

学校法人福岡学園 福岡医療短期大学

## 業績集【2020年・2021年】

(令和2年1月1日～令和3年12月31日)



令和4年3月 発行



## ごあいさつ

福岡医療短期大学は、1981年(昭和56年)4月福岡歯科大学附属歯科衛生専門学校として開校し、現在まで約40年、歯科衛生士養成校としての歴史を歩んできました。この間、1997年(平成9年)4月福岡医療短期大学歯科衛生学科開学(上記歯科衛生専門学校が短期大学へ改組転換)、2003年(平成15年)4月歯科衛生学科3年制へ移行し、現在の形になっています。また専攻科は1999年(平成11年)4月開設し、2008年(平成20年)4月大学評価・学位授与機構(現：大学改革支援・学位授与機構)による認定専攻科(口腔保健衛生学)となり、4年制大学と同等の学士を取得できるようになりました。

歯科衛生士のニーズは歯科診療のみならず医科診療においても多職種連携の要となりつつあります。そのためには歯科衛生士の実力をより高めていく必要があります。本学は前述のごとく専攻科の開設により、すでに4年制大学と同等の教育カリキュラムおよび指導体制を有しており、今後、水田祥代理事長のリーダーシップのもと、歯科衛生士養成校として4年制大学化を検討しています。優秀な歯科衛生士を養成するには教育の充実に加え、研究面でもquality controlが必要であります。

私、田口智章は2020年(令和2年)4月に水田理事長のご推挙で、学長に就任し、現在まで約2年が経過しました。この間、英語論文の抄読会をスタートさせ、体系的なFD・SDという形で定期的な勉強会を開催し、また教員のたゆまぬ努力の成果、2022年度の科研費基盤Cに新規で2件採択されました。いままで短大では教員の業績をまとめたことがなかったので、ここに2年間の業績を集約し、教員のモチベーションの向上になればと思います。

なお、業績を見ていただけると一目瞭然ですが、研究のフィールドは、ほとんどが福岡学園内の福岡歯科大学や福岡看護大学との共同研究です。また科研費の申請には口腔医学研究センターの平田雅人教授のご指導を仰いでいます。福岡学園のみなさまに心から御礼申し上げます。今後とも皆様方のご指導ご鞭撻をよろしく願いいたします。

2022年(令和4年)3月末日

学校法人福岡学園  
福岡医療短期大学 学長  
田口 智章



# 目 次

- . 2020 年業績 . . . . 1
  - ・ 著書 . . . . . 3
  - ・ 発表論文 . . . . . 4
  - ・ 学会発表 . . . . . 10
  - ・ 獲得研究助成金 . . . 14
  
- . 2021 年業績 . . . 25
  - ・ 著書 . . . . . 27
  - ・ 発表論文 . . . . . 28
  - ・ 学会発表 . . . . . 33
  - ・ 獲得研究助成金 . . . 36
  
- . 抄読会記録 . . . 45
  
- . 体系的な FD・SD の実施 . . . 51
  
- . 主催セミナー・公開講座 . . . 55



# I . 2020 年業績



1. 著書

著者(全員)	タイトル	書籍名	ページ(含年)	編集者	出版社
田口智章	消化器疾患、肝疾患 Hirschsprung病	今日の小児診療指針	459- 460,2020	水口 雅、市 橋 光、崎山 弘、伊藤秀一	株式会社 医学書院
永田公二、 近藤琢也、 田口智章	泌尿器・生殖器 水腎 症【Vascular Hitch】	スタンダード小児内視鏡外科 手術 押さえておきたい手技 のポイント	326- 327,2020	田口智章、奥 山宏臣、山高 篤行、内田広 夫、家入里志	メジカル ビュー社
小幡 聡、 家入里志、 宗崎良太、 田口智章	トレーニングシュミ レータ 横隔膜ヘルニ ア(胸腔鏡)	スタンダード小児内視鏡外科 手術 押さえておきたい手技 のポイント	41-42,2020	田口智章、奥 山宏臣、山高 篤行、内田広 夫、家入里志	メジカル ビュー社
小幡 聡、 家入里志、 宗崎良太、 田口智章	腹部/胃 胃石/鼓膜下腫 瘍【胃内手術】	スタンダード小児内視鏡外科 手術 押さえておきたい手技 のポイント	169- 171,2020	田口智章、奥 山宏臣、山高 篤行、内田広 夫、家入里志	メジカル ビュー社
永田公二、 田口智章	先天性横隔膜ヘルニア	胎児疾患と胎児治療 “Fetus as a Patient ” 病態生理、診 断・治療のすべて	131- 139,2020	中田雅彦	メディカ 出版
小幡 聡、 家入里志、 田口智章	特集 Hirschsprung病手 術の現在 わが国の Hirschsprung病に対す る腹腔鏡手術の現在-全 国調査結果より-	小児外科	52(4):331- 334,2020		東京医学 社
川久保尚 徳、菱木知 郎、田尻達 郎、田口智 章	ゲノム医療の基礎	小児外科	52(5):460- 463,2020		東京医学 社
田口智章	小児期から移行期・成 人期を包括する希少難 治性慢性消化器疾患の 医療政策に関する研究 (H29-難治等(難)-一般 -015)	厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患等政策研究事業) 令和元年度 総括・分担研究 報告書	2020年3月	研究代表者： 田口智章	
田口智章	小児期から移行期・成 人期を包括する希少難 治性慢性消化器疾患の 医療政策に関する研究 (H29-難治等(難)-一般 -015)	厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患等政策研究事業) 平成29年度～令和元年度 総 合研究報告書	2020年3月	研究代表者： 田口智章	

2. 発表論文

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号) : ページ, 2020
Terui K, Hayakawa M, Amari S, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Urushihara N, Toyoshima K, Uchida K, Furukawa T, Okawada M, Yokoi A, Okuyama H, <u>Taguchi T</u>	Risk factors for pneumothorax associated with isolated congenital diaphragmatic hernia: results of a Japanese multicenter study.	Pediatr Surg Int	36(6):669-677,2020
Wada S, Ozawa K, Sugibayashi R, Suyama F, Amari S, Ito Y, Kanamori Y, Okuyama H, Usui N, Sasahara J, Kotani T, Hayakawa M, Kato K, <u>Taguchi T</u> , Endo M, Sago H	Feasibility and outcomes of fetoscopic endoluminal tracheal occlusion for severe congenital diaphragmatic hernia: A Japanese experience	J Obstet Gynaecol Res	46(12):2598-2604,2020
Yamoto M, Ohfuji S, Urushihara N, Terui K, Nagata K, <u>Taguchi T</u> , Hayakawa M, Amari S, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Toyoshima K, Uchida K, Furukawa T, Okawada M, Yokoi A, Kanamori Y, Usui N, Tazuke Y, Saka R, Okuyama H	Optimal timing of surgery in infants with prenatally diagnosed isolated leftsided congenital diaphragmatic hernia: a multicenter, cohort study in Japan	Surg Today	51(6):880-890,2020
Terui K, Tazuke Y, Nagata K, Ito M, Okuyama H, Hayakawa M, <u>Taguchi T</u> , Sato Y, Usui N	Weight gain velocity and adequate amount of nutrition for infants with congenital diaphragmatic hernia	Pediatr Surg Int	37(2):205-212,2020
Obata S, Souzaki R, Fukuta A, Esumi G, Nagata K, Matsuura T, Ieiri S, <u>Taguchi T</u>	Which Is the Better Approach for Late-Presenting Congenital Diaphragmatic Hernia: Laparoscopic or Thoracoscopic? A Single Institution's Experience of more than 10 Years.	J Laparoendosc Adv Surg Tech A	30(9):1029-1035,2020
Masahata K, Usui N, Nagata K, Terui K, Hayakawa M, Amari S, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Urushihara N, Toyoshima K, Uchida K, Furukawa T, Okawada M, Yokoi A, Okuyama H, <u>Taguchi T</u>	Risk factors for pneumothorax associated with isolated congenital diaphragmatic hernia: result of a Japanese multicenter study.	Pediatr Surg Int	36(6):669-677,2020

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号):ページ,2020
Hiyama E, Hishiki T, Watanabe K, Ida K, Ueda Y, Kurihara S, Yano M, Hoshino K, Yokoi A, Takama Y, Nogami Y, <u>Taguchi T</u> , Mori M, Kihira K, Miyazaki O, Fuji H, Honda S, Iehara T, Kazama T, Fujimura J, Tanaka Y, Inoue T, Tajiri T, Kondo S, Oue T, Yoshimura K	Outcome and Late Complications of hepatoblastomas Treated Using the Japanese Study Group for Pediatric Liver Tumor 2 Protocol	J Clin Oncol	38(22):2488-2498,2020
Sekiguchi M, Seki M, Kawai T, Yoshida K, Yoshida M, Isobe T, Hoshino N, Shirai R, Tanaka M, Souzaki R, Watanabe K, Arakawa Y, Nannya Y, Suzuki H, Fujii Y, Kataoka K, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Shimamura T, Sato Y, Sato-Otsubo A, Kimura S, Kubota Y, Hiwatari M, Koh K, Hayashi Y, Kanamori Y, Kasahara M, Kohashi K, Kato M, Yoshioka T, Matsumoto K, Oka A, <u>Taguchi T</u> , Sanada M, Tanaka Y, Miyano S, Hata K, Ogawa S, Takita J	Integrated multiomics analysis of hepatoblastoma unravels its heterogeneity and provides novel druggable targets.	NPJ Precise Oncol	Online,2020
Iwanaka T, Yamaza T, Sonoda S, Yoshimaru K, Matsuura T, Yamaza H, Ohga S, Oda Y, <u>Taguchi T</u>	A model study for the manufacture and validation of clinical-grade deciduous dental pulp stem cells for chronic liver fibrosis treatment.	Stem Cell Res Ther	11(1):134-153,2020
Harada N, Yoshizumi T, Matsuura T, <u>Taguchi T</u> , Mori M	Usefulness of microsurgical back table angioplasty for multiple hepatic arteries in living donor liver transplantation.	Ann Gastroenterol Surg	4(6):735-740,2020

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2020
Matsuura T, Kohashi K, Kawano Y, Takahashi Y, Yoshimaru K, Yoshizumi T, Oda Y, Mori M, <u>Taguchi T</u>	Successful management to prevent early graft loss due to Seventh-day Syndrome after liver retransplantation: A case report and literature review	Pediatr Transplant	25(5):Online, 2020
Alatas FS, Matsuura T, Yoshimaru K, Kadim M, <u>Taguchi T</u>	Alopecia in Children Following Living Related Liver Transplantation: A	Transplant Proc	53(1):228-232, 2020
Yoshimaru K, Matsuura T, Yanagi Y, Takahashi Y, Kohashi K, Kaku N, Oda Y, Ohga S, <u>Taguchi T</u>	Successful Urgent Living Donor Liver Transplantation for Massive Liver Necrosis Accompanied by Nonocclusive Mesenteric Ischemia in a Biliary Atresia Infant: A Case Report.	Transplant Proc	52(9):2802-2808, 2020
Shono T, Shono K, Hashimoto Y, Taguchi S, Masuda M, Muramori K, <u>Taguchi T</u>	Congenital hyperinsulinism associated with Hirschsprung's disease—a report of an extremely rare case	Surg Case Rep	6(1):Online, 2020
Nishiyama K, Kurokawa M, Torio M, Sakai Y, Arima M, Tsukamoto S, Obata S, Minamikawa S, Nozu K, Kaku N, Maehara Y, Sonoda K, <u>Taguchi T</u> , Ohga S	Gastrointestinal symptoms as an extended clinical feature of Pierson syndrome: a case report and review of the literature.	BMC Med Genet	21(1):Online, 2020
Yoshimaru K, Yanagi Y, Obata S, Takahashi Y, Irie K, Omori A, Matsuura T, <u>Taguchi T</u>	The pathological diagnosis using acetylcholinesterase staining of Hirschsprung's disease.	Surg Today	51(2):181-186, 2020
Takahashi Y, Obata S, Matsuura T, Kawano Y, Yanagi Y, Yoshimaru K, Izaki T, <u>Taguchi T</u>	The experiences of interval appendectomy for inflammatory appendiceal mass	Pediatr Int	63(1):88-93, 2020

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2020
Haresaku S, Nakashima F, Hara Y, <u>Kuroki M</u> , Aoki H, Kubota K, Naito T	Associations of Oral Health-Related Quality of Life with age, oral status, and oral function among psychiatric inpatients in Japan: a cross-sectional study.	BMC Oral Health	Online, 2020
Kawaguti M, Yamamoto N, <u>Shuto S</u> , Mori K, <u>Kawashiri N</u> , <u>Minami R</u>	Basic study of carbon nanotube/DNA-protamine complex membranes for guided bone regeneration, Journal of Oral Tissue Engineering	J Oral Tissue Eng	18(2): 63-70, 2020
<u>田口智章</u>	「わ」をもって貴しとなす	九大医学部同窓会誌 学士鍋	195:11-18, 2020
<u>田口智章</u>	巻頭言 「わ」を以て貴しとなす	松山赤十字病院医学雑誌	45(1):1-3
<u>田口智章</u> 、吉丸耕一郎、小幡聡	疾患別到達目標 消化器疾患、腹部疾患 Hirschsprung病	周産期医学	50(4):613-616, 2020
<u>田口智章</u> 、金森 豊、桐野浩輔、吉丸耕一郎、松浦俊治、松藤 凡	【最新のリスク・重症度分類に応じた治療】 Hirschsprung病類縁疾患	小児外科	52(6):594-598, 2020
大河原一真、永吉絹子、永井俊太郎、 <u>田口智章</u> 、小田義直、中村雅史	Hirschsprung病術後37年目に発症した再建腸管憩室内大腸癌の1例	日臨外会誌	81(11):2290-2296, 2020
長澤純子、和田友香、佐々木愛子、本村健一郎、伊藤玲子、松本健治、左合治彦、原田英明、神田 洋、上野康尚、中田裕也、近藤園子、小谷野耕佑、高倉正博、三谷裕介、松浦俊治、 <u>田口智章</u> 、林田信太郎、松本志郎、中村久理子、乾あやの、岡田憲樹、水田耕一、増永 健、堀川慎二郎、田中太平、廣岡孝子、中尾 厚、釣澤智沙、釘持孝博、関 和男、伊藤裕司	日本における新生児ヘモクロマトーシス実態調査 2010-2014年	日本周産期・新生児医学会雑誌	56(1):23-30, 2020
上野豪久、松浦俊治、奥山宏臣、 <u>田口智章</u>	本邦小腸移植症例登録報告	移植	55(3): 291-296, 2020

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2020
松浦俊治、河野雄紀、高橋良彰、吉丸耕一郎、田口智章	特集 小児外科臨床研究の基礎と展望 脾・門脈疾患	小児外科	52(7): 743-748, 2020
田口智章、吉丸耕一郎	Hirschsprung病及びその類縁疾患の概念と歴史	日臨外会誌	81(10): 1925-1938, 2020
田口智章、南レイラ、川尻望、森沙耶香、吉丸耕一郎、高橋良彰、山座孝義、水田祥代	小児難治性疾患に対する再生医療を用いた新規治療の開発 -主に脱落乳歯幹細胞に着目して-	福岡医誌	111(3): 113-123, 2020
武本淳吉、小幡 聡、渋井勇一、宗崎良太、伊崎智子、孝橋賢一、田口智章	小児陰茎尖圭コンジローマの1例	日小外会誌	56(6): 977-981, 2020
玉城昭彦、吉丸耕一郎、入江敬子、孝橋賢一、田口智章、小田義直	Hirschsprung病およびHirschsprung病類縁疾患の病理と臨床	病理と臨床	38(8): 677-686, 2020
伊崎智子、小幡 聡、宮田潤子、吉丸耕一郎、入江敬子、田口智章	【小児期の慢性便秘】見逃してはいけない便秘～器質的疾患を伴う場合	外来小児科	23(3-4): 277-283, 2020
伊崎智子、吉丸耕一郎、高橋良彰、河野 淳、小幡 聡、宮田潤子、鳥井ヶ原幸博、田口智章	【抗菌薬の「なぜ？」に答える】急性虫垂炎・腹腔内膿瘍	小児内科	52(10): 1452-1456, 2020
伊崎智子、小幡 聡、宮田潤子、田口智章	【たかが便秘、されど便秘・小児の便秘を科学する】そもそも便秘って何？総論 将来的な合併症とは	小児科診療	83(6): 739-743, 2020
田口智章、南レイラ、川尻望、森沙耶香	胎児診断から小児そして思春期・成人への移行期医療	日本女性医学学会雑誌	27(4): 535-541, 2020
永田華千代、窪田恵子、升井一郎、嶋田 香、末松美保子、松尾忠行、石井綾子、川尻望、森沙耶香、古野みはる、中島與志行	高齢者のラジオ体操が口腔内湿潤に及ぼす影響	看護と口腔医療	3(1): 38-43, 2020
城間可奈子、泉喜和子、井上庸子、永嶋勝之、成富正和、合屋 健、池邊哲郎	下顎枝矢状分割術術後における知覚障害の発現と影響因子に関する臨床的研究	日本顎変形症学会雑誌	29(4): 280-288, 2020
秋竹 純	有料老人ホーム管理者と介護職員のストレス状況とケア意識の現状 九州内の介護付き有料老人ホームにおける虐待予防に向けた課題 (修士 学位論文)	福岡県立大学大学院人間社会学研究科社会福祉専攻	1-71, 2020

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2020
藤本暁江、谷口奈央、永原加那絵、米田雅裕、森田浩光、松尾忠行、黒木まどか、貴島聡子、埴岡 隆、廣藤卓雄	各種液体オーラルケア製品の口臭に対する即時的な抑制効果の比較	日本口臭学会会誌	11(1):11-16,2020
中島富有子、原やよい、晴佐久悟、黒木まどか、青木久恵、窪田恵子	精神疾患患者に対するパタカラ体操の嚥下訓練としての効果	バイオメディカル・ファジイ・システム学会誌	22(2):53-58,2020
黒木まどか、晴佐久悟、青木久恵、中島富有子、窪田恵子、堀部晴美、内藤 徹	口腔ケア関連の教育プログラムが歯科衛生学生の口腔ケアに関する意識・認識・態度に及ぼす影響	口腔衛生学会雑誌	70:152-160,2020
中島富有子、原 やよい、窪田 恵子、黒木まどか	「口腔ケアにおける看護師と精神科医師との連携尺度」の開発と妥当性の検討	口腔衛生学会雑誌	70:86-93,2020
中島富有子、原やよい、黒木まどか、晴佐久 悟、窪田恵子、青木久恵	認知症患者の口腔ケア質向上への教育効果 精神科看護師の認識の変化	看護と口腔医療	3(1):29-37,2020
藤本暁江、谷口奈央、永原加那絵、米田雅裕、森田浩光、松尾忠行、黒木まどか、貴島聡子、埴岡 隆、廣藤卓雄	各種液体オーラルケア製品の口臭に対する即時的な抑制効果の比較	日本口臭学会雑誌	11(1):11-16,2020
成石浩司、永田俊彦	臓器関連の実態 腎臓-口腔関連	内科	126(2)217-221,2020

3. 学会発表

CDH 2020

February10-12,2020,Houston, USA

Kondo T, Nagata K, Ito M, Amari S, Inamura N, Uchida K, Urushihara N, Okazaki T, Okawada M, Okuyama H, Kanamori K, Terui K, Toyoshima K, Hayakawa M, Furukawa T, Masumoto K, Yokoi A, Usui N, <u>Taguchi T</u>	Does the sac correlate to the better prognosis of congenital diaphragmatic hernia with hernia sac?
--	--

SIOP 2020

October14-17,2020, WEB開催

Kawakubo N, Harada Y, Ishii M, Souzaki R, Tajiri T, <u>Taguchi T</u> , Yonemitsu Y	Functional analysis of natural antibody and NK cells against neuroblastoma
Shibui Y, Kohashi K, Souzaki R, Oda Y, <u>Taguchi T</u>	Prognostic Significance of Forkhead box M1(FOXM1) Expression and Antitumor Effect of FOXM1 Inhibition in Malignant Rhabdoid Tumor

PAPS 2020

November8-12,2020, WEB開催

Obata S, Kondo T, Kono J, Takemoto J, Yoshimaru K, Matsuura T, Izaki T, <u>Taguchi T</u>	Over 10 years' Experience and the Utility of Muscle-sparing Axillar Skin Crease Incision for Pediatric Thoracic Surgery
Furuno W,Obata S,Izaki T, <u>Taguchi T</u>	The Validation to Establish the Standard Protocol of Bowel Preparation for Colonoscopy in Children
Fukuhara M,Esumi G,Moriguchi T,Onishi S,Handa N, <u>Taguchi T</u>	Spontaneous Reduction Age for Ovarian Hernia in Early Infancy: The Evaluation of the Optimal Timing for Surgery

第7回医学歴史博物館「医学歴史のうねり」セミナー

令和2年1月18日、福岡

田口智章	九大病院チームによるミャンマーでの小児肝移植
------	------------------------

第15回日本栄養消化器肝臓学会卒後教育セミナー

令和2年1月25日、福岡

田口智章(座長)	教育講演2: 初心者のための小児肝病理のみかた
----------	-------------------------

第22回NEEDLESCOPIC SURGERY MEETING

令和2年2月1日、高知

小幡 聡、宗崎良太、伊崎智子、武本淳吉、吉丸耕一郎、松浦俊治、田口智章	細径ポートを用いた腹腔鏡下腎盂形成術時における尿管ステント留置の工夫
-------------------------------------	------------------------------------

第508回日本小児科学会福岡地方会

令和2年2月8日、福岡

梶原啓資、吉丸耕一郎、内田康幸、伊崎智子、田口智章	急性虫垂炎が疑われた腹膜垂炎・大網炎の1例
---------------------------	-----------------------

第50回日本小児消化管機能研究会

令和2年2月15日、石川

伊崎智子、小幡 聡、入江敬子、宮田潤子、吉丸耕一郎、田口智章	当科におけるモビコール投与の実際
--------------------------------	------------------

九州医療センター地域医療研修センター

令和2年2月22日、福岡

田口智章	予防接種と腸重積症
------	-----------

第29回日本有病者歯科医療学会学術大会

令和2年2月28日~3月1日、兵庫

升井一朗、貴島聡子、南レイラ	地域在住高齢者の口腔機能低下の現状
----------------	-------------------

第123回日本小児科学会学術集会

令和2年4月12日、兵庫

田口智章	腸重積症の診断と治療 早期受診の重要性
------	---------------------

<b>日本口腔衛生学会</b>	<b>令和2年4月24日～26日、福岡</b>
石井綾子、米田雅裕、松尾忠行、谷口奈央、埴岡 隆、廣藤卓雄	新規開発したセラミック含有毛先を有する歯ブラシの臨床的評価 1. 使用感に関する歯科衛生学生アンケート調査結果
<b>第11回日本歯科衛生教育学会学術大会</b>	<b>令和2年6月20日、福岡</b>
石井綾子、米田雅裕、谷口奈央、大曲紗生、山本 繁、瀬野恵衣、森田浩光、廣藤卓雄、松尾忠行	ラクトフェリンによる歯周病原性細菌酵素活性の抑制
<b>第33回日本顎関節学会学術大会</b>	<b>令和2年7月3日～17日、Web開催</b>
梶井貴史、泉喜和子、平野成美、藤田隆寛	特発性下顎頭吸収を伴う骨格性II級患者における術後の安定性と上下顎同時移動術時の骨片の位置との関連
<b>第32回日本腸管リハビリテーション・小腸移植研究会</b>	<b>令和2年8月8日、大阪</b>
近藤琢也、古野 渉、鳥井ヶ原幸博、吉丸耕一朗、河野 淳、松浦俊治、伊崎智子、田口智章	症例から見た腸管リハビリテーションにおけるチーム医療の重要性
<b>第120回日本外科学会定期学術集会</b>	<b>令和2年8月13日、WEB開催</b>
田口智章（座長）	特別企画（1）：夢を実現するためのキャリアパス・教育システム
<b>第120回日本外科学会定期学術集会</b>	<b>令和2年8月13日～15日、神奈川（WEB開催）</b>
梶原啓資、内田康幸、吉丸耕一朗、松浦俊治、田口智章	先天性胆道拡張症術後における肝内結石および膵内遺残胆管の治療経験
<b>第67回日本栄養改善学会学術総会</b>	<b>令和2年9月2日～4日、誌上開催</b>
中園栄里、貫島聡子、齋田直樹、南レイラ、升井一朗、末松美保子	高齢者の舌口唇運動機能低下と食品群別摂取量との関連
<b>第57回日本小児外科学会学術集会</b>	<b>令和2年9月19日～21日、東京（WEB開催）</b>
田口智章（座長）	特別セッション 「発展途上国での手術経験と国際貢献」
松浦俊治、河野雄紀、内田康幸、高橋良彰、吉丸耕一朗、吉岡秀人、林田信太郎、猪股裕紀洋、田口智章	アジア途上国における小児肝移植実現への道のり
永田公二、林田 真、下園孝司、榎屋隆太、鈴東昌也、中目和彦、七島篤志、家人里志、田口智章	宮崎県における小児外科医療の現状と課題 ～少子高齢化の進む地方からの警鐘～
吉丸耕一朗、内田康幸、松浦俊治、梶原啓資、鳥井ヶ原幸博、河野雄紀、近藤琢也、高橋良彰、田口智章	超音波ガイド下右第9第10肋間静脈経由奇静脈中心静脈カテーテル留置の経験
小幡 聡、近藤琢也、鳥井ヶ原幸博、宗崎良太、伊崎智子、田口智章	幼児期に尿路変更術施行後長期経過して尿路感染を契機に重症化した完全重複腎盂尿管の一手術例
高橋良彰、内田康幸、梶原啓資、小幡 聡、吉丸耕一朗、松浦俊治、伊崎智子、中尾禎吾、渡辺ゆか、多久佳祐、豊村大亮、松岡若利、鉄原健一、賀来典之、田口智章	脳症を伴い大腸全摘まで至った超早期発症炎症性腸疾患(VEO-IBD)の一例
武本淳吉、鳥井ヶ原幸博、玉城昭彦、渋谷勇一、孝橋賢一、小田義直、古賀友紀、大賀正一、田口智章	骨肉腫の肺転移に若年性原発性肺癌を合併した1例
河野 淳、近藤琢也、江角元史郎、古野 渉、川久保尚徳、松浦俊治、坂井淳彦、蜂須賀正紘、城戸 咲、加藤聖子、田口智章	出生前診断で先天性横隔膜ヘルニアが疑われ、治療に苦慮した腹部動脈起始異常の一例

河野 淳、近藤琢也、江角元史郎、古野 涉、川久保尚徳、松浦俊治、坂井淳彦、蜂須賀正紘、城戸 咲、加藤聖子、田口智章	Clinical Cases Interactive Session 第1部 症例3
渋井勇一、入江敬子、武本淳吉、鳥井ヶ原幸博、伊崎智子、玉城昭彦、孝橋賢一、田口智章	乳腺の若年性線維腺腫の9か月乳児症例
鳥井ヶ原幸博、近藤琢也、伊崎智子、吉丸耕一朗、松浦俊治、田口智章	ECMO下に根治術を行い救命しえた特殊型先天性食道閉鎖（Kluth分類Type 3）の1例
河野雄紀、吉丸耕一朗、内田康幸、梶原啓資、鳥井ヶ原幸博、高橋良彰、松浦俊治、田口智章	超低出生体重早産児の胆道閉鎖症1例
木下義晶、藤野明浩、小関道夫、野坂俊介、松岡健太郎、上野 滋、岩中 督、森川康英、田口智章	腹部リンパ管腫（リンパ管奇形）の臨床像について 全国調査の結果から
伊崎智子、入江敬子、田口智章	カンボジアで経験した青年期に根治術を実施した高位鎖肛の1例

<b>第49回九州地区小児固形悪性腫瘍研究会</b>	<b>令和2年9月28日、WEB開催</b>
渋井勇一、木下伊寿美、孝橋賢一、小田義直、田口智章	当院での先天性間葉芽腎腫のまとめ

<b>第509回日本小児科学会福岡地方会例会</b>	<b>令和2年10月10日、福岡</b>
石本健太、吉丸耕一朗、内田康幸、梶原啓資、小幡 聡、伊崎智子、松浦俊治、田口智章、松本 翼、松岡若利、鉄原健一、賀来典之	A型インフルエンザ罹患後に発症した十二指腸潰瘍出血の1例

<b>第47回日本小児栄養消化器肝臓学会</b>	<b>令和2年10月23日～25日、WEB開催</b>
田口智章（座長）	シンポジウム3：小児消化器領域における腹腔鏡手術の進歩
小幡 聡、吉丸耕一朗、松浦俊治、田口智章	ヒルシュスプルング病と直腸肛門奇形に対する腹腔鏡手術の現状と課題

<b>第56回日本移植学会総会</b>	<b>令和2年11月1日～30日、WEB開催</b>
田口智章	改正臓器移植法施行10年 特別企画 「この10年の成果 小腸移植医」

<b>第31回日本老年歯科医学会学術大会</b>	<b>令和2年11月7日～8日、WEB開催</b>
森永健三、森永大作、篠崎陽介、山口真広、玉井恵子、貴島聡子、山口雄一郎、今村直也、松田颯樹、升井一朗	地域歯科診療所外来患者における口腔機能の実態調査
貴島聡子、南レイラ、齊田直樹、渡邊 裕、升井一朗	地域住民主体のコミュニティ形成支援のための口腔機能向上に関する研究

<b>第75回日本大腸肛門病学会学術集会</b>	<b>令和2年11月13日、WEB開催</b>
田口智章	教育講演2：腸管移植の現状

<b>久留米大学小児科 GR</b>	<b>令和2年11月27日、WEB開催</b>
田口智章	国際貢献と難治性疾患への取組 小児外科医として

<b>第47回福岡歯科大学学会総会・学術大会</b>	<b>令和2年12月12日、福岡</b>
永井 淳、廣藤卓雄、内藤 徹、森田浩光、大星博明、埴岡 隆、萩家康弘、阿南 壽、青木久恵、宮園真美、古野みはる、中島與志行、窪田恵子、田口智章、高橋 裕	withコロナ・postコロナ時代の地域連携・社会貢献活動の模索

晴佐久悟、窪田恵子、吉田理恵、青木久恵、三好麻紀、中島富有子、飯野英親、内田荘平、宮園真美、黒木まどか、堀部晴美、内藤 徹	看護学生への多職種連携による口腔ケア教育の効果
---	-------------------------

<b>第11回日本歯科衛生教育学会学術大会</b> 南レイラ、黒木まどか、堀部晴美	<b>令和2年12月18日～28日、WEB開催</b> 学修成果の可視化を果たす新たな取り組み
--	--

森沙耶香、川尻 望、石井綾子、黒木まどか、後藤加寿子、川口 稔、堀部晴美	学外臨床実習導入に伴う実習機会の整合性を評価する -実習内容と機会の質的評価
--------------------------------------	---

<b>第38回日本肝移植学会</b> 高橋良彰、河野雄紀、内田康幸、梶原啓資、鳥井ヶ原幸博、武本淳吉、渋井勇一、玉城昭彦、吉丸耕一朗、孝橋賢一、松浦俊治、小田義直、田口智章	<b>令和2年12月24日、誌上開催</b> 切除不能肝芽腫に対する生体肝移植の経験
---	---

<b>第38回日本肝移植学会学術集会</b> 田口智章（座長）	<b>令和2年12月26日、愛媛</b> パネルディスカッション3:小児肝移植の現状と展望
------------------------------------	--

4. 獲得研究助成金

厚生労働省科学研究費・日本医療研究開発機構 (AMED)

研究者	種類	研究課題	金額 (円)
田口 智章	厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)(代表)	難治性小児消化器疾患の医療水準向上および移行期・成人期のQOL向上に関する研究	35,750,000
田口 智章	日本医療研究開発機構(AMED)難治性疾患実用化研究事業(代表)	ヒルシュスプルング病類縁疾患診療ガイドライン改定を目指したエビデンス創出研究	14,079,000

文部科学省(日本学術振興会)科学研究費

研究者	種類	研究課題	金額 (円)
田口 智章	基盤研究B(分担) (研究代表者:黒田達夫)	免疫チェックポイント蛋白を標的とした小児がん腫瘍幹細胞・微小転移細胞の増殖抑制	300,000
田口 智章	基盤研究C(分担) (研究代表者:松浦俊治)	オートファジーからみた腸管不全関連肝障害(IFALD)の病態解明とその制御	100,000
田口 智章	基盤研究C(分担) (研究代表者:林田 真)	臨床応用へ向けたヒト乳歯歯髄幹細胞を用いた肝再生医療の基盤整備	100,000
田口 智章	基盤研究C(分担) (研究代表者:河野 淳)	ヒルシュスプルング病類縁疾患の新規治療法を目指した遺伝子変異の同定とその機能解析	100,000
力丸 哲也	挑戦的研究(萌芽)(代表)	口腔機能向上効果プログラムが有する大脳認知機能局在部位との機能的結合の探索的解析	337,000
力丸 哲也	挑戦的研究(萌芽)(分担) (研究代表者:中園栄里)	骨質低下を制御するビタミンB群摂取による新たな骨粗鬆症骨折予防の探索的解析	200,000
泉 喜和子	基盤研究C(分担) (研究代表者:森山 剛)	表情ジワの画像解析による皮下組織構造推定と応用	390,000
後藤 加寿子	基盤研究C(分担) (研究代表者:都築 尊)	口腔粘膜のメカノストレスが認知機能低下を抑制する分子機序の解明	100,000
中園 栄里	挑戦的研究(萌芽)(代表)	骨質低下を制御するビタミンB群摂取による新たな骨粗鬆症骨折予防の探索的解析	1,600,000
貴島 聡子	挑戦的研究(萌芽)(分担) (研究代表者:中園栄里)	骨質低下を制御するビタミンB群摂取による新たな骨粗鬆症骨折予防の探索的解析	300,000
黒木 まどか	基盤研究C(分担) (研究代表者:青木久恵)	多職種連携による口腔機能低下症の検査と改善プログラム実施の効果	50,000

原 著

## 口腔ケア関連の教育プログラムが歯科衛生学生の 口腔ケアに関する意識・認識・態度に及ぼす影響

黒木まどか<sup>1)</sup> 晴佐久 悟<sup>2)</sup> 青木 久恵<sup>2)</sup> 中島富有子<sup>2)</sup>  
窪田 恵子<sup>2)</sup> 堀部 晴美<sup>1)</sup> 内藤 徹<sup>3)</sup>

**概要**：本研究では、歯科衛生学生の口腔ケア教育を充実させるために、現在実施されている口腔ケア関連の教育プログラムが歯科衛生学生の口腔ケアに関する意識・認識・態度に及ぼす影響について調査することを目的とした。2017年4月に入学した歯科衛生学生62名を対象とし、その教育プログラム実施前の1年次と実施後の3年次に口腔ケアに関する質問紙調査を実施し、それらを比較した。両調査に参加した53名（回答率82.8%）のデータを分析した。ほぼ100%の学生が口腔ケアに興味があり、80%以上の学生が資格取得後、仕事で口腔ケアに関わりたいと感じていたが、調査間で差は認められなかった。教育実施後では、口腔ケアの対象者で、病棟患者、癌患者の認識率が有意に増加し（ $p<0.01$ ）、口腔ケアの提供場所で、在宅、回復期病棟、がん専門病院の認識率が有意に増加した（ $p<0.001$ ）。口腔ケアの誤嚥性肺炎の予防効果の認識率は1年次の56.6%から3年次の92.5%に有意に増加した（ $p<0.001$ ）。口腔ケアを学ぶのに必要と思う時間数は、口腔ケア教育実施後に有意に増加した（ $p<0.05$ ）。

以上より、実施されている口腔ケア関連の教育プログラムが口腔ケアに関する認識・態度の向上に貢献している可能性が示唆された。向上が認められなかった意識・認識・態度について検討し、口腔ケア教育プログラムをさらに充実する必要がある。

索引用語：口腔ケア，歯科衛生学生，口腔健康管理，歯科衛生士教育

口腔衛生会誌 70：152-160, 2020

（受付：令和2年3月12日／受理：令和2年4月27日）

### 緒 言

近年、歯周病が糖尿病<sup>1)</sup>や心臓血管系疾患<sup>2)</sup>、早期低体重児出産<sup>3)</sup>のリスク因子であることの報告がされ、口腔と全身の健康との関連は一般的に認識されるものとなってきた。また、歯の健康状態は認知症や死亡率、および障害による平均寿命の短縮に関連することも示されている<sup>4)</sup>。さらに、歯科医療従事者による専門的な口腔ケアや多職種による口腔衛生の保持により認知症高齢者の誤嚥性肺炎や入院患者の人工呼吸器関連肺炎への予防効果が報告され、健康寿命の延伸において、口腔の健康管理の重要性は一層高まっている<sup>5-7)</sup>。

日本では、65歳以上の人口はわずかな期間で急速に増加し、2005年に20%を超え超高齢社会に突入して以

降、2018年には28.1%に達しており、2025年には30%を超え、2065年には40%に近づく予測されている<sup>\*1)</sup>。歯科医療の発展や国内の政策の成果から、残存歯を多く保有する高齢者は増加傾向にあるものの、一方で、高齢者のう蝕や歯周病の有病者率は増加している<sup>\*2)</sup>。こうした現状は、将来、歯の問題をもつ高齢者数の増加を想起させるものである。

現在歯科衛生士は、歯科診療所での歯科予防処置や歯科診療補助業務に加え、入院患者や高齢者の口腔ケアの担い手として社会的な期待を背負う専門職としての位置付けにあり、歯科医療の範囲に留まらず、医科・介護分野と協働した、医療・保健・福祉の場で専門性が求められる<sup>8,9)</sup>。

このような社会的状況にある超高齢社会のわが国にお

<sup>1)</sup> 福岡医療短期大学 歯科衛生学科

<sup>2)</sup> 福岡看護大学

<sup>3)</sup> 福岡歯科大学総合歯科学講座高齢者歯科学分野

<sup>\*1)</sup> 内閣府：令和元年度版高齢社会白書，[https://www8.cao.go.jp/kourei/whitepaper/w-2019/zenbun/pdf/1s1s\\_01.pdf](https://www8.cao.go.jp/kourei/whitepaper/w-2019/zenbun/pdf/1s1s_01.pdf)（2020年1月7日アクセス）。

<sup>\*2)</sup> 厚生労働省：平成28年歯科疾患実態調査：歯の状況，歯肉の状況，<https://www.mhlw.go.jp/toukei/list/dl/62-28-02.pdf>（2020年1月7日アクセス）。

令和元年度 修士論文

## 有料老人ホーム管理者と介護職員の

### ストレス状況とケア意識の現状

九州内の介護付き有料老人ホームにおける虐待予防に向けた課題

福岡県立大学大学院 人間社会学研究科 社会福祉専攻  
指導教官 本郷 秀和 教授

秋竹 純(1714001)

## 目次

はじめに

<b>第1章 養介護施設従事者をめぐる施設内虐待の動向と現状</b> ・・・・・・・・・・	1
<b>第1節 歴史的背景にみる介護施設での高齢者虐待</b> ・・・・・・・・・・	1
1. 「高齢者虐待の防止, 高齢者の養護者に対する支援等に関する法律」(以下, 高齢者虐待防止法) 設立以前の状況・・・・・・・・・・	1
2. 「高齢者虐待防止法」設立以降の介護施設における高齢者虐待・・・・・・・・	2
(1) 高齢者虐待の定義および類型・・・・・・・・・・	2
(2) 「老人福祉法」及び「介護保険法」に規定する「養介護施設」および「養介護事業」・・・・・・・・・・	4
(3) 「養介護施設従事者等」による高齢者虐待の現状・・・・・・・・・・	5
(4) 「高齢者虐待防止法」に規定する都道府県および市町村の役割・・・・・・・・	7
3. 諸外国における高齢者虐待の概況・・・・・・・・・・	8
(1) 韓国における高齢者虐待の概況・・・・・・・・・・	8
(2) フィンランドにおける高齢者ケアと虐待について・・・・・・・・・・	9
<b>第2節 有料老人ホーム(特定施設)介護従事者と高齢者虐待</b> ・・・・・・・・・・	10
1. 有料老人ホーム(特定施設)における苦情の現状と内容・・・・・・・・・・	10
2. 有料老人ホーム(特定施設)における虐待の現状・・・・・・・・・・	12
3. 有料老人ホーム(特定施設)における身体拘束の状況・・・・・・・・・・	14
<b>第3節 有料老人ホーム(特定施設)の特長</b> ・・・・・・・・・・	14
1. 有料老人ホーム(特定施設)の特長・・・・・・・・・・	14
2. 有料老人ホーム(特定施設)の構造と機能・・・・・・・・・・	15
3. 特定施設の指定を受けられることができる施設の種類の種類・・・・・・・・	19
(1) 有料老人ホーム・・・・・・・・・・	19
(2) サービス付き高齢者向け住宅・・・・・・・・・・	19
(3) 軽費老人ホーム・・・・・・・・・・	20
(4) 養護老人ホーム・・・・・・・・・・	20
<b>第2章 有料老人ホーム(特定施設)職員のストレスとバーンアウト傾向</b> ・・・・・・・・	21
<b>第1節 「養介護施設」及び「養介護施設従事者等」における高齢者虐待の研究動向</b> ・・・・・・・・・・	21
1. 「養介護施設」および「養介護施設従事者」を対象にした高齢者虐待の先行研究と分類と内容・・・・・・・・・・	21
(1) 大規模調査研究・・・・・・・・・・	21

(2) 先行研究の分類	21
2. 先行研究にみる「養介護施設」及び「養介護施設従事者等」における虐待予防の課題	22
<b>第2節 介護従事者のストレスとバーンアウトの現状について</b>	23
1. 先行研究による「養介護施設従事者」のストレス	23
2. 先行研究で明らかとなっている「養介護従事者」による高齢者虐待の発生要因	25
<b>第3節 有料老人ホーム(特定施設)職員のストレスとバーンアウト</b>	28
1. 有料老人ホーム(特定施設)介護職員のストレスとケア意識	28
2. 有料老人ホーム(特定施設)管理者のストレスとケア意識	29
<b>第3章 介護付き有料老人ホームの管理者と介護主任相当者のストレス状況とケア意識の現状—九州の特定施設実態調査を通じて</b>	31
<b>第1節 調査概要</b>	31
1. 調査目的	31
2. 調査対象と方法	31
3. 調査内容	32
4. 調査期間と回収率	32
5. 倫理的配慮	32
<b>第2節 調査結果</b>	33
1. 回答者の状況	33
2. 回答者の生活状況について	34
3. 業務上のケア意識について	38
4. 認知症高齢者のケア意識について	46
5. 自由記述にみる虐待予防策について	49
<b>第3節 考察</b>	52
1. 生活状況のストレスについて	52
2. 業務上のケア意識とバーンアウトの傾向について	52
3. 認知症高齢者ケアの意識について	53
4. 自身が考える虐待防止のために必要なことについて	53
<b>第4章 九州内の介護付有料老人ホームにおける虐待予防に向けた課題</b>	55
<b>第1節 有料老人ホーム組織体制の課題からみた課題</b>	55

1. 施設内虐待の予防に向けた課題	55
(1) 人員の確保	55
(2) 組織風土と人的な環境	55
(3) ストレスマネジメント	56
(4) 施設運営, ケア業務の可視化	56
<b>第2節 有料老人ホーム職員の意識からみた課題</b>	57
1. 虐待予防に向けた職員の課題	57
(1) 管理者の課題	57
(2) 介護職員の課題	58
<b>第3節 本研究の限界</b>	58
謝辞	60
注	61
参考文献	62

付録

- 1) 有料老人ホーム 調査票 (管理者, 介護従事者)
- 2) サービス付き高齢者向け住宅 調査票 (管理者, 介護従事者)

---



---

 総 説
 

---



---

## 小児難治性疾患に対する再生医療を用いた新規治療の開発 —主に脱落乳歯幹細胞に着目して—

<sup>1)</sup>学校法人福岡学園福岡医療短期大学

<sup>2)</sup>福岡医療短期大学 歯科衛生学科

<sup>3)</sup>九州大学大学院医学研究院小児外科学分野

<sup>4)</sup>九州大学大学院歯学研究院分子口腔解剖学分野

<sup>5)</sup>学校法人福岡学園

<sup>6)</sup>九州大学名誉教授

田口智章<sup>1)6)</sup>, 南レイラ<sup>2)</sup>, 川尻望<sup>2)</sup>, 森沙耶香<sup>2)</sup>, 吉丸耕一郎<sup>3)</sup>,  
高橋良彰<sup>3)</sup>, 山座孝義<sup>4)</sup>, 水田祥代<sup>5)6)</sup>

### はじめに

小児外科領域は日本小児外科学会発足以来50年余りで大きな進化を遂げてきた。しかし現在の技術を駆使しても救命や長期にわたるQOLの確保が困難な疾患が存在する。最近これらの疾患は厚労科研の難治性疾患研究班<sup>1)</sup>によりガイドライン(図1)や診断基準や疾患概要が作成され、その結果、難病や小慢に指定され医療費の補助が得られるようになってきた。次は新規治療の開発である。我々は脱落乳歯髄幹細胞(SHED)を中心に再生医療を用いた新規治療を開発してきたので解説する。治療のターゲットは恒常的に腸管蠕動不全をきたすヒルシュスプルング病類縁疾患のHypoganglionosis、肝移植でしか救命できない先天性代謝疾患や小児肝疾患、さらの欠損孔の大きな重症の先天性横隔膜ヘルニアである。

### 1. 脱落乳歯髄幹細胞(SHED)

SHEDは体性幹細胞の一種で、間葉系幹細胞(MSC)の性質である高い多分化能・自己増殖能に加え、抗腫瘍性・免疫寛容性を有し、種々の抗炎症性サイトカインや成長因子・栄養因子を分泌する<sup>2)</sup>(図2)。さらに、ES細胞が倫理的問題点、iPS細胞が造腫瘍性的の問題点を有するのに対して、SHEDは従来から存在する体性幹細胞で本来は捨てられる脱落乳歯を用いることから倫理的問題は皆無であり優れた細胞源といえる。我々はすでにSHEDの細胞単離と増殖・分化誘導法を確立し、三胚葉系細胞に分化させ臨床応用めざしている。SHEDは他のMSCと比較して高い増殖能を有し<sup>2)</sup>、さらにHLAの発現が乏しいため、免疫寛容性が高い<sup>3)</sup>。すなわち、SHEDは細胞移植や再生医療の細胞源として適した特性を有する。

脱落する乳歯は従来「捨てる」ものであるため入手が容易であり、これを用いたHLAホモの幹細胞のバンクを作り必要に応じて様々な細胞療法に利用できる可能性がある。我々はすでにSHEDの細胞単離と増殖・分化誘導法を確立し、骨細胞、軟骨細胞、脂肪細胞、肝細胞などに分化させている。2年間凍結保存した乳歯髄組織から分離したSHEDは保存していないSHEDと遜色ない増殖能と多分化能を有する<sup>4)</sup>(図3)。また自己免疫疾患である潰瘍性大腸炎やSLEの動物モデルに対して治療効果があり免疫調整能も期待される<sup>3)</sup>。またMSCのparacrine効果による胆道閉鎖症などの肝線維化の進行を抑制する効果も期待できる<sup>5)</sup>。

---

Corresponding author : Tomoaki TAGUCHI, MD, PhD, FACS  
Fukuoka College of Health Sciences, 2-15-1 Tamura Sawara-ku, Fukuoka 814-0193, Japan  
Tel : +81-92-801-0411 Fax : +81-92-801-3678  
E-mail : taguchi@pedsurg.med.kyushu-u.ac.jp

## 胎児診断から小児そして思春期・成人への移行期医療

田口 智章 南 レイラ 川尻 望 森 沙耶香

学校法人福岡学園福岡医療短期大学

**概要：**【小児外科の進歩】日本の小児外科は50年余りの歴史を経て大きく進歩した。特記すべきことは、(1) 新生児外科疾患の救命率向上、(2) 胆道閉鎖症の治療成績向上、(3) 小児がんの治療成績の向上、(4) 傷が目立たない術式の開発である。とくに、新生児外科の症例数は50年間で5倍以上に増加し、死亡率は60%から10%以下に低下した。この成績は日本の新生児死亡率が世界一低いことに貢献している。【出生前診断の有用性】新生児外科手術の成績向上をもたらしたのは、a) 出生前診断や疾患概念の浸透により早期診断可能になったこと、b) 新生児科医との連携による呼吸・循環・栄養管理の進歩、c) 手術手技および材料の向上などである。出生前診断により、出生直後からの確かな術前評価および管理が行われるようになり、いい状態で手術に臨めるようになり、食道閉鎖や先天性横隔膜ヘルニアの生存率向上に寄与している。また疾患によっては分娩方法の選択（帝王切開か）にも有用である。【移行期医療（トランジション）の必要性】新生児外科をはじめとした小児外科疾患の生存率は飛躍的に向上したため、長期生存例が増加してきた。小児は成長発達の過程にあるため、長期にわたり良好なQOLを担保する必要性がでてきた。そのためには小児期のみならず思春期・成人期まで長期にわたってフォローアップし、疾患によっては口腔ケアを含めた医科歯科的ならびに社会的な介入が必要である。つまり小児期から成人期の医療にスムーズにトランジションすることが求められ、そのためには成人診療科を含めた多診療科・多職種による医科歯科診療体制の構築が必要である。例として小児がんと総排泄腔遺残を挙げる。

(日女性医学誌 2020; 27: 535-541)

キーワード：小児外科、新生児外科、胎児診断、移行期、口腔ケア

### 小児外科の進歩

日本の小児外科は50年余りの歴史を経て大きく進歩した。特記すべきことは、(1) 新生児外科疾患はかつてほとんど救命できなかった病気が現在は救命できるのが当前になったこと、(2) 胆道閉鎖症は致死的な病気であったのが葛西手術により救命または延命できるようになり、さらに肝臓移植により治癒できる病気になったこと、(3) 小児がんは発見時に進行例が多く切除不能であれば救命困難であったが、造血幹細胞移植による大量化学療法や放射線療法など適切な集学的治療と手術の組み合わせにより、進行例でも長期生存できるようになったこと。とくに肝芽腫や腎芽腫では切除または肝臓移植可能な状態までもっていけば治癒が期待できる、(4) 鏡視下手術の導入や従来の皺を利用した手術で腹部や胸部の傷がほとんど目立たない術

式が標準術式になりつつあることである。

今回これらのなかでも、とくに小児外科医が聖域と自負している新生児外科についてその大きな進歩と今後の展望について述べる。日本小児外科学会では1963年に発足し、それ以来5年に一度、新生児外科の全国調査を行ってきた<sup>1)</sup>。この統計によると、1964年に比べると2013年では出生数は約60%に減少し、人口は30%増で頭打ちになっているが、新生児外科の症例数は5倍以上に増加した(図1)。これはかつて新生児外科疾患が産科医や新生児科医に十分に認知されず治療の対象になっていなかったが、近年救命率が向上し、手術をすれば救命できintact survivalが可能な疾患として認識され、小児外科医までたどり着くようになったことや、周産期母子医療センターの整備や出生前診断が普及し、産科医や新生児科医との連携の強化やチーム医療の構築なども大きな要因である。

別刷請求先：田口智章 学校法人福岡学園福岡医療短期大学  
〒814-0193 福岡県福岡市早良区田村2-15-1

疾患別到達目標 消化器疾患, 腹部疾患  
Hirschsprung 病

田口 智章 吉丸 耕一郎 小幡 聡

定義・分類

腸管の神経節細胞が先天性に欠如するため腸管の蠕動が欠如し機能的腸閉塞症状をきたす疾患である。そのため病理学的には無神経節症 (aganglionosis) とよばれる。筋間神経叢 (Auerbach plexus) や粘膜下神経叢 (Meissner plexus) に存在する神経節細胞が肛門から連続的に欠如するのが特徴であり、そこよりも近位の腸管は正常神経節部である。無神経節部は蠕動がないため狭小化し、正常神経節部の遠位部に便が貯留し腸管が拡張する。病理所見と肉眼所見を対比すると、正常神経節部は拡張部で、だんだん神経節細胞が少なくなる僅少神経節部は移行部になり、神経節細胞が欠如する無神経節部が狭小部となる (図1)。大部分の症例は無神経節

部がS状結腸までと短く、それより近位の結腸が拡張し巨大結腸を呈するため、先天性巨大結腸症ともよばれている。

分類は無神経節腸管 (aganglionic segment) の長さにより、短域型 (short segment) 約80%, 長域型 (long segment) 約10%, 全結腸型 (total colonic) と小腸型 (extensive) で約10%, 稀であるが全腸管型 (total intestinal) の病型がある。この病型の内訳は我が国では30年間不変で (図2)<sup>1)</sup>, 全世界的にもほぼ同様である。疫学的には、成熟児の男児に多く、出生5,000人に1人で人種差はない。男女比は3:1で男児に多い<sup>1)</sup>が、病変部が全結腸以上になると男女差がない。

病因

大きく分けて三つの説がある。

① **craniocaudal migrationの途絶**：胎生6~12週にかけて神経堤から神経節細胞が消化管の食道から肛門にmigrationする。これが何らかの原因で途絶するとそこより遠位の消化管の神経節細胞が欠如する。

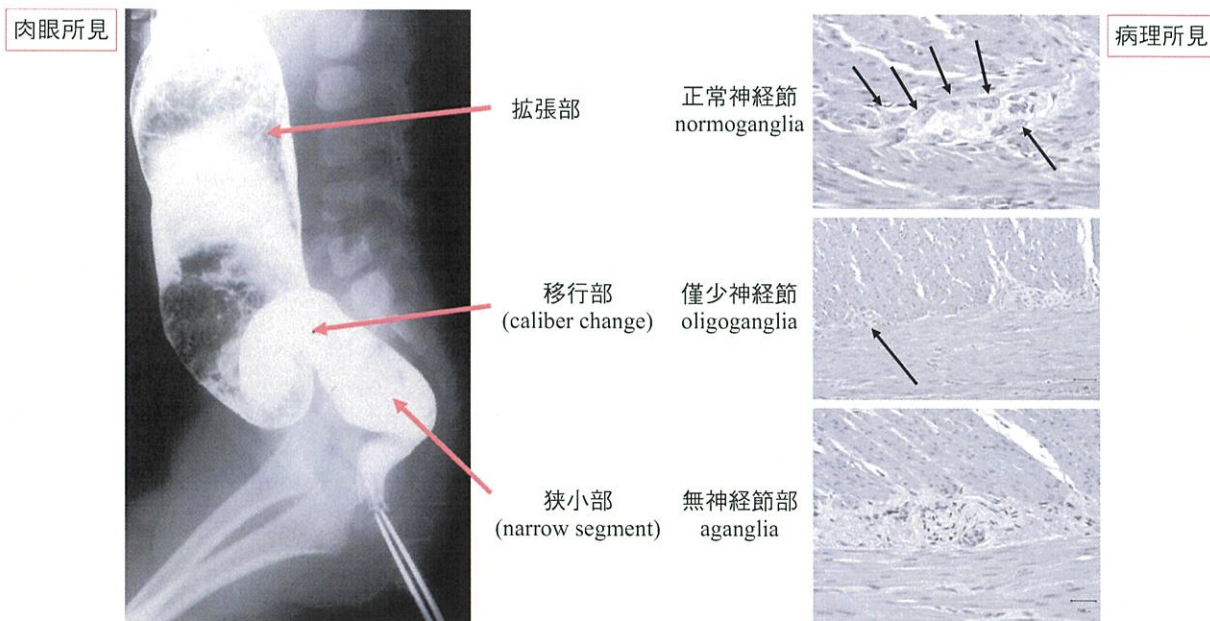


図1 Hirschsprung病短域型の注腸造影所見(肉眼所見)と病理の関係(自験例)  
病理所見の ← は神経節細胞

たぐち ともあき, よしまる こういちろう, おばた さとし 九州大学大学院医学研究院小児外科学分野  
〒812-8582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 E-mail address: taguchi@pedsurg.med.kyushu-u.ac.jp

## Hirschsprung 病類縁疾患

田口 智章<sup>\*1,2</sup> 金森 豊<sup>\*3</sup> 桐野 浩輔<sup>\*2</sup>  
吉丸 耕一郎<sup>\*2</sup> 松浦 俊治<sup>\*2</sup> 松藤 凡<sup>\*4</sup>

### I. 疾患の概要

Hirschsprung 病類縁疾患は、直腸生検にて神経節細胞が存在するにもかかわらず Hirschsprung 病と同じような症状をきたす疾患の総称である。疾患の稀少性のためその分類や治療方針に関するコンセンサスが得られていない。わが国では、1978 年の『新生児外科学』に aganglionosis 類縁疾患という記載があり、1988 年には、Hirschsprung 病類縁疾患の実態調査報告が日本小児外科学会雑誌に発表され（豊坂昭弘）、1993 年にはヒルシュスプルング病類縁疾患班研究（岡本英三）により全国調査が行われている。岡本班の成果として、病理学的に神経節細胞が異常なものと正常なものに分類するのが一般的であるが、これらのなかには難治性のもとの自然治癒傾向のものが混在し、それぞれの診断基準が定まっていないため、診断・治療に難渋しているのが現状である。そこでわれわれは、この疾患の実態調査から疾患概念や分類の整理、重症度、分類に応じた的確な治療法など導き出す目的で厚生労働科学研究（厚労科研）難治性疾患の研究班に応募したところ採択された。

### II. 厚労科研の研究班とガイドライン

平成 23 年度厚労科研「ヒルシュスプルング病類

Tomoaki Taguchi Yutaka Kanamori Kosuke Kirino  
Koichiro Yoshimaru Toshiharu Matsuura Hiroshi Matsufuji

<sup>\*1</sup> 学校法人福岡学園福岡医療短期大学

〔〒814-0193 福岡市早良区田村 2-15-1〕

<sup>\*2</sup> 九州大学医学部小児外科

<sup>\*3</sup> 国立成育医療研究センター-外科

<sup>\*4</sup> 聖路加国際病院小児外科

縁疾患の現状調査と診断基準に関するガイドライン作成」(田口班)において全国調査が行われたことに始まり<sup>1)</sup>、2012~2013 年「小児期からの消化器系希少難治性疾患群の包括的調査研究とシームレスなガイドライン作成」(田口班)で、疾患概念、分類、診断基準、重症度分類が策定された。2014~2016 年「小児期からの希少難治性消化管疾患の移行期を包含するガイドラインの確立に関する研究」(田口班)でヒルシュスプルング病類縁疾患診療ガイドラインの作成が継続され、2017 年 6 月 4 日ガイドラインの公開にいたった。当初は、小児外科医、小児科医、病理医などにより疾患概念、分類、とくに慢性特発性偽性腸閉塞の扱い方にズレがあったため、熱心な議論が何度もくり返された。成人領域から慢性特発性偽性腸閉塞症研究班の中島淳先生に加わっていただくことで、小児期から成人期までを包含するガイドラインの公開にたどりつくことができた(『ヒルシュスプルング病類縁疾患 診療ガイドライン』、2018 年発行)<sup>2)</sup>。

この研究班は 2017~2019 年厚労科研難治性疾患政策研究班「小児期から移行期・成人期を包含する希少難治性慢性消化器疾患の医療政策に関する研究」、2020 年「難治性小児消化器疾患の医療水準向上および移行期・成人期の QOL 向上に関する研究」と引き継がれ、2018~2020 年日本医療研究開発機構 (AMED) 難治性疾患実用化研究事業「ヒルシュスプルング病類縁疾患診療ガイドライン改定を目指したエビデンス創出研究」(研究代表者 田口)にて 5 年後のガイドライン改定を目指している。以下、ガイドラインに基づいて記述する。

## Hirschsprung 病およびその類縁疾患の概念と歴史

福岡医療短期大学<sup>1)</sup>, 九州大学大学院医学研究院小児外科学分野<sup>2)</sup>

田 口 智 章<sup>1)</sup> 吉 丸 耕 一 朗<sup>2)</sup>

Hirschsprung 病および類縁疾患は腸閉鎖のような明らかな器質的閉塞病変がないにもかかわらず、腸閉塞症状（腹部膨満、胆汁性嘔吐、難治性便秘など）をきたす機能的腸閉塞症である。新生児期早期から腸閉塞症状や難治性便秘で発症するため、新生児のイレウスとして外科医がはじめからかわることが多い。Hirschsprung 病は病変範囲の短いものは手術でほぼ根治するが、無神経節腸管が長く小腸まで広範に及ぶものは、正常小腸が短く、かつ大腸も使えないため、重症の短腸症となり治療に難渋する。一方、Hirschsprung 病類縁疾患は、腸管全体にわたり蠕動不全を呈する腸管神経節細胞僅少症、巨大膀胱短小結腸腸管蠕動不全症、慢性特発性偽性腸閉塞症の3疾患が重症であり、外科的手術では治癒しない。現在、長期静脈栄養と経腸栄養の併用、消化管の減圧で延命できているが、根治としての小腸移植の成績向上や再生医療による新規治療の開発が待たれている。

索引用語：Hirschsprung 病，類縁疾患，神経節細胞，機能性腸閉塞症，腸管不全

### はじめに

Hirschsprung 病および類縁疾患は腸閉鎖のような明らかな器質的閉塞病変がないにもかかわらず、腸閉塞症状（腹部膨満、胆汁性嘔吐、難治性便秘など）をきたす機能的腸閉塞症である。新生児期早期から腸閉塞症状や難治性便秘で発症するため、新生児のイレウスとして外科医がはじめからかわることが多い。Hirschsprung 病は病変範囲の短いものは手術でほぼ根治するが、無神経節腸管が長く小腸まで広範に及ぶものは、正常小腸が短く、かつ大腸も使えないため、重症の短腸症となり治療に難渋する。一方、Hirschsprung 病類縁疾患は、腸管全体にわたり蠕動不全を呈する腸管神経節細胞僅少症、MMIHS、CIIP の3疾患が重症であり、外科的手術では治癒しない。現在、長期静脈栄養と経腸栄養の併用、消化管の減圧で延命できているが、根治としての小腸移植の成績向上や再生医療による新規治療の開発が待たれている。これらの全結腸型 Hirschsprung 病と類縁疾患の重症3疾患は、厚労省難治性疾患研究班で診断基準や疾患概念やガイドラインを作成し、2015年1月から指定難病および小児慢

性特定疾患に認定された。

### Hirschsprung 病の概念

#### 1. 定義・分類・病因

腸管の神経節細胞が先天的に欠如するため腸管の蠕動が欠如し機能的腸閉塞症状をきたす疾患。そのため、病理学的には無神経節症 aganglionosis と呼ばれる。筋間神経叢 (Auerbach plexus) や粘膜下神経叢 (Meissner plexus) に存在すべき神経節細胞が肛門から連続的に欠如するのが特徴。そこよりも近位の腸管は正常神経節部である。無神経節部は蠕動がないため狭小化し、正常神経節部の遠位部に便が貯留し腸管が拡張する。病理所見と肉眼所見を対比すると、正常神経節部は拡張部で、だんだん神経節細胞が少なくなる僅少神経節部は移行部になり、神経節細胞が欠如する無神経節部が狭小部となる (Fig. 1)。大部分の症例は無神経節部が肛門からS状結腸までと短いため、それより近位の結腸が拡張し巨大結腸を呈するため、先天性巨大結腸症とも呼ばれている。

分類は無神経節腸管 aganglionic segment の長さにより、短域型 short segment 約80%、長域型 long segment 約10%、全結腸型 total colonic と小腸型 extensive で約10%、稀であるが全腸管型 total intestinal の病型がある。この病型の内訳は本邦では30年間不変で

〈所属施設住所〉

〒814-0193 福岡市早良区田村2-15-1

## II. 2021 年業績



1. 著書

著者(全員)	タイトル	書籍名	ページ(含年)	編集者	出版社
Yanagi Y, Matuura T, Taguchi T	Scaffold-Free Biofabrication of Liver	Kenzan Method for Scaffold-Free Biofabrication	P79-90, 2021	Nakayama K	Springer
Yanagi Y, Xiu-Ying Zhang, Nagata K, Taguchi T	Regeneration of the Diaphragm	Kenzan Method for Scaffold-Free Biofabrication	P139-148, 2021	Nakayama K	Springer
田口智章	アジア開発国における小児外科高度医療の国際連携	一般社団法人医療・介護・教育研究財団 第14回業績集	P7-12, 2021	一般財団法人医療・介護・教育研究財団	
田口智章	発行によせて	難治性下痢症診断の手引き - 小児難治性下痢症診断アルゴリズムとその解説 -	P , 2021	田口智章 編集、虫明聡太郎/位田 忍 (難治性下痢症グループ) 責任編集	株式会社診断と治療
田口智章	Hirschsprung病	クリニカルガイド 小児科専門医の診断・治療	P676-680, 2021	水口 雅、山形崇倫	株式会社南山堂
田口智章	難治性小児消化器疾患の医療水準向上および移行期・成人期のQOL向上に関する研究 (20FC0201)	厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患等政策研究事業) 令和2年度 総括・分担研究報告書	2021年3月	研究代表者：田口智章	

## 2. 発表論文

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号):ページ,2021
Takahashi Y, Obata S, Matsuura T, Kawano Y, Yanagi Y, Yoshimaru K, Izaki T, <u>Taguchi T</u>	The experiences of interval appendectomy for inflammatory appendiceal mass	Pediatr Int	63(1):88-93,2021
Yuniartha R, Yamaza T, Sonoda S, Yoshimaru K, Matsuura T, Yamaza H, Oda Y, Ohga S, <u>Taguchi T</u>	Cholangiogenic potential of human deciduous pulp stem cell-converted hepatocyte-like cells	Stem Cell Res Ther	Online,2021
Okawada M, Ohfuji S, Yamoto M, Urushihara N, Terui K, Nagata K, <u>Taguchi T</u> , Hayakawa M, Amari S, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Toyoshima K, Inoue M, Furukawa T, Yokoi A, Kanamori Y, Usui N, Tazuke Y, Saka R, Okuyama H, for the Japanese Congenital Diaphragmatic Hernia Study Group	Efficacy of Thoracoscopic repair of Congenital Diaphragmatic Hernia in neonates conducted from multicenter study in Japan	Surg Today	51(10):1694-1702,2021
Shibui Y, Kohashi K, Tamaki A, Kinoshita I, Yamada Y, Yamamoto H, <u>Taguchi T</u> , Oda Y	The forkhead box M1 (FOXM1) expression and antitumor effect of FOXM1 inhibition in malignant rhabdoid tumor	J Cancer Res Clin Oncol	147:1499-1518,2021
Yoshimaru K, <u>Taguchi T</u> , Fujiyoshi T, Kono T, Nway Nway Thin Aung, Mya Thanda Than, Yin Mar Oo, Kakazu M, Miyazaki K, Shibui Y, Takahashi Y, Kohashi K, Ei Ei Shwe, Tsuchihashi K, Endo M, Matsuura T, Oda Y, Aya Aye, Yoshioka Haruna, Yoshioka Hideto	Surgical Extirpation of a Huge Desmoid Fibromatosis of the Right Buttock: Case Report of a Successful International Collaboration	SN Compr Clin Med	3:1746-1751,2021

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2021
Yoshimaru K, Kaku N, Taku K, Maki J, <u>Taguchi T.</u>	Mediastinal emphysema induced by minor intraoral toothbrush injury.	Pediatr Int	63:488-489, 2021
Haruta M, Arai Y, Okita H, Tanaka Y, Takimoto T, Kamijo T, Oue T, Souzaki R, <u>Taguchi T.</u> , Kuwahara Y, Chin M, Nakadate H, Hiyama E, Ishida Y, Koshinaga T, Kaneko Y	Frequent breakpoints of focal deletion and uniparental disomy in 22q11.1 or 11.2 segmental duplication region reveal distinct tumorigenesis in rhabdoid tumor of the kidney.	Genes Chromosomes Cancer	60(8):546-558, 2021
Kawano T, Souzaki R, Sumida W, Ishimaru T, Fujishiro J, Hishiki T, Kinoshita Y, Kawashima H, Uchida H, Tajiri T, Yoneda A, Oue T, Kuroda T, Koshinaga T, Hiyama E, Nio M, Inomata Y, <u>Taguchi T.</u> , Ieiri S,	Laparoscopic approach for abdominal neuroblastoma in Japan-Results from nationwide multicenter survey.	Surg Endosc	Online, 2021
Sasaki H, Nio M, Ando H, Kitagawa H, Kubota M, Suzuki T, <u>Taguchi T.</u> , Hashimoto T.	Anatomical patterns of biliary atresia including hepatic radicles at the porta hepatis influence short- and long-term prognoses	J Hepatobiliary Pancreat Sci	28(11):931-941, 2021
Yoshimaru K, Matuura T, Yanagi Y, Obata S, Takahashi Y, Kajihara K, Ohmori A, Irie K, Hino Y, Shibui Y, Tamaki A, Kohashi K, Oda Y, <u>Taguchi T.</u>	Reevaluation of concurrent acetylcholinesterase and hematoxylin and eosin staining for Hirschsprung's disease.	Pediatr Int	63(9):1095-1102, 2021
Inoue H, Matsunaga Y, Sawano T, Fujiyoshi J, Kinjo T, Ochiai M, Nagata K, Matsuura T, <u>Taguchi T.</u> , Ohga S.	Survival outcomes of very low birth weight infants with trisomy 18.	Am J Med Genet A.	185(11):3459-3465

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号):ページ,2021
Kawano T,Souzaki R,Sumida W,Shimajima N,Hishiki T,Kinoshita Y,Uchida H,Tajiri T,Yoneda A,Oue T,Kuroda T,Hirobe S,Koshinaga T,Hiyama E,Nio M,Inomata Y, <u>Taguchi T</u> ,Ieiri S.	Current thoracoscopic approach for mediastinal neuroblastoma in Japan- results from nationwide multicenter survey.	Pediatr Surg Int	37(12):1651-1658,2021
Fukahori S, Yagi M, Kawahara H, Masui D, Hashizume N, <u>Taguchi I</u> .	Current status of intractable pediatric gastroesophageal reflux disease in Japan: A nationwide survey.	Surg Today	Online,2021
Sonoda S, Yoshimaru K, Yamaza H, Yuniartha R, Matsuura T, Yamauchi-Tomoda E, Murata S, Nishida K, Oda Y, Ohga S, Tajiri T, <u>Taguchi I</u> , Yamaza T.	Biliary atresia specific deciduous pulp stem cells feature biliary deficiency.	Stem Cell Res Ther	Online,2021
Matsuura T,kohashi K,Kawano Y,Takahashi Y,Yoshimaru K,Yoshizumi T,Oda Y,Mori M, <u>Taguchi T</u> .	Successful management to prevent early graft loss due to Seventh-day Syndrome after liver retransplantation: A case report and literature review.	Pediatr Transplant	25(5):e13907:,2021
Soejima Y, <u>Taguchi T</u> , Matsuura T, Hayashida M, Ikegami T, Yoshizumi T, Maehara Y.	Rex Shunt for Portal Vein Thrombosis After Pediatric Living Donor Liver Transplantation.	Ann Transplant	Dec15;26:e909493,2021
Nitani C, Hara J, Kawamoto H, <u>Taguchi T</u> , Kimura T, Yoshimura K, Hamada A, Kitano S, Hattori N, Ushijima T, Ono H, Nakamoto M, Higuchi T,Sato A.	Phase I study of tamibarotene monotherapy in pediatric and young adult patients with recurrent/refractory solid tumors.	Cancer Chemother Pharmacol	88(1):99-107,2021

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2021
Yoshimaru K, Yanagi Y, Obata S, Takahashi Y, Irie K, Omori A, Matsuura T, <u>Taguchi T.</u>	Acetylcholinesterase staining for the pathological diagnosis of Hirschsprung 's disease.	Surg Today.	51:181-186, 2021
Okura Y, <u>Rikimaru T.</u>	Cold Stimuli on the Cheeks Activate the Left Ventrolateral Prefrontal Cortex and Enhance Cognitive Performance	J Cogn Enhanc	5:164-175, 2021
Moriyama T, <u>Izumi K</u> , Miyahara K, Kajiwara K, Sato M.	Quantitative Analysis of Mid-face Correction Treatment using Automated Image Analysis	J Inform Process	Online, 2021
<u>Goto K</u> , Kajiya H, Tsutsumi T, Maeshiba M, Tsuzuki T, Ohgi K, Kawaguchi M, Ohno J, Okabe K	The Stromal Cell-derived Factor-1 Expression Protected in Periodontal Tissues Damage during Occlusal Traumatism	J Hard Tissue Biol	30(1):63-68, 2021
<u>田口智章</u> 、吉丸耕一郎、近藤琢也、 <u>黒木まどか</u> 、 <u>貴島聡子</u> 、 <u>石井綾子</u>	災害時小児周産期リエゾン	小児外科	53(11):1195-1200, 2021
宗崎良太、 <u>田口智章</u>	孤立性腸管重複症(後腹膜)	小児外科	53(9):990-993, 2021
吉丸耕一郎、松浦俊治、小幡 聡、小柳和子、 <u>田口智章</u>	【小児外科疾患における公費負担医療の種類と申請方法】Hirschsprung病類縁疾患	小児外科	53(3):308-312, 2021
<u>森沙耶香</u> 、 <u>川尻 望</u> 、 <u>南レイラ</u> 、 <u>高木未沙稀</u> 、 <u>井綾子</u> 、 <u>黒木まどか</u> 、 <u>後藤加寿子</u> 、 <u>松尾忠行</u> 、 <u>川口 稔</u> 、 <u>堀部晴美</u>	学外臨床実習と学内臨床実習における実習機会の整合性を評価する 実習内容と機会の評価	日本歯科衛生教育学会	12(2):79-84, 2021
泉喜和子、永沼香織、堀之内康文、楠川仁悟、下田恒久、松本有史、吉岡泉、近藤誠二、喜久田利弘	福岡顎変形症研究会における3年間の九州地区の実態調査	日本顎変形症学会雑誌	31(3):161-171, 2021

著者(全員)	タイトル	雑誌名	Vol(号): ページ, 2021
秋竹 純、本郷秀和	介護付有料老人ホームに勤務する介護福祉士からみたケア意識とストレス状況 管理者と介護主任相当者が抱える虐待予防に向けた課題	福岡県立大学紀要	29(2):123-130, 2021
山口雄一郎、森永健三、山口真広、玉井恵子、豊島聡子、嶋田 香、松浦尚志、城戸寛史、内藤徹、升井一郎	口腔機能低下症の検査の実施状況と課題についての検討-一般開業歯科医師を対象としたWeb質問票による調査-	老年歯科医学	35(2):176-182, 2021
升井一郎、豊島聡子、南レイラ、高田俊輔、石川博之	高齢者の口腔機能と咬合との関係に関する予備的研究	福岡歯科大学学会雑誌	46(4):137-147, 2021
黒木まどか、青木久恵、庄山茂子	一般歯科と審美歯科受診に関する実態調査	歯科審美	34(1):1-13, 2021

### 3. 学会発表

#### 3rd Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech)

March 10, 2021, Nara, Japan

Moriyama T, Izumi K, Miyahara K, Kajiwara K, Sato M

A Quantitative Evaluation of Forehead Correction Treatment Using Automated Image Analysis

#### 10th Global Conference on Consumer Electronics

October 13, 2021, Kyoto, Japan

Moriyama T, Izumi K, Miyahara K, Kajiwara K, Sato M

Statistical Analysis of Midface Correction Treatment using Automated Image Analysis

#### PAPS2021

November 14-18, 2021, Web開催

Yoshimaru K, Matsuura T, Obata S, Kohashi K, Oda Y, Tajiri T, Taguchi T

Palisading-like pattern in Immaturity of Ganglia

Kondo T, Nagata K, Jimbo T, Kono J, Yoshimaru K, Miyoshi K, Esumi G, Matsuura T, Masumoto K, Tajiri T, Taguchi T

A unique salvage technique using the fibrous sheath method to preserve central veins in pediatric intestinal failure

#### 小児血液・がんセミナー in 九州

令和3年1月10日、Web開催

田口智章(座長)

教育講演2:小児がんの外科治療の進歩

#### 日本心身健康科学学会 学術集会

令和3年2月20日、Web開催

石井綾子、中山和久

口腔ケアが介護職員の心身に及ぼす影響 質問紙と唾液アミラーゼ活性による調査

#### 総排泄腔遺残症の病態・治療について

令和3年2月27日、Web開催

田口智章(座長)

市民公開講座 “総排泄腔遺残症ってどんな病気?”

#### 第33回日本内視鏡外科学会総会

令和3年3月10日～13日、Web開催

Fukuta A, Obata S, Jimbo T, Furuno W, Souzaki R, Matsuoka N, Katayama T, Kamimura T, Taguchi T

The necessity of simulator training: A comparison between the experience and surgical accuracy

Obata S, Kondo T, Toriigahara Y, Kono J, Takemoto J, Izaki T, Taguchi T

Laparoscopic Heminephrourectomy with Complete Duplicate Pelvis and Ureter; a pediatric case report

#### 東日本大震災後10年 市民公開フォーラム

令和3年3月13日、Web開催

田口智章

閉会挨拶

#### 第31回東北小児消化器病研究会

令和3年3月20日、Web開催

田口智章

小児消化器外科疾患のアジア開発国への展開

#### 第58回日本小児外科学会学術集会

令和3年4月28日～30日、Web開催

田口智章

シンポジウム3:小児移植の問題点と今後の課題  
テーマ1「トランジションに対する肝臓移植の適応と問題点」(コメンテーター)

宮田潤子、小幡 聡、桐野浩輔、入江敬子、大森淳子、伊崎智子、木下義晶、松浦俊治、田口智章

患者の語りからみえた総排泄腔遺残症のトランジション医療問題と包括的支援策

永田公二、近藤琢也、河野 淳、鳥井ヶ原幸博、福田篤久、永田公二、近藤琢也、河野 淳、鳥井ヶ原幸博、福田篤久、吉丸耕一郎、松浦俊治、田口智章

超短腸症候群に対するSTEPの有用性に関する検討

吉丸耕一郎、松浦俊治、小幡 聡、梶原啓資、大森淳子、入江敬子、日野祐子、玉城昭彦、洪井勇一、孝橋賢一、小田義直、田口智章

Immaturity of GangliaにおけるPalisading-like pattern -HE染色における新規病理所見-

吉丸耕一朗、桐野浩輔、松浦俊治、田口智章	シンポジウム2：腸管神経再生；基礎研究から臨床応用まで「腸管神経再生の過去・現在・未来」
----------------------	--

<b>日本補綴歯科学会第130回記念学術大会</b>	<b>令和3年6月18日～20日、Web開催</b>
都築 尊、前芝宗尚、後藤加寿子、堤 貴司、平川直毅、松瀬智樹、平 貴文、宮尾知佐	歯肉刺激モデル動物における分子生物学的検討
前芝宗尚、堤 貴司、後藤加寿子、吉田兼義、小柳進祐、都築 尊	咬合不正と認知機能との関連性について

<b>第34回日本小児救急医学会学術集会</b>	<b>令和3年6月20日、奈良</b>
田口智章（座長）	ランチオンセミナー4：COVID-19の病理・診断・治療・感染対策

<b>第32回日本小児科医会総会フォーラムin福岡</b>	<b>令和3年6月26日、Web開催</b>
田口智章（座長）	特別講演2「川崎病原因究明への新しい展開～動脈硬化との病態的関連～」

<b>福岡歯科大学・福岡看護大学・福岡医療短期大学 コンベンションセミナー</b>	<b>令和3年9月13日、福岡</b>
松尾忠行	第20回福岡医療短期大学公開講座 “伸ばそう！健康寿命” について

<b>第68回日本栄養改善学会学術総会</b>	<b>令和3年10月1日～2日、誌上開催</b>
中園栄里、貴島聡子、齊田直樹、南レイラ、升井一朗、末松美保子	高齢者の舌口唇運動機能低下と骨強度との関連

<b>第53回日本小児感染症学会総会・学術集会</b>	<b>令和3年10月9日、Web開催</b>
田口智章	ロタウイルスワクチン～定期接種だからこそ注意すべき点～ 講演2：腸重積症の診断と治療 早期受診の重要性

<b>第37回日本小児外科学会秋季シンポジウム</b>	<b>令和3年10月28日～30日、Web開催</b>
永田公二、近藤琢也、福田篤久、川久保尚徳、小幡 聡、松浦俊治、田尻達郎、田口智章	腋窩皺切開を用いた食道閉鎖症根治術に関する治療成績の検討
吉丸耕一朗、園田聡一朗、山内恵利佳、河野淳、松浦俊治、山座孝義、小田義直、田尻達郎、田口智章	hypoganglionosisに対するヒト脱落乳歯歯髄幹細胞移植による新規治療法開発

<b>第31回日本小児外科QOL研究会</b>	<b>令和3年10月28日～30日、Web開催</b>
宮田潤子、濱田裕子、藤田紋佳、森口晴美、川田紀美子、小幡 聡、桐野浩輔、林下里見、三原優希、植木慎悟、木下義晶、加藤聖子、田尻達郎、田口智章	Web会議システムの利用による総排泄腔遺残症/外反症におけるピアサポートの新たな可能性

<b>第20回福岡医療短期大学公開講座</b>	<b>令和3年10月30日、福岡</b>
松尾忠行	お口の臭いの原因について
貴島聡子	口輪筋を鍛えよう

<b>第43回九州口腔衛生学会</b>	<b>令和3年12月5日、Web開催</b>
貴島聡子、谷口奈央、埴岡 隆、廣藤卓雄、米田雅裕、田邊一成	高齢者の歯・口腔のセルフケアにおける乳酸菌摂取の有用性についての検討

**第48回福岡歯科大学学会総会・学術大会**

永井 淳、内田竜司、都築 尊、岡 暁子、児玉 淳、内藤麻利江、古野みはる

豊島聡子、谷口奈央、埴岡 隆、廣藤卓雄、米田雅裕

川尻 望、森沙耶香、高木未沙稀、石井綾子、黒木まどか、秋竹 純、堀部晴美

森沙耶香、川尻 望、高木未沙稀、堀部晴美

高木未沙稀、堀部晴美、石井綾子、川尻 望、森沙耶香

中村ほのか、泉喜和子、中川綾華、阿志谷璃央、峰 可蓮、北向由紀子、永野美里、古家美鈴、中園栄里、宮原 慧、田口智章

**令和3年12月12日、福岡**

福岡歯科大学口腔歯学部一年次学生の歯科医師キャリアのイメージについて

地域在宅高齢者の口腔の健康維持における乳酸菌継続接種の効果

本学歯科衛生学科における情報処理実習教育の現状について

学外臨床実習導入による実習機会の整合性評価

COVID-19感染拡大下における福岡医療短期大学歯科衛生学科の感染対策への取り組み

顎変形症患者における手術後の栄養管理について

**第11回日本歯科衛生教育学会学術大会**

森沙耶香、川尻 望、石井綾子、黒木まどか、後藤加寿子、川口 稔、堀部晴美

**令和3年12月18日～28日、Web開催**

学外臨床実習導入に伴う実習機会の整合性を評価する-実習内容と機会の質的評価-

4. 獲得研究助成金

厚生労働省科学研究費・日本医療研究開発機構(AMED)

研究者	種類	研究課題	金額(円)
田口 智章	厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)(代表)	難治性小児消化器疾患の医療水準向上および移行期・成人期のQOL向上に関する研究	35,750,000

文部科学省(日本学術振興会)科学研究費

研究者	種類	研究課題	金額(円)
田口 智章	基盤研究B(代表)	乳歯歯髄幹細胞によるヒルシウスプルング病と類縁疾患の病因解明および根治療法の開発	5,720,000
田口 智章	基盤研究C(分担) (研究代表者:松浦俊治)	オートファジーからみた腸管不全関連肝障害(IFALD)の病態解明とその制御	100,000
田口 智章	基盤研究C(分担) (研究代表者:河野 淳)	ヒルシウスプルング病類縁疾患の新規治療法を目指した遺伝子変異の同定とその機能解析	100,000
力丸 哲也	挑戦的研究(萌芽)(代表)	口腔機能向上効果プログラムが有する大脳認知機能局在部位との機能的結合の探索的解析	337,000
力丸 哲也	挑戦的研究(萌芽)(分担) (研究代表者:中園栄里)	骨質低下を制御するビタミンB群摂取による新たな骨粗鬆症骨折予防の探索的解析	200,000
泉 喜和子	基盤研究C(分担) (研究代表者:森山 剛)	表情ジワの画像解析による皮下組織構造推定と応用	390,000
後藤 加寿子	基盤研究C(分担) (研究代表者:都築 尊)	口腔粘膜のメカノストレスが認知機能低下を抑制する分子機序の解明	100,000
中園 栄里	挑戦的研究(萌芽)(代表)	骨質低下を制御するビタミンB群摂取による新たな骨粗鬆症骨折予防の探索的解析	1,400,000
中園 栄里	基盤研究B(分担) (研究代表者:田口智章)	乳歯歯髄幹細胞によるヒルシウスプルング病と類縁疾患の病因解明および根治療法の開発	200,000
貴島 聡子	挑戦的研究(萌芽)(分担) (研究代表者:中園栄里)	骨質低下を制御するビタミンB群摂取による新たな骨粗鬆症骨折予防の探索的解析	300,000
黒木 まどか	基盤研究C(分担) (研究代表者:青木久恵)	多職種連携による口腔機能低下症の検査と改善プログラム実施の効果	50,000
黒木 まどか	基盤研究C(分担) (研究代表者:中島富有子)	認知症高齢者の口腔ケア拒絶に対応した脱感作法導入プログラムの多職種共同開発	40,000

## Original

# The Stromal Cell-derived Factor-1 Expression Protected in Periodontal Tissues Damage during Occlusal Traumatism

Kazuko T Goto<sup>1)</sup>, Hiroshi Kajiya<sup>2,3)</sup>, Takashi Tsutsumi<sup>4)</sup>, Munehisa Maeshiba<sup>4)</sup>, Takashi Tsuzuki<sup>4)</sup>, Kimiko Ohgi<sup>5)</sup>, Minoru Kawaguchi<sup>3)</sup>, Jun Ohno<sup>3)</sup> and Koji Okabe<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Department of Dental Hygiene, Fukuoka College of Health Sciences, Fukuoka, Japan

<sup>2)</sup> Department of Physiological Science and Molecular Biology, Fukuoka Dental College, Fukuoka, Japan

<sup>3)</sup> Research Center for Oral Medicine, Fukuoka Dental College, Fukuoka, Japan

<sup>4)</sup> Department of Oral Rehabilitation, Fukuoka Dental College, Fukuoka, Japan

<sup>5)</sup> Department of Odontology, Fukuoka Dental College, Fukuoka, Japan

(Accepted for publication, December 3, 2020)

**Abstract:** Mechanical stress (MS) during hyperocclusion results in elimination of the alveolar hard line, enhancement of bone resorption, and shedding of a tooth, resulting in trauma of occlusion. Several studies have indicated that MS induces cytokine and chemokine expression during alveolar bone absorption in periodontitis and orthodontic treatment. However, it remains unknown regarding the effect of hyperocclusal MS on maintenance of alveolar bone metabolism. Using *in vivo* and *in vitro* hyperocclusion models, we investigated the effect of MS on relationships between the expression of stress-dependent and osteoblastogenesis-associated chemokines. In the *in vitro* model with 6-weeks old mice, MS upregulated the expression of stromal cell-derived factor-1 (SDF-1) in periodontal tissues, a self-renewal chemokine in bone marrow stem cell day 4 after MS. In contrast, in the *in vivo* model with 30-weeks old mice, SDF-1 expression was significantly upregulated at day 1 after MS in periodontal tissues. MS induced the expression of SDF-1 in the PDL root branch and of the SDF-1 receptor CXCR4 in the dental pulp and bone marrow on day 4 in an *in vivo* mice model. MS upregulated the expression of SDF-1 in PDL cells. SDF-1 binds to CXCR4, resulting in MS-resistant alveolar bone protection during occlusal traumatism.

**Key words:** Alveolar bone, Occlusal traumatism, Periodontal tissues, SDF-1

## Introduction

Early contact and lateral rolling of abutment teeth in partial dentures exert intermittent mechanical stress (iMS) on the periodontal tissue. MS with regular occlusions suppresses tooth movement, and excessive MS is associated with disappearance of alveolar bone wiring and expansion of the periodontal ligament (PDL). Further, MS reportedly caused damage to periodontal tissue, including bone resorption and loss of teeth, thereby causing occlusal trauma<sup>1-3)</sup>. The regulatory role of MS in the process of alveolar bone remodeling has been considered crucial<sup>4,5)</sup>.

Chemokines are basic, heparinuous, 92-99-amino-acid-long cytokines; they have a low-molecular weight of approximately 8-14 kDa. Approximately 50 types of N-terminal cysteine residual sequences responsible for intramolecular disulfide bonds have been identified. Chemokines are divided into the following four main subfamilies: C, CC, CXC, and CX3C<sup>6-8)</sup>. Chemokines play functional roles in the migration and infiltration of leukocytes into tissues in inflammatory and immune reactions as well as in the maintenance of ecological homeostasis and pathology. Stromal cell-derived factor-1 (SDF-1) is a chemokine for the imperative maintenance of hematopoietic stem cells in the bone marrow, and is reportedly involved in the movement of teeth by orthodontic forces and in the migration of blood stem cells. SDF-1 bind into its chemokine receptor CXCR4. This ligand-receptor complex plays im-

portant roles in the development, leukocyte migration, and metastasis processes. SDF-1 reportedly promoted new bone formation upon topical administration in a rat skull defect model. It has also been recently reported that SDF-1 and bone morphogenetic protein-2 (BMP-2) induce bone formation<sup>9)</sup>.

Here, we postulated that hyperocclusion MS induces the production of protective chemokines, including SDF-1, to maintain alveolar bone density and quality during occlusal trauma. Using *in vivo* and *in vitro* hyperocclusion models, we examined the effects of iMS on the relevance between chemokine expression in PDL and the maintenance of the bone marrow.

## Materials and Methods

The protocol was reviewed and confirmed by the Research Ethics Committee (Approval No. 116). All animal experiments and follow the necessary procedures the guidelines established by the Animal Care Committee.

## Cell Culture

Mouse PDL cells isolated from healthy mouse incisors and molars, as described previously<sup>10)</sup>. To avoid contamination by the gingivae and dental pulp, only the middle of each root was used. The cells were cultivated in a silicon-rubber chamber in  $\alpha$ -minimum essential medium containing 10% fetal bovine serum at 37°C in a humidified atmosphere with 5% CO<sub>2</sub>.

Correspondence to: Dr. Kazuko T Goto, Department of Dental Hygiene, Fukuoka College of Health Sciences, Fukuoka, 8140193, Japan; Tel: +81-92-801-0411 ex4153; Fax: +81-92-801-4473; E-mail: kazuko@college.fdcnet.ac.jp

## 福岡顎変形症研究会における3年間の九州地区の 顎変形症治療の実態調査

泉 喜和子<sup>1)</sup> 永 沼 香 織<sup>2)</sup> 堀之内康文<sup>3)</sup>  
楠 川 仁 悟<sup>4)</sup> 下 田 恒 久<sup>5)</sup> 松 本 有 史<sup>6)</sup>  
吉 岡 泉<sup>7)</sup> 近 藤 誠 二<sup>8)</sup> 池 邊 哲 郎<sup>2)</sup>  
大 場 誠 悟<sup>9)</sup> 伊 藤 雅 樹<sup>10)</sup> 野 添 悦 郎<sup>11)</sup>  
喜 久 田 利 弘<sup>12)</sup>

### A 3-year Survey on Jaw Deformity Treatment of Kyushu Region in Fukuoka Jaw Deformity Study Group

KIWAKO IZUMI<sup>1)</sup>, KAORI NAGANUMA<sup>2)</sup>, YASUFUMI HORINOUCI<sup>3)</sup>,  
JINGO KUSUKAWA<sup>4)</sup>, TSUNEHISA SHIMODA<sup>5)</sup>, YUSHI MATSUMOTO<sup>6)</sup>,  
IZUMI YOSHIOKA<sup>7)</sup>, SEIJI KONDO<sup>8)</sup>, TETSURO IKEBE<sup>2)</sup>,  
SEIGO OHBA<sup>9)</sup>, MASAKI ITO<sup>10)</sup>, ETSURO NOZOE<sup>11)</sup>  
and TOSHIHIRO KIKUTA<sup>12)</sup>

#### Abstract

The aims of this study were to investigate the current treatment of jaw deformity in the Kyushu region in

Japan and to consider the differences among surgical facilities and the discussion topics for treating jaw deformity in the region. A questionnaire survey of jaw deformity treatment between April 2014 and March 2017 was carried out and 19 surgical facilities were enrolled

<sup>1)</sup> 福岡医療短期大学歯科衛生学科 (主任: 泉 喜和子教授)

<sup>2)</sup> 福岡歯科大学口腔・顎顔面外科学講座 (主任: 池邊哲郎教授)

<sup>3)</sup> 九州中央病院歯科口腔外科 (主任: 堀之内康文部長)

<sup>4)</sup> 久留米大学歯科口腔医療センター (主任: 楠川仁悟教授)

<sup>5)</sup> 中央歯科・口腔外科クリニック (主任: 下田恒久院長)

<sup>6)</sup> 大分岡病院マキシロフェイシャルユニット (主任: 松本有史部長)

<sup>7)</sup> 九州歯科大学口腔内科学分野 (主任: 吉岡 泉教授)

<sup>8)</sup> 福岡大学医学部歯科口腔外科学講座 (主任: 近藤誠二教授)

<sup>9)</sup> 長崎大学顎口腔再生外科学分野 (主任: 朝比奈 泉教授)

<sup>10)</sup> 宮崎県立宮崎病院歯科口腔外科 (主任: 伊藤雅樹科長)

<sup>11)</sup> 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科顎顔面機能再建学講座口腔顎顔面外科学分野 (主任: 中村典史教授)

<sup>12)</sup> 新百合ヶ丘総合病院歯科口腔外科 (主任: 喜久田利弘部長)

<sup>1)</sup> *Department of Dental Hygiene, Fukuoka College of Health Sciences* (Chief: Prof. Kiwako IZUMI)

<sup>2)</sup> *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Fukuoka Dental College* (Chief: Prof. Tetsuro IKEBE)

<sup>3)</sup> *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kyushu Central Hospital of the Mutual Aid Association of Public School Teachers* (Chief: Dr. Yasufumi HORINOUCI)

<sup>4)</sup> *Dental and Oral Medical Center, Kurume University School of Medicine* (Chief: Prof. Jingo KUSUKAWA)

<sup>5)</sup> *Dent-oral and Maxillofacial Surgery Clinic* (Chief: Dr. Tsunehisa SHIMODA)

<sup>6)</sup> *Maxillofacial Unit, Oita Oka Hospital* (Chief: Dr. Yushi MATSUMOTO)

<sup>7)</sup> *Division of Oral medicine, Kyushu Dental University* (Chief: Prof. Izumi YOSHIOKA)

<sup>8)</sup> *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Medicine, Fukuoka University* (Chief: Prof. Seiji KONDO)

<sup>9)</sup> *Department of Regenerative Oral Surgery, Nagasaki University* (Chief: Prof. Izumi ASAHINA)

<sup>10)</sup> *Miyazaki Prefectural Miyazaki Hospital* (Chief: Dr. Masaki ITO)

<sup>11)</sup> *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Field of oral and maxillofacial Rehabilitation, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences* (Chief: Prof. Norifumi NAKAMURA)

<sup>12)</sup> *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Shinyurigaoka General Hospital* (Chief: Dr. Toshihiro KIKUTA)

## 学外臨床実習と学内臨床実習における実習機会の整合性を評価する —実習内容と機会の評価—

森 沙耶香<sup>1)</sup> 川尻 望<sup>1)</sup> 南 レイラ<sup>1)</sup> 高木未沙稀<sup>2)</sup> 石井 綾子<sup>1)</sup>  
黒木まどか<sup>1)</sup> 後藤加寿子<sup>1)</sup> 松尾 忠行<sup>1)</sup> 川口 稔<sup>3)</sup> 堀部 晴美<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 福岡医療短期大学歯科衛生学科

<sup>2)</sup> 福岡歯科大学医科歯科総合病院

<sup>3)</sup> 福岡歯科大学材料工学分野

Consistency assessment of practical training contents in on-site  
and on-campus clinical practice training :  
Assurance of consistency of study contents between the two

MORI Sayaka<sup>1)</sup>, KAWASHIRI Nozomi<sup>1)</sup>, MINAMI Reira<sup>1)</sup>, TAKAKI Misaki<sup>2)</sup>, ISHII Ayako<sup>1)</sup>, KUROKI Madoka<sup>1)</sup>,  
GOTO-T Kazuko<sup>1)</sup>, MATSUO Tadayuki<sup>1)</sup>, KAWAGUCHI Minoru<sup>2)</sup> and HORIBE Harumi<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Department of Dental Hygiene, Fukuoka college of health sciences

<sup>2)</sup> Fukuoka Dental College Hospital

<sup>3)</sup> Biomaterials Section, Fukuoka Dental College

**抄録**：福岡県内にある短期大学歯科衛生学科（3年制）では、2019年度より従来の福岡歯科大学附属医科歯科総合病院および福岡歯科大学口腔医療センターにおける臨床実習（学内臨床実習）に加えて、歯科診療所における臨床実習（学外臨床実習）が開始された。学内臨床実習と学外臨床実習における実習内容の整合性を検討する目的で、実習内容を「補助」と「見学」に分けたうえで、それぞれを9つのカテゴリーに分類して、カテゴリー一項目別に比較検討を行った。

その結果、（ケース数・時間数）のポイント値では学外臨床実習が学内臨床実習を上回る値を示した。実習内容を表すカテゴリー一項目についても、18カテゴリー中の10カテゴリーで学外臨床実習のポイント値が有意に高かった。一方で専門性の高いカテゴリー一項目では、学内臨床実習の方が高い値となった。

本研究の結果から、実習内容に関しては、内容の偏りも認められなかったことから、学内および学外臨床実習における整合性が維持されていることが示唆された。

**キーワード**：学外臨床実習，学内臨床実習，整合性

**Abstract** : In addition to the conventional on-campus clinical training at Fukuoka Dental College Hospital and Fukuoka Dental College Center for Oral Diseases, on-site clinical training at dental clinics (40 facilities) has been provided since FY 2019 (August to December) for dental hygiene students (3-year course) studying at junior colleges in Fukuoka Prefecture. To examine the consistency between on-campus and on-site training contents, the contents of training were divided into "assistance" and "observation," each of which was classified into nine categories (patient support, medical assistance, conservation repair treatment, endodontic treatment, periodontal treatment, dental prosthodontic treatment, oral surgery treatment, orthodontics treatment, dental prophylaxis and dental health guidance) and a comparison of each category was conducted.

As a result, the value of (number of cases/hours) was higher in on-site training than in on-campus training. Of the 18 categories of training contents, on-site training showed a significantly higher value in 10 categories. On the other hand, on-campus training showed higher values for the highly specialized training categories (oral surgery treatment and orthodontics treatment).

The results of this study suggest that consistency was maintained between on-site and on-campus clinical training, as no maldistribution was observed in terms of training contents.

## 介護付有料老人ホームに勤務する介護福祉士からみたケア意識とストレス状況

—管理者と介護主任相当者が抱える虐待予防に向けた課題—

秋 竹 純\*・本 郷 秀 和\*\*

**要旨** 本研究の目的は、高齢者介護施設での虐待発生要因として挙げられる「職員のストレスや感情コントロール」に着目し、「介護付有料老人ホーム」勤務者のケア意識やストレス、バーンアウト傾向について調査を行った上で、「一次予防」に向けた手掛かりを得ることである。調査対象者は、「特定施設入居者生活介護」に指定される介護付有料老人ホームに所属する介護福祉士資格を所有する管理者と介護主任相当者とした。調査はアンケート用紙を用いた郵送調査を実施した中から、管理者と介護主任相当者に絞り考察を行った。回収数（介護福祉士有資格/全体数）は管理者（47/109名）、介護主任相当者（64/85名）であった。結論として、介護付有料老人ホームに勤務する介護福祉士からみたケア意識とストレス状況は、(1)介護主任相当者は不安を抱えやすい状況にある、(2)管理者はバーンアウト（情緒的消耗感）の傾向が高い、(3)管理者は職員とのケア意識の違いを感じていることが挙げられた。

**キーワード** 介護付有料老人ホーム ストレス バーンアウト 高齢者虐待

### I. 調査概要

#### 1. 背景

介護保険制度創設時に「特定施設入居者生活介護」が位置づけられて以来、同サービスの中核を担ってきた「介護付有料老人ホーム」であるが2020年現在も、より多様な事業者の参入が進み、これらの供給も増加傾向にある。今後も

単身高齢者や高齢夫婦世帯の増加とともに、多様なサービスが組み合わされた「高齢者向け住まい」の期待は大きく高まっている（野村総合研究所：2018）。しかしその一方で、「有料老人ホーム」における、養介護施設従事者による入居者への虐待問題が多発している。厚生労働省（平成30年3月発表）の調査では「養介護施設従事者」による虐待のうち「有料老人ホーム」

\* 福岡医療短期大学保健福祉学科・講師

\*\* 福岡県立大学人間社会学部・教授

[原 著]

## 一般歯科と審美歯科受診に関する実態調査

黒木まどか<sup>1,2)</sup> 青木 久恵<sup>3)</sup> 庄山 茂子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>福岡女子大学大学院 人間環境科学研究科

<sup>2)</sup>福岡医療短期大学 歯科衛生学科

<sup>3)</sup>福岡看護大学 基礎・基礎看護部門 基礎看護学分野

(2021年8月5日受理)

A Survey on General and Esthetic Dental Consultations

KUROKI Madoka<sup>1,2)</sup>, AOKI Hisae<sup>3)</sup> and SHOYAMA Shigeko<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>*Graduate School of Human and Environmental Sciences, Fukuoka Women's University*

<sup>2)</sup>*Department of Dental Hygiene, Fukuoka College of Health Sciences*

<sup>3)</sup>*Fundamental Health Nursing, Division of Basic Medical Science and Fundamental Nursing,  
Fukuoka Nursing College*

(Accepted August 5, 2021)

**Purpose :** To achieve health and beauty around the mouth and improve oral health, actual dental consultation and esthetic dental treatment were examined from functional and esthetic aspects in general adults.

**Methods :** The subjects were 206 men and women (aged 20 to 69 years old) among general adults, and a web-based survey was conducted.

**Results :** More than 80% of males and females responded that they had consulted a dentist for functional symptoms. The rates of routine consultations and esthetic treatment were significantly higher in females than in males. Females had more interest and experience in esthetic dental treatment than males, with lower satisfaction levels of health and beauty around the mouth. Of note, they were dissatisfied with yellow front teeth. White teeth attracted many positive responses, such as "clean" and "clean/beautiful." Some respondents said that excessive whiteness would give an unnatural impression. The experience of esthetic dental treatment was positively correlated with routine dental consultations, suggesting its relationship with oral health management. The relationship between interest and experience in esthetic dental treatment suggests that males did not seek dental treatment even if they had an interest in esthetic dental treatment, and did not recognize the effects of esthetic dental treatment on the health and beauty of the mouth.

**Conclusion :** Thus, to alleviate tooth and oral symptoms that impair the quality of daily life and improve oral health and quality of life through the health and beauty of the mouth, further educational activities should be provided to raise awareness of prevention, and the importance of routine dental consultations should be recognized.

**キーワード :** oral health (口腔健康), actual dental consultation (歯科受診の実態), esthetic dental treatment (審美歯科診療), white teeth (白い歯), routine consultations (定期受診)

[Surgical Critical Care]

# 災害時小児周産期リエゾン

田口 智章\*1 吉丸 耕一朗\*2 近藤 琢也\*3  
 黒木 まどか\*1 貴島 聡子\*1 石井 綾子\*1

## はじめに

災害医学において、子どもや妊婦は災害弱者に含まれる。また、災害対策基本法のなかでも乳幼児は「要配慮者」として位置づけられている。しかし、この災害弱者、災害時要配慮者である子どもや妊婦を災害時に守るための準備は、今ようやく整いつつあるところである。そのなかで被災都道府県において主たる役割を担うのが「災害時小児周産期リエゾン」である。われわれは四者協(日本小児保健医療協議会)<sup>1)</sup>の一翼を担う「日本小児期外科系関連学会協議会」の活動の一環として取り組んできた。災害時小児周産期リエゾン協議会はこの四者協のもとに組織されている(図1)。小児外科医も小児周産期という枠組みのなかで大き

く関わっていく必要がある。

## I. 災害時小児周産期リエゾンとは

2019年2月8日に「災害時小児周産期リエゾン活動要領」(以下、活動要領)<sup>2)</sup>が発表され、災害時小児周産期リエゾンの活動内容が正式に国から認められることになった。そこでは災害時小児周産期リエゾンとは、「災害時に、都道府県が小児・周産期医療に係る保健医療活動の総合調整を適切かつ円滑に行えるよう、保健医療調整本部において、被災地の保健医療ニーズの把握、保健医療活動チームの派遣調整等に係る助言及び支援を行う都道府県災害医療コーディネーターをサポートすることを目的として、都道府県により任命された者である」(図2)とされている<sup>3)</sup>。災害発生時に

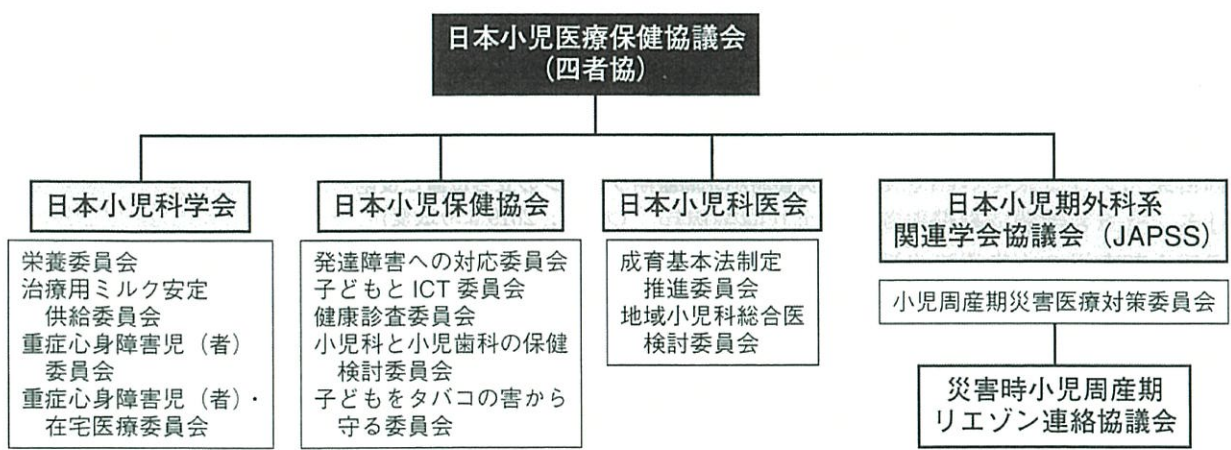


図1 四者協(日本小児医療保健協議会)と災害時小児周産期リエゾン連絡協議会

Tomoaki Taguchi Koichiro Yoshimaru Takuya Kondo Madoka Kuroki Satoko Kijima Ayako Ishii  
 \*1 福岡学園福岡医療短期大学 [〒814-0193 福岡市早良区田村 2-15-1]  
 \*2 九州大学大学院小児外科学分野  
 \*3 九州大学病院救命救急センター



活動テーマ&gt;&gt;&gt;

## アジア開発国における小児外科 高度医療の国際連携

田口 智章 [九州大学大学院 小児外科学分野 教授 (現 福岡医療短期大学 学長)]

### 活動の概要

#### 1. 活動期間:平成28年9月～令和2年8月

#### 2. 活動の背景・目的

##### 【背景】

ミャンマー国やカンボジア国は小児人口が多いものの、小児外科医療が未発達で、小児外科医療の恩恵を受けられずに死亡する症例が多い。特に胆道閉鎖症に代表される胆道系の病気や小児がんは、小児外科の手術のなかでも高難易度の手術であり、技術支援を必要としている。なかでも胆道閉鎖症は診断の遅れのため葛西手術だけでは救命困難な症例が多く、現地の小児外科医が小児肝臓移植の導入を切望している。また小児がんも適切な化学療法と手術療法を組み合わせた集学的治療により、本邦では80%の生存率が得られるようになってきたが、このような国では適切な治療ができず、生存率が極めて低い。またこういった国ではNPO法人のジャパンハートがすでに活動の基盤を持っていて現地の小児病院や保健省の信頼関係が築かれているため、高度医療を導入するためのコーディネーターとしての役割を担える素地がある。また福岡市とヤンゴン市は姉妹都市の関係にあり医療以外の領域の連携は進んでいる。

##### 【目的】

開発国の小児の肝胆道系の疾患および小児がんの啓発および早期診断および高度技術を要する手術を提供すること、および現地スタッフへの情報提供および教育により、開発国の小児外科難治性疾患の生存率の向上させるのが目的である。さらに現地小児外科スタッフの高度医療導入による向上心の高揚も目的である。さらにこれらの国は自然に小児外科医療の集約化ができており、各小児病院で年間4000-7000例の小児外科手術が行

われており、日本の若手小児外科医が日本では経験できないような多くの症例を経験することにより、日本の若手小児外科医の教育的意義もある。

#### 3. 活動の成果

アジア開発国のうちミャンマーやカンボジアでは小児外科医療が黎明期で、国の中核の小児病院でも、外傷、熱傷、膿瘍、体表面の先天性異常(口唇口蓋裂、鼠径ヘルニア、臍帯異常、尿道下裂、鎖肛)の治療からスタートし、食道閉鎖や腸閉鎖などの内臓奇形の診断治療がやっと始まった程度である。小児外科の高度な技術を必要とする肝胆道系の疾患は胆道閉鎖症の葛西手術をはじめ最終的には肝移植まで必要とするもののみまだ大幅に遅れている。また固形腫瘍も国内できちんとした手術を含めた集学的治療が実施できていない状況である。そこでアジアの開発国に小児医療が届かない地域を目標に小児外科医療を展開しているNPOジャパンハートと協力して、2016年11月からミャンマーのヤンゴン小児病院、マングレー小児病院を年に2-4回程度訪問し、胆道閉鎖症、先天性胆道拡張症、肝芽腫(小児の肝がん)を中心に現在まで77例の手術を行ってきた(表1)。なかでも胆道閉鎖症は、本邦では葛西手術で長期自己肝生存率は50%程度、肝移植により90%の生存率が得られているが、ミャンマーでは胆道閉鎖症の診断が遅く、自己肝生存率はかなり低いので、現地の医師の強い要望があり、小児の生体肝移植プログラムを立ち上げる必要がある。

そこでジャパンハートの資金協力で、現地医師を3回にわたって九州大学病院に招き、術前管理、手術、術中管理、術後管理について勉強してもらった。さらに肝移植が



### Ⅲ. 抄読会記録



2020/11/2	田口学長	The influence of sarcopenia on high-risk neuroblastoma Kawakubo N, Kinoshita Y, Souzaki R, et al.   J Surg Res 2019;236:101-105 Kyushu University, Japan 2007年から2016年まで経験した高リスク神経芽腫症例13例について進行なし生存群(n=8)と再発/死亡群(n=5)を比較。サルコペニアのマーカーとして、腸腰筋の第3腰椎における面積をCTで評価した。その結果、骨格筋の減少が高リスク神経芽腫の予後不良因子であることが示唆された。
2020/12/23	田口学長	Regenerative medicine using stem cells from human exfoliated deciduous teeth (SHED): a promising new treatment in pediatric surgery Taguchi T, Yanagi Y, Yoshimaru K, et al.   Surg Today 2019;49:316-322 Kyushu University, Japan 脱落乳歯歯髄幹細胞(SHED)は間葉系幹細胞の1種で、再生医療の理想的な細胞源である。造腫瘍性はなく、増殖能高く、高度の多分化能と、免疫調節能を有する。いままで動物実験ではヒトのSHEDがマウスの肝線維化モデルにおいて抗線維化効果を示した。また3Dプリンターを用いた立体構築により胆道閉鎖や先天性横隔膜ヘルニアに対する新規治療の開発の可能性がある。
2021/1/26	田口学長	Oral health among children attending an oncology clinic in Trinidad Kowlessar A, Naidu R, Ramroop V, et al.   Clin Exp Dent Res 2019;5:665-669 University of the West Indies, Trinidad and Tobago カリブ海トリニダードの腫瘍クリニックの小児の口腔健康について研究。2名の歯科医により14項目の間診と3項目(軟部組織、歯肉健康、歯列)の視診による口腔診察を施行。71例の小児53.5%が男児、平均年齢6.64(1-15)歳。歯肉炎41.3%、粘膜炎3%、齲歯54.3%みられた。dmftの平均は2.28であったが齲歯がある場合はdmftは5.59であった。大部分62.5%は歯科医受診歴がなかった。腫瘍の種類ではALL(急性リンパ球性白血病)が39.1%と最も多かった。小児がんの患児は一般的に貧困が多く、未治療齲歯が多く歯科治療歴がない。化学療法や骨髄移植の際に歯科感染症は生命を脅かす敗血症の原因になる。予防的口腔ケアとして口腔衛生教育、食事指導、フッ素塗布などを齲歯の治療と並行して行う必要がある。general dental practitioner、小児歯科医、小児腫瘍医の連携協力が必要。
2021/2/24	田口学長	Oral health-related quality of life in breast cancer survivors Jardim LC, Flores PT, Araujo MCS, et al.   Supportive Care Cancer 2020;28:65-71 Universidade Franciscana, Brazil 乳癌の生存者のoral health-related quality of life (OHRQoL)を評価した。乳癌の治療後の151人の患者について社会的背景、全身状態、乳癌の状態のデータ収集、齲歯の状況について診察した。その結果Oral Health Impact Profile (OHIP-14)は12.8と低下していた。その要因は鬱、乳癌の診断、化学療法、治療歯の数、口腔乾燥が有意であった。分析をadjustすると口腔内の状態が結果と有意に関係していた。治療歯の数の多さ、口腔乾燥が乳癌術後の患者のQOL低下に悪影響を及ぼしていた。
2021/3/30	田口学長	Prognostic factors of 90-day mortality in older people with healthcare-associated pneumonia Ebihara T, Miyamoto T, Kozaki K   Geriatr Gerontol Int 2020;20:1036-43 Kyorin University School of Medicine, Japan CURB-65スコアはHCAP(healthcare-associated pneumonia)の予後予測指標として用いられてきたが、誤嚥性肺炎に関しては不明である。杏林大学病院高齢者病棟入院中の75歳以上の130人の患者さんについてcross sectionalな前向きコホート研究を行った。誤嚥性肺炎関連因子、嚥下反射の潜時と咳嗽反射の感受性、血清アルブミン値、好中球とリンパ球比、肺炎のスコアについて、30日および90日HCAPの死亡率に及ぼす因子として研究した。その結果、年齢、Barthel Index、Zubrod、Functional Assessment Staging Tool、食事摂取レベルScale scoresが死亡率と有意に関係していた。さらに統計学的には血清アルブミン<2.75、心房細動が生存率低下と関係していた。それに加えて嚥下反射の潜時の消失、咳嗽反射の感度の鈍化が90日死亡と関連していた。結論として、低アルブミン血症、心房細動、嚥下反射の潜時の消失、咳嗽反射の感受性の低下が他の予後因子と比べて90日死亡のよりよい予後因子であった。

2021/4/27	田口学長	<p data-bbox="427 120 1407 174">Oral health status and need for oral care in an aging population: a systematic review</p> <p data-bbox="427 181 1302 235">Lauritano D, Moreo G, Vella FD, et al.   Int J Environ Res Public Health 2019;16:4558, 1-23</p> <p data-bbox="427 241 868 268">University of Milano-Bicocca, Italy</p> <p data-bbox="427 275 1430 510">背景：世界は高齢化し、痴呆の高齢者が増加し、その口腔ケアは挑戦的な問題である。目的：口腔健康状態に関する文献をレビューし口腔ケアに関して痴呆の人とそうでない人を比較する。また歯周病と認知障害との関係も調べる。方法：PubMed, CINAHL, Cochrane Libraryを検索し、56論文が目的に合致した。結果：両者間に残存歯の数、DMFT Index、義歯、顔面痛は差がなかった。Coronal/root cariesとretained rootsは痴呆の人に多かった。痴呆の人の大部分は歯肉出血や炎症があり、痴呆の人のほうが多く歯周病に罹患していた。結論：痴呆では口腔健康状態が不良な人が多かった。介護する人の指導により痴呆の人の口腔状態を改善できるかもしれない。また歯周病は痴呆の発症や進行に関係している可能性がある。</p>
2021/4/27	田口学長	<p data-bbox="427 546 1254 573">Mediastinal emphysema induced by minor intraoral toothbrush injury</p> <p data-bbox="427 580 1248 607">Yoshimaru K, Kaku N, Taku K, et al.   Pediatr Int 2021;63:488-489</p> <p data-bbox="427 613 839 640">Kyushu University Hospital, Japan</p> <p data-bbox="427 647 1430 826">1歳11か月の女兒が歯磨き中に75cmの高さのソファから転落した。家で歯ブラシを除去したが口腔出血が継続するため九大病院救命救急センターに搬送された。口腔内出血はわずかで、唾液に血液を混じる程度であったが、頸部に皮下気腫がみられた。喉頭鏡にてoropharynxの後壁に少量の血液と発赤がみられた。CTで広範な気腫が頸部から気管分岐部まで縦隔にも広がっていた。入院させ、経鼻挿管し絶食にて保存的に管理し、経鼻胃管で栄養管理し、抗生剤SBT/ABPC投与。4日目から経口水分、5日目から食事開始。8日目CT。9日目退院。経口抗生剤を1か月投与。2年経過し元気である。</p>
2021/6/3	松尾教授	<p data-bbox="427 862 1391 916">Association between periodontitis and severity of COVID-19 infection: a case-control study</p> <p data-bbox="427 922 1286 949">Marouf N, Cai W, Said KN, et al.   J Clin Periodontol 2021;00:1-9</p> <p data-bbox="427 956 813 983">Hamad Medical Corporation, Qatar</p> <p data-bbox="427 990 1430 1438">目的：COVID-19は死に至るような、全身の増悪化した炎症性反応と関連している。全身の炎症性疾患もまた、歯周病の主な兆候でもある。従って、COVID-19患者の歯周病との関連を調査した。対象および方法：今回の後ろ向き調査は、2020年1月から7月にかけて、カタール国の保健省電子データを使用した。今回の対象群は、COVID-19患者（死、集中治療、人工呼吸補助ECMO）とした。そして、コントロール群は、重篤な全身疾患を伴わないCOVID-19患者とした。両群の歯周状態の評価については、同じデータベースのパノラマ写真を使用した。COVID-19患者の歯周病との関連の解析については、人口統計、医学的および生活習慣ファクターを調整した、ロジスティック回帰分析を行った。結果：交絡因子を調整後の解析総数は568名であった。結果、①死亡したCOVID-19患者は、コントロール群患者に比べて、8.81倍歯周病が重症化していた。②集中治療が必要だったCOVID-19患者は、コントロール群患者に比べて、3.54倍歯周病が重症化していた。③人工呼吸補助が必要だったCOVID-19患者は、コントロール群患者に比べて、4.57倍歯周病が重症化していた。同様に、歯周病重症COVID-19患者の白血球数、D-ダイマー（静脈血栓塞栓症 凝固マーカー）、CRP値は、コントロール群患者に比べて有意に高値であった。結論：歯周病は、死亡、集中治療および人工呼吸補助といったCOVID-19患者のリスクを高める要因であった。また、歯周病は、血液データ増加といった、疾患を悪化させるバイオマーカーとも関連していた。</p>
2021/7/19	後藤准教授	<p data-bbox="427 1482 1382 1536">Tooth loss-associated cognitive impairment in the elderly: a community-based study in Japan</p> <p data-bbox="427 1543 1260 1570">Kato H, Takahashi Y, Iseki C, et al.   Intern Med 2019;58:1411-1416</p> <p data-bbox="427 1576 1002 1603">Yamagata University Faculty of Medicine, Japan</p> <p data-bbox="427 1610 1430 1845">歯の数は、認知機能障害と認知症の危険因子であることが示唆されている。そこで地域に住む日本人高齢者の認知機能と天然歯と人工歯数の関連を調べた。参加者は210人の高齢者で2016～2017年に様々な健康診断に加えて歯科健診とMMSEを受けた。結果は天然歯数は個人のMMSEスコアと有意に関連していた。認知的に正常な被験者の割合は、天然歯数の減少に伴って有意に減少した。MMSE項目のうち、計算能力は天然歯数と有意に関連していた。天然歯数と人工歯の両方を含む合計20本以上の歯を持つ人は天然歯と人工歯合わせて19本以下の人よりMMSEスコアが優位に高かった。結論として天然歯数は認知機能、特に計算能力と有意に関連しており、人工歯の使用は地域に住む高齢者における認知機能の予防に関連していた。</p>

2021/8/16	泉教授	Factors related to patients' nutritional state after orthognathic surgery Ooi K, Inoue N, Matsushita K, et al.   Oral Maxillofac Surg 2019;23:481-486 Hokkaido University, Japan 顎変形症患者の術後栄養状態を評価した研究である。対象は、両側矢状分割枝骨切り術を施行した17~33歳の40人の日本人女性患者で、年齢とBMI肥満度指数 (kg / m <sup>2</sup> ) を身体的要因として、下顎骨の移動量を手術ストレス要因として、血液検査データ (総タンパク質、血清アルブミン、総コレステロール、総リンパ球、コリンエステラーゼ) を栄養状態因子として評価した。体重減少と総リンパ球数を除くすべての要因は、手術後1週で減少し、術後2週でも有意に減少したままであり、術後1週の体重減少と手術時間の間には有意な相関関係を認めた。これらの結果から、長時間の顎矯正手術で体重減少を引き起こしたことを考察した。
2021/9/30	力丸教授	Porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide-induced periodontitis and serum amyloid-beta peptides Leira Y, Iglesias-Rey R, Gomez-Lado N, et al.   Arch Oral Biol 2019;99:120-125 University of Santiago de Compostela, Spain 近年歯周炎患者はアルツハイマー型認知症を発症する確率が高い事が示された。また、歯周炎がアルツハイマー型認知症に深く関与するアミロイドβ (Aβ) の脳内蓄積にも関与している可能性が示唆されている。本研究では、 <i>Porphyromonas gingivalis</i> (Pg) のLPSを用いてラットに実験的歯周炎を誘発させ、Aβ 1-40とAβ 1-42の循環レベルを測定した。歯周炎は血清Aβ 1-40のわずかな急性上昇を引き起こし、実験全体を通して維持された。Aβ 1-42は研究終盤にピークに達した。また、歯槽骨吸収と血清Aβ 1-40、Aβ 1-42レベルの間に強い正の相関が見られた。このように歯周炎がAβの循環レベルでの過剰発現に関連している可能性が示唆された。
2021/10/26	田口学長	Porphyromonas gingivalis and Alzheimer disease: recent findings and potential therapies Ryder MI   J Periodontol 2020;91 (Suppl. 1) :S45-49 University of California, USA 疫学的研究により歯周病とアルツハイマー病の関係が判明。最近、歯周病の原因菌である <i>Porphyromonas gingivalis</i> が炎症と変性に関連する可能性が示唆されてきた。P. <i>gingivalis</i> の浸潤がアルツハイマー病の剖検例の脳組織や脳脊髄液から検出されている。GingipainsはP. <i>gingivalis</i> のproteaseの一種で、脳の神経細胞やtau tanglesやβ amyloidと一緒に存在する。マウスに経口的にP. <i>gingivalis</i> を感染させるとアルツハイマー病の病態を呈してくるが、経口的にGingipainのインヒビターを投与すると脳のP. <i>gingivalis</i> のDNAの量を減少させ、P. <i>gingivalis</i> の神経毒性を軽減する。このようにGingipainの抑制は歯周病とアルツハイマー病の両者の治療の道を拓く可能性がある。
2021/11/25	古野教授	Self-rated changes of health status during stay-at-home orders among older adults using the long-term care insurance system of Japan: a cross-sectional study Ono T, Kashima M, Akasawa Y   Phys Ther Res 2021;24:170-175 Tokyo Metropolitan University, Japan 新型コロナウイルスのパンデミックによる高齢者のステイホーム (外出禁止令) 中の健康状態の自己評価の変化を明らかにし、これらの期間の屋外に出る頻度の減少が健康状態の自己評価の変化に関連していたかどうかを検証することを目的とし、2つのデイサービス施設と訪問看護ステーションで、高齢者対象に自己記入式アンケート (4つの領域: 運動機能、口腔および嚥下機能、うつ病、社会的ネットワーク) を実施した。因子分析後、回帰分析を行った。従属変数は、各因子スコア (健康状態の自己評価の変化) で、独立変数は屋外に出る頻度の減少である。結論として、ステイホーム (外出禁止令) 中に、高齢者は運動機能、エネルギー感、友人ネットワークの悪化を感じ、特に屋外に出る頻度を減らした人々は運動機能と友人ネットワークの悪化を感じた。
2021/12/23	石井講師	Association between anorexia and hyposalivation in community-dwelling older adults in Japan: a 6-year longitudinal study Ohara Y, Kawai H, Shirabe M, et al.   BMC Geriatrics 2020;20:504:p1-7 Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Japan 唾液分泌低下は栄養状態に関連している。また、老化に伴って食欲が低下していくことも分かっている。その二つの因子の関連性を調査することを目的に、日本の地域高齢者における唾液分泌低下と食欲不振との関係を調査した。2013年から2019年にかけて、対面インタビュー並びに唾液量の測定、栄養食欲調査、アンケート調査を行った。結果はロジスティック回帰分析にて処理を行なった。6年間で19.5%に唾液分泌低下が発生し、43.2%に食欲不振が観察され、食欲不振は唾液分泌低下の有意な予測因子であった。結論として食欲不振は唾液分泌と独立して相関しており、危険因子であることがわかった。老化による食欲不振は唾液の流量に悪影響を与えている可能性が示唆された。



## IV. 体系的な FD・SD の実施



## 体系的なFD・SDの実施（2020年度）

## 【短大開催】

	領域	課題	形式	日程	講師	対象	参加者数
1	管理・運営 管理・運営に関する知識向上	新規採用者の研修・オリエンテーション	講演	2020年 6月25日	赤坂課長補佐	新規採用者	教職員6名
2	教育 教育能力向上	指導目標の設定とパフォーマンス評価	講演	2020年 6月24日	学内講師・尾崎教授	専攻科学生TA・全教員	専攻科生18名 教職員8名
3	厚生 補導 カウンセリング能力向上	コーチング技法	講演	2021年 3月17日	尾崎教授	全教職員	教職員18名
4	教育 教育能力向上	FD・SD講演会【IRとはなにか?】	講演	2020年 8月18日	内田教授	全教職員	教職員19名
5	教育 教育能力向上	インターネット講座 (zoom等の使い方)	ワークショップ	2020年 ①8月4日 ②8月26日 ③8月28日	①桐野先生 (九州大学) ②③赤坂課長補佐	全教員	①教職員3名 ②教職員4名 ③教職員16名
	研究 研究全般	科研申請書の手引	講演	2020年9月	学内講師	申請者	7の学園開催 FDを受講
6	教育 教育能力向上	シラバス作成要領 (授業改善検討会)	講演	2020年 11月26日	中園講師 赤坂課長補佐	全教職員	教職員17名 欠席者個別説明

## 【学園開催】

1	研究 研究全般	科学研究費補助金制度と研究計画書作成時の注意点	講演	2020年 8月5日	平田客員教授	福岡歯科大学教員及び学校法人福岡学園内の希望者	教員10名
2	管理・運営 管理・運営に関する知識向上	新病院が目指すもの	講演	2020年 8月19日	阿南病院院長	専任事務職員 看護大・短大教員	教職員21名
3	教育 教育能力向上	ITリテラシー研修	講演	2020年 10月29日	亀井情報図書館課長	専任教職員	教職員21名
4	研究 研究全般	コンプライアンス教育SD	ビデオ講演会	2020年 10月7日～ 10月21日の期 間で受講	ビデオ講演会	専任教職員	教職員21名
5	研究 研究全般	研究倫理教育FD	ビデオ講演会		ビデオ講演会	専任教職員	教職員18名
6	厚生 補導 学生指導	「COVID-19とインフルエンザへの対応」～油断大敵 本学でクラスターを出さないために～ 福岡学園ハラスメント講演会「アサーティブネスで、ハラスメントをしない受け合い対人関係の構築」	講演	2020年 11月10日	岡田教授	専任教職員	教職員7名
7	厚生 補導 学生指導		講演	2020年 12月11日	西日本短期大学 富永教授	若手教員等 (助教、助手、医員等)	対象教員3名

## 体系的なFD・SDの実施（2021年度）

### 【短大開催】

	領域	課題	形式	日程	講師	対象	参加者数
1	管理・運営 関係法令に関する知識向上	法令遵守 (FD・SD研修会)	講演	2021年 4月15日	赤坂課長補佐	全教員	教職員18名
2	教育 教育能力向上	指導目標の設定と パフォーマンス評価	講演	2021年 6月18日	学内講師・ 尾崎教授	専攻科学生TA	専攻科生12名 教職員7名
延期	厚生補導 カウンセリング 能力向上	コーチング技法 (コロナのため不可)	ワークショップ	次年度に延期	尾崎教授	全教職員	
研究	研究全般	科研申請書の手引	講演	2021年 7月27日	学内講師	科研費申請者	学園開催2の FDを受講
3	教育 教育能力向上	シラバス作成要領 (授業改善検討会)	講演	2021年 11月2日	学内講師	全教職員	教職員17名

### 【学園開催】

1	研究 研究全般	人を対象とする研究の倫理および研究の実施に関する講習会	講演	2021年 6月15日	埴岡教授	今年度新たに赴任した研究者及び昨年度以前の講習会を受講していない研究者を対象	教員2名 専攻科生3名 (継続者は全員 ビデオ講習受講)
2	研究 研究全般	科学研究費補助金制度と 研究計画調書作成時の注意点	講演	2021年 7月27日	平田客員教授	科研費申請者	教員9名
3	厚生補導 カウンセリング 能力向上	学生の多様性(LGBT)について～教育現場のための性的少数者の人権入門～ (SD研修会)	講演	2021年 8月4日	加藤陽一氏 (福岡県講師団講師)	全教職員	教職員6名
4	教育・厚生補導 教育・カウンセリング 能力向上	歯科医師国家試験合格に向けた低学年の教育サポート 体制について (事務職員SD研修会)	講演	2021年 9月15日	丸田准教授	専任事務職員 (全教職員参加可能)	教職員7名
5	管理・運営 厚生補導 後進育成・ 指導能力向上	ハラズメント講演会 (管理職対象SD)	講演	2021年 10月7日	横山美栄子氏 (広島大学ハラズメント 相談室教授)	管理職教職員	教職員6名
6	研究 研究全般	研究倫理教育FD	ビデオ講演会	2021年 9月27日～ 10月15日の期 間で受講	ビデオ講演会 大野教授	教職員18名	教職員18名
7	研究 研究全般	コンプライアンス教育SD	ビデオ講演会	2021年 10月19日	内田教授	IR関係教職員	教職員3名
8	教育 教育能力向上	IR講演：IRを推進する上での課題 (IR関係教職員対象FD・SD)	講演	2021年 11月24日	和才課長	若手・中堅職員	職員3名
9	管理・運営 補助金に関する 知識向上	大学の経常費補助金及び改革総合支援事業について	講演	2021年 12月27日	—	事務課長・補佐	職員2名
10	管理・運営 後進育成・ 指導能力向上	人事考課者研修	DVD視聴他				

・ 主催セミナー・公開講座



# 第20回福岡医療短期大学公開講座 伸ばそう！健康寿命



参加人数：  
51名

日時：令和3年10月30日（土）午前10時～12時  
場所：福岡医療短期大学 3階303講義室  
1階コミュニティホール

- 1) 「**お口の臭いの原因について**」 福岡医療短期大学教授 **松尾 忠行**
- 2) 「**口輪筋を鍛えよう**」 福岡医療短期大学講師 **貴島 聡子**
- 3) 「**お口の刺激は脳への刺激**」 福岡医療短期大学教授 **力丸 哲也**
- 4) **休憩** **ティータイム**
- 5) 「**食べる力**」を使って競い合う 特別養護老人ホームサンシャインフラザ



くちビルディング選手権



認定トレーナー 齊田 直樹

**オンライン参加** : 1)～3) については、オンライン参加も可能です。（※オンライン参加に定員はありません）

**参加申し込み方法** : 福岡医療短期大学公開講座委員会宛に FAX・電話・メールでお申し込みください。

後日、参加受付を FAXまたはメールでお知らせいたしますので必ず連絡先をご記入下さい。

来学またはオンライン参加の別を必ずご記入ください。オンライン参加の場合は、開催日約1週間前に参加方法をメールにてお知らせしますのでメールアドレスを必ずご記入ください。

**申し込み期日** : 9月1日～10月22日（複数でお申し込みの場合は、用紙をコピーしてお使いください。）

※新型コロナウイルス感染症の感染拡大状況によっては開催中止となる可能性もありますのでご了承ください。

氏名（ふりがな）	参加形態	自宅または勤務先の住所を記入してください。
	※いずれかに○をつけてください。	（自宅・勤務先）〒
勤務先	来学	FAX
	オンライン	TEL
職種		E-MAIL

事務局：福岡医療短期大学 公開講座委員会 〒814-0193 福岡市早良区田村2丁目15-1

FAX:092-801-4473 TEL:092-801-0923または0439

※ 定員（30名；来学者）になり次第締め切らせていただきます。なお、**参加料は無料**です。

福岡医療短期大学 歯科衛生学科

共催：歯科衛生学科同窓会「瑞樹会」・福岡歯科大学医科歯科総合病院 歯科衛生士部