

◇研究目的

臨床研究を活性化するために、病態あるいは疾病に関わる基礎研究の成果を、臨床現場に橋渡しするトランスレーショナルリサーチの推進が強く求められている。漢方薬（生薬及び漢方方剤）は経験知に基づいて様々な病態や疾病に対して用いられてきたが、エビデンスに基づいた医療を求められる今日では、当然のことながら、その経験を科学的エビデンスに置き換える作業が求められている。本分野は、漢方薬に関する基礎研究による有望なシーズを臨床に結びつける橋渡し研究により、医療に貢献することを目的とし、トランスレーショナルリサーチを積極的に推進する。

◇研究概要

I) 漢方方剤・生薬の治療効果に関する基礎的研究

- 1) 疾患モデルを用いた既存漢方方剤の治療効果に関する研究
- 2) 去加法および合方による新規漢方方剤の治療効果に関する研究
- 3) 西洋医学的薬剤の効果に対する生薬の影響に関する研究

II) 漢方方剤・生薬の治療効果に関する臨床的研究

- 1) 生薬品質の相違が臨床効果に及ぼす影響に関する研究
- 2) 各種疾患に対する漢方方剤・生薬の治療・予防効果に関する研究
- 3) 証の解明に関わる研究

◇著書

- 1) Shibahara N. Traditional and Indigenous Knowledge for the Modern Era. Katerere DR, Applequist W, Aboyade OM, Togo CA, editors. Boca Raton: Taylor & Francis Group, Kampo Medicine: A Different Model for Integrating Health Care Practices; p. 129-47, 2019.
- 2) 柴原直利: 専門医のための漢方処方原典と条文の手引き 第2版. 一般社団法人日本東洋医学会専門医制度委員会『専門医のための漢方処方原典と条文の手引き』作成小委員会編. 東京: 蔦友印刷株式会社, 2019.

◇原著論文

- 1) Nogami T., Fujimoto M., Shimada Y., Watari H., Kitahara H., Kimbara Y., Nakagawa H., Shibahara N.: Incidence of kampo medicine - induced interstitial pneumonia: 10 year retrospective study at a university hospital kampo medicine department. Tradit. Kampo Med., 6(1): 26-31, 2019.
- 2) Koizumi K., Oku M., Hayashi S., Inujima A., Shibahara N., Chen L., Igarashi Y., Tobe K., Saito S., Kadowaki M., Aihara K.: Identifying pre-disease signals before metabolic syndrome in mice by dynamical network biomarkers. Sci. Rep., 9(1): 8767, 2019. doi: 10.1038/s41598-019-45119-w.
- 3) Fukuchi M., Okuno Y., Nakayama H., Nakano A., Mori H., Mitazaki S., Nakano Y., Toume K., Jo M., Takasaki I., Watanabe K., Shibahara N., Komatsu K., Tabuchi A., Tsuda M.: Screening

inducers of neuronal BDNF gene transcription using primary cortical cell cultures from BDNF-luciferase transgenic mice. *Sci. Rep.*, 9(1): 11833, 2019.
doi: 10.1038/s41598-019-48361-4.

- 4) 道原成和, 韓立坤, 藤田日奈, 柴原直利, 高橋隆二.: 拘束ストレスマウスの尿中カテコラミンの変動に及ぼす抑肝散加陳皮半夏エキスの影響. *薬学雑誌*, 139(10): 1305-1312, 2019.
doi: 10.1248/yakushi.19-00013.
- 5) Nogami T., Fujimoto M., Watari H., Takamura A., Mihara H., Kimbara Y., Shibahara N., Shimada Y.: Development of a Self-Assessment Questionnaire for Kampo Medical Knowledge and Skills: An Evaluation of Medical Students before and after Clinical Clerkship. *Int. Med. J.*, 27(1): 83-87, 2020.

◇症例報告

- 1) Nogami T., Fujimoto M., Watari H., Kimbara Y., Shibahara N., Shimada Y.: Kampo medicine resolves a case of polypharmacy with improvement sustained for 10 years. *Tradit. Kampo Med.*, 6(2): 109-112, 2019.
- 2) Nogami T., Fujimoto M., Watari H., Kimbara Y., Shibahara N., Shimada Y.: Methotrexate-associated lymphoproliferative disorder in two patients with rheumatoid arthritis whose treatment included Kampo medicine. *Ann. Clin. Case Rep.*, 5: 1783, 2020.

◇学会報告 (*: 特別講演, シンポジウム, ワークショップ等)

- * 1) Shibahara N. Kampo Side Effects: Drug-induced Liver Injury, Interstitial Pneumonia & Mesenteric Phleboscrosis. The 8th World Federation of Chinese Medicine Societies (WFCMS) International Academic Conference of Hepatology; 2019 Aug 1-3; Guiyang, China.
- * 2) Shibahara N. Transition of Kampo Medicine Educational System in Japan and Development of Kampo Medical and Pharmaceutical Training Program. 2019 CAP Sikchi symposium, The Relationship between Medicinal Food and Nutrition in Health Care; 2019 Nov 30; Soul, Korea.
- 3) 小泉桂一, 飯塚紘史, 犬寫明子, 水野祐介, 竹下佳輝, 大塚義起, 深田一剛, 津田智博, 小倉千晶, 森和也, 鈴木亮, 丸山一雄, 柴原直利. 漢方薬から見出された新規ナノ粒子とその特性 (第二報). *日本薬剤学会第34年会*; 2019 May 16-18; 富山.
- 4) 柴原直利. 指導医講習会. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- 5) 柴原直利. 専攻医のための説明会. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- 6) 柴原直利. 医療倫理・医療安全講習会. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- 7) 渡り英俊, 野上達也, 藤本誠, 金原嘉之, 北原英幸, 柴原直利, 嶋田豊. 慢性前立腺炎/慢性骨盤痛症候群に漢方治療を行った3例. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- 8) 北原英幸, 渡り英俊, 金原嘉之, 野上達也, 藤本誠, 柴原直利, 嶋田豊. 加味温胆湯の使用経験. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- 9) 野上達也, 渡り英俊, 藤本誠, 金原嘉之, 北原英幸, 柴原直利, 嶋田豊. 関節リウマチに対してメトトレキサートと漢方薬併用中にメトトレキサート関連リンパ増殖性疾患を発症した2例. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- * 10) 小田口浩, 新井信, 柴原直利, 嶋田豊, 並木隆雄, 花輪壽彦, 三瀧忠道, 村松慎一. 標準化シンポジウム 漢方診察法の標準化について. 第70回日本東洋医学会学術総会; 2019 Jun 28-30; 東京.
- * 11) 柴原直利. 【日本神経消化器病学会ジョイント・シンポジウム】機能性消化管障害に対する治療戦略 機能性消化管障害に対する漢方治療. 第36回和漢医薬学会大会; 2019 Aug 31-Sep 1; 富山.
- 12) 柴原直利. 【市民公開講座】健康と漢方. 第36回和漢医薬学会大会; 2019 Aug 31-Sep 1; 富山.

- 13) 江藤武志, 竹下佳輝, 大河原優, 酒井玲菜, 木村真梨, 条美智子, 小泉桂一, 柴原直利. 制酸薬併用が芍薬甘草湯の薬物動態及び小腸蠕動運動に与える影響. 第36回和漢医薬学会大会; 2019 Aug 31-Sep 1; 富山.
- * 14) 柴原直利. 身体と食物の陰陽について. 第66回日本栄養改善学会学術総会; 2019 Sep 5-7; 富山.
- 15) 金原嘉之, 渡辺哲郎, 三澤広貴, 渡り英俊, 野上達也, 藤本 誠, 引網宏彰, 藤永 洋, 柴原直利, 嶋田 豊. 建中湯類にて消化器症状の改善を認めた短腸症候群、S状結腸切除後の1例. 第45回日本東洋医学会北陸支部例会; 2019 Oct 20; 富山.
- 16) 野上達也, 藤本誠, 渡り英俊, 金原嘉之, 柴原直利, 嶋田豊. 漢方薬の副作用についての学習に学生同士でのロールプレーを用いる試みについて. 第45回日本東洋医学会北陸支部例会; 2019 Oct 20; 富山.

◇その他

- 1) Shibahara N. The current state of Japanese Traditional Medicine (Kampo Medicine). PMDA-ATC Quality Control (Herbal Medicine) Seminar 2019; 2019 Dec 10; Toyama.
- 2) 柴原直利. 症例検討. 第47回漢方診断研究会; 2019 Apr 11; 富山.
- 3) 柴原直利. 不眠症の漢方治療. 富山のくすし 2019年度第1回漢方医学と生薬講座; 2019 Apr 20; 富山.
- 4) 柴原直利. 風邪に使用される漢方薬. 第1回疾患別漢方ショートレクチャー; 2019 May 9; 富山.
- 5) 柴原直利. 未病と養生. 2019年度富山市民大学 生活医学薬学を学ぶ; 2019 May 10; 富山.
- 6) 柴原直利. 漢方医学の基本的概念. 富山のくすし 2019年度第2回漢方医学と生薬講座; 2019 May 18; 富山.
- 7) 柴原直利. 症例検討. 第81回富山漢方談話会; 2019 May 21; 富山.
- 8) 柴原直利. 気血水診断. 2019年度富山市民大学 生活医学薬学を学ぶ; 2019 May 24; 富山.
- 9) 柴原直利. 四診について. 富山大学赅鞭会; 2019 Jun 6; 富山.
- 10) 柴原直利. 神経疾患の漢方治療. 富山のくすし 2019年度第3回漢方医学と生薬講座; 2019 Jun 15; 富山.
- 11) 柴原直利. きょうの健康 漢方薬で症状改善 (1) ほかの薬とどこが違う? NHK Eテレ; 2019 Jun 17, 20:30-20:45
- 12) 柴原直利. ごごナマ 知トク! らいふ. NHK総合; 2019 Jun 18, 14:05-14:55
- 13) 柴原直利. きょうの健康 漢方薬で症状改善 (2) 皮膚のトラブル, NHK Eテレ; 2019 Jun 18, 20:30-20:45
- 14) 柴原直利. きょうの健康 漢方薬で症状改善 (3) 胃腸のトラブル, NHK Eテレ; 2019 Jun 19, 20:30-20:45
- 15) 柴原直利. 症例検討. 第48回漢方診断研究会; 2019 Jun 20; 富山.
- 16) 柴原直利. きょうの健康 漢方薬で症状改善 (4) ひざ・腰のトラブル. NHK Eテレ; 2019 Jun 20, 20:30-20:45
- 17) 柴原直利. 漢方講座 不眠症の漢方治療. 登録販売者生涯学習研修A講座; 2019 Jul 11; 富山.
- 18) 柴原直利. 症例検討. 第82回富山漢方談話会; 2019 Jul 16; 富山.
- 19) 柴原直利. 癌治療における漢方治療. 富山のくすし 2019年度第4回漢方医学と生薬講座; 2019 Jul 20; 富山.
- 20) 柴原直利. 漢方医学の基本的概念. 第24回富山大学和漢医薬学総合研究所夏期セミナー; 2019 Aug 7-8; 富山.
- 21) 柴原直利, 条美智子. 気血水診断法. 第24回富山大学和漢医薬学総合研究所夏期セミナー; 2019 Aug 7-8; 富山.
- 22) 柴原直利. 症例検討. 第49回漢方診断研究会; 2019 Aug 22; 富山.
- 23) 柴原直利. 明日からの診療に役立つ漢方薬. 全日本鍼灸学会地域連携東洋療法生涯学習会;

- 2019 Sep 8; 岐阜.
- 24) 柴原直利. 消化器疾患の漢方治療. 富山のくすし 2019年度第5回漢方医学と生薬講座; 2019 Sep 14; 富山.
 - 25) 柴原直利. 症例検討. 第83回富山漢方談話会; 2019 Sep 17; 富山.
 - 26) 柴原直利. 心の病の漢方治療. 富山のくすし 2019年度第6回漢方医学と生薬講座; 2019 Oct 5; 富山.
 - 27) 柴原直利. 不眠症の漢方治療. 第5回疾患別漢方ショートレクチャー; 2019 Oct 10; 富山.
 - 28) 柴原直利. 症例検討. 第50回漢方診断研究会; 2019 Oct 10; 富山.
 - 29) 野上達也, 藤本誠, 渡り英俊, 金原嘉之, 柴原直利, 嶋田豊. 漢方薬の副作用についての学習に学生同士でのロールプレーを用いる試みについて. 第23回和漢診療学シンポジウム; 2019 Nov 10; 富山.
 - 30) 金原嘉之, 渡辺哲郎, 三澤広貴, 渡り英俊, 野上達也, 藤本 誠, 引網宏彰, 藤永 洋, 柴原直利, 嶋田 豊. 建中湯類にて消化器症状の改善を認めた短腸症候群、S状結腸切除後の1例. 第23回和漢診療学シンポジウム; 2019 Nov 10; 富山.
 - 31) 柴原直利. 五苓散の効果発現における腸管アクアポリンの関与. 第40回富山大学和漢医薬学総合研究所特別セミナー; 2019 Nov 13; 富山.
 - 32) 柴原直利. 漢方講座 耳鼻咽喉科疾患の漢方治療. 登録販売者生涯学習研修A講座; 2019 Nov 14; 富山.
 - 33) 柴原直利. 漢方薬の副作用. 富山のくすし 2019年度第7回漢方医学と生薬講座; 2019 Nov 16; 富山.
 - 34) 柴原直利. 症例検討. 第84回富山漢方談話会; 2019 Nov 19; 富山.
 - 35) 柴原直利. 認知症の漢方治療. 専門看護セミナー (認知症看護); 2019 Dec 5; 富山.
 - 36) 柴原直利. 風邪の漢方治療. 富山のくすし 2019年度第8回漢方医学と生薬講座; 2019 Dec 14; 富山.
 - 37) 柴原直利. 症例検討. 第51回漢方診断研究会; 2019 Dec 19; 富山.
 - 38) 柴原直利. 高齢者疾患の漢方治療. 富山のくすし 2019年度第9回漢方医学と生薬講座; 2020 Jan 18; 富山.
 - 39) 柴原直利. 症例検討. 第52回漢方診断研究会; 2020 Feb 20; 富山.
 - 40) 柴原直利. 癌治療における漢方治療の役割. 第9回疾患別漢方ショートレクチャー; 2020 Mar 12; 富山.

◇共同研究

学内

- 1) 嶋田豊 (富山大学医学薬学研究部 (医学) 和漢診療学講座教授), 「漢方医学の臨床研修プログラムの開発」, 1999, 4~
- 2) 齋藤滋 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 産科婦人科学教授), 林周作 (富山大学和漢医薬学総合研究所消化管生理学助教), 櫻井宏明 (富山大学大学院医学薬学研究部 (薬学) がん細胞生物学教授), 藤秀人 (富山大学大学院医学薬学研究部 (薬学) 医療薬学教授), 梅寄雅人 (富山大学和漢医薬学総合研究所情報科学准教授), 春木孝之 (富山大学工学部知能情報工学講師), 笹野一洋 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 数学教室教授), 中川肇 (富山大学附属病院経営企画情報部教授), 戸邊一之 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 第一内科学教授), 関根道和 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 疫学健康政策学教授), 笹岡利安 (富山大学大学院医学薬学研究部 (薬学) 臨床薬理学教授), 杉山敏郎 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 第三内科学教授), 北島勲 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 臨床分子病態検査学教授), 山城清二 (富山大学附属病院総合診療部教授), 鈴木道雄 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 神経精神医学教授), 嶋田豊 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 和漢診療学教授), 竹内

登美子（富山大学大学院医学薬学研究部（医学）老年看護学教授），高崎一朗（富山大学工学部生体情報薬理学准教授），「医薬学と情報数理学のからの挑戦 ～「未病」および「時間治療」の規定因子の検出からの新たな医療戦略の構築～」，2015, 4, 1～

国内

- 1) 花輪壽彦(北里大学東洋医学総合研究所所長), 小田口浩(北里大学東洋医学総合研究所副所長), 三瀧忠道(島県立医科大学会津医療センター漢方医学講座教授), 並木隆雄(千葉大学大学院医学研究院和漢診療学講座准教授), 新井信(東海大学医学部内科学系准教授), 村松慎一(自治医科大学内科学講座神経内科学部門特命教授), 嶋田豊(富山大学医学薬学研究部和漢診療学講座教授), 「漢方標準化プロジェクト」, 2013, 2, 1～
- 2) クラシエ製薬株式会社: 「瘀血における漢方処方有用性の薬理的検討」, 2014, 12～
- 3) 医療法人社団ファインメッド: 「五苓散の経口投与と経直腸投与による血中成分濃度の相違に関する研究」, 2016, 12～
- 4) 株式会社ツムラ: 「不眠を訴える患者の漢方治療と症状スケールの応答性の調査」, 2019, 7～

海外

- 1) 方剛（広西中医薬大学荘医学准教授），「中日国際協力プロジェクトによる荘医学の新展開に関わる研究」, 2017, 10～
- 2) Nguyen Phuong Dung (University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Minh city, Faculty of Traditional Medicine, Professor), 「伝統薬の薬効評価に関わる日越共同研究」 2017, 1～

◇非常勤講師

- 1) 柴原直利: 富山大学医学薬学教育部, 「和漢医薬学入門」, 2019, 4, 19.
- 2) 柴原直利: 富山福祉短期大学看護学部, 「東洋医学概論」, 2019, 9, 5～9, 19.
- 3) 柴原直利: 富山大学医学薬学教育部（薬学）, 2年次「東洋医学概論」, 2019, 10, 8～2020, 1, 28.
- 4) 柴原直利: 富山大学医学薬学教育部（薬学）, 3年次「東洋医学概論」, 2019, 10, 3～2020, 1, 30.
- 5) 柴原直利: 富山大学医学薬学教育部（薬学）, 「病院実務実習」, 2019, 10, 7～2019, 11, 8.
- 6) 柴原直利: 富山大学大学院医学薬学教育部（医学系）修士課程, 「東洋医学概論」, 2019, 12, 11.

◇研究費取得状況

- 1) 富山大学運営費交付金機能強化費, 齋藤 滋（富山大学大学院医学薬学研究部（医学）産科婦人科学）（分担: 柴原直利）「医薬学と情報数理学のからの挑戦 ～「未病」および「時間治療」の規定因子の検出からの新たな医療戦略の構築～」 20 万