub>2</sub>-Atemtests (bei Unverträglichkeiten von z.B. Milch- oder Fruchtzucker oder bei V.a. bakterielle Fehlbesiedlung)
- Messung der Magen-Darm Passagezeit (Hinton Test, Lactulose Atemtest)
- Evaluation bei V.a. Mastzellerkrankung
- Ernährungsberatung
- Einbringen von Ernährungssonden (z.B. perkutane Gastro- oder Jejunostomie)

### **Lebererkrankungen (z.B. Virushepatitis, Autoimmunerkrankungen, Zirrhose)**

- Kontrastmittel-Sonographie bei umschriebenen Leberherden
- Sonographisch geführte Leberbiopsien

- Prophylaxe / Therapie bei Blutung (Varizen-Ligatur, Histoacrylinjektion, Koagulation)

### **Erkrankungen der Gallenwege und der Bauchspeicheldrüse**

- Endoskopischer Ultraschall (Diagnostik: Gallensteine, Pankreatitis)
- Therapeutische Endoskopie (sog. ERCP, Papillotomie, Entfernung von Steinen aus Gallen- oder Pankreasgangsystem, Weitung von Engstellen durch Dilatation / Stents)
- Endoskopie der Gallenwege (sog. Cholangioskopie) und Interventionen im Gallengang wie Steinertrümmerung durch Elektro-Hydraulische Lithotrypsie (EHL)
- Endosonographisch geführte Interventionen (transluminale Drainage / Nekrosektomie bei Pseudozysten / Pankreasabszeß nach akuter oder chronischer Pankreatitis; Gallengangsdrainagen)

### **Palliativmedizin**

In unserem Haus werden Palliativpatienten in besonderer Weise versorgt. Wir verfügen über einen palliativmedizinischen Konsiliardienst zur Betreuung der Patienten auf allen Stationen des Hauses. Die Betreuung erfolgt durch speziell weitergebildetes Personal (Ärzte mit der Weiterbildung Palliativmedizin; Pflegekräfte mit Zusatzweiterbildung palliative care). Durch die enge Kooperation mit der Abteilung für Anästhesiologie und Schmerztherapie können auch spezielle Schmerztherapien (z.B. Nervenblockaden) durchgeführt werden. Der Ausbau der Palliativmedizin wird durch Mittel des Fördervereins Palliativmedizin am Gemeinschaftskrankenhaus ermöglicht.

### **Diabetologie, Endokrinologie, Angiologie**

Wir sind zertifiziertes Diabeteszentrum der Deutschen Diabetes Gesellschaft (DDG) für Typ-1 und Typ-2 Diabetes mellitus sowie Fußbehandlungseinrichtung der DDG.

Das Behandlungsspektrum umfasst:

- Beratung, Schulung, Diagnostik und Therapie bei allen Diabetestypen
- Einstellung / Umstellung auf eine Insulinpumpentherapie
- Betreuung bei Schwangerschaftsdiabetes
- Schulungen der Hypoglykämie Wahrnehmung
- Behandlung schwerwiegender Begleit- oder Folgeerkrankungen

- Kontinuierliche Blutzuckermessung (CGMS)

Einen **Schwerpunkt** der Behandlung bildet die Betreuung von Patienten mit drohendem oder bestehendem diabetischen Fußsyndrom oder schlecht heilenden Wunden. Diese Patientengruppe wird bei bestehender Gefäßkrankung gemeinsam mit den Kollegen des Herz- und Gefäßzentrums betreut. Hierzu finden regelmäßige interdisziplinäre Visiten und Fallbesprechungen statt. Das diagnostische und therapeutische Spektrum umfasst:

Betreuung von Diabetikern mit **Gefäßkomplikationen** (diabetischer Fuß mit Gefäßverengung, Gefäßverschlüssen):

- Verschlussdruckmessung
- Farbkodierte Duplexsonographie der venösen und arteriellen Gefäße

Betreuung von Diabetikern mit **Nervenfunktionsstörungen** (diabetischer Fuß mit Polyneuropathie, schmerzende Beine/Füße)

Betreuung von Diabetikern mit **Fußformveränderungen** (Hammerzehe, Krallenzehe, Hallux valgus / Hallox rigidus, Spreiz/Senk/Knick-Fuß, sog. Charcotfuß):

- Fußdruckmessung
- Ganganalyse (Pedographie)
- Total-contact-Casting, Mabal-Schuh, Orthesenversorgung

Betreuung von Diabetikern mit schlecht heilenden **Wunden**

- Wundsäuberung und -inspektion
- Stadiengerechte Wundbehandlung

Im Team arbeiten zwei **Ernährungsmediziner** und ein **ernährungsbeauftragter Arzt**. Unter deren Leitung erfolgen:

- Ernährungsberatung bei Diabetes mellitus und anderen Stoffwechselerkrankungen (z.B. Fettstoffwechselstörung)
- Ernährungsberatung bei Erkrankungen des gesamten Magen-Darm Trakts, der Gallenwege, Leber und Bauchspeicheldrüse.

# Kooperationspartner

---

## **Gastroenterologie, diagnostische und interventionelle Endoskopie**

Prof. Dr. Grund, Dr. Farin, Experimentelle chirurgische Endoskopie, Univ. Tübingen.

Prof. Dr. J. Homann, Innere Medizin / Gastroenterologie

Prof. Dr. Molderings, Institut für Humangenetik Universität Bonn (Mastzellerkrankung).

Priv.-Doz. Dr. med. H.-J. Thon, Innere Medizin / Gastroenterologie

Integratives Darmzentrum Bonn / Rhein Sieg e.V. (IDZB)

Kompetenznetz chronisch entzündliche Darmerkrankungen (BMBF)

Deutsche ILCO e.V. (Selbsthilfvereinigung für Stomaträger und Darmkrebs)

Deutsche Morbus Crohn / Colitis ulcerosa Vereinigung (DCCV) e.V.

Achalasie Selbsthilfreggruppe e.V.

## **Viszeralmedizinische Onkologie**

Institut für Pathologie Bonn-Duisdorf

Integratives Darmzentrum Bonn / Rhein Sieg (IDZB) e.V.

MediClin Robert Janker Klinik Bonn

Zentrum für Ambulante Hämatologie und Onkologie Bonn / Rhein-Sieg (ZAHO)

Konsultation Frühkarzinome des Gastrointestinaltrakts: Prof. N. Yahagi (Keio University, Tokio, Japan), Prof. T. Oyama (Saku General Hospital, Nagano, Japan).

Centrum für integrierte Onkologie (CIO) der Universitäten Köln und Bonn.

## **Diabetologie / Angiologie / Endokrinologie**

DGG zertifiziertes Gefäßzentrum am Gemeinschaftskrankenhaus Bonn gGmbH

Qualitätszirkel Bonner Diabetologen

## Weitere ständige Konsiliarärzte und Kooperationspartner

Ernährung:	Fr. Dr. Laupert-Deick, Kaiserstr. 139; 53113 Bonn
HNO Heilkunde:	Drs. Dittmar, Königstr. 31; 53115 Bonn
Nephrologie	Nierenzentrum Bonn, PD Dr. Brensing und Kollegen, Godesberger Allee 26; 53175 Bonn
Neurochirurgie:	Dr. C. Pavlidis, Poststrasse 19; 53111 Bonn
Neurologie:	OA Dr. Mavridakis / LVR Kliniken Bonn
Psychiatrie:	OA Dr. Neuhausen / LVR Kliniken Bonn
Rheumatologie:	Dr. Striesow / Fr. Dr. Moll-Müller, Quirinstraße. 7; 53129 Bonn
Thoraxchirurgie:	Thoraxzentrum Malteserkrankenhaus Bonn CA Priv.-Doz. Dr. Schmidt, Thoraxchirurgie
Urologie:	Dr. Kuhlmann, Baumschulallee 1; 53115 Bonn CA Prof. Dr. Ohlmann, Urologie, Malteserkrankenhaus Bonn

# Leistungszahlen

---

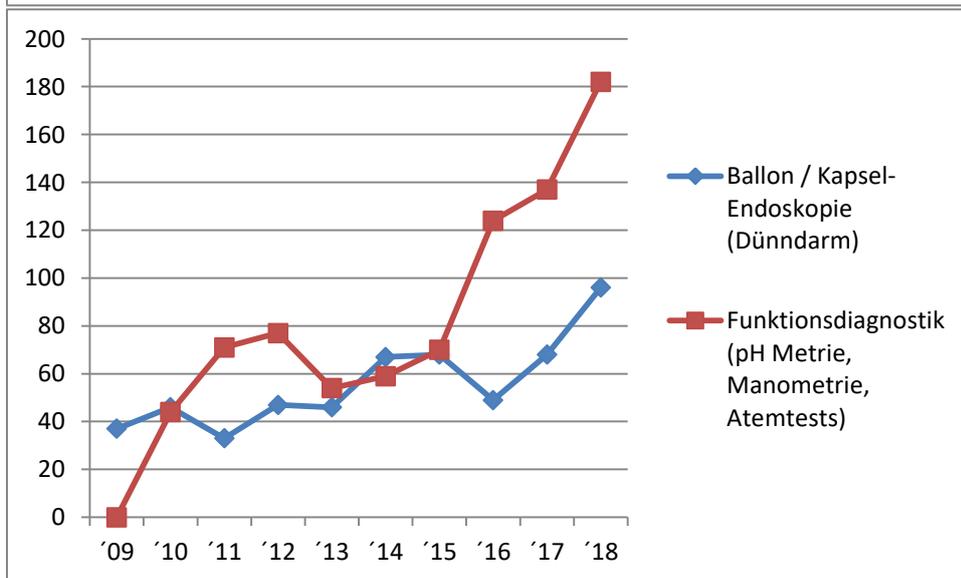
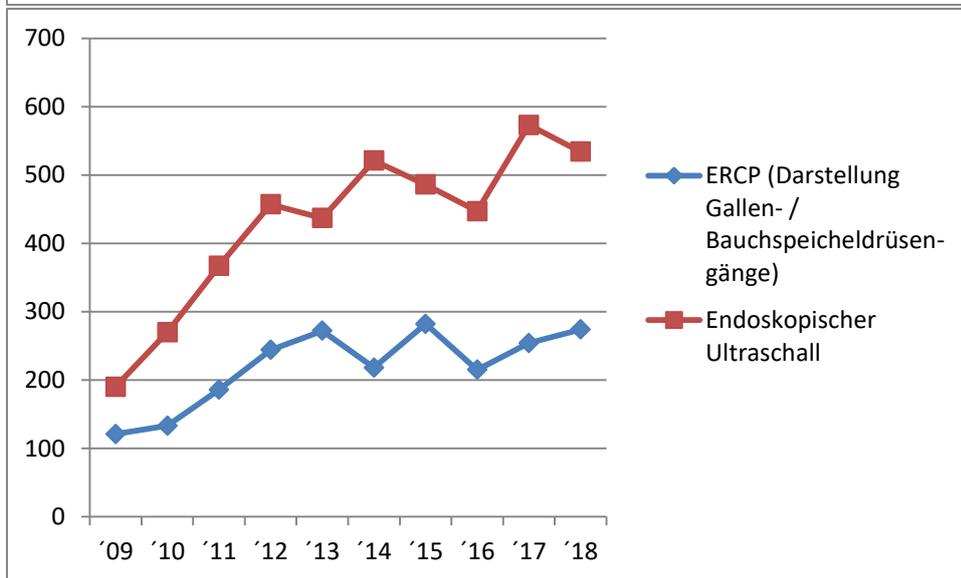
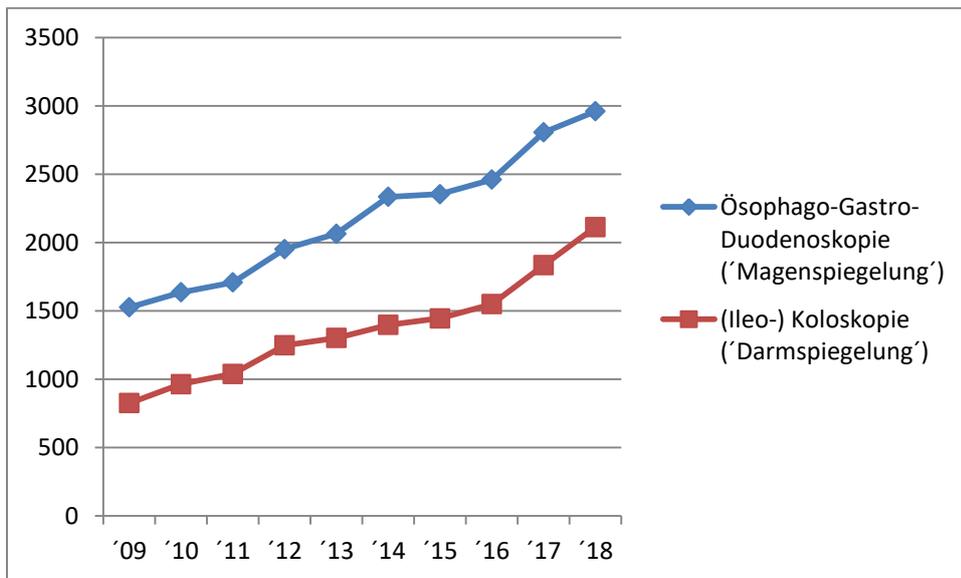
## Ambulante und stationäre Behandlung, externe Konsile

	2009	2010	2012	2014	2016	2018
<b>Stationäre Patienten (DRG)</b>	3539	3842	4150	4173	4153	4213
- davon IMC	680	600	639	674	762	651
- davon Intensiv	387	341	323	411	401	299
<b>Ambulante Patienten</b>	938	991	955	934	1358	1161
<b>Konsile LVR Kliniken</b>	./.	./.	1800	1929	1341	1891
- Ultraschall, Punktionen	./.	./.	350	403	425	443
- Ruhe EKG	./.	./.	9500	11500	14500	14500
- Langzeit RR / EKG	./.	./.	80	216	109	230
<b>Diagnostik / Interventionen</b>						
- Langzeit RR / EKG	2206	2829	2423	2187	1941	2108
- Echokardiographie	1170	1216	650	900	893	823
- Echokardiographie (TEE)	151	180	81	75	69	51
- Lungenfunktionsprüfung	78	128	211	161	138	66
- Bronchoskopie	72	134	82	62	47	34
- Dilatationstracheotomie	-	8	6	3	4	3
- Zentralvenöse Katheter	178	231	315	262	220	132

## Endoskopie, Ultraschall, Funktionsdiagnostik

	2009	2010	2012	2014	2016	2018
<b>Ösophago-Gastro-Duodenoskopie</b>	1526	1636	1952	2334	2460	2981
+ endoskopische Mukosaresektion	./.	./.	24	32	34	7
+ endoskopische Submukosadissektion	./.	./.	11	7	14	6
+ Stent / Bougierung / Dilatation POEM	./.	./.	81	77	61	50
+ Perkutane Gastrostomie (PEG, PEJ)	76	61	45	70	38	42
<b>Dünndarm Endoskopie</b>						
(Kapsel-, Ballonenteroskopie)	37	46	47	67	49	96
<b>Koloskopie, Rekto-Sigmoidoskopie</b>	826	964	1248	1398	1549	2121
+ Endoskopische Mukosaresektion	158	223	273	283	399	392
+ Endoskopische Submukosadissektion	./.	./.	17	73	66	64
+ Endoskopische Vollwandresektion	./.	./.	./.	./.	14	18
+ Stent / Bougierung / Dilatation	26	38	11	19	13	7
<b>Gallenwege, Pankreas (ERCP)</b>	133	186	272	282	215	277
+ Papillotomie	69	71	88	107	81	81
+ Stenting	./.	./.	130	136	61	144
+ Steinextraktion	./.	./.	72	102	83	73
Perkutane Intervention (PTCD)	4	4	3	10	7	10
<b>Endoskopischer Ultraschall</b>						
(incl. Drainage / Punktion)	190	270	457	521	447	535
<b>Funktionsdiagnostik</b>						
pH-Metrie, Manometrie	./.	29	29	23	67	133
H <sub>2</sub> Atemtest (Malabsorption)	./.	15	48	36	57	49
<b>Ultraschalldiagnostik / Punktionen</b>						
B Bild (Abdomen / Schilddrüse / etc.)	3777	4280	4335	3167	3774	2943
Doppler / Duplex (Gefäßdiagnostik)	373	371	450	233	229	191
Kontrastmittel Sonographie	./.	./.	46	37	69	70
Punktion Pleura, Aszites, Leber, KMP	250	344	207	356	366	411

## Leistungsentwicklung Gastroenterologie seit 2009



# Fortbildung

---

## Vortragsreihe 'Innere Medizin aktuell'

- Wöchentlich, Mittwochs 14.15-15.00 Uhr, Konferenzraum UG 1, Haus St. Elisabeth

## Morbiditäts- / Mortalitätskonferenz GKH Bonn

- Monatlich, Dienstags 15.45-16.30 Uhr, Konferenzraum Haus St. Elisabeth

## Vortragsreihe Darmzentrum am GKH Bonn

- Quartalsweise.

## Symposien des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- 13. Viszeralmedizinisches Symposium am 21.02.2018  
´State of the Art: Aktuelle Leitlinien in der Gastroenterologie´  
(Prof. Fischbach, Aschaffenburg; Prof. Kiesslich, Wiesbaden; Prof. Lembcke, Frankfurt)
- 14. Viszeralmedizinisches Symposium am 19.09.2018  
´Gastrointestinale Onkologie: update 2018´  
(Prof. Dumoulin, Bonn; Prof. Lutz, Saarbrücken; PD Dr. Sido, Bonn; Prof. Tannapfel, Bochum)

## Endoskopiekurse

- Workshop ´Endoskopische Submukosa Dissektion´ (mit praktischen Übungen am Tiermodell) am 03.03.2018, Leitung Prof. Dr. Dumoulin
- Workshop ´Einsatz des over-the scope clips (OTSC) bei Blutung und Perforation´ (hands on workshop) am 14.04.2018, Leitung Prof. Dr. Dumoulin

## Arzt Patienten Seminare des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- Darmkrebs ist kein Schicksal. Vorsorge, Diagnostik und Behandlung  
(in Kooperation mit dem IDZB und der ILCO e.V.) am 28.02.2018
- Erkrankungen der Speiseröhre: Sodbrennen, Schluckstörungen und mehr  
(in Kooperation mit der Achalasie Selbsthilfegruppe e.V.) am 20.06.2018
- Chronisch entzündliche Darmerkrankung (M. Crohn, Colitis Ulcerosa): Spezielle Aspekte der Diagnostik und Therapie  
(in Kooperation mit dem Kompetenznetz CED und der DCCV e.V.) am 26.09.2018

## **Gesundheitstag des Gemeinschaftskrankenhaus Bonn**

- Thema ´Medizin der Zukunft´ am 17.11.2018

## **Beteiligung an externen Fortbildungsveranstaltungen**

- Vortragsreihe ´Gastro Club´, an 4 Terminen im Jahre 2018  
(in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Bonn)
- Forum Innere Medizin, 09./10.03.2018  
(10. kooperative Fortbildung aller Bonner internistischen Fachabteilungen)
- European Medical Expert Training ESD, 14./15.11.2018 in Hamburg  
(Faculty Member. Olympus EndoClub Academy / Universitätsklinikum Eppendorf)
- Workshop ESD Techniken, 14.03.2018 in München  
(Deutsche Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren / DGEBV)
- ESD Clinical Tutorials, 21.09. / 02.12.2018 in Freiburg und Aalen  
(Proctoring von ESD Eingriffen an Patienten mit Prof. Oyama, Sakudaira, Japan)

# Weiterbildung

---

## Weiterbildungsermächtigungen für Ärzte

Basisweiterbildung Innere Medizin (Prof. Dr. Dumoulin)	3 Jahre (komplett)
Innere Medizin (OA Schumacher)	2 Jahre (komplett)
Gastroenterologie (Prof. Dr. Dumoulin)	3 Jahre (komplett)
Weiterbildung Diabetologie DDG (Fr. Dr. Mohr)	2 Jahre (komplett)
Verbundweiterbildung Allgemeinmedizin	5 Jahre (komplett)

## Ausbildung von Studierenden der Humanmedizin

Das GKH Bonn ist Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Bonn.

- Lehrbeauftragter ist Dr. P. Vinzelberg. Es finden wöchentliche Seminare und Seminare zur Patientenvorstellung und Ultraschalldiagnostik für Studenten im Praktischen Jahr statt.

Prof. Dr. Dumoulin ist außerplanmäßiger Professor an der Universität Bonn.

- Kurs Differentialdiagnose in der Inneren Medizin (im Semester, Mo 18.00-20.00h)
- Famulanten Seminar (in der vorlesungsfreien Zeit, wöchentlich n.V.)
- Betreuung von Promotionsstudenten (Mi 18.00-20.00h n.V.)

## Angebote für Schülerinnen / Schüler

Wir bieten Schülerpraktika mit Rotation durch die verschiedenen Fachabteilungen an (z.B. im Rahmen der Berufsfindungspraktika).

# KLINISCHE FORSCHUNG

---

## Aktuell rekrutierende klinische Studien

**ALGK-ProSed3 Studie.** Endoskopiker-geführte Sedierung vs. NAPS-geführte Sedierung in der gastrointestinalen Endoskopie. Eine prospektive, multizentrische Studie. (Studienleitung Arbeitsgemeinschaft Leitender Gastroenterologischer Krankenhausärzte / ALGK).

**Beobachtungsstudie kolorektale Endoskopische Submukosadissektion (ESD).** Prospektive Evaluation der en bloc Resektion kolorektaler Neoplasien mittels endoskopischer Submukosadissektion. Unizentrische prospektive Beobachtungsstudie der Abteilung für Innere Medizin / Gastroenterologie am GKH Bonn.

**Register Studie zur Endoskopischen Submukosadissektion in Deutschland.** Prospektive Registerstudie zur ESD in Deutschland (Studienleitung Prof. Dr. H. Messmann, Augsburg).

**staR Studie.** Genomweite Assoziationsanalyse Risikofaktoren Magenkarzinom. (Studienleitung Otto-von-Guericke Universität Magdeburg; Institut für Humangenetik UKB Bonn).

**Genexpressionsanalysen in der Magenschleimhaut.** Analyse der Genexpression beim Magenkarzinom (Studienleitung: Institut für Humangenetik UKB Bonn).

**Genexpression bei Achalasie.** Genomweite Assoziationsanalyse Risikofaktoren Magenkarzinom. (Studienleitung Otto-von-Guericke Universität Magdeburg; Institut für Humangenetik UKB Bonn).

**Kontrastmittelsonographie in der Detektion des hepatozellulären Karzinoms.** Multicenterstudie der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) (Studienleitung Fr. Dr. Schellhaas, DEGUM).

## Doktoranden im Fach Humanmedizin

**N. Clees.** *Evaluation eines Prototyps zur erleichterten endoskopischen Submukosadissektion flächiger kolorektaler Neoplasien* (teilpubliziert)

**S. Fuchs.** *Prospektive Phase II Studie zur palliativen Behandlung des inoperablen hilären Gallengangskarzinoms mit Photodynamischer Therapie und nachfolgender interner Metallstent-Drainage* (Dissertation 01.12.2018 abgeschlossen).

**A. von Helden.** *Endoskopische Vollwandresektion mit dem FTRD® System: eine retrospektive Fallanalyse* (teilpubliziert / Vortrag auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und bildgebende Verfahren 2017 in München)

**M. Lieberz.** *Vergleich der Rezidivraten nach fragmentierter versus en bloc Abtragung kolorektaler Adenome*

**L. Mocker.** *Analyse der Ergebnisse endoskopisch organerhaltender Therapie von Frühkarzinomen im oberen Gastrointestinaltrakt (Publikation zur Veröffentlichung angenommen)*

**C. Moeller.** *Endoskopische Mukosaresektion versus Endoskopische Submukosadisektion: Vergleichende Analyse der Komplikationsraten.*

**A. Quick.** *Epidemiologie von Kolondivertikeln: Analyse endoskopischer Befunde bei 1001 Patienten. (teilpubliziert)*

**C. Sauer.** *Komplikationen nach endoskopischer Resektion großer Kolonadenome mit endoskopischer Mukosaresektion. (teilpubliziert)*

**V. Schneider.** *Endoskopisches Stenting bei malignen Stenosen des oberen Gastrointestinaltrakts: klinische Effektivität und Komplikationen*

**C. Suchy.** *Endoskopische Submukosadisektion größerer flächiger oder sessiler kolorektaler Neoplasien: eine aktualisierte Fallserie mit 310 Interventionen. (teilpubliziert / Vortrag auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen 2017 in München)*

# Aktuelle Publikationen

---

Behrens A, Kreuzmayr A, Manner H, Koop H, Lorenz A, Schaefer C, Plauth M, Jetschmann JU, von Tirpitz C, Ewald M, Sackmann M, Renner W, Krüger M, Schwab D, Hoffmann W, Engelke O, Pech O, Kullmann F, Pampuch S, Lenfers B, Weickert U, Schilling D, Boehm S, Beckebaum S, Cicinnati V, Erckenbrecht JF, Dumoulin FL, et al., **Acute sedation-associated complications in GI endoscopy (ProSed 2 Study): results from the prospective multicentre electronic registry of sedation-associated complications.**

*Gut.* 2018 Jan 3. pii: [gutjnl-2015-311037](#)

Dumoulin FL.

**Divertikelkrankheit** (Editorial).

*Verdauungskrankheiten* 2018; 36: 195

Dumoulin FL, Gorris DG, Berger S, Hildenbrand R, Sido B.

**Full-thickness resection with an over-the-scope device: possible translocation of adenoma tissue in a case of an incomplete resection at the appendix.**

*Endosc Int Open.* 2018;6: E622-4.

Dumoulin FL, Gorris DG, Sido B, Hildenbrand R.

**Endoskopische Resektionstechniken für kolorektale Neoplasien.**

*Verdauungskrankheiten* 2018; 36: 44-52

Dumoulin FL, Quick A, Textor J, Hildenbrand R, Sauerbruch T.

**Definitionen, Epidemiologie, natürlicher Verlauf und klinisches Erscheinungsbild der Divertikelkrankheit.**

*In Germer CT et al., (Hrsg.), Divertikulose und Divertikelkrankheit. Springer Verlag GmbH Deutschland, Berlin, 2018, pp13-22.*

Fleischmann C, Probst A, Ebigo A, Faiss S, Schuhmacher B, Allgaier HP, Rust C, Dumoulin FL, Hartmann D, Mayerle J, Kolligs F, Mörk H, Caca K, Pohl J, Reinehr R, Albert J, Götz M, Hampe J, Messmann H.

**Deutsches ESD-Register – aktueller Stand.**

*Z Gastroenterol* 2018; 56(08): e373-4

Gorris DG, Hofer U, Textor J, Dumoulin FL.

**Management der akuten Divertikelblutung.**

*Verdauungskrankheiten* 2018; 36: 231-8

Suchy C, Hildenbrand R, Gorris D, Dumoulin FL.

**Endoskopische Submukosadissektion größerer flächiger oder sessiler kolorektaler Neoplasien: eine aktualisierte Fallserie mit 310 Interventionen.**

*Z Gastroenterol* 2018; 56(08): e371

# Endoskopische Therapiemethoden

## Was ist eigentlich eine Endoskopische Submukosadisektion?

Im Gegensatz zur herkömmlichen Technik bei der größere flächige Polypen oder Frühkarzinome mit einer Schlinge *stückweise* entfernt werden, ermöglicht die - in Japan entwickelte - endoskopische Submukosadisektion (ESD) die Entfernung der krankhaften Schleimhautwucherung **in einem Stück**. Dadurch kann in der feingeweblichen Untersuchung sicher beurteilt werden, ob die Entfernung komplett erfolgt ist und der Eingriff zur Krebsbehandlung ausreichend war. Eine - oft größere - Operation mit Entfernung von Teilen des Magendarmtrakts (z.B. des Magens oder der Speiseröhre) ist dann nicht mehr notwendig. Die ESD wird mit winzigen Spezialmessern durchgeführt, die durch den Arbeitskanal des Endoskops eingebracht werden (siehe Abbildung). Die Methode ist in Japan und Asien weit verbreitet - in Europa und USA wird sie nur an wenigen Zentren mit der notwendigen Expertise angeboten. Wir haben die Methode 2012 eingeführt und seither mehr als 500 Eingriffe erfolgreich und komplikationsarm durchgeführt und sind damit in Deutschland ein führendes ESD Zentrum. In Kooperation mit unseren japanischen Mentoren, Prof. Tsuneo Oyama (Saku General Hospital, Nagano) und Prof. Naohisa Yahagi (Keio University, Tokyo) veranstalten wir regelmäßige Trainings- und Interventionskurse in unserer Klinik aber auch in auswärtigen Häusern.

**Abbildung oben (von links nach rechts):** (1) ESD Messer (Spitze 2mm); (2) flächiges Adenoms im Dickdarm ('Polyp'); (3) Verödung von Gefäßen während der Präparation.

**Abbildung unten (von links nach rechts):** (4) teilweises Ablösen des Gewebes; (5) Abtragungsfläche im Darm; (6) en bloc abgetragener Polyp auf Kork gespannt für die feingewebliche Untersuchung

