

Curriculum vitae
Prof. Giovanni Sarnelli

Posizione attuale

Professore Associato di Gastroenterologia, Università di Napoli Federico II,
Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia
Area CUN 06/D4
SSD MED 12

Studi e Formazione

- 1990-** Studente interno volontario presso la Divisione di Epatogastroenterologia, diretta dal Prof Gabriele Budillon della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli
- 1993-** Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Federico II di Napoli con 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Metilazioni della nicotinamide e riserva energetica epatica: uno studio sulla perfusione epatica *in vitro*".
- 1994-** Tirocinio post laurea ed abilitazione all'esercizio professionale ed iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi della provincia di Napoli.
- 1998-** Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Napoli "Federico II" con 50/50 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Studio manometrico dell'ernia iatale e sue correlazioni con la peristalsi esofagea".
- 2002-** Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Digestiva e Nutrizionale presso la Seconda Università degli Studi di Napoli discutendo una tesi dal titolo "Ruolo del sistema nervoso enterico nel controllo della funzione sensitivo-motoria gastrica: dagli studi sui neuroni mienterici in coltura agli studi sull'uomo".
- 1999-** "Research fellowship" della durata di 12 mesi presso il "Department of Internal Medicine, Division of Gastroenterology University Hospitals Leuven (Belgium)" sotto la supervisione dei Proff. Jozef Janssen e Jan Tack.
- 2001-** Research fellowship della durata di 3 mesi presso il "Department of Internal Medicine, Division of Gastroenterology University Hospitals Leuven (Belgium)" per completamento degli studi iniziati nel precedente stage.

- 2002-** Research fellowship presso il “Department of Internal Medicine, Division of Gastroenterology University Hospitals Leuven (Belgium)” per completamento degli studi iniziati nei precedenti stage.
- 2002-** Stage di due settimane in qualità di tutor presso il Laboratorio di Esplorazione Funzionale-Sezione di Neurobiologia e Neurobiopatologia Enterica- presso il Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia del policlinico S. Orsola Malpighi dell’Università di Bologna.
- 2003-** Vincitore del bando pubblico per un contratto di ricerca semestrale in epatologia pediatrica presso il Dipartimento di Pediatria dell’Università Federico II di Napoli.
- 2003-** Research fellowship della durata di 3 mesi presso il “Department of Internal Medicine, Division of Gastroenterology University Hospitals Leuven (Belgium)”.
- 2003-** Vincitore del concorso pubblico per l’assegnazione di una borsa di ricerca biennale post-dottorato presso la Facoltà di Medicina dell’università di Napoli Federico II.
- 2004-** Contratto di ricerca trimestrale presso il Laboratorio di Esplorazione Funzionale-Sezione di Neurobiologia e Neurobiopatologia Enterica- presso il Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia del policlinico S. Orsola Malpighi dell’Università di Bologna.
- 2006-** Ricercatore Universitario settore MED/12 (Gastroenterologia) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”
- 2018-** Professore Associato settore MED/12 (Gastroenterologia) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Attività didattica e di docenza

Dal 2007- Docente di Gastroenterologia del corso integrato di Malattie del Sistema Endocrino-Metabolico e dell’Apparato Digerente, IV anno, corso di *Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia*, Università Federico II di Napoli.

Dal 2007-Docente di Gastroenterologia del Corso Integrato di Metodologia Specialistica ed Infermieristica 2, II anno, del *corso di Laurea in Scienze Infermieristiche*, Università Federico II di Napoli. Attività didattica frontale (1 CFU).

Dal 2007- Docente di Gastroenterologia della *Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva*, Università Federico II di Napoli. Dal

2014- Docente del *Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana*, Università Federico II di Napoli.

Dal 2017- Docente di Gastroenterologia del corso integrato di Malattie del Sistema Endocrino-Metabolico e dell’Apparato Digerente, IV anno, corso di *Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia In Lingua Inglese*, Università Federico II di Napoli. Attività di didattica frontale

Dal 2018- Docente di Malattie dell'apparato Digerente del Corso di Laurea in Scienze Nutraceutiche, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli.

2007-2012 Docente del *Dottorato di ricerca in Alimenti e Salute: Biotecnologie e Metodologie Applicate alla fisiopatologia digestiva*” Seconda Università degli Studi di Napoli.

Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti quale relatore di tesi di laurea e di laurea magistrale (totale Tesi di Laurea e Laurea Magistrale = 43; totale Tesi come controrelatore =25)

Membro della commissione in qualità di “esperto esterno” del corso di Dottorato in Scienze Biomediche Avanzate presso la Università Cattolica di Leuven (KUL, Belgium) della D.ssa Florencia Carbone (Tesi dal titolo: Functional dyspepsia pathophysiology, validity of subgroups and treatment implications). *11 Ottobre 2016*

Attività di Ricerca

Il Prof. Sarnelli ha iniziato a svolgere attività di ricerca sin dal 1992, quando era ancora studente, facendo parte del gruppo di lavoro coordinato dal prof. Gabriele Budillon.

Tale attività si è sviluppata nel corso degli anni coprendo diversi settori della ricerca epatologica e gastroenterologica:

1992- Attività di ricerca come studente interno presso la Divisione di Epatogastroenterologia dell'Università di Napoli Federico II collaborando a studi di fisiologia e fisiopatologia epatica, mediante un modello di fegato di ratto isolato e perfuso.

1994- Attività di ricerca come assistente in formazione presso la Divisione di Epatogastroenterologia dell'Università di Napoli Federico II collaborando a studi clinici sulle malattie funzionali gastrointestinali, con particolare applicazione sulla motilità esofagea e sulla motilità anorettale e colonica.

1998- Attività di ricerca durante il corso di dottorato in Fisiopatologia Digestiva e Nutrizionale (sede amministrativa Seconda Università di Napoli) presso la Epatogastroenterologia dell'Università di Napoli Federico II, occupandosi del ruolo dell'infezione da *Helicobacter pylori* nella fisiopatologia del reflusso gastroesofageo, delle relazioni tra sintomi e alterazioni della motilità gastrointestinale nella dispepsia funzionale e nella stipsi.

1999- Fellowship presso il "Department of Internal Medicine, Division of Gastroenterology University Hospitals Leuven, Belgio" occupandosi di ricerca di base sul sistema nervoso enterico e clinica sulla fisiologia e fisiopatologia della funzione sensitivo-motoria gastrica con le seguenti applicazioni specifiche:

- Sviluppo di colture primarie di neuroni mienterici e loro applicazione per lo studio del flusso intracellulare del calcio indotto da neurotrasmettitori e modulato dalla galanina;
- Sviluppo ed applicazione di preparazioni intestinali di neuroni mienterici per lo studio del meccanismo d'azione della capsaicina mediante l'analisi dei flussi intracellulari del calcio;
- Applicazione e validazione del barostato gastrico per lo studio della funzione sensitivo-motoria gastrica nei soggetti sani e in pazienti affetti da dispepsia funzionale;
- Studio dello svuotamento gastrico per i solidi e per i liquidi mediante breath-test nei soggetti sani e in pazienti affetti da dispepsia funzionale;
- Ruolo fisiopatologico dell'infezione gastrica da *Helicobacter Pylori* nella dispepsia funzionale;
- Effetto degli agonisti serotoninergici sulla funzione sensitivo-motoria gastrica;
- Effetto degli inibitori delle fosfodiesterasi (sildenafil) sulla funzione sensitiva, motoria e sullo svuotamento gastrico.

2003- Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia del policlinico S. Orsola Malpighi dell'Università di Bologna per lo studio della neurodegenerazione intestinale in pazienti affetti da pseudostruzione intestinale idiopatica e severa compromissione della motilità intestinale, con particolare riferimento all'apoptosi dei neuroni enterici.

2003- Attività di ricerca nell'ambito del post-dottorato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Federico II di Napoli, per lo studio della neurodegenerazione postinfiammatoria adoperando un modello animale di colite sperimentale e con particolare riferimento allo studio dell'espressione della transglutaminasi tissutale nei neuroni enterici ed al suo ruolo nella apoptosi neuronale.

- 2005-** Attività di ricerca in collaborazione con prestigiosi gruppi di ricerca italiani (Bologna, Padova, Roma, Napoli) nell'ambito di un progetto di ricerca nazionale multicentrico finanziato dal MIUR (PRIN) sulla predisposizione genetica allo sviluppo dei disordini motori intestinali post-infettivi (acalasia e dispepsia), mediante l'analisi dei polimorfismi genetici del promotore del gene dell'enzima Ossido Nitrico Sintetasi-*inducibile*; collaborazione con gruppi di ricerca europei per la valutazione delle determinanti genetiche associate all'acalasia esofagea.
- 2007-** Attività di ricerca clinico-traslazionale sui meccanismi fisiopatologici delle malattie infiammatorie gastrointestinali (celiachia ed IBD), con particolare riferimento al ruolo del sistema nervoso enterico (enteroglia intestinale); sviluppo ed applicazione di modelli di colture primarie di cellule enterogliai umane.
- 2010-** Attività di ricerca sugli effetti dei cannabinoidi e sostanze simili per il controllo dell'infiammazione intestinale in modelli in vitro ed in vivo; tali ricerche hanno condotto allo sviluppo ed all'ottenimento di 2 brevetti per la produzione di cannabinoidi e aliarnidi da parte di Lattobacilli.
- 2012-** Attività di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Farmacologia della Università di Roma "La Sapienza" sul "gut-brain axis" con particolare riferimento alle cellule enterogliai quali bersaglio e possibile target terapeutico nei processi di neurodegenerazione in modelli animali.

Borse di Studio e Riconoscimenti Scientifici

- 1999-** Research fellowships per una durata complessiva di 2 anni presso il "Department of Internal Medicine, Division of Gastroenterology University Hospitals Leuven Belgium" sotto la supervisione dei Proff. Jozef Janssen e Jan Tack.
- 2002-** Contratto di ricerca semestrale in epatologia pediatrica presso il Dipartimento di Pediatria dell'Università Federico II di Napoli.
- 2003-** Vincitore della selezione internazionale "Emerging Leaders in Gastroenterology", Molndal, Sweden.
- 2004-** Contratto di ricerca trimestrale presso il Laboratorio di Esplorazione Funzionale-Sezione di Neurobiologia e Neurobiopatologia Enterica- presso il Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia del policlinico S. Orsola Malpighi dell'Università di Bologna.
- 2004-** Premio per il miglior poster al congresso GISMAD, Palermo 2004.
- 2011-** Invited Lecture: "Enteric Glial-derived S100 and its Role in Intestinal Inflammation" American Gastroenterology Association. Digestive Disease Week. Chicago, IL USA
- 2016-** Vincitore premio nazionale per la ricerca: Valutazione di efficacia di *Lactobacillus Paracasei* subspecie *Paracasei* F19 ingegnerizzato per la produzione basale e "on demand" di molecole ad azione farmacologica per il trattamento dell'infiammazione intestinale, della sindrome metabolica e per il trattamento dell'obesità
- 2019-** Nominato coordinatore nazionale della SIGE per la stesura delle linee guida nazionali sulla Dispepsia

Coinventore di 3 brevetti internazionali:

- 2011-** Brevetto- "Galactosylated prodrugs of non-steroidal anti-inflammatories with improved pharmacokinetic characteristics and reduced toxicity of the starting drug" – Patent WO 2010/013279
- 2016-** Brevetto - "Biological composition based on engineered *lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* F19 for the biosynthesis of cannabinoids" - Patent EP 3067058

2016- Brevetto - "Dietary methods using lactobacillus paracasei subsp. paracasei F19 as NAPE-PLD gene carrier for producing on demand Pea or Oea and relative biological dietary compositions thereof" . Patent EP 3040070

Partecipazione a progetti di Ricerca Nazionali Ministeriali

- 2005-2006** – Ricercatore progetto nazionale PRIN di durata biennale finanziato dal MIUR su: “I disordini motori gastrointestinali secondari ad infezioni transitorie gastroenteriche”.
- 2008-2009** – Ricercatore progetto nazionale PRIN di durata biennale finanziato dal MIUR su: “Malattie funzionali gastrointestinali post-infettive: aspetti biomolecolari, fisiopatologici, genetici e modelli sperimentali.”
- 2008-2009**– Responsabile scientifico e primo ricercatore del progetto di ricerca dal titolo: Associazione tra i polimorfismi genetici del promotore del gene della Ossido Nitrico Sintetasi inducibile e l'acalasia esofagea. L.R. n.5/2002.

Partecipazione a progetti e trial sperimentali con industrie ed istituzioni private

- 2005** – Trial Farmacologico fase 2A finanziato dalla ASTRAZENECA
- 2006** – Studio degli effetti dei simbiotici nella stipsi finanziato dalla ALFA-WASSERMANN
- 2006** – Studio degli effetti dell’anidride carbonica presente nelle bevande sulle funzioni del tratto gastrointestinale superiore finanziato dalla Coca Cola Company (Atlanta, USA).
- 2007** – Progetto educativo con didattica interattiva sulla Malattia da reflusso gastroesofageo con una cooperativa di medici di Medicina Generale della Campania finanziato dall’ASTRAZENECA
- 2007** – Studio sugli effetti delle bevande carbonate sul senso di sazietà con valutazioni sintomatologiche, ormonali e tecniche di immagine (RMN gastrica) finanziato dalla Coca Cola Company (Atlanta, USA).
- 2007** – Studio degli effetti del farmaco ATI-7505 nella Postprandial Distress Sindrome finanziato dalla PROCTER and GAMBLE
- 2014** – Studio degli effetti della Rifaximina sulla neoangiogenesi e permeabilità *in vitro* finanziato da ALFA-WASSERMANN.
- 2017** – Trial farmacologico “L. Casei DG® (Lactobacillus Paracasei CNCMI1572; ENTEROLACTIS® PLUS) nel trattamento di pazienti con sindrome dell’intestino irritabile; studio multicentrico, randomizzato, doppio-cieco, a gruppi paralleli, controllato con placebo” finanziato da SOFAR S.p.A. Farmaceutici (PSC-DS PROBE2-IBS/17)
- 2017** – Trial farmacologico finanziato da Alfa sigma (REDIV/002/17)
- 2017** – Trial farmacologico fase 3 “Safety and efficacy of relamorelin in diabetic gastroparesis” finanziato da Allergan (RLM-MD-01)
- 2018** – Trial farmacologico “Phase IV, randomized, double-blind, multicenter, placebo-controlled clinical trial to evaluate the efficacy and the safety of enterogermina (Bacillus clausii) in treating patients with small intestinal bacterial overgrowth” finanziato da Sanofi (LPS15198/BASTA)
- 2018** – Trial farmacologico “A 54-Week Treatment, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Double-Dummy, Placebo and Active-Controlled, Parallel-Group Phase 2 Study to Assess the Efficacy and Safety of Brazikumab in Participants with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis ” finanziato da Allergan (3151-201-008)
- 2018** – Trial farmacologico “A Phase 3, 12-week Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study to Assess the Efficacy, Safety, and Tolerability of Velusetrag for the Treatment of Idiopathic gastroparesis with a 4 week randomised withdrawal period followed

by 36-week Open-Label Extension for Safety and Tolerability” finanziato da Alfasigma S.p.A. (VE-IG301/18)

Contributi su riviste internazionali

1. Seguella L, Rinaldi F, Marianecchi C, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Casano F, Bassotti G, Sidoni A, Milone M, Aprea G, De Palma GD, Carafa M, Pesce M, Esposito G, **Sarnelli G**. Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring *wtp53* rescue. *J Cell Mol Med*. 2020 (in press); <https://doi.org/10.1111/jcmm.14943>.
2. Milone M, Vignali A, Manigrasso M, Velotti N, **Sarnelli G**, Aprea G, De Simone G, Maione F, Gennarelli N, Elmore U, De Palma GD. Sterile carbon particle suspension vs India ink for endoscopic tattooing of colonic lesions: a randomized controlled trial. *Tech Coloproctol*. 2019 Nov;23(11):1073-1078. doi:10.1007/s10151-019-02101-y. Epub 2019 Oct 30. PubMed PMID: 31667693.
3. Seguella L, **Sarnelli G**, Esposito G. Leaky gut, dysbiosis, and enteric glia activation: the trilogy behind the intestinal origin of Parkinson's disease. *Neural Regen Res*. 2020 Jun;15(6):1037-1038. doi: 10.4103/1673-5374.270308. Review. PubMed PMID: 31823880.
4. Manigrasso M, Milone M, Velotti N, Vertaldi S, Schettino P, Musella M, Aprea G, Gennarelli N, Maione F, **Sarnelli G**, Venetucci P, De Palma GD, Milone F. Incidence and risk factors of portomesenteric venous thrombosis after colorectal surgery for cancer in the elderly population. *World J Surg Oncol*. 2019 Nov 19;17(1):195. doi: 10.1186/s12957-019-1739-9.
5. **Sarnelli G**, Annunziata G, Magno S, Oriolo C, Savastano S, Colao A; Obesity Programs of nutrition, Education, Research and Assessment (OPERA) group. Taste and the Gastrointestinal tract: from physiology to potential therapeutic target for obesity. *Int J Obes Suppl*. 2019 Apr;9(1):1-9. doi: 10.1038/s41367-019-0012-6. Epub 2019 Apr 12. Review. PubMed PMID: 31391920; PubMed Central PMCID: PMC6683113.
6. Milone M, Manigrasso M, Vertaldi S, Velotti N, Aprea G, Maione F, Gennarelli N, De Simone G, De Conno B, Pesce M, **Sarnelli G***, De Palma GD. Robotic versus laparoscopic approach to treat symptomatic achalasia: systematic review with meta-analysis. *Dis Esophagus*. 2019 Jul 5. pii: doz062. doi: 10.1093/dote/doz062. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31274153. ***(Corresponding author)**
7. Seguella L, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Pesce M, de Conno B, **Sarnelli G**, Aurino L, Esposito G. S100B Protein Stimulates Proliferation and Angiogenic Mediators Release through RAGE/pAkt/mTOR Pathway in Human Colon Adenocarcinoma Caco-2 Cells. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 1;20(13). pii: E3240. doi: 10.3390/ijms20133240. PubMed PMID: 31266264; PubMed Central PMCID: PMC6651655.
8. Pietrangeli P, Seguella L, Annunziata G, Casano F, Capuano R, Pesce M, De Conno B, Gigli S, **Sarnelli G**, Pesce M, Mateescu MA, Esposito G, Marocci L. Lathyrus sativus diamine oxidase counteracts histamine-induced cell proliferation, migration and pro-angiogenic mediators release in human colon adenocarcinoma cell line Caco-2. *Phytother Res*. 2019 Jul;33(7):1878-1887. doi: 10.1002/ptr.6378. Epub 2019 May 29. PubMed PMID: 31140641.
9. Pesce M, Magee C, Holloway RH, Gyawali CP, Roman S, Pioche M, Savarino E, Quader F, **Sarnelli G**, Sanagapalli S, Bredenoord AJ, Sweis R. The treatment of achalasia patients

- with esophageal varices: an international study. *United European Gastroenterol J.* 2019 May;7(4):565-572. doi: 10.1177/2050640619838114. Epub 2019 Mar 29. PubMed PMID: 31065374; PubMed Central PMCID: PMC6488800.
10. Milone M, Manigrasso M, Velotti N, Torino S, Vozza A, **Sarnelli G**, Aprea G, Maione F, Gennarelli N, Musella M, De Palma GD. Completeness of total mesorectum excision of laparoscopic versus robotic surgery: a review with a meta-analysis. *Int J Colorectal Dis.* 2019 Jun;34(6):983-991. doi: 10.1007/s00384-019-03307-0. Epub 2019 May 6. Review. PubMed PMID: 31056732.
 11. Seguella L, Capuano R, **Sarnelli G**, Esposito G. Play in advance against neurodegeneration: exploring enteric glial cells in gut-brain axis during neurodegenerative diseases. *Expert Rev Clin Pharmacol.* 2019 Jun;12(6):555-564. doi: 10.1080/17512433.2019.1612744. Epub 2019 May 6. Review. PubMed PMID: 31025582.
 12. Zito FP, Gala A, Genovese D, Vozzella L, Polese B, Cassarano S, Cargioli M, Andreozzi P, Gelzo M, **Sarnelli G**, Frisso G, Cuomo R. Mild dehydration in dyspeptic athletes is able to increase gastrointestinal symptoms: Protective effects of an appropriate hydration. *Neurogastroenterol Motil.* 2019 Jan;31(1):e13520. doi: 10.1111/nmo.13520. PubMed PMID: 30556263.
 13. Rinaldi F, Seguella L, Gigli S, Hanieh PN, Del Favero E, Cantù L, Pesce M, **Sarnelli G**, Marianecchi C, Esposito G, Carafa M. inPentosomes: An innovative nose-to-brain pentamidine delivery blunts MPTP parkinsonism in mice. *J Control Release.* 2019 Jan 28;294:17-26. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.12.007. Epub 2018 Dec 7. PubMed PMID: 30529726.
 14. Tack J, **Sarnelli G**. Editorial overview. *Curr Opin Pharmacol.* 2018 Dec;43:vi-vii. doi: 10.1016/j.coph.2018.11.005. Epub 2018 Nov 24. PubMed PMID: 30482447.
 15. Pesce M, Esposito G, **Sarnelli G**. Endocannabinoids in the treatment of gasytointestinal inflammation and symptoms. *Curr Opin Pharmacol.* 2018 Dec;43:81-86. doi: 10.1016/j.coph.2018.08.009. Epub 2018 Sep 12. Review. PubMed PMID: 30218940.
 16. Zaninotto G, Bennett C, Boeckxstaens G, Costantini M, Ferguson MK, Pandolfino JE, Patti MG, Ribeiro U Jr, Richter J, Swanstrom L, Tack J, Triadafilopoulos G, Markar SR, Salvador R, Faccio L, Andreollo NA, Ceconello I, Costamagna G, da Rocha JRM, Hungness ES, Fisichella PM, Fuchs KH, Gockel I, Gurski R, Gyawali CP, Herbella FAM, Holloway RH, Hongo M, Jobe BA, Kahrilas PJ, Katzka DA, Dua KS, Liu D, Moonen A, Nasi A, Pasricha PJ, Penagini R, Perretta S, Sallum RAA, **Sarnelli G**, Savarino E, Schlottmann F, Sifrim D, Soper N, Tatum RP, Vaezi MF, van Herwaarden-Lindeboom M, Vanuytsel T, Vela MF, Watson DI, Zerbib F, Gittens S, Pontillo C, Vermigli S, Inama D, Low DE. The 2018 ISDE achalasia guidelines. *Dis Esophagus.* 2018 Sep 1;31(9). doi: 10.1093/dote/doy071. PubMed PMID: 30169645.
 17. Bruzzese E, Pesce M, **Sarnelli G**, Guarino A. Pharmacokinetic drug evaluation of rifaximin for treatment of diarrhea-predominant irritable bowel syndrome. *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* 2018 Jul;14(7):753-760. doi: 10.1080/17425255.2018.1488964. Epub 2018 Jun 22. Review. PubMed PMID: 29897844.

18. **Sarnelli G**, Seguella L, Pesce M, Lu J, Gigli S, Bruzzese E, Lattanzi R, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Esposito G. HIV-1 Tat-induced diarrhea is improved by the PPARalpha agonist, palmitoylethanolamide, by suppressing the activation of enteric glia. *J Neuroinflammation*. 2018 Mar 24;15(1):94. doi: 10.1186/s12974-018-1126-4. PubMed PMID: 29573741; PubMed Central PMCID: MC5866515.
19. Polese B, Nicolai E, Genovese D, Verlezza V, La Sala CN, Aiello M, Inglese M, Incoronato M, **Sarnelli G**, De Rosa T, Schiatti A, Mondelli F, Ercolini D, Cuomo R. Postprandial Gastrointestinal Function Differs after Acute Administration of Sourdough Compared with Brewer's Yeast Bakery Products in Healthy Adults. *J Nutr*. 2018 Feb 1;148(2):202-208. doi: 10.1093/jn/nxx049. PubMed PMID: 29490103.
20. Prinster A, Cantone E, Verlezza V, Magliulo M, **Sarnelli G**, Iengo M, Cuomo R, Di Salle F, Esposito F. Cortical representation of different taste modalities on the gustatory cortex: A pilot study. *PLoS One*. 2017 Dec 27;12(12):e0190164. doi: 10.1371/journal.pone.0190164. eCollection 2017. PubMed PMID: 29281722; PubMed Central PMCID: PMC5744997.
21. Russo R, De Caro C, Avallone B, Magliocca S, Nieddu M, Boatto G, Troiano R, Cuomo R, Cirillo C, Avagliano C, Cristiano C, La Rana G, **Sarnelli G**, Calignano A, Rimoli MG. Ketogal: A Derivative Ketorolac Molecule with Minor Ulcerogenic and Renal Toxicity. *Front Pharmacol*. 2017 Nov 6;8:757. doi: 10.3389/fphar.2017.00757. eCollection 2017. PubMed PMID: 29163153; PubMed Central PMCID: PMC5681857.
22. Pesce M, D'Alessandro A, Borrelli O, Gigli S, Seguella L, Cuomo R, Esposito G, **Sarnelli G**. Endocannabinoids-related compounds in gastrointestinal diseases. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2018 Feb; 22(2): 706–715.
23. Chiarioni G, Pesce M, Fantin A, **Sarnelli G**. Complementary and alternative treatment in functional dyspepsia. *United European Gastroenterol J*. First Published Online; August 2, 2017. <https://doi.org/10.1177/2050640617724061>.
24. Gigli S, Seguella L, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, **Sarnelli G***, Esposito G. Cannabidiol restores intestinal barrier dysfunction and inhibits the apoptotic process induced by Clostridium difficile toxin A in Caco-2 cells. *United European Gastroenterol J*. First Published Online; March 13, 2017. <https://doi.org/10.1177/2050640617698622> (*Corresponding Author)
25. Guida F, Turco F, Iannotta M, De Gregorio D, Palumbo I, **Sarnelli G**, Furiano A, Napolitano F, Boccella S, Luongo L, Mazzitelli M, Usiello A, De Filippis F, Iannotti FA, Piscitelli F, Ercolini D, de Novellis V, Di Marzo V, Cuomo R, Maione S. Antibiotic-induced microbiota perturbation causes gut endocannabinoidome changes, hippocampal neuroglial reorganization and depression in mice. *Brain Behav Immun*. 2017 Sep 7. pii: S0889-1591(17)30417-8. doi: 10.1016/j.bbi.2017.09.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28890155.
26. Turco F, Andreozzi P, Palumbo I, Zito FP, Cargioli M, Fiore W, Gennarelli N, De Palma GD, **Sarnelli G**, Cuomo R. Bacterial stimuli activate nitric oxide colonic mucosal production in diverticular disease. Protective effects of L. casei DG® (Lactobacillus paracasei CNCM I-1572). *United European Gastroenterol J*. 2017 Aug;5(5):715-724. doi: 10.1177/2050640616684398. Epub 2016 Dec 11. PubMed PMID: 28815036; PubMed Central PMCID: PMC5548353.

27. Esposito G, Capoccia E, Gigli S, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cirillo C, di Cerbo A, Cuomo R, Seguella L, Steardo L, **Sarnelli G**. HIV-1 Tat-induced diarrhea evokes an enteric glia-dependent neuroinflammatory response in the central nervous system. *Sci Rep*. 2017 Aug 10;7(1):7735. doi: 10.1038/s41598-017-05245-9. PubMed PMID: 28798420; PubMed Central PMCID: PMC5552820.
28. Peirce C, Ippolito S, Lanas A, Pesce M, Pontieri G, Arpaia D, **Sarnelli G**, Biondi B. Treatment of refractory and severe hypothyroidism with sublingual levothyroxine in liquid formulation. *Endocrine*. 2017 Jul 13. doi: 10.1007/s12020-017-1367-5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28702889.
29. De Palma GD, Colavita I, Zambrano G, Giglio MC, Maione F, Luglio G, **Sarnelli G**, Rispo A, Schettino P, D'Armiento FP, De Palma FDE, D'Argenio V, Salvatore F. Detection of colonic dysplasia in patients with ulcerative colitis using a targeted fluorescent peptide and confocal laser endomicroscopy: A pilot study. *PLoS One*. 2017 Jun 30;12(6):e0180509. doi: 10.1371/journal.pone.0180509. eCollection 2017. PubMed PMID: 28666016; PubMed Central PMCID: PMC5493408.
30. D'Alessandro A, Zito FP, Pesce M, Andreozzi P, Efficie E, Cargioli M, Maione F, De Palma GD, Cuomo R, **Sarnelli G**. Specific dyspeptic symptoms are associated with poor response to therapy in patients with gastroesophageal reflux disease. *United European Gastroenterol J*. 2017 Feb;5(1):54-59. doi: 10.1177/2050640616650061. Epub 2016 Jul 7. PubMed PMID: 28405322; PubMed Central PMCID: PMC5384555.
31. **Sarnelli G**, Grosso M, Palumbo I, Pesce M, D'Alessandro A, Zaninotto G, Annese V, Petruzzelli R, Izzo P, Sepulveres R, Bruzzese D, Esposito G, Cuomo R. Allele-specific transcriptional activity of the variable number of tandem repeats of the inducible nitric oxide synthase gene is associated with idiopathic achalasia. *United European Gastroenterol J*. 2017 Mar;5(2):200-207. doi: 10.1177/2050640616648870. Epub 2016 Jul 8. PubMed PMID: 28344787; PubMed Central PMCID: PMC5349359.
32. Cuomo R, Cargioli M, Andreozzi P, Zito FP, **Sarnelli G**. Rationale and evidences for treatment of symptomatic uncomplicated diverticular disease. *Minerva Gastroenterol Dietol*. 2017 Jun;63(2):130-142. doi: 10.23736/S1121-421X.16.02357-6. Epub 2016 Dec 14. PubMed PMID: 27973463.
33. Zito FP, Polese B, Vozzella L, Gala A, Genovese D, Verlezza V, Medugno F, Santini A, Barrea L, Cargioli M, Andreozzi P, **Sarnelli G**, Cuomo R. Good adherence to mediterranean diet can prevent gastrointestinal symptoms: A survey from Southern Italy. *World J Gastrointest Pharmacol Ther*. 2016 Nov 6;7(4):564-571. PubMed PMID: 27867690; PubMed Central PMCID: PMC5095576.
34. Esposito G, Gigli S, Seguella L, Nobile N, D'Alessandro A, Pesce M, Capoccia E, Steardo L, Cirillo C, Cuomo R, **Sarnelli G**. Rifaximin, a non-absorbable antibiotic, inhibits the release of pro-angiogenic mediators in colon cancer cells through a pregnane X receptor-dependent pathway. *Int J Oncol*. 2016 Aug;49(2):639-45. doi: 10.3892/ijo.2016.3550. Epub 2016 Jun 1. PubMed PMID: 27279570.
35. Esposito G, Nobile N, Gigli S, Seguella L, Pesce M, d'Alessandro A, Bruzzese E, Capoccia E, Steardo L, Cuomo R, **Sarnelli G**. Rifaximin Improves Clostridium difficile Toxin A-

- Induced Toxicity in Caco-2 Cells by the PXR-Dependent TLR4/MyD88/NF- κ B Pathway. *Front Pharmacol.* 2016 May 9;7:120. doi: 10.3389/fphar.2016.00120. eCollection 2016. PubMed PMID: 27242527; PubMed Central PMCID: PMC4860461.
36. **Sarnelli G**, D'Alessandro A, Iuvone T, Capoccia E, Gigli S, Pesce M, Seguella L, Nobile N, Aprea G, Maione F, de Palma GD, Cuomo R, Steardo L, Esposito G. Palmitoylethanolamide Modulates Inflammation-Associated Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Signaling via the Akt/mTOR Pathway in a Selective Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Alpha (PPAR- α)-Dependent Manner. *PLoS One.* 2016 May 24;11(5):e0156198. doi: 10.1371/journal.pone.0156198. eCollection 2016. PubMed PMID: 27219328; PubMed Central PMCID: PMC4878779.
 37. Turco F, Palumbo I, Andreozzi P, **Sarnelli G**, De Ruberto F, Esposito G, Basile A, Cuomo R. Acetonic Extract from the Feijoa sellowiana Berg. Fruit Exerts Antioxidant Properties and Modulates Disaccharidases Activities in Human Intestinal Epithelial Cells. *Phytother Res.* 2016 Aug;30(8):1308-15. doi: 10.1002/ptr.5629. Epub 2016 May 10. PubMed PMID: 27166598.
 38. Esposito G, **Sarnelli G***, Capoccia E, Cirillo C, Pesce M, Lu J, Cali G, Cuomo R, Steardo L. Autologous transplantation of intestine-isolated glia cells improves neuropathology and restores cognitive deficits in β amyloid-induced neurodegeneration. *Sci Rep.* 2016 Mar 4;6:22605. doi: 10.1038/srep22605. PubMed PMID: 26940982; PubMed Central PMCID: PMC4778118. (***Equally contributing as First Author**)
 39. **Sarnelli G**, Gigli S, Capoccia E, Iuvone T, Cirillo C, Seguella L, Nobile N, D'Alessandro A, Pesce M, Steardo L, Cuomo R, Esposito G. Palmitoylethanolamide Exerts Antiproliferative Effect and Downregulates VEGF Signaling in Caco-2 Human Colon Carcinoma Cell Line Through a Selective PPAR- α -Dependent Inhibition of Akt/mTOR Pathway. *Phytother Res.* 2016 Jun;30(6):963-70. doi: 10.1002/ptr.5601. Epub 2016 Mar 1. PubMed PMID: 26929026.
 40. Esposito D, Maione F, D'Alessandro A, **Sarnelli G**, De Palma GD. Endoscopic treatment of esophageal achalasia. *World J Gastrointest Endosc.* 2016 Jan 25;8(2):30-9. doi: 10.4253/wjge.v8.i2.30. PubMed PMID: 26839644; PubMed Central PMCID: PMC4724029.
 41. Becker J, Haas SL, Mokrowiecka A, Wasielica-Berger J, Ateeb Z, Bister J, Elbe P, Kowalski M, Gawron-Kiszka M, Majewski M, Mulak A, Janiak M, Wouters MM, Schwämmle T, Hess T, Veits L, Niebisch S, Santiago JL, de León AR, de la Serna JP, Urcelay E, Annese V, Latiano A, Fumagalli U, Rosati R, Laghi L, Cuomo R, Lenze F, **Sarnelli G**, Müller M, von Rahden BH, Wijmenga C, Lang H, Czene K, Hall P, de Bakker PI, Vieth M, Nöthen MM, Schulz HG, Adrych K, Gąsiorowska A, Paradowski L, Wallner G, Boeckxstaens GE, Gockel I, Hartleb M, Kostic S, Dziurkowska-Marek A, Lindblad M, Nilsson M, Knapp M, Thorell A, Marek T, Dąbrowski A, Małecka-Panas E, Schumacher J. The HLA-DQ β 1 insertion is a strong achalasia risk factor and displays a geospatial north-south gradient among Europeans. *Eur J Hum Genet.* 2016 Aug;24(8):1228-31. doi: 10.1038/ejhg.2015.262. Epub 2016 Jan 6. PubMed PMID: 26733285; PubMed Central PMCID: PMC4970678.
 42. D'Alessandro A, Esposito D, Pesce M, Cuomo R, De Palma GD, **Sarnelli G**. Eosinophilic esophagitis: From pathophysiology to treatment. *World J Gastrointest Pathophysiol.* 2015

- Nov 15;6(4):150-8. doi: 10.4291/wjgp.v6.i4.150. Review. PubMed PMID: 26600973; PubMed Central PMCID: PMC4644879.
43. Capoccia E, Cirillo C, Gigli S, Pesce M, D'Alessandro A, Cuomo R, **Sarnelli G**, Steardo L, Esposito G. Enteric glia: A new player in inflammatory bowel diseases. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2015 Dec;28(4):443-51. doi:10.1177/0394632015599707. PubMed PMID: 26526203.
 44. Andreozzi P, **Sarnelli G**, Pesce M, Zito FP, Alessandro AD, Verlezza V, Palumbo I, Turco F, Esposito K, Cuomo R. The Bitter Taste Receptor Agonist Quinine Reduces Calorie Intake and Increases the Postprandial Release of Cholecystokinin in Healthy Subjects. *J Neurogastroenterol Motil*. 2015 Oct 1;21(4):511-9. doi: 10.5056/jnm15028. PubMed PMID: 26351252; PubMed Central PMCID: PMC4622133.
 45. Cirillo C, Capoccia E, Iuvone T, Cuomo R, **Sarnelli G**, Steardo L, Esposito G. S100B Inhibitor Pentamidine Attenuates Reactive Gliosis and Reduces Neuronal Loss in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Biomed Res Int*. 2015;2015:508342. doi: 10.1155/2015/508342. Epub 2015 Jul 29. PubMed PMID: 26295040; PubMed Central PMCID: PMC4532807.
 46. Capoccia E, Cirillo C, Marchetto A, Tiberi S, Sawikr Y, Pesce M, D'Alessandro A, Scuderi C, **Sarnelli G***, Cuomo R, Steardo L, Esposito G. S100B-p53 disengagement by pentamidine promotes apoptosis and inhibits cellular migration via aquaporin-4 and metalloproteinase-2 inhibition in C6 glioma cells. *Oncol Lett*. 2015 Jun;9(6):2864-2870. Epub 2015 Apr 1. PubMed PMID: 26137161; PubMed Central PMCID: PMC4473713. (*Corresponding Author)
 47. Russo L, Andreozzi P, Zito FP, Vozzella L, Savino IG, **Sarnelli G**, Cuomo R. Partially hydrolyzed guar gum in the treatment of irritable bowel syndrome with constipation: effects of gender, age, and body mass index. *Saudi J Gastroenterol*. 2015 Mar-Apr;21(2):104-10. doi: 10.4103/1319-3767.153835. PubMed PMID: 25843197; PubMed Central PMCID: PMC4392570.
 48. Cipriano M, Esposito G, Negro L, Capoccia E, **Sarnelli G**, Scuderi C, De Filippis D, Steardo L, Iuvone T. Palmitoylethanolamide Regulates Production of Pro-Angiogenic Mediators in a Model of β Amyloid-Induced Astroglial In Vitro. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2015;14(7):828-37. PubMed PMID: 25801844.
 49. Attenuo M, Costa L, Vitiello M, Caso F, **Sarnelli G**, Del Puente A, Scarpa R. Thalassaemic trait prevalence in patients affected by psoriatic arthritis in anti-TNF treatment. *Drug Dev Res*. 2014 Nov;75 Suppl 1:S20-2. doi: 10.1002/ddr.21188. PubMed PMID: 25381968.
 50. Cuomo R, Andreozzi P, Zito FP, Passananti V, De Carlo G, **Sarnelli G**. Irritable bowel syndrome and food interaction. *World J Gastroenterol*. 2014 Jul21;20(27):8837-45. doi: 10.3748/wjg.v20.i27.8837. PubMed PMID: 25083057; PubMedCentral PMCID: PMC4112903.
 51. Gockel I, Becker J, Wouters MM, Niebisch S, Gockel HR, Hess T, Ramonet D, Zimmermann J, Vigo AG, Trynka G, de León AR, de la Serna JP, Urcelay E, Kumar V, Franke L, Westra HJ, Drescher D, Kneist W, Marquardt JU, Galle PR, Mattheisen M, Annese V, Latiano A, Fumagalli U, Laghi L, Cuomo R, **Sarnelli G**, Müller M, Eckardt AJ,

- Tack J, Hoffmann P, Herms S, Mangold E, Heilmann S, Kiesslich R, von Rahden BH, Allescher HD, Schulz HG, Wijmenga C, Heneka MT, Lang H, Hopfner KP, Nöthen MM, Boeckxstaens GE, de Bakker PI, Knapp M, Schumacher J. Common variants in the HLA-DQ region confer susceptibility to idiopathic achalasia. *Nat Genet.* 2014 Aug;46(8): 901-4. doi: 10.1038/ng.3029. Epub 2014 Jul 6. PubMed PMID: 24997987.
52. Di Sabatino A, Moschetta A, Conte D, Tiribelli C; Translational Committee of the Italian Society of Gastroenterology, Caprioli FA, Fabris L, Fantini MC, Frulloni L, Monteleone G, Romano M, **Sarnelli G**, Baroni GS. The impact of translational research on gastroenterology. *Dig Liver Dis.* 2014 Apr;46(4):293-4. doi: 10.1016/j.dld.2013.12.015. Epub 2014 Feb 5. PubMed PMID: 24508099.
53. Wouters MM, Lambrechts D, Becker J, Cleynen I, Tack J, Vigo AG, Ruiz de León A, Urcelay E, Pérez de la Serna J, Rohof W, Annese V, Latiano A, Palmieri O, Mattheisen M, Mueller M, Lang H, Fumagalli U, Laghi L, Zaninotto G, Cuomo R, **Sarnelli G**, Nöthen MM, Vermeire S, Knapp M, Gockel I, Schumacher J, Boeckxstaens GE. Genetic variation in the lymphotoxin- α (LTA)/tumour necrosis factor- α (TNF α) locus as a risk factor for idiopathic achalasia. *Gut.* 2014 Sep;63(9):1401-9. doi:10.1136/gutjnl-2013-304848. Epub 2013 Nov 20. PubMed PMID: 24259423.
54. **Sarnelli G**, D'Alessandro A, Pesce M, Palumbo I, Cuomo R. Genetic contribution to motility disorders of the upper gastrointestinal tract. *World J Gastrointest Pathophysiol.* 2013 Nov 15;4(4):65-73. doi: 10.4291/wjgp.v4.i4.65. PubMed PMID:24244875; PubMed Central PMCID: PMC3829454.
55. Esposito G, Capoccia E, Turco F, Palumbo I, Lu J, Steardo A, Cuomo R, **Sarnelli G***, Steardo L. Palmitoylethanolamide improves colon inflammation through an enteric glia/toll like receptor 4-dependent PPAR- α activation. *Gut.* 2014 Aug;63(8):1300-12. doi: 10.1136/gutjnl-2013-305005. Epub 2013 Sep 30. PubMed PMID: 24082036. (***Corresponding Author**)
56. Cuomo R, Barbara G, Andreozzi P, Bassotti G, Casetti T, Grassini M, Ierardi E, Maconi G, Marchi S, **Sarnelli G**, Savarino V, Usai P, Vozzella L, Annibale B. Symptom patterns can distinguish diverticular disease from irritable bowel syndrome. *Eur J Clin Invest.* 2013 Nov;43(11):1147-55. doi: 10.1111/eci.12152. Epub 2013 Sep 2. PubMed PMID: 23992370.
57. Di Salle F, Cantone E, Savarese MF, Aragri A, Prinster A, Nicolai E, **Sarnelli G**, Iengo M, Buyckx M, Cuomo R. Effect of carbonation on brain processing of sweet stimuli in humans. *Gastroenterology.* 2013 Sep;145(3):537-9.e3. doi: 10.1053/j.gastro.2013.05.041. Epub 2013 May 25. PubMed PMID: 23714381.
58. Turco F, **Sarnelli G**, Cirillo C, Palumbo I, De Giorgi F, D'Alessandro A, Cammarota M, Giuliano M, Cuomo R. Enteroglial-derived S100B protein integrates bacteria-induced Toll-like receptor signalling in human enteric glial cells. *Gut.* 2014 Jan;63(1):105-15. doi: 10.1136/gutjnl-2012-302090.
59. Esposito G, Capoccia E, **Sarnelli G**, Scuderi C, Cirillo C, Cuomo R, Steardo L. The antiprotozoal drug pentamidine ameliorates experimentally induced acute colitis in mice. *J Neuroinflammation.* 2012 Dec 23;9:277. doi: 10.1186/1742-2094-9-277. PubMed PMID: 23259641; PubMed Central PMCID: PMC3558447.

60. De Giorgi F, **Sarnelli G**, Cirillo C, Savino IG, Turco F, Nardone G, Rocco A, Cuomo R. Increased severity of dyspeptic symptoms related to mental stress is associated with sympathetic hyperactivity and enhanced endocrine response in patients with postprandial distress syndrome. *Neurogastroenterol Motil.* 2013 Jan;25(1):31-8.e2-3. doi: 10.1111/nmo.12004. Epub 2012 Aug 21. PubMed PMID: 22908903.
61. Cammarota S, Bruzzese D, **Sarnelli G**, Citarella A, Menditto E, Riegler S, Savino IG, Vozzella L, Piccinocchi G, Napoli L, Arpino G, Cuomo R. Proton pump inhibitors prescribing following the introduction of generic drugs. *Eur J Clin Invest.* 2012 Oct;42(10):1068-78. doi: 10.1111/j.1365-2362.2012.02696.x. Epub 2012 Jun 9. PubMed PMID: 22681176.
62. Cuomo R, D'Alessandro A, Andreozzi P, Vozzella L, **Sarnelli G**. Gastrointestinal regulation of food intake: do gut motility, enteric nerves and entero-hormones play together? *Minerva Endocrinol.* 2011 Dec;36(4):281-93. Review. PubMed PMID: 22322652.
63. De Filippis D, Esposito G, Cirillo C, Cipriano M, De Winter BY, Scuderi C, **Sarnelli G**, Cuomo R, Steardo L, De Man JG, Iuvone T. Cannabidiol reduces intestinal inflammation through the control of neuroimmune axis. *PLoS One.* 2011;6(12):e28159. doi: 10.1371/journal.pone.0028159. Epub 2011 Dec 6. PubMed PMID: 22163000; PubMed Central PMCID: PMC3232190.
64. Cuomo R, Savarese MF, **Sarnelli G**, Nicolai E, Aragri A, Cirillo C, Vozzella L, Zito FP, Verlezza V, Efficie E, Buyckx M. The role of a pre-load beverage on gastric volume and food intake: comparison between non-caloric carbonated and non-carbonated beverage. *Nutr J.* 2011 Oct 14;10:114. doi: 10.1186/1475-2891-10-114. PubMed PMID: 21999723; PubMed Central PMCID: PMC3213184.
65. Cirillo C, **Sarnelli G**, Turco F, Mango A, Grosso M, Aprea G, Masone S, Cuomo R. Proinflammatory stimuli activates human-derived enteroglial cells and induces autocrine nitric oxide production. *Neurogastroenterol Motil.* 2011 Sep;23(9):e372-82. doi: 10.1111/j.1365-2982.2011.01748.x. Epub 2011 Jul 18. PubMed PMID: 21762414.
66. Camera L, Calabrese M, **Sarnelli G**, Longobardi M, Rocco A, Cuomo R, Salvatore M. Pseudopneumoperitoneum in chronic intestinal pseudo-obstruction: a case report. *World J Gastroenterol.* 2011 Jun 28;17(24):2972-5. doi: 10.3748/wjg.v17.i24.2972. PubMed PMID: 21734810; PubMed Central PMCID: PMC3129513.
67. Cirillo C, **Sarnelli G**, Esposito G, Turco F, Steardo L, Cuomo R. S100B protein in the gut: the evidence for enteroglial-sustained intestinal inflammation. *World J Gastroenterol.* 2011 Mar 14;17(10):1261-6. doi: 10.3748/wjg.v17.i10.1261. Review. PubMed PMID: 21455324; PubMed Central PMCID: PMC3068260.
68. Compare D, Pica L, Rocco A, De Giorgi F, Cuomo R, **Sarnelli G**, Romano M, Nardone G. Effects of long-term PPI treatment on producing bowel symptoms and SIBO. *Eur J Clin Invest.* 2011 Apr;41(4):380-6. doi: 10.1111/j.1365-2362.2010.02419.x. Epub 2010 Dec 3. PubMed PMID: 21128930.
69. **Sarnelli G**. Impact of genetic polymorphisms on the pathogenesis of achalasia: an age-dependent paradigm? *Neurogastroenterol Motil.* 2009 Jun;21(6):575-8. doi: 10.1111/j.1365-2982.2009.01319.x. PubMed PMID: 19646069.

70. Cirillo C, **Sarnelli G**, Esposito G, Grosso M, Petruzzelli R, Izzo P, Calì G, D'Armiento FP, Rocco A, Nardone G, Iuvone T, Steardo L, Cuomo R. Increased mucosal nitric oxide production in ulcerative colitis is mediated in part by the enteroglia-derived S100B protein. *Neurogastroenterol Motil.* 2009 Nov;21(11):1209-e112. doi: 10.1111/j.1365-2982.2009.01346.x. Epub 2009 Jun 24. PubMed PMID: 19558426.
71. Cuomo R, **Sarnelli G**, Savarese MF, Buyckx M. Carbonated beverages and gastrointestinal system: between myth and reality. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2009 Dec;19(10):683-9. doi: 10.1016/j.numecd.2009.03.020. Epub 2009 Jun 6. Review. PubMed PMID: 19502016.
72. **Sarnelli G**, De Giorgio R, Gentile F, Calì G, Grandone I, Rocco A, Cosenza V, Cuomo R, D'Argenio G. Myenteric neuronal loss in rats with experimental colitis: role of tissue transglutaminase-induced apoptosis. *Dig Liver Dis.* 2009 Mar;41(3):185-93. doi: 10.1016/j.dld.2008.06.004. Epub 2008 Jul 16. PubMed PMID: 18635410.
73. Rocco A, **Sarnelli G**, Compare D, de Colibus P, Micheli P, Somma P, Marotti B, Cuomo R, Nardone G. Tissue ghrelin level and gastric emptying rate in adult patients with celiac disease. *Neurogastroenterol Motil.* 2008 Aug; 20(8):884-90. doi: 10.1111/j.1365-2982.2008.01130.x. Epub 2008 Apr 30. PubMed PMID: 18452507.
74. Cuomo R, Savarese MF, **Sarnelli G**, Vollono G, Rocco A, Coccoli P, Cirillo C, Ascione L, Nardone G, Buyckx M. Sweetened carbonated drinks do not alter upper digestive tract physiology in healthy subjects. *Neurogastroenterol Motil.* 2008 Jul;20(7):780-9. doi: 10.1111/j.1365-2982.2008.01116.x. Epub 2008 Mar 26. PubMed PMID: 18373521.
75. **Sarnelli G**, De Giorgi F, Efficie E, Aprea G, Masone S, Savarese MF, Esposito I, Russo L, Cuomo R. Correlation between oesophageal acid exposure and dyspeptic symptoms in patients with nonerosive reflux disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2008 Apr;20(4):264-8. doi: 10.1097/MEG.0b013e3282f340b2. PubMed PMID: 18334868.
76. Capasso R, Borrelli F, Zjawiony J, Kutrzeba L, Aviello G, **Sarnelli G**, Capasso F, Izzo AA. The hallucinogenic herb *Salvia divinorum* and its active ingredient salvinorin A reduce inflammation-induced hypermotility in mice. *Neurogastroenterol Motil.* 2008 Feb;20(2):142-8. Epub 2007 Sep 4. PubMed PMID: 17931335.
77. Esposito G, Cirillo C, **Sarnelli G**, De Filippis D, D'Armiento FP, Rocco A, Nardone G, Petruzzelli R, Grosso M, Izzo P, Iuvone T, Cuomo R. Enteric glial-derived S100B protein stimulates nitric oxide production in celiac disease. *Gastroenterology.* 2007 Sep;133(3):918-25. Epub 2007 Jun 20. PubMed PMID: 17678654.
78. Cuomo R, De Giorgi F, Adinolfi L, **Sarnelli G**, Loffredo F, Efficie E, Verde C, Savarese MF, Usai P, Budillon G. Oesophageal acid exposure and altered neurocardiac function in patients with GERD and idiopathic cardiac dysrhythmias. *Aliment Pharmacol Ther.* 2006 Jul 15; 24 (2):361-70. PubMed PMID: 16842463.
79. Bisschops R, Vanden Berghe P, **Sarnelli G**, Janssens J, Tack J. CRF-induced calcium signaling in guinea pig small intestine myenteric neurons involves CRF-1 receptors and activation of voltage-sensitive calcium channels. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2006 Jun;290(6):G1252-60. Epub 2005 Dec 29. PubMed PMID: 16384874.

80. Esposito G, De Filippis D, Cirillo C, **Sarnelli G**, Cuomo R, Iuvone T. The astroglial-derived S100beta protein stimulates the expression of nitric oxide synthase in rodent macrophages through p38 MAP kinase activation. *Life Sci.* 2006 May 1;78(23):2707-15. Epub 2005 Dec 27. PubMed PMID: 16376947.
81. **Sarnelli G**, Grasso R, Ierardi E, De Giorgi F, Savarese MF, Russo L, Budillon G, Cuomo R. Symptoms and pathophysiological correlations in patients with constipation and functional dyspepsia. *Digestion.* 2005;71(4):225-30. Epub 2005 Jul 12. PubMed PMID: 16024927.
82. Nardone G, Rocco A, Fiorillo M, Del Pezzo M, Autiero G, Cuomo R, **Sarnelli G**, Lambiase A, Budillon G, Cianciaruso B. Gastroduodenal lesions and Helicobacter pylori infection in dyspeptic patients with and without chronic renal failure. *Helicobacter.* 2005 Feb;10(1):53-8. PubMed PMID: 15691315.
83. Cuomo R, **Sarnelli G**. Food intake and gastrointestinal motility. A complex interplay. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2004 Aug;14(4):173-9. PubMed PMID: 15553593.
84. Tack J, Bisschops R, **Sarnelli G**. Pathophysiology and treatment of functional dyspepsia. *Gastroenterology.* 2004 Oct;127(4):1239-55. Review. PubMed PMID: 15481001.
85. De Giorgio R, **Sarnelli G**, Corinaldesi R, Stanghellini V. Advances in our understanding of the pathology of chronic intestinal pseudo-obstruction. *Gut.* 2004 Nov;53(11):1549-52. Review. PubMed PMID: 15479666; PubMed Central PMCID: PMC1774265.
86. **Sarnelli G**, Sifrim D, Janssens J, Tack J. Influence of sildenafil on gastric sensorimotor function in humans. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2004 Nov;287(5):G988-92. PubMed PMID: 15475488.
87. **Sarnelli G**, Vandenberghe J, Tack J. Visceral hypersensitivity in functional disorders of the upper gastrointestinal tract. *Dig Liver Dis.* 2004 Jun;36(6):371-6. Review. PubMed PMID: 15248374.
88. **Sarnelli G**, Vanden Berghe P, Raeymaekers P, Janssens J, Tack J. Inhibitory effects of galanin on evoked [Ca²⁺]_i responses in cultured myenteric neurons. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2004 Jun;286(6):G1009-14. Epub 2004 Jan 22. PubMed PMID: 14739140.
89. **Sarnelli G**, Cuomo R, Janssens J, Tack J. Symptom patterns and pathophysiological mechanisms in dyspeptic patients with and without Helicobacter pylori. *Dig Dis Sci.* 2003 Dec;48(12):2229-36. PubMed PMID: 14714606.
90. De Giorgio R, Bovara M, Barbara G, Canossa M, **Sarnelli G**, De Ponti F, Stanghellini V, Tonini M, Cappello S, Pagnotta E, Nobile-Orazio E, Corinaldesi R. Anti-HuD-induced neuronal apoptosis underlying paraneoplastic gut dysmotility. *Gastroenterology.* 2003 Jul;125(1):70-9. PubMed PMID: 12851872.
91. **Sarnelli G**, Ierardi E, Grasso R, Verde C, Bottiglieri ME, Nardone G, Budillon G, Cuomo R. Acid exposure and altered acid clearance in GERD patients treated for Helicobacter pylori infection. *Dig Liver Dis.* 2003 Mar;35(3):151-6. PubMed PMID: 12779068.

92. Parrilli G, Abazia C, **Sarnelli G**, Corsaro MM, Coccoli P, Viglione L, Cuomo R, Budillon G. Effect of chronic administration of tacrolimus and cyclosporine on human gastrointestinal permeability. *Liver Transpl.* 2003 May;9(5):484-8. PubMed PMID: 12740791.
93. **Sarnelli G**, Caenepeel P, Geypens B, Janssens J, Tack J. Symptoms associated with impaired gastric emptying of solids and liquids in functional dyspepsia. *Am J Gastroenterol.* 2003 Apr;98(4):783-8. PubMed PMID: 12738456.
94. Cuomo R, Grasso R, **Sarnelli G**, Capuano G, Nicolai E, Nardone G, Pomponi D, Budillon G, Ierardi E. Effects of carbonated water on functional dyspepsia and constipation. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2002 Sep;14(9):991-9. PubMed PMID: 12352219.
95. Tack J, **Sarnelli G**. Serotonergic modulation of visceral sensation: upper gastrointestinal tract. *Gut.* 2002 Jul;51 Suppl 1:i77-80. Review. PubMed PMID: 12077073; PubMed Central PMCID: PMC1867718.
96. Cuomo R, Grasso R, **Sarnelli G**, Bruzzese D, Bottiglieri ME, Alfieri M, Sifrim D, Budillon G. Role of diaphragmatic crura and lower esophageal sphincter in gastroesophageal reflux disease: manometric and pH-metric study of small hiatal hernia. *Dig Dis Sci.* 2001 Dec;46(12):2687-94. PubMed PMID: 11768261.
97. Cuomo R, **Sarnelli G**, Grasso R, Bruzzese D, Pumpo R, Salomone M, Nicolai E, Tack J, Budillon G. Functional dyspepsia symptoms, gastric emptying and satiety provocative test: analysis of relationships. *Scand J Gastroenterol.* 2001 Oct;36(10):1030-6. PubMed PMID: 11589374.
98. **Sarnelli G**, Janssens J, Tack J. Effect of intranasal sumatriptan on gastric tone and sensitivity to distension. *Dig Dis Sci.* 2001 Aug;46(8):1591-5. PubMed PMID: 11508654.
99. Pumpo R, **Sarnelli G**, Spinella A, Budillon G, Cuomo R. The metabolism of nicotinamide in human liver cirrhosis: a study on N-methylnicotinamide and 2-pyridone-5-carboxamide production. *Am J Gastroenterol.* 2001 Apr;96(4):1183-7. PubMed PMID: 11316167.
100. **Sarnelli G**, Vos R, Cuomo R, Janssens J, Tack J. Reproducibility of gastric barostat studies in healthy controls and in dyspeptic patients. *Am J Gastroenterol.* 2001 Apr;96(4):1047-53. PubMed PMID: 11316145.
101. Cuomo R, **Sarnelli G**, Grasso R, Alfieri M, Bottiglieri ME, Paternuosto M, Budillon G. Manometric study of hiatal hernia and its correlation with esophageal peristalsis. *Dig Dis Sci.* 1999 Sep;44(9):1747-53. PubMed PMID: 10505707.
102. Cuomo R, Pumpo R, **Sarnelli G**, Capuano G, Budillon G. Nicotinamide methylation and hepatic energy reserve: a study by liver perfusion in vitro. *J Hepatol.* 1995 Oct;23(4):465-70.

Napoli lì,

15/1/2020

In Fede

Prof. Giovanni Sarnelli