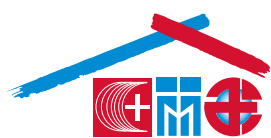


Jahresbericht 2019



Abteilung für Innere Medizin - Gastroenterologie und Diabetologie



Gemeinschaftskrankenhaus Bonn

St. Elisabeth · St. Petrus · St. Johannes gGmbH

Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Bonn

Vorwort

Ein ereignisreiches Jahr 2019 ist zu Ende gegangen. Erneut wurden **mehr als 6000 endoskopische Untersuchungen und Interventionen** durchgeführt. Wir sind stolz darauf, dass zum wiederholten Male **Prof. Dr. Oyama und Dr. Takahashi aus Nagano / Japan** unsere



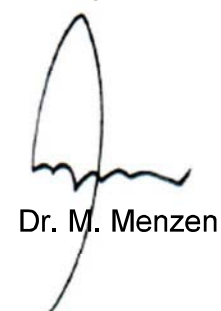
Gäste waren. Im Rahmen dieser Veranstaltung, an der Ärzte aus ganz Deutschland teilgenommen haben, konnten bei unseren Bonner Patienten unter Supervision der weltweit renommierten Japanischen Kollegen hochkomplexe endoskopische Interventionen erfolgreich durchgeführt werden. Auch die Entwicklung in der **Neurogastroenterologie** wurde von Oberarzt Dr. Gorris weiter vorangetrieben, so dass wir über zunehmende Erfahrung in der hochmodernen Funktionsdiagnostik der Speiseröhre und interventionellen Techniken einschließlich der **peroralen endoskopischen Myotomie (POEM)** verfügen. Erneut wurden wissenschaftliche Symposien und Patienten Seminare abgehalten, Ergebnisse unserer wissenschaftlichen Arbeiten auf Fachtagungen vorgetragen und in angesehenen Fachzeitschriften veröffentlicht. Unsere langjährigen Mitarbeiter Frau Brennecke (Chefarztsekretariat) und Herrn Oberarzt Martini haben wir in den wohlverdienten Ruhestand verabschiedet – schätzen uns aber glücklich, immer noch auf ihre Unterstützung zurückgreifen zu dürfen. Frau Aßhauer-Fonseca im Sekretariat und Herr Dr. Rodina als Oberarzt sorgen für eine Kontinuität der exzellenten Arbeit.

Gemeinsam mit den Kollegen der **Viszeralchirurgie** um Privatdozent Dr. B. Sido und Privatdozent Dr. M. Maus wurden das Audit des integrativen Darmzentrums Bonn Rhein Sieg (IDZB) und die Re-Zertifizierung des **interdisziplinären Viszeralmedizinischen Zentrums** erfolgreich absolviert. In der **Diabetologie** standen erneut Umbaumaßnahmen und Umzug in großzügige neue Räumlichkeiten an der Poppelsdorfer Allee im Vordergrund.

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

Bonn, im Februar 2020


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 Tumorthherapie, Palliativmedizin.
Onkologische Gastroenterologie (DGVS).



Chefarzt Dr. med. Markus Menzen

Diabetologie, Endokrinologie, Angiologie

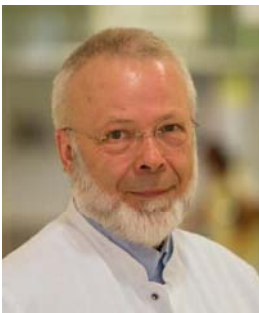
Facharzt für Innere Medizin, Endokrinologie und Diabetologie.
Leiter des Diabeteszentrums.



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. Tobias Rodina

Facharzt für Innere Medizin

Gastroenterologie / Intensiv- und Notfallmedizin



Oberarzt Horst-Peter Schumacher

Facharzt für Innere Medizin.

*Intensiv- und Notfallmedizin / Infektiologie, 'Antibiotic Steward'
Chefarztvertreter Innere Medizin / Gastroenterologie*



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; Konsiliararzt LVR Klinik Bonn
- **Bauer**, Lidia. Assistenzärztin, Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Behr**, Sören Peter. Assistenzarzt, Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Camp**, Ann-Christin. Fachärztin für Innere Medizin
- **Gerisch**, Inga. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin (Bundeswehr)
- **Herter**, Maximilian. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Königs**, Dr. med. Volker. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Krafft**, Dr. med. Thomas A.. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Masing**, Noemi. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Meier**, Arne. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Prinz**, Kristin. Fachärztin für Innere Medizin
- **Radbruch**, Silke. Assistenzärztin. Weiterbildung Innere Medizin
- **Rodriguez-Monaco**, Fabian. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Scheffer**, Dr. med. Anna. Assistenzärztin. Weiterbildung Innere Medizin
- **Tiehen**, Claas. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin
- **Von Aswege**, Henrik. Assistenzarzt. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Wiesen**, Dr. med. Juliane. Fachärztin für Innere Medizin
- **Willwacher**, Eva. Assistenzärztin. Weiterbildung Allgemeinmedizin
- **Wittich**, Fabian. Assistenzarzt. Weiterbildung Innere Medizin, Assistentensprecher
- **Zietzer**, Julia. Assistenzärztin. Weiterbildung Innere Medizin.

Assoziierte Ärzte

- **Prof. Dr. med. J. Homann**, Innere Medizin
- **Prof. em. Dr. med. T. Sauerbruch**, Innere Medizin / Gastroenterologie
- **Priv.-Doz. Dr. med. H.-J. Thon**, Innere Medizin / Gastroenterologie

Interdisziplinäre Intensivstation Haus St. Elisabeth (6 Betten)

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

Internistische Station 1A und Überwachungsstation (8+4 Betten)

- Jochen Schäfer (Leitung), Ludmila Riedel (stellv. Leitung)
10 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)
7 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

Abteilungssekretariate, Stationssekretariate, Schreibdienst

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

Sozialdienst und Medizinisches Controlling

- Hr. R. Corrales-Vidal, Hr. S. Repplinger, Fr. A. Lanquillon-Maar

Leistungsspektrum

Allgemeine Innere Medizin / Intensiv- und Notfallmedizin

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

- interdisziplinäre Notaufnahme Innere Medizin / Viszeralmedizin
- Überwachungs- und Intensivstation (insgesamt 10 Plätze)
- Erweitertes hämodynamisches Monitoring
- Ultraschalldiagnostik, Doppler- und Duplexsonographie, Kontrastmittelultraschall
- Echokardiographie, transthorakal / transösophageal, auch mit Kontrastmittel
- nicht-invasive und invasive Beatmung, Dilatationstracheotomie
- Nierenersatztherapie
- 24 Stunden Rufdienst Endoskopie (z.B. zur Therapie akuter Magen / Darm Blutungen)
- 24 Stunden Rufdienst Herzkatheter (Abt. Kardiologie; z.B. Therapie bei Herzinfarkt)

Gastroenterologie: Krebserkrankungen und Neubildungen

Krebsdiagnostik (Ösophagus, Magen, Dünn- / Dickdarm)

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

Organerhaltende endoskopische Therapie früher Krebserkrankungen

- Entfernung großer Polypen / Adenome und Frühkarzinome im Magen Darm Trakt
 - o Polypektomie
 - o 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 (endoskopisch-transpapillär, endosonographisch geführt transluminal, perkutan-transhepatisch)
 - Photodynamische Therapie / Thermoablation (Krebs der Gallenwege)
 - transarterielle Chemoembolisation / Ablationstherapie (Leberkrebs)
 - Systemtherapie (z.B. Chemo-, Immuntherapie; verschiedene Krebsarten)

Interdisziplinäre Therapieplanung bei Krebserkrankungen

Für Patienten mit Krebserkrankungen wird in der wöchentlichen interdisziplinären Tumorkonferenz auf 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 Tumortherapie** (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, Färbeverfahren (Chromoendoskopie)
- Ballondilatation, Bougierung, Stent (bei Engstellen)
- RFA, Hybrid APC, großflächigen Mukosaresektion (Ablation von Barrett Epithel)
- 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, Argon- Plasma- Koagulation)
- komplette Dünndarmdiagnostik mit Kapselendoskopie und Ballonenteroskopie
- 24 Stunden Rufbereitschaft Notfallendoskopie

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

- HD / Chromoendoskopie zur Dysplasiediagnostik (z.B. bei Colitis ulcerosa)
- Dünndarmdiagnostik mit Sonographie, Kapselendoskopie, Ballonenteroskopie
- H₂-Atemtests (bei Verdacht auf Nahrungsmittel-Unverträglichkeiten)
- Ballondilatation (bei Engstellen)
- sonographisch oder radiologisch geführte Drainage (bei Abszessen)
- Immunsuppressive Therapie incl. Therapie mit Biologicals

Ernährungsstörungen- und Nahrungsmittelunverträglichkeiten

- H₂-Atemtests (Unverträglichkeit z.B. Milch- / Fruchtzucker; 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, Autoimmunerkrankung, Zirrhose)

- Kontrastmittel-Sonographie bei umschriebenen Leberherden
- Sonographisch geführte Leberbiopsien

- Ligatur, Histoacryl-Injektion, Koagulation (Prophylaxe / Therapie bei Blutungen)

Erkrankungen der Gallenwege und der Bauchspeicheldrüse

- Endoskopischer Ultraschall (z.B. bei Gallensteinen, 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 Lithotripsie (EHL)
- Endosonographisch geführte Interventionen (transluminale Drainage / Nekrosektomie bei Pseudozysten / Pankreasabszeß nach akuter / chronischer Pankreatitis)

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 / Schmerzpumpen) durchgeführt werden. Die Palliativmedizin wird durch Mittel des Fördervereins Palliativmedizin am Gemeinschaftskrankenhaus unterstützt.

Diabetologie, Endokrinologie, Angiologie

Wir sind zertifiziertes Diabeteszentrum für Typ 1 / Typ 2 Diabetes mellitus sowie Fußbehandlungseinrichtung der Deutschen Diabetes Gesellschaft (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 / Hallux 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.

Externe Kooperationspartner

Gastroenterologie, diagnostische und interventionelle Endoskopie

Prof. Dr. Grund, Dr. Farin, Experimentelle chirurg. Endoskopie, Universität Tübingen.

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

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

Kompetenznetz chronisch entzündliche Darmerkrankungen (BMBF)

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

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

Achalasia Selbsthilfegruppe 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 | 2019 |
|------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Stationäre Patienten (DRG) | 3539 | 3842 | 4150 | 4173 | 4153 | 4213 | 4110 |
| - davon IMC | 680 | 600 | 639 | 674 | 762 | 651 | 615 |
| - davon Intensiv | 387 | 341 | 323 | 411 | 401 | 299 | 320 |
| Ambulante Patienten | 938 | 991 | 955 | 934 | 1358 | 1161 | 1253 |
| Konsile LVR Kliniken | ./. | ./. | 1800 | 1929 | 1341 | 1891 | 1535 |
| - Ultraschall, Punktionen | ./. | ./. | 350 | 403 | 425 | 443 | 460 |
| - Ruhe EKG | ./. | ./. | 9500 | 11500 | 14500 | 14500 | 15500 |
| - Langzeit RR / EKG | ./. | ./. | 80 | 216 | 109 | 230 | 183 |
| Diagnostik / Interventionen | | | | | | | |
| - Langzeit RR / EKG | 2206 | 2829 | 2423 | 2187 | 1941 | 2108 | 841 |
| - Echokardiographie | 1170 | 1216 | 650 | 900 | 893 | 823 | 919 |
| - Echokardiographie (TEE) | 151 | 180 | 81 | 75 | 69 | 51 | 50 |
| - Lungenfunktionsprüfung | 78 | 128 | 211 | 161 | 138 | 66 | 51 |
| - Bronchoskopie | 72 | 134 | 82 | 62 | 47 | 34 | 36 |
| - Dilatationstracheotomie | - | 8 | 6 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| - Zentralvenöse Katheter | 178 | 231 | 315 | 262 | 220 | 132 | 186 |

Endoskopie, Ultraschall, Funktionsdiagnostik

| | 2009 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2018 | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Ösophago-Gastro-Duodenoskopie | 1526 | 1636 | 1952 | 2334 | 2460 | 2981 | 3359 |
| + endoskopische Mukosaresektion | ./. | ./. | 24 | 32 | 34 | 7 | 26 |
| + endoskopische Submukosadisektion | ./. | ./. | 11 | 7 | 14 | 6 | 17 |
| + Stent / Bougierung / Dilatation POEM | ./. | ./. | 81 | 77 | 61 | 50 | 107 |
| + Perkutane Gastrostomie (PEG, PEJ) | 76 | 61 | 45 | 70 | 38 | 42 | 36 |

Dünndarm Endoskopie

(Kapsel-, Ballonenteroskopie) 37 46 47 67 49 96 82

Koloskopie, Rekto-Sigmoidoskopie 826 964 1248 1398 1549 2121 2323

+ Endoskopische Mukosaresektion 158 223 273 283 399 392 370

+ Endoskopische Submukosadissektion ./././ 17 73 66 64 87

+ Endoskopische Vollwandresektion ./././ ./././ 14 18 17

+ Stent / Bougierung / Dilatation 26 38 11 19 13 7 23

Gallenwege, Pankreas (ERCP) 133 186 272 282 215 277 216

+ Papillotomie 69 71 88 107 81 81 73

+ Stenting ./././ 130 136 61 144 108

+ Steinextraktion ./././ 72 102 83 73 81

Perkutane Intervention (PTCD) 4 4 3 10 7 10 9

Endoskopischer Ultraschall

(incl. Drainage / Punktion) 190 270 457 521 447 535 550

Funktionsdiagnostik

pH-Metrie, Manometrie ././ 29 29 23 67 133 186

H₂ Atemtest (Malabsorption) ././ 15 48 36 57 49 50

Ultraschalldiagnostik / Punktionen

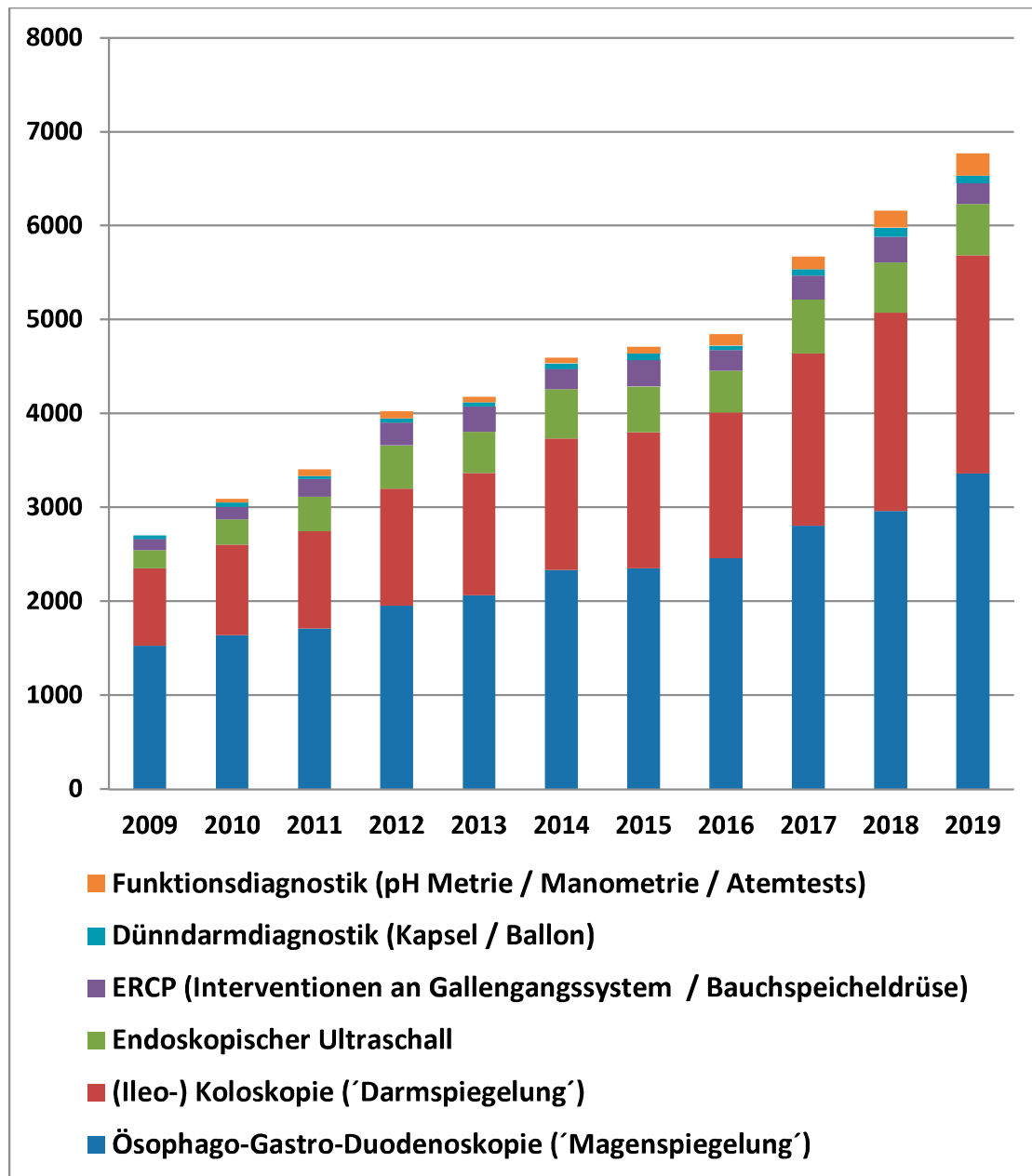
B Bild (Abdomen / Schilddrüse / etc.) 3777 4280 4335 3167 3774 2943 4154

Doppler / Duplex (Gefäßdiagnostik) 373 371 450 233 229 191 130

Kontrastmittel Sonographie ./././ 46 37 69 70 62

Punktion Pleura, Aszites, Leber, KMP 250 344 207 356 366 411 387

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 Viszeralmedizin am GKH Bonn

- Quartalsweise.

Symposien des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- **15. Viszeralmedizinisches Symposium ´hot topics der Viszeralmedizin 2019´**
13.03.2019 (Prof. Dr. Madisch / Hannover; Prof. Dr. Stein / Frankfurt; PD Dr. Maus / Bonn; Prof. Dr. Dumoulin / Bonn)
- **16. Viszeralmedizinisches Symposium ´hot topics der Viszeralmedizin 2019´**
11.09.2019 (Prof. Dr. Spengler / Bonn; Prof. Dr. Kruis / Köln; PD Dr. Fuchs / Köln; Prof. Dr. Sauerbruch / Bonn)

Endoskopiekurse

- ´**Endoskopische Submukosa Dissektion**´, Workshop am Organmodell
16.02.2019 (Prof. Dr. Allgaier / Freiburg; Prof. Dr. Dumoulin / Bonn; Prof. Dr. Kleber / Aalen; Dr. Steinbrück / Hamburg)
- ´**Detektion, Evaluation und endoskopische Therapie früher gastrointestinaler Neoplasien**´, Klinisches Tutorial mit Live Endoskopien und Minisymposium
06.05.2019 (Prof. T. Oyama und Dr. A. Takahashi / Nagano, Japan; Prof. Dr. Allgaier / Freiburg, Prof. Dr. Berr / Salzburg; Prof. Dr. Dumoulin / Bonn; Prof. Dr. Kleber / Aalen; Dr. Steinbrück / Hamburg)

Beteiligung an externen Fortbildungsveranstaltungen (Auswahl)

- Vortragsreihe ´**Gastro Club**´, an 4 Terminen im Jahre 2019
(in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Bonn)
- **European Medical Expert Training ESD**, 19./20.02.2019
(Olympus EndoClub Academy / Universitätsklinikum Eppendorf)
Tutor und Faculty Member (Dumoulin)

- **Jahrestagung DGEBCV (Endoskopie)**, Stuttgart / März 2019
ESD Tutorial (Dumoulin); Vortrag LSTs im Kolon und Rektum - muss es wirklich immer en bloc sein? (Dumoulin)
- **Jahrestagung DGIM (Innere Medizin)**, Wiesbaden / April 2019
Vortrag / Fallpräsentation: 'Das schwierige Kolon' (Gorris)
- **11. Forum Innere Medizin**, der Bonner internistischen Fachabteilungen / April 2019
Vorsitz Themenblock Gastroenterologie (Gorris)
- **Divertikel Kolloquium der Charité**, Berlin / Mai 2019
Vortrag Konservatives Management: haben Antibiotika noch eine Indikation? (Dumoulin)
- **ESD Clinical Tutoring Course & Endo Skill Update der TUM**, München / Juni 2019
Vorsitz, Moderation, live Endoskopie (Dumoulin)
- **'Gastro live': post DDW 2019**, Wiesbaden Juni 2019
Vortrag und Diskussion im livestream (Dumoulin),
- **Jahrestagung DGVS / DGAV (Viszeralmedizin 2019)**, Wiesbaden / Mai 2019
Vorträge: 'Endoskopische Resektion großer „laterally spreading type“ - Adenome im Kolon' (Dumoulin), Hot Topics Rektumkarzinomchirurgie: Rektumfrühkarzinom – besser ESD!' (Dumoulin), 'Korrelation zwischen Vitamin D Spiegel und der Inzidenz kolorektaler Adenome - Eine prospektive Beobachtungsstudie' (Zoelzer)

Arzt Patienten Seminare des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- **Darmkrebs ist kein Schicksal: Vorsorge, Früherkennung und Therapie.**
20.03.2019 (in Kooperation mit dem IDZB und der ILCO e.V.)
Prof. Dr. Dumoulin, Dr. Gorris, PD Dr. Sido, Dr. Vinzelberg
- **Sodbrennen und Oberbauchschmerzen: Ursachen und Behandlung.**
12.06.2019 (in Kooperation mit der Achalasie Selbsthilfegruppe e.V.)
Prof. Dr. Dumoulin, Dr. Gorris, PD Dr. Sido, Dr. Vinzelberg
- **Chronisch entzündliche Darmerkrankungen – Bewährtes und Neues.**
25.09.2019 (in Kooperation mit dem Kompetenznetz CED und der DCCV e.V.)
Dr. Barmeyer (Gastroenterologische Praxis Bonn Bad Godesberg), Prof. Dr. Dumoulin, Hr. Kruk (DCCV), Dr. Dr. Schmidt (LVR Kliniken Bonn), Dr. Vinzelberg

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 ist Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Bonn. (Lehrbeauftragter: Dr. P. Vinzelberg). Veranstaltungen für Studierende im Praktischen Jahr:

- wöchentliche Kolloquien und Seminare zur Patientenvorstellung
- fallweise Demonstrationen zur Ultraschalldiagnostik

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

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

Angebote für Schülerinnen / Schüler

Schülerpraktika mit Rotation durch die verschiedenen Fachabteilungen

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

Register Studie zur Endoskopischen Submukosadisektion 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).

Doktoranden im Fach Humanmedizin

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

A. Cox. *Ergebnisse und Lernkurve der kolorektalen endoskopischen Submukosadisektion in Abhängigkeit von der Lokalisation der zu therapierenden Läsion. Eine aktualisierte Analyse des GKH ESD Registers mit 450 Patienten*

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* (Dissertationsschrift bei der Fakultät eingereicht)

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.* (Publikation in Vorbereitung)

D. Zoelzer. *Zusammenhang von Vitamin D-Spiegel und dem Vorkommen kolorektaler Adenome – Eine prospektive Beobachtungsstudie.* (abgeschlossen, 'Bachelor of Science'; Landwirtschaftliche Fakultät der Universität Bonn; teilpubliziert)

Aktuelle Publikationen

Behrens A,....., 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, Hildenbrand R

Endoscopic resection techniques for colorectal neoplasia: Current developments.

World J Gastroenterol. 2019 Jan 21;25(3):300-307. doi: 10.3748/wjg.v25.i3.300.

Dumoulin FL

Divertikelkrankheit (Editorial).

Verdauungskrankheiten 2018; 36: 195

Dumoulin FL, Gorris DG, Sido B, Hildenbrand R

Endoskopische Resektionstechniken für kolorektale Neoplasien.

Verdauungskrankheiten 2018; 36: 44-52

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, 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.

Mocker L, Hildenbrand R, Oyama T, Sido B, Yahagi N, Dumoulin FL

Implementation of endoscopic submucosal dissection for early upper gastrointestinal tract cancer after primary experience in colorectal endoscopic submucosal dissection.

Endosc Int Open. 2019 Apr;7(4):E446-E451.

Gorris DG, Hofer U, Textor J, Dumoulin FL

Management der akuten Divertikelblutung.

Verdauungskrankheiten 2018; 36: 231-8

von Helden A, Hildenbrand R, Sido B, Dumoulin FL

Endoscopic full-thickness resection using an over-the-socpe device for treatment of recurrent / residual colorectal neoplasia: a single-center case series.

BMC Gastroenterol. 2019 Jul 10;19(1):121.

Zoelzer D, Simon C, Dumoulin FL

Vitamin D Spiegel und der Inzidenz kolorektaler Adenome – Eine prospektive Beobachtungsstudie.

Z Gastroenterol 2019; 57(09): e348

Was ist eigentlich... eine Perorale Endoskopische Myotomie (POEM)?

Das Krankheitsbild der 'Achalasie' bezeichnet eine Verkrampfung und somit Einengung des Schließmuskels zwischen Speiseröhre und Magen sowie eine gestörte Beweglichkeit der Speiseröhre. Beschwerden ergeben sich durch die resultierende Behinderung der Passage mit Rückfluss und Erbrechen unverdauter Nahrungsbestandteile, die eine erhebliche Einschränkung der Lebensqualität und eine Gewichtsabnahme zur Folge hat. Die Behandlung zielt auf Schwächung oder Durchtrennung des Muskels. Hierzu kommen die Injektion von Botox in den Muskel (nur kurzfristig wirksam), die Ballondehnung (jeweils endoskopisch) oder die laparoskopisch-chirurgische Spaltung des Schließmuskels zum Einsatz. POEM ist ein neuartiges Verfahren, das eine Variante der in unserer Abteilung sehr häufig praktizierten Endoskopischen Submukosadisektion (vgl. Jahresbericht 2018) darstellt. POEM ermöglicht eine rein endoskopische Durchtrennung des Schließmuskels zwischen Speiseröhre und Magen. Hierzu wird in Kurznarkose beginnend im oberen Abschnitt der Speiseröhre ein Tunnel zwischen innerer Schleimhautschicht und äußerer Muskelschicht bis zum eigentlichen Schließmuskel präpariert. Anschließend kann dieser durchtrennt und der Tunneleingang am oberen Ende zur Innenseite mit Clips verschlossen werden. Es konnte gezeigt werden, dass POEM deutlich bessere Ergebnisse als die Ballondehnung erbringt und genau so effektiv (aber schneller und weniger komplikationsträchtig in der Durchführung) wie die operative Durchtrennung des Schließmuskels ist.

Abbildung: obere Reihe Schema der POEM Prozedur (nach Inoue et al., Endoscopy 2010; 42: 265).: Eingehen in die Submukosa (A), Präparation des Tunnels (b), Durchtrennung des Muskels (C, D), Verschluss der Schleimhaut (E). In der unteren Reihe endoskopisches Fotos eines GKH Patienten: Präparation des Tunnels mit dem ESD Messer (links), Durchtrennung des Muskels (Mitte, Pfeil), Verschluss des Tunneleingangs mit Clips (rechts)

