

# Jahresbericht 2020

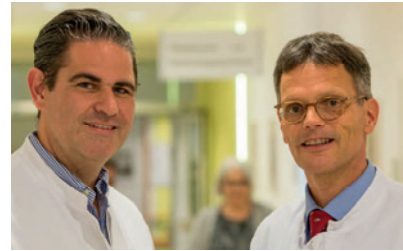


Abteilung für Innere Medizin -  
Gastroenterologie und Diabetologie

# Vorwort

---

Das Jahr 2020 ist zu Ende gegangen. Es stand auch für uns im Zeichen der Corona Pandemie – zumal diese Patienten in unserer Abteilung betreut werden.



Wie in allen deutschen Krankenhäusern hat die Pandemie auch bei uns zu einem Rückgang der stationären Patientenzahlen geführt. Des ungeachtet wurden erneut **mehr als 6500 endoskopische Untersuchungen und Interventionen** durchgeführt, insbesondere auch eine Rekordzahl von Spezialdiagnostik in der Neurogastroenterologie und endoskopischen 'high end' Interventionen zur Therapie von Krebsvorstufen / und Frühkarzinomen.

Corona hat den wissenschaftlichen Austausch erschwert – aber auch zu Premieren Anlass gegeben: so konnten wir im Herbst das Arzt-Patienten Seminar 'chronisch entzündliche Darmerkrankungen' komplett virtuell abhalten. Im angebrochenen Jahr 2021 sind Veranstaltungen erneut online oder als Hybrid Formate geplant. Darüber hinaus wurden klinisch-wissenschaftliche Studien vorangetrieben und deren Ergebnisse veröffentlicht.

Schließlich erweitert ein hochmodernes Sonographiegerät seit Dezember die diagnostischen Möglichkeiten im Ultraschall erheblich. Jetzt stehen uns neben einer exquisiten Bildqualität in der Standardsonographie weitere innovative Techniken wie hochauflösende Kontrastmittelsonographie oder Elastographie zur differenzierten Leberdiagnostik (v.a. in der Abklärung der Fettleber / Leberzirrhose) zur Verfügung.

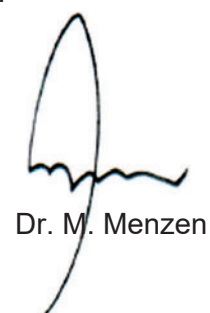
Gemeinsam mit den Kollegen der **Viszeralchirurgie** um Privatdozent Dr. B. Sido und Privatdozent Dr. M. Maus wurden im **interdisziplinären Viszeralmedizinischen Zentrum** steigende Zahlen von Patienten mit Tumoren der Speiseröhre, des Magens und Dickdarms sowie der Bauchspeicheldrüse und Leber betreut. Im Bereich der **Diabetologie** erweitern wir derzeit das Behandlungsspektrum von Motilitätsstörungen des Magen-Darm-Traktes, wie zum Beispiel der Magenentleerungsstörung.

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 2021



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*



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

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

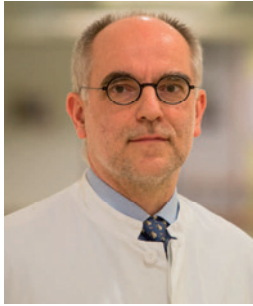
*Chefarztvertreterin Diabetologie / Endokrinologie / Angiologie*



**Oberarzt Dr. med. Tobias Rodina**

Facharzt für Innere Medizin

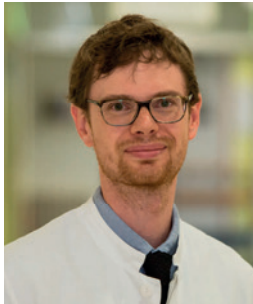
*Gastroenterologie / Intensiv- und Notfallmedizin*



**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 / KV-  
Sprechstunde chronisch-entzündliche Darmerkrankungen*



**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 in der Weiterbildung.
- **Behr**, Sören Peter. Assistenzarzt in der Weiterbildung.  
Dienstplanverantwortlicher.
- **Camp**, Ann-Christin. Fachärztin für Innere Medizin.
- **Herter**, Maximilian. Assistenzarzt in der Weiterbildung.
- **Königs**, Dr. med. Volker. Facharzt für Innere Medizin.
- **Kruse**, Mareike. Assistenzärztin in der Weiterbildung.
- **Linnhoff**, Dr. med. Fabian. Assistenzarzt in der Weiterbildung.
- **Von Nathusius**, Dr. med. Sophie. Assistenzärztin in der Weiterbildung.
- **Mathies**, Daniel. Facharzt für Innere Medizin.  
Weiterbildung Gastroenterologie (Bundeswehr).
- **Meier**, Dr. med. Arne. Facharzt für Innere Medizin  
Funktionsoberarzt Diabetologie
- **Rodriguez-Monaco**, Fabian. Assistenzarzt in der Weiterbildung.
- **Scheyda-Yoo**, Dr. med. Katharina. Fachärztin für Innere Medizin.  
Weiterbildung Gastroenterologie.
- **Tiehen**, Dr. med. univ. Claas. Assistenzarzt in der Weiterbildung
- **Von Aswege**, Henrik. Assistenzarzt in der Weiterbildung
- **Wittich**, Fabian. Assistenzarzt in der Weiterbildung.  
Assistentensprecher
- **Zeck**, Florian. Assistenzarzt in der Weiterbildung.

## Assoziierte Ärzte

- **Dr. med. M. Hepner-Textor**, Innere Medizin/Angiologie, Prävention
- **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 / Helga Plag (Chefarztsekretariat Dr. Menzen)
- 10 Mitarbeiterinnen im Sekretariat / Stationssekretariat / Schreibdienst

### **Sozialdienst und Medizincontrolling**

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

# Leistungsspektrum

---

## Innere Medizin / Intensiv- und Notfallmedizin

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

- interdisziplinäre Notaufnahme Innere Medizin und 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 Krebsvorstufen

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

- hochauflösende (HDTV) Endoskopie, Färbung (Chromoendoskopie)
- Kontrastmittel-verstärkte Sonographie
- Elastographie (u.a. Bestimmung der Lebersteifigkeit / -fibrose / -zirrhose)
- 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
  - o Gallengangsdrainage (endoskopisch-transpapillär, endosonographisch geführt transluminal, perkutan-transhepatisch)
  - o Photodynamische Therapie / Thermoablation (Krebs der Gallenwege)
  - o transarterielle Chemoembolisation / Ablationstherapie (Leberkrebs)
  - o 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, 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)
- **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, narbige Verengungen der Speiseröhre, Gastritis, Magen- und Zwölffingerdarmgeschwüre, Divertikel, Durchfallserkrankungen)

- pH Metrie / Impedanzmessung (Rückfluss von Säure oder Galle in die Speiseröhre)



- Hochauflösende Manometrie (Untersuchung muskuläre Funktion der Speiseröhre)
- hochauflösende (ultra-HDTV) Endoskopie, Färbeverfahren (Chromoendoskopie)
- Ballondilatation, Bougierung, Stentimplantation (bei Engstellen)
- Radiofrequenzablation, 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 (u.a. OTSC Clip, Nanopartikel Spray, Radiofrequenzablation, Argon-Plasma-Koagulation, Histoacrylinjektion, Ligatur)
- komplette Dünndarmdiagnostik (Kapselendoskopie, Ballonenteroskopie)
- 24 Stunden Rufbereitschaft Notfallendoskopie

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

- HD / Chromoendoskopie zur Dysplasiediagnostik (z.B. bei Colitis ulcerosa)
- Dünndarmdiagnostik (Sonographie, MRT, Kapselendoskopie, Ballonenteroskopie)
- H<sub>2</sub>-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**

- H<sub>2</sub>-Atemtests (Unverträglichkeit z.B. Milch- / Fruchtzucker; bakterielle Fehlbesiedlung)
- Messung der Magen-Darm Passagezeit (u.a. Hinton Test, Lactulose Atemtest)
- Evaluation bei V.a. neuronale Dysplasie (Vollwandhistologie)
- Ernährungsberatung
- Einbringen von Ernährungs sonden (z.B. perkutane Gastro- oder Jejunostomie)

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

- Kontrastmittel-Sonographie bei umschriebenen Leberherden
- Messung der Lebersteifigkeit (Scherwellen Elastographie)
- 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 Steinzertrümmerung 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 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 und Gefäßmedizin**

Wir sind als einzige Einrichtung in Bonn 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 Gefäßerkrankung 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 ein **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.

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.

Achalasie 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, Tokyo, Japan)
- Prof. T. Oyama (Saku General Hospital, Nagano, Japan).

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

## **Diabetologie / Endokrinologie / Gefäßmedizin**

DGG zertifiziertes Gefäßzentrum am Gemeinschaftskrankenhaus Bonn gGmbH

Qualitätszirkel Bonner Diabetologen

Netzwerk Diabetischer Fuß Köln und Umgebung

## **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: Dr. Neuhausen

Rheumatologie: Dr. Striesow / Fr. Dr. Moll-Müller, Quirinstraße. 7; 53129 Bonn

Thoraxchirurgie: Thoraxzentrum Heliosklinikum Bonn / Rhein-Sieg  
CA Priv.-Doz. Dr. Schmidt, Thoraxchirurgie

Urologie: Dr. Kuhlmann, Baumschulallee 1; 53115 Bonn

# Leistungszahlen

---

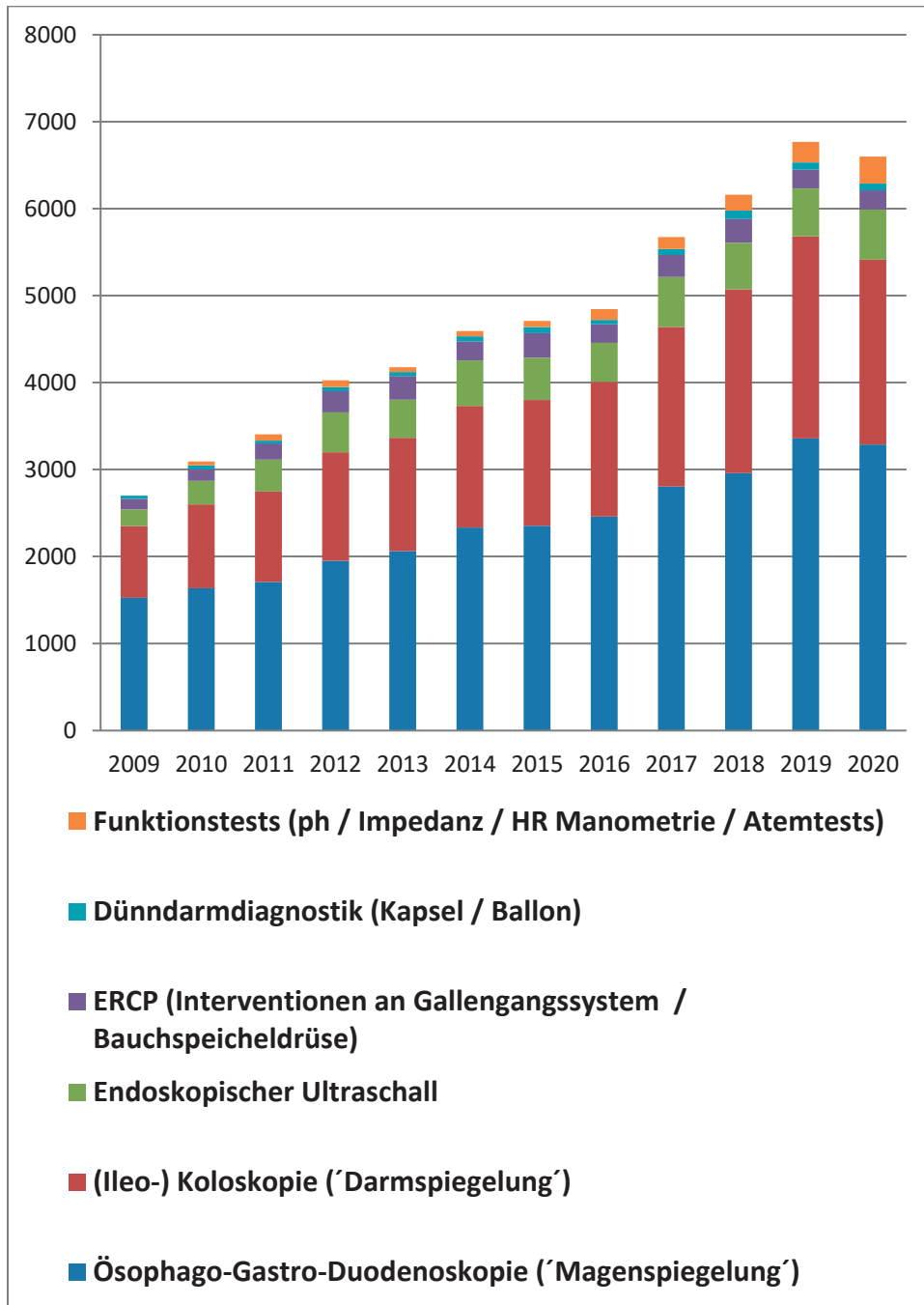
## Ambulante und stationäre Behandlung, externe Konsile

	2009	2012	2014	2016	2018	2019	2020
<b>Stationäre Patienten (DRG)</b>	3539	4150	4173	4153	4213	4035	3485
- davon IMC	680	639	674	762	651	615	601
- davon Intensiv	387	323	411	401	299	320	526
<b>Ambulant Innere / Gastro</b>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	4292
<b>Ambulanz Diabetologie</b>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	2696
<b>Konsile LVR Kliniken</b>	./.	1800	1929	1341	1891	1535	1565
- Ultraschall, Punktionen	./.	350	403	425	443	460	462
- Ruhe EKG	./.	9500	11500	14500	14500	15500	14000
- Langzeit RR / EKG	./.	80	216	109	230	183	270
<b>Diagnostik / Interventionen</b>							
- Langzeit RR / EKG	2206	2423	2187	1941	2108	841	627
- Echokardiographie	1170	650	900	893	823	919	545
- Echokardiographie (TEE)	151	81	75	69	51	50	28
- Lungenfunktionsprüfung	78	211	161	138	66	51	56
- Bronchoskopie	72	82	62	47	34	36	15
- Dilatationstracheotomie	-	6	3	4	3	3	10
- Zentralvenöse Katheter	178	315	262	220	132	186	175

## Endoskopie, Ultraschall, Funktionsdiagnostik

	2009	2012	2014	2016	2018	2019	2020
<b>Ösophago-Gastro-Duodenoskopie</b>	1526	1952	2334	2460	2981	3359	3288
+ endoskopische Mukosaresektion	./.	24	32	34	7	26	42
+ endoskopische Submukosadissektion	./.	11	7	14	6	17	22
+ Stent / Bougierung, Dilatation / POEM	./.	81	77	61	50	107	94
+ Perkutane Gastrostomie (PEG, PEJ)	76	45	70	38	42	36	24
<b>Enteroskopie (Kapsel-, Ballon)</b>	37	47	67	49	96	82	78
<b>Koloskopie, Rekto-Sigmoidoskopie</b>	826	1248	1398	1549	2121	2323	2125
+ Endoskopische Mukosaresektion	158	273	283	399	392	370	203
+ Endoskopische Submukosadissektion	./.	17	73	66	64	87	91
+ Endoskopische Vollwandresektion	./.	./.	./.	14	18	17	4
+ Stent / Bougierung / Dilatation	26	11	19	13	7	23	14
<b>Gallenwege, Pankreas (ERCP)</b>	133	272	282	215	277	216	220
+ Papillotomie	69	88	107	81	81	73	74
+ Stenting	./.	130	136	61	144	108	105
+ Steinextraktion	./.	72	102	83	73	81	71
Perkutane Intervention (PTCD)	4	3	10	7	10	9	4
<b>Endoskopischer Ultraschall</b>							
(incl. Drainage / Punktion)	190	457	521	447	535	550	577
<b>Funktionsdiagnostik</b>							
pH-Metrie, Impedanz; HR-Manometrie	./.	29	23	67	133	186	262
H <sub>2</sub> Atemtest (Malabsorption)	./.	48	36	57	49	50	47
<b>Ultraschalldiagnostik / Punktionen</b>							
B Bild (Abdomen / Schilddrüse / etc.)	3777	4335	3167	3774	2943	4154	3462
Doppler / Duplex (Gefäßdiagnostik)	373	450	233	229	191	130	128
Kontrastmittel Sonographie	./.	46	37	69	70	62	30
Punktion Pleura, Aszites, Leber, KMP	250	207	356	366	411	387	375

## Leistungsentwicklung Gastroenterologie





# Fortbildungsveranstaltungen

---

## 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.  
*teilweise im livestream*

## Vortragsreihe Viszeralmedizin am GKH Bonn

- *entfallen*

## Symposien des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- 17. / 18. **Viszeralmedizinisches Symposium**, März / Oktober 2020.  
*entfallen*

## Diabetologie

- 11. **Forum Diabetologie**, 1. Mittwoch im Dezember, virtuell

## Endoskopiekurse

- **ESD hands-on workshop** am Organmodell, März 2020.  
*entfallen*

## Beteiligung an externen Fortbildungsveranstaltungen (Auswahl)

- **29. Tagung** Mitteldeutscher Arbeitskreises Koloproktologie, 11.01.2020 in Dresden.  
Vortrag 'Endoskopische Submukosadisektion (ESD) im Kolon' (Prof. Dumoulin).
- Vortragsreihe '**Gastro Club**' (in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Bonn).  
*entfallen*
- **European Medical Expert Training ESD**, 17./18.02.2020 in Hamburg  
(Olympus EndoClub Academy / Universitätsklinikum Eppendorf)  
Prof. Yahagi (J), Prof. Ponchon (F), Prof. Pisseveaux (B), Prof. Dumoulin (D).
- **Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEBV)**, März 2020 in Würzburg.  
*entfallen*
- **Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie**, März 2020 in Gießen
- **Jahrestagung der Deutschen Diabetes Gesellschaft**, Mai 2020 in Berlin. *entfallen*

- **Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin**, April 2020 in Wiesbaden. *entfallen*
- **11. Forum Innere Medizin**, der Bonner internistischen Fachabteilungen, April 2020. *entfallen*
- **Internisten UpDate 2020 (MedUpdate)**, 13./14. , 27./28. November und 04./05. Dezember 2020 (Block Gastroenterologie I, Prof. Dumoulin). *livestream*

### **Arzt Patienten Seminare des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH**

- **Darmkrebs ist kein Schicksal: Vorsorge, Früherkennung und Therapie.** (in Kooperation mit dem IDZB und der ILCO e.V.), März 2020. *entfallen*
- **Sodbrennen und Oberbauchschmerzen: Ursachen und Behandlung.** (in Kooperation mit der Achalasie Selbsthilfegruppe e.V.), Juni 2020. *entfallen*
- **Chronisch entzündliche Darmerkrankungen – Bewährtes und Neues.** (in Kooperation mit Kompetenznetz CED und DCCV e.V.) Dr. Gorris, Dr. Rodina, Dr. Vinzelberg, Prof. Dr. Dumoulin, Hr. Kruk (DCCV), 07.10.2020. *livestream*

# 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 der Fakultät ist Oberarzt Dr. P. Vinzelberg. Im zurückliegenden Jahr haben wir **10 Studierende** im Praktischen Jahr ausgebildet.

Regelmäßige 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 Dissertationsarbeiten (s.u.)

## Schüler mit Rotation durch die Fachabteilungen des GKH

Corona bedingt hatten wir im zurückliegenden Jahr nur **zwei Schülerpraktikanten**.

## Hospitation ausländischer Gastärzte

In Kooperation mit dem Fachbüro für internationales Bildungsmanagement (FiB) hatten wir im zurückliegenden Jahr einen ärztlichen Kollegen aus Indien zur Hospitation.

# KLINISCHE FORSCHUNG

---

## Aktuell rekrutierende klinische Studien

### **Beobachtungsstudie kolorektale Endoskopische Submukosadisektion (ESD).**

*Unizentrische Beobachtungsstudie GKH Bonn.*

Studienleitung: Prof. Dr. F.L. Dumoulin, Innere Medizin / Gastroenterologie, GKH Bonn

### **Genexpressionsanalysen in der Magenschleimhaut.**

*Multizentrische Studie Deutschland.*

Studienleitung: Prof. Dr. M. Nöthen, Humangenetik UKB Bonn

### **PEGASUS (BUL-5/ESD).**

Prospektiv-randomisierte europäische Multicenterstudie zur Gabe von orodispersiblem Budesonid versus Placebo zur Strikturprophylaxe nach zirkulären ESDs im Ösophagus.  
*Europäische Multicenterstudie.*

Studienleitung: Prof. Dr. M. Dinis-Ribiero, Universität Lissabon.

### **Register Studie zur Endoskopischen Submukosadisektion in Deutschland.** zur

*Prospektive Registerstudie Deutschland.*

Studienleitung: Prof. Dr. H. Messmann, Universität Augsburg.

### **staR Studie.** Genomweite Assoziationsanalyse Risikofaktoren Magenkarzinom.

*Multizentrische Studie.*

Studienleitung Prof. Dr. J. Schumacher, Humangenetik, UKB Bonn.

### **SURE GERMANY.** A Research Study Looking at How Semaglutide Works in People With Type 2 Diabetes in Germany

*Prospektive Multicenterstudie*

Studienleitung: Dr. M. Menzen, Innere Medizin / Diabetologie, GKH Bonn.

## Doktoranden im Fach Humanmedizin

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

**A. Cox.** *Ergebnisse der kolorektalen endoskopischen Submukosadisektion in Abhängigkeit von der Lokalisation der zu therapierenden Läsion. Eine aktualisierte Analyse des GKH ESD Registers mit 500 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)

**L. Mocker.** *Analyse der Ergebnisse endoskopisch organerhaltender Therapie von Frühkarzinomen im oberen Gastrointestinaltrakt* (publiziert und abgeschlossen)

**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.* (publiziert)

## Publikationen 2019/2020

---

Dumoulin FL, Hildenbrand R

**Endoscopic resection techniques for colorectal neoplasia: Current developments.**  
*World J Gastroenterol.* 2019; 25: 300-307

Dumoulin FL, Gorris DG, Steinbrück I, Hildenbrand R

**Endoskopische Evaluation und Therapie des Rektumfrühkarzinoms.**  
*Verdauungskrankheiten* 2020; 38: 184-193

Dumoulin FL, Oeyen M, Hildenbrand R

**An Unusual Encounter in the Rectum.**  
*Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020. doi: 10.1016/j.cgh.2020.03.070. Online.

Dumoulin FL, Steinbrück I

**Frühkarzinome des Rektums** (Editorial).  
*Verdauungskrankheiten* 2020; 38: 177

Dumoulin FL, Hildebrand R, Oyama T, Steinbrück I

**Current Trends in Endoscopic Diagnosis and Treatment of Early Esophageal Cancer.**

*Cancers* 2021; 13: 752. <https://doi.org/10.3390/cancers13040752>

Menzen M

**50/m mit Erstmanifestation eines Diabetes mellitus**  
*Der Internist* (940) doi: 10.1007/s00108-020-00940-8

Menzen M

**21/m mit massiver Allgemeinzustandsverschlechterung**  
*Der Internist* (960) doi: 10.1007/s00108-021-00960-y

Aberle J, Menzen M, Schmid SM et al.

**Dapagliflozin effects on haematocrit, red blood cell count and reticulocytes in insulin-treated patients with type 2 diabetes**

*Sci Rep* (2020); (1):22396. doi: 10.1038/s41598-020-78734-z

Menzen M

**Moderne Insuline zum richtigen Zeitpunkt**

*Info Diabetol* 14, 59 doi: 10.1007/s15034-020-2170-6

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.

Molderings GJ, Dumoulin FL, Homann J, Sido B, Textor J, et al.

**Adrenal insufficiency is a contraindication for omalizumab therapy in mast cell activation disease: risk for serum sickness.**

*Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.*2020; 393:1573-1580

Suchy C, Berger M, Steinbrück I, Oyama T, Yahagi N, Dumoulin FL

**Long-term follow-up after colorectal endoscopic submucosal dissection in 182 cases.**

*Endosc Int Open.* 2021; 9: E258-E262. doi: 10.1055/a-1321-1271.

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

**Endoscopic full-thickness resection using an over-the-scope 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... die 'gastroenterologische Funktionsdiagnostik'?

Eine Reihe von Erkrankungen des Magen Darm Trakts lassen sich nicht durch Anamnese, Untersuchung, Labor, Ultraschall und Endoskopie sicher diagnostizieren. Dies betrifft vor allem funktionelle Störungen. Sehr häufig ist die gastro-ösophageale Refluxerkrankung, bei der es unter anderem durch eine Schwäche im Verschluss zwischen Magen und Speiseröhre zum Rückfluss von Säure (oder auch von Galle) in die Speiseröhre kommt. Dies führt zu Beschwerden wie Sodbrennen oder Oberbauch / Brustschmerzen und Aufstoßen oder Rückfluss unverdauter Nahrung aus dem Magen. In der Mehrzahl der Fälle lässt sich die Erkrankung nicht alleine durch eine Endoskopie diagnostizieren (Abb. 1: rötliche Schleimhautverletzungen durch Säurerückfluss vom Magen in die Speiseröhre). Eine klare Diagnose ist gleichwohl wichtig, da die chronische Refluxerkrankung ein Risikofaktor für das Entstehen einer Krebserkrankung im Übergangsbereich Speiseröhre / Magen ist.

Die Funktionsdiagnostik mittels **pH Metrie und Impedanzmessung** zeichnet Refluxepisodes über einen längeren Zeitraum auf. Sie erfasst Häufigkeit und Qualität (sauer, nichtsauer, gasförmig) des Rückfluss von Mageninhalt in die Speiseröhre. Hierzu wird eine dünne Messsonde (Abb. 2) über die Nase in die Speiseröhre eingebracht, die für 24h verbleibt. Die Messergebnisse ermöglichen eine gezielte Behandlungsplanung, die in interdisziplinärer Kooperation mit den Kollegen der Viszeralchirurgie (Priv.-Doz. Dr. M. Maus, Priv.-Doz. Dr. B. Sido) erstellt wird.

Die muskulären Aktivität der Speiseröhre kann mittels **hochauflösender Manometrie** dargestellt werden. Hier kommt eine Messsonde zum Einsatz, die ebenfalls über die Nase eingeführt wird und die Druckverhältnisse der Speiseröhre in Echtzeit farbkodiert darstellt (Abb. 3). Diese Untersuchung ist der Standard zur Diagnosestellung seltener Beweglichkeitsstörungen der Speiseröhre (wie etwa der Achalasie) und erfolgt auch regelhaft vor geplanten chirurgischen Eingriffen zur Therapie der Refluxkrankheit.

Wir werden die Neurogastroenterologie weiter ausbauen und interdisziplinär neue diagnostische und therapeutische Verfahren für Patienten mit Störungen der Magenentleerung anbieten. Dieses schwer zu therapierende Krankheitsbild kann z.B. bei Patienten mit Diabetes mellitus aufgrund der vorliegenden Nervenschäden auftreten. Die Diagnostik mittels Magenentleerungsszintigraphie oder Atemtests ist Grundlage jeder Therapieentscheidung, welche von konservativen medikamentösen Maßnahmen über eine endoskopisch-interventionelle Therapie (Endoskopische Myotomie des Magenpförtners: 'G-POEM') bis zur Implantation eines Magenschrittmachers reicht.

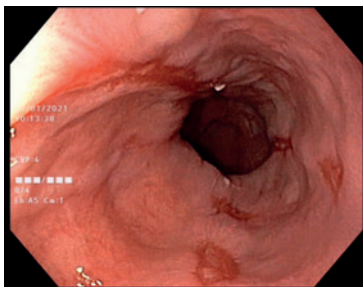


Abb. 1: Refluxösophagitis

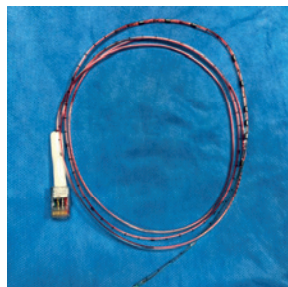


Abb. 2: pH-Metriesonde

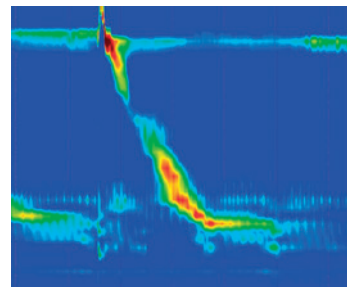


Abb. 3: Manometriemessung