



Deutsche  
Gesellschaft für  
Neurogastroenterologie und  
Motilität e.V.



# Programm

## 27. DGNM-JAHRESTAGUNG

### 28. Februar– 1. März 2020

#### **Wissenschaftliche Leitung:**

Prof. Dr. med. M. A. Storr MHBA, Starnberg  
Prof. Dr. med. A. Stengel, Berlin/ Tübingen

#### **Veranstalter:**

Deutsche Gesellschaft für  
Neurogastroenterologie und Motilität (DGNM)

#### **Veranstaltungsort:**

Pallotti Haus | Pallottinerstraße 2 |  
85354 Freising, Germany

Änderungen vorbehalten, Stand: 6. Februar 2020



## Programm

### Freitag, 28. Februar 2020

#### 18.00 - 19.00 Anreise und Abendessen

ab 20.00 Treffen im hauseigenen Kellerstüberl

### Samstag, 29. Februar 2020

**7.55 – 8.00 Eröffnung / Begrüßung, Aula im Palottihaus Freising**  
M. Storr (Starnberg), A. Stengel (Tübingen/Berlin)

**8.00 - 9.00 Sitzung I: Translational - nutrition / ENS**  
Vorsitz: A. Stengel (Tübingen /Berlin)

8.00 – 8.15 Dissecting molecular pathomechanisms in Hirschsprung's disease using a complementary patient-specific approach  
\*S Schmitteckert, T Mederer, R Roeth, L Carstensen, P Guenther, S Holland-Cunz, S Keck, L Wessel, K-H Schäfer, R Khasanov, M Tapia-Laliena, N Gretz, C De la Torre, C Sticht, G Rappold, P Romero, B Niesler (Heidelberg, Basel, Mannheim, Zweibrücken)


8.15 – 8.30 Restraint stress activates phoenixin immunoreactive nuclei in the rat brain  
T Friedrich, MA Schalla, R Lommel, M Goebel-Stengel, P Kobelt, M Rose, A Stengel (Berlin, Tübingen, Rottweil)

8.30 – 8.45 Neurogenic effect of R-Spondin1 on the proliferation of enteric progenitor cells derived from mice and human patients in vitro  
M Scharr, K Seid, S Scherer, B Hirt, L Just, P Neckel (Tübingen)

8.45 – 9.00 Restraint stress affects circulating nesfatin-1 and phoenixin levels in rats  
\*M Schalla, M Goebel-Stengel, T Friedrich, P Kobelt, M Rose, A Stengel (Berlin, Tübingen, Rottweil)

Programm to 27<sup>th</sup> Annual Meeting of DGNM (German Society for Neurogastroenterology and Motility). An ESNM (European Society of Neurogastroenterology and Motility, [www.esnm.eu](http://www.esnm.eu)) endorsed event. Follow DGNM on:

[www.neurogastro.de](http://www.neurogastro.de)

 [facebook.com/neurogastromotility](https://facebook.com/neurogastromotility)

 [twitter.com/DGNM\\_DE](https://twitter.com/DGNM_DE)

#### Organizer:

Deutsche Gesellschaft für Neurogastroenterologie und Motilität (DGNM)  
Geschäftsstelle Gastro-Haus, Olivaer Platz 7, 10707 Berlin

**9.00 - 9.45 Sitzung II: Basic - secretion****Vorsitz: M Schemann (Freising)**

9.00 – 9.15 Distension evokes epithelial secretion in human colon samples  
S Schäuffele, D Krüger, IE Demir, F Zeller, J Theisen, M Schemann  
(Freising, München, Erding)

9.15 – 9.30 Submucosal neurons of the porcine colon respond to different mechanical stimuli  
A Filzmayer, K Elfers, G Mazzuoli-Weber (Hannover)

9.30 – 9.45 Mechanosensitivity in human submucous neurons  
K Michel, S Bühner, F Zeller, IE Demir, J Jörg Theisen, M Schemann  
(Freising, München, Erding)

**9.45 - 10.15 Kaffeepause****10.15 - 11.15 Sitzung III: Translational – pancreas / cancer****Vorsitz: IE Demir (München)**

10.15 – 10.30 A 3D multi-drug screen reveals STAT3 signaling as the central regulator neural invasion in pancreatic cancer  
O Safak, B Yilmaz, M Ekizce, Ü Yurteri, H Friess, IE Demir (München)

10.30 – 10.45 MDSCs and NK cells mediate a novel promoting role for neural invasion in pancreatic cancer  
T Zwick, C Mota Reyes, B Konukiewitz, A Muckenhuber, S Teller, R Istvanffy, E Thiele-Orberg, W Weichert, H Friess, H Algül, M Lesina, GO Ceyhan, IE Demir (München)

10.45 – 11.00 Pancreatic stellate cells augment neural invasion in pancreatic cancer  
X Wang, S Teller, R Istvanffy, H Friess, G Ceyhan (München)

11.00 – 11.15 The effect of intrapancreatic glial cell depletion on tumor progression and pain perception in pancreatic cancer  
Ü Yurteri, HE Besikcioglu, R Istvanffy, GO Ceyhan, H Friess, IE Demir (München)

**11.15 - 12.00 Sitzung IV: Basic – ENS / motility****Vorsitz: R Patejdl (Rostock)**

11.15 – 11.30 Effects of the herbal preparation STW 5-II on motility in the guinea pig stomach and lower esophageal sphincter in vitro  
M Schemann, M Landmann, O Kelber, K Michel, D Krüger (Freising, Darmstadt)

11.30 – 11.45 Region specific effect of STW 5 on murine colon motility  
E Loris, S Warda, I Masood, M Gries, RM Ammar, H Aziz-Kalbhenn, P Groß, K-H Schäfer (Zweibrücken, Darmstadt, Pirmasens)

11.45 – 12.00 The microalga Dunaliella salina protects against radiation-induced intestinal mucositis  
M Khayyal, M Meselhy, F El-Baz, R El-Hazek (Cairo)

**12.00 – 12.45 Lüderitz-Lecture****Vorsitz: P Enck (Tübingen)**

Reizdarmsyndrom: Brain-Gut-Mikrobiom-Interaktion und Hypnose  
G Moser (Wien)

**12.45 - 14.00 Mittagessen****14.00 - 15.30 Sitzung V: Basic – ENS / Motility****Vorsitz: G Mazzuoli-Weber (Hannover)**

14.00 – 14.15 A complementary study pipeline unravels novel players in the pathoetiology of Hirschsprung's disease  
T. Mederer, S Schmitteckert, J Volz, C Martinez, R Röth, T Thumberger, V Eckstein, J Scheuerer, C Thöni, F M Bewerunge-Hudler, C de la Torre, N Gretz, G Rappold, P Romero, B Niesler (Heidelberg, Basel, Mannheim)

14.15 – 14.30 Pharmacological action of papain on gastric motility  
A Annahazi, M Schemann (Freising)



14.30 – 14.45 Wirkungen von Methylenblau auf die Kontraktionsmuster der murinen Magenmuskulatur  
R Patejdl, B Schulz, V Freitag, T Noack (Rostock)

14.45 – 15.00 Smooth muscle cells and enteric nervous system cells in tissue engineering of intestinal muscle layers  
\*R Khasanov, LM Wessel, K-H Schäfer (Mannheim, Zweibrücken)

15.00 – 15.15 Effect of heparan sulfate proteoglycans on enteric progenitor cells  
M Fischer, M Scharf, K Seid, P Neckel (Tübingen)

15.15 – 15.30 Profiling of early biomarkers in the enteric nervous system of a murine Parkinson's disease model  
M Gries, A Braun, S Rommel, S Schulte, S Schmitteckert, R Röth, B Niesler, M Laschke, K-H Schäfer (Zweibrücken, Heidelberg, Homburg)

### 15.30 – 16.00 Festvortrag

**Vorsitz: M Storr (Starnberg)**

Neurogastroenterologie – ein Blick zurück  
P Enck (Tübingen)

### 16.00 - 16.30 Kaffeepause

### 16.30 - 17.30 Sitzung VI: Basic – inflammation (IBD) / pain / microbiome

**Vorsitz: F Cossais (Kiel)**

16.30 – 16.45 Lack of NO-sensitive guanylyl cyclase impedes diet-dependent microbiota remodeling  
K Beck, N Satoh-Takayama, Z Shi, T Kageyama, T Kato, A Friebe, H Ohno (Yokohama, Würzburg)

16.45 – 17.00 Altered enteric neuro-inflammatory signature in patients with Parkinson's disease - A pilot study  
F Cossais, E Schäffer, J Zimmermann, A Scharf, S Heinzel, B Niesler, R Röth, G Rappold, D Zorenkov, C Lange, M Barrenschee, NG Margraf, M Ebsen, I Vogel, G Deuschl, M Ellrichmann, D Berg, M Böttner, T Wedel (Kiel, Heidelberg)

17.00 – 17.15 Anti-Fractalkine treatment attenuates the pain due to cerulein-induced pancreatitis  
S Tokalov, D Jungwirth, H Friess, O Safak, IE Demir (München)

17.15 – 17.30 Assessing the interaction of an herbal formulation with the gut microbiome – an in vitro approach to evaluate the impact of STW 5 on fecal microbiota of IBS and non-IBS donors  
TA Thumann, E-M Pferschy-Wenzig, C Moissl-Eichinger, S Duller, C Högenauer, P Kump, H Aziz-Kalbhenn, RM Ammar, S Rabini, R Bauer (Graz, Darmstadt)

### 17.30 – 18.00 Vortrag Preisträger „Preis für Neurogastroenterologie 2019“

**Vorsitz: T Frieling (Krefeld)**

Lebensstil, naturheilkundliche Therapiestrategien und komplementäre Verfahren in der Therapie chronisch entzündlicher Darmerkrankungen  
J Langhorst (Bamberg)

### 18.00 - 19.00 Abendessen

### 19.00 - 21.00 Mitgliederversammlung

**Vorsitz: M Goebel-Stengel (Rottweil, Tübingen), A Stengel (Tübingen, Berlin), M Storr (Starnberg)**

### ab 21.30 Geselliger Abend im Wirtshaus Weißbräu Huber

## Sonntag, 1. März 2020

### 8.30 - 9.45 Sitzung VII: Clinical – functional GI diseases - microbiome

**Vorsitz: C Pehl (Vilsbiburg)**

8.30 – 8.45 Enteric murine ganglionitis induced by autoimmune CD8 T cells mimicks human gastrointestinal dysmotility  
M Sanchez-Ruiz, A Brunn, M Montesinos-Rongen, C Rudroff, M Hartmann, D Schlüter, G Pfitzer, M Deckert (Köln, Ulm, Magdeburg)

- 8.45 – 9.00 Comparison of epidemiological data on functional GI diseases under an herbal therapy from non-interventional studies in in the US and Germany  
O Kelber, E Raskopf, J Möller, K Nieber, O Grundmann O (Darmstadt, Bonn, Köln, Leipzig, Gainesville)
- 9.00 – 9.15 Scientific evidence for Rikkunshito, a herbal combination from Japanese kampo medicine in the treatment of gastrointestinal complaints – an overview  
H Reißerweber-Hewel (Gräfelfing, München)
- 9.15 – 9.30 Multi-Center study confirms the serotonin receptor 3E subunit variant HTR3E c.\*76G>A as a risk factor in women with IBS-D  
B Niesler, N Hattensperger, C Martinez, S Schmitteckert, LA Houghton, M Goebel-Stengel, D Knab, C Hammer, M D'Amato, T Zheng, H Mönnikes, S Berens, F Kraus2, V Andresen, T Frieling, J Keller, C Pehl, C Thöringer, P Hoffmann, MM Nöthen, S Heilmann-Heimbach, A Franke, W Lieb, G Clarke, JF Cryan, TG Dinan, EM Quigley, R Spiller, C Beltrán, W Herzog, M Vicario, J Santos, EA Mayer, G Sayuk, M Gazouli, M Bustamante, K Rabionet, X Estivill, G Boeckxstaens, MM Wouters, M Simrén, M Kabisch, M Raithel, GA Rappold, R Schäfer, J Lorenzo-Bermejo (Heidelberg, Barcelona, Leeds, Jacksonville, San Francisco, San Sebastian, Stockholm, Bonn, Kiel, Cork, Santiago de Chile, Los Angeles, St. Louis, Athens, Leuven, Gothenburg, Erlangen)
- 9.30 – 9.45 The herbal preparation STW 5 beneficially affects changes in the microbiome in an experimental model of functional dyspepsia  
M Khayyal, N Abdel-Tawab, S El-Sayed, H Aziz-Kalbhenn (Cairo, Darmstadt)
- 9.45 – 10.45 Sitzung VIII: Basic – inflammation / ENS / pancreas**  
**Vorsitz: P Neckel (Tübingen)**
- 9.45 – 10.00 CD8 T cells target enteric neurons in patients with gastrointestinal dysmotility.  
A Brunn, M Sanchez-Ruiz, M Montesinos-Rongen, C Rudroff, J Leers, M Hartmann, G Pfitzer, M Deckert (Köln, Ulm)
- 10.00 – 10.15 Role of NF- $\kappa$ B signaling for proliferation and migration of enteric neural stem cells  
M Tapia-Laliena, R Khasanov, K H Schäfer, L M Wessel, (Mannheim)
- 10.15 – 10.30 The role of the serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptor in the regulation of gastrointestinal functions under physiological and pathological conditions  
D Guseva, G Mazzuoli-Weber (Stuttgart, Hannover)

- 10.30 – 10.45 Modifying multielectrode array technology for the investigation of pathological changes in the enteric nervous system  
S Schulte, A Christmann, M Gries, D Decker, B Nowduri, M Saumer, K-H Schäfer (Zweibrücken)
- 10.45 – 11.00 The pancreatic proteases as new analgesic targets in acute and chronic pancreatitis  
D Jungwirth, O Safak, H Friess, IE Demir (München)

**11.00 - 11.15 Kaffeepause****11.15 - 12.00 Sitzung IX: Updates****Vorsitz: B Niesler (Heidelberg)**

- 11.15 – 11.30 Update: Planungen DGVS 2021  
T Frieling (Krefeld)
- 11.30 – 11.45 AWMF Update: Fallstricke der neuen Approbationsordnung - Curriculum Neurogastroenterologie  
R Patejdl (Rostock)
- 11.45 – 12.00 Update: Befragung zur Nachwuchsrekrutierung in der Neurogastroenterologie  
IE Demir (München)

**12.00 - 13.00 Verabschiedung und Mittagessen****Referentenhinweise:**

- Dia-Text in englischer Sprache
- Vortrag in deutscher wie in englischer Sprache möglich
- Vortragsdauer : 10 min
- Diskussionsdauer: 5 min

Das Einspielen aller Vorträge einer Sitzung ist jeweils in der Pause vor der Sitzung bzw. morgens vor Beginn der Sitzung möglich. Der Sitzungsvorsitz kann sich kurzfristig vor Ort ändern.  
Ein \* vor dem Namen zeigt an, dass ein Antrag auf Reisestipendium vorliegt



## Die DGNM-Jahrestagung 2020 wird von folgenden Sponsoren unterstützt:



AMGEN GmbH 750 €



Bayer Vital GmbH 3.000 €



Biogen GmbH 1.500 €



Bionorica SE 1.000 €



Bioness 2.000 €



Dr. Falk Pharma GmbH 1.250 €



Ferring Arzneimittel GmbH 600 €



Inno Cur Pharma GmbH 1.000 €



Medice Arzneimittel Pütter GmbH 2.000 €



Pfizer Pharma PFE GmbH 2.300 €



SANOFI

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH 3.000 €



Dr. Willmar Schwabe  
From Nature. For Health.

Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG 1.500 €



Symbio Gruppe GmbH & Co. KG 3.500 €



Takeda Pharma Vertrieb GmbH & Co. KG 750 €

Stand bei Drucklegung

