

筑波技術大学保健科学部附属東西医学統合医療センター

(旧：筑波技術短期大学附属診療所) 活動報告

．組織（2008年3月現在）

専任職員

所長 教授	青柳 一正（漢方,内科）
特任教授	平山 暁（内科）
准教授	津嘉山 洋（鍼灸）
助 教	近藤 宏（鍼灸）
看護部	菊池 典子（師長）
	根本 由紀子
薬剤部	金子 鶴子
臨床検査部	木村 里美
放射線部	水木 知恵
統合医療センター係	松山 進（係長）
	井坂京子（主任）

併任職員

保健科学部保健学科鍼灸専攻

教 授	柴崎 正修（小児科）
教 授	大越 教夫（神経内科）
教 授	形井 秀一（鍼灸）
教 授	森山 朝正（鍼灸）
教 授	坂井 友実（鍼灸）
教 授	野口栄太郎（鍼灸）
教 授	森 英俊（鍼灸）
教 授	和久田哲司（鍼灸）
准教授	佐々木 健（鍼灸）
准教授	藤井 亮輔（鍼灸）
助 教	木村 友昭（鍼灸）
助 教	殿山 希（鍼灸）
技術職員	市川あゆみ（鍼灸）

保健科学部保健学科理学療法専攻

教 授	木下 裕光（整形外科）
教 授	吉田 次男（放射線科）

保健管理センター

教 授	深間内文彦（心療内科）
教 授	市川 忠彦（精神科）

非常勤職員

看護部	益子 詩織
臨床検査部	古澤 敏子
	望月 雅子

附属診療所研修生 25名

．概要

開設後16年を経過し、漢方・鍼灸・西洋医学を統合した新しい医療というコンセプトを模索している。平成17年度秋から、四年制の筑波技術大学

保健科学部附属のセンターとして活動を継続している。

地域への医療サービスの提供とともに、鍼灸学科学生の臨床実習の場として機能している。また、鍼灸師の卒後臨床研修を行う制度として、平成5年度から研修生の制度が発足している。その他、日本東洋医学会の専門医のための研修施設として医師の研修を受け入れている。

今後はより良い医療サービスの提供と充実した教育・研究活動のために、ソフト面を充実することが課題となっている。

また、臨床・研究活動の他に保健学科鍼灸専攻との共同企画で公開講座を実施している。

- 1)「家庭でできる鍼灸・手技療法」：一般市民を対象に講義と実習を含めて行った。
- 2)「鍼灸・手技の臨床実技講座」：鍼灸師を対象に実技を中心に行った。
- 3)「医師のための鍼灸実践講座」：医師を対象に講義と実技を含めて行った。

．研究業績（主に専任教員のもの）

著書

- 1) 平山暁.急速進行性糸球体腎炎・ANCA 関連腎炎 カクテル療法とは？ 専門医のための薬物療法 Q&A 腎臓 .p59-61.中外医学社（東京）2007

原著

- 1) Ienaga K, Nakamura K, Fujisawa T, Fukunaga Y, Nihei H, Narita M, Tomino Y, Sanaka T, Aoyagi K, Nakano K, Koide H. Urinary excretion of creatol, an in vivo biomarker of hydroxyl radical, in patients with chronic renal failure. Ren Fail.29(3):279-83.2007
- 2) Akiko Hirakawa, Kazumasa Aoyagi, Motoo Nakajima, Syuichi Kikuchi, Syoji Ohba, Kunihiro Yamagata. Role of Plasma Protein and Low-Molecular Weight Substances in the Change of Hydroxyl Radical Scavenging Activity in Hemodialysis Patients Journal Clinical Biochemistry and Nutrition (in press)
- 3) Obara M, Hirayama A, et al. Elimination of lipid peroxide during hemodialysis. Nephron Clin Pract.106:162-168.2007

- 4) Ueda A, Hirayama A, et al. In vivo detection of intrinsic reactive oxygen species using acyl-protected hydroxylamine in puromycin nephrosis. *Free Radical Research*.41(7): 823-828.2007
 - 5) Masuda K, Hirayama A et al. Oral administration of proanthocyanidin elevates radical scavenging activity in plasma and muscle tissue in rat. *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism*.32: 1097-1104.2007
 - 6) Kobayashi H, Hirayama A et al. Effect of CV159 - Ca²⁺/Calmodulin blockade - on redox status hepatic ischemia reperfusion injury in mice evaluated by newly developed in vivo EPR imaging technique. *Journal of Surgical Research*, 2007 Jul 31; [Epub ahead of print].
 - 7) Tarumoto T, Hirayama A et al. L-arginine administration reverses anemia associated with renal disease. *Int J Hematol*. 86(2):126-9.2007
 - 8) Yamashita H, Tsukayama H. Safety of Acupuncture Practice in Japan: Patient Reactions, Therapist Negligence and Error Reduction Strategies. *Evid. Based Complement. Altern. Med.*, Advance Access published on September 13, 2007; doi: doi:10.1093/ecam/nem086
 - 9) Kawakita K, Jang H, Takahashi N, Shichidou T, Itoh K, Sumiya E, Furuya E, Yamashita H, Tsukayama H, Hahn K, Park H, Lee S, Kim Y. Report of the 3rd Japan-Korea Workshop on Acupuncture and EBM -- Protocol development for the acupuncture trial on the osteoarthritis of the knee.*JAM*.1: 12-24. <http://www.jsam.jp/journal/online/index4.php>.2007
 - 10) Tsukayama H, Furukawa S, Yamashita H, Masuyama S, Kurasawa T. Attitude and decision-making process for use of acupuncture among clinical oncologists in Japan: questionnaire surveys. *Focus Altern Complement Ther*.12;48-9. 2007
 - 11) 堀紀子, 木村里美, 山下仁, 津嘉山洋, 原桃介. 鍼灸受療患者における HBs 抗原および HCV 抗体の陽性率 筑波技術大学東西医学統合医療センターにおけるスクリーニング検査. *東洋医学とペインクリニック*. 37(3-4);70-77. 2007
 - 12) 津嘉山洋. 実は慢性虫垂炎だった腰痛. *医道の日本* 66(11);53-55.2007
 - 13) 山下仁, 津嘉山洋. 国際化する鍼灸 その動向と展望 臨床研究方法論の問題と解決. *日本補完代替医療学会誌* 4(1);17-21.2007
 - 14) 小川卓良, 金井正博, 福田文彦, 山口智, 真柄俊一, 津嘉山洋, 幸崎裕次郎. *がん鍼灸* (2). *全日本鍼灸学会雑誌* 57(5);587-599.2007
- 総説・解説
- 1) 平川暁子, 青柳一正. 鉄代謝と鉄剤の適正な使用法. *腎と透析*, 東京医学社, 東京, 62 (4);785-791.2007
 - 2) 青柳一正. 編集後記 特集 1. 透析患者の糖尿病合併症をどうケアするか 2. 腎と妊娠腎と透析 63/5. 11月号. 東京医学社.2007
- 学会発表・講演等
- 1) Akiko Hirakawa, Kazumasa Aoyagi, Motoo Nakajima, Syuichi Kikuchi, Syoji Ohba, Kunihiro Yamagata: "Significance of Low Molecular-Weight in Plasma Hydroxyl Radical Scavenging Activity in Hemodialysis Patients" 44th European Dialysis and Transplant Association Congress in Barcelona, Spain, June, 2007
 - 2) K Aoyagi: "Suppressive Effect of Depolymerized Polyphenol Product "Oligonol" for Reactive Oxygen in Human", Conference on Photonics and Nanotechnology (ICPN2007) 15th-18th December, 2007, Kyoto
 - 3) 中島基雄, 片山幸一, 平川暁子, 藤森憲, 青柳一正: Methy1gllanidine(MG)及び塩基性グアニヂノ化合物の分析方法の検討. 第28回グアニヂノ化合物研究会. 平成19年10月13日. 大分大学医学部
 - 4) 青柳一正, 平川暁子, 中島基雄, 大坂基男, 藤森憲, 片山孝一: 低分子化ポリフェノールの人間の活性酸素抑制作用について. 第28回グアニヂノ化合物研究会. 平成19年10月13日. 大分大学医学部
 - 5) 青柳一正, 平川暁子, 中島基雄, 藤森憲, 片山幸一, 西岡浩, 藤井創: クレアトルによる酸化ストレスの評価: ポリフェノールの効果. 第19回腎とフリーラジカル研究会. 2007年9月29日. アクトシティ浜松コンgresセンター
 - 6) 平山 暁, 植田敦志, 永瀬宗重, 樗木隆聡, 青柳一正, 古武弥成, 大和田滋: ピューロマイシン腎症におけるミトコンドリア由来 O₂.- 検出. 2007年9月29日. アクトシティ浜松コンgresセンター
 - 7) 青柳一正: 特別講演「腎と活性酸素 - 30年の軌跡」. 第41回茨城人工透析談話会. 2007年6月1日. 水戸
 - 8) 青柳一正: 特別講演「窒素代謝と活性酸素: メ

- タボリズムと炎症の架け橋」.第17回茨城急性血液浄化研究会.2007年9月4日.水戸
- 9) 青柳一正:活性酸素と血管.第7回慢性血管合併症研究会.2007年9月2日.千葉
- 10) 小林博通,大和田滋,平山暁,他:肝虚血再灌流障害における Electron paramagnetic resonance imaging(EPR)による臓器還元能評価.第107回日本外科学会定期学術集会.2007年4月.大阪
- 11) Hirayama A, Ueda A, et al: In vivo EPR analysis and imaging of antihypertensive drugs on renal reducing activity. EPR 2007:A Joint Conference of 12th In Vivo EPR Spectroscopy and Imaging 9th International EPR Spin Trapping/Spin Labeling 2007.4. Chicago
- 12) 前田るい,平山暁,他:胃がん細胞の Warburg 効果はNO がup-regulate する.第29回日本フリーラジカル学会学術集会・日本過酸化脂質フリーラジカル学会第31回大会合同学会.2007年6月.名古屋
- 13) 宇土潤平,平山 暁,他:NO によるがん特異的ヘム・鉄代謝の誘導第29回日本フリーラジカル学会学術集会・日本過酸化脂質フリーラジカル学会第31回大会合同学会.2007年6月.名古屋
- 14) 大和田滋,平山暁,他:慢性腎不全ラットにおける AST-120(K)の腎還元能に対する効果-in vivo imaging ESR (I-band ESR)による検討-.第29回日本フリーラジカル学会学術集会・日本過酸化脂質フリーラジカル学会第31回大会合同学会.2007年6月.名古屋
- 15) 植田敦志,平山暁,他:短期間の腹膜休息が腹膜機能に与える影響.第50回日本腎臓学会総会.2007月6日.浜松
- 16) 橋木隆聡,平山暁,他:iNOS 由来のNO による アドリアマイシン誘発性尿細管障害の保護効果 第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 17) 大和田滋,平山暁,他:慢性腎不全ラットにおける AST-120(K)の腎還元能に対する効果-in vivo imaging ESR(I-band ESR)による検討 第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 18) 平山浩一,平山暁,他:原発性膜性腎症に対するシクロスポリン単独および少量ステロイド薬併用療法の有効性に関する検討 第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 19) 渡邊文代,平山暁,他:わが国の健診における新規検尿異常出現率 第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 20) 萩原正大,平山暁,他:チオ硫酸ナトリウムクリアランスを用いた日本人の糸球体濾過量(GFR)の分布.第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 21) 楊 景堯,平山暁,他:糖尿病発症 Nrf2 欠損マウスにおける酸化ストレスおよび腎障害の解析.第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 22) 金子修三,平山暁,他:クリアランス試験による FF(GFR/RPF)の評価:病理組織学的評価および腎予後との相関.第50回日本腎臓学会総会.2007年6月.浜松
- 23) 平山暁,永瀬宗重:血液透析の抗酸化的側面ワークショップ「透析患者の酸化ストレス Up to date」.第52回日本透析医学会総会・学術集会.2007年6月.大阪
- 24) 植田敦志,平山暁,他:腹膜透析患者の週2日の短期腹膜休息が腹膜機能に与える影響.第52回日本透析医学会総会・学術集会.2007年6月.大阪
- 25) 楊 景堯,平山 暁,他:過去10年間の当院における血液浄化療法の検討.第52回日本透析医学会総会・学術集会.2007年6月.大阪
- 26) Owada S, Hirayama A, et al. Triglyceride Rich Lipoproteins Contribute to the Decline in Renal Function in Experimental Chronic Renal Failure (CRF) Rats and the Oral Adsorbent AST-120 (Kremedine γ) Alters This Process. 40th annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2007) 2007.11 San Francisco, USA
- 27) Hirayama A, Ueda A, et al. Imbalance of Mitochondrial Superoxide and Intracellular Nitric Oxide in the Hyperproteinuric Phase of Puromycin Nephrosis. 40th annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2007) 2007.11 San Francisco, USA
- 28) 平山暁,青柳一正 他:CYPMPPO を用いたピューロマイシン腎症におけるミトコンドリア由来スーパーオキシド検出.第22回日本酸化ストレス学会関東支部会.2007年12月.東京
- 29) Hiroshi Tsukayama, Yamashita H, Kimura T, Miyamoto T, Aoyagi K. Factors which influence the applicability of sham needle in acupuncture trials (II): a randomized, single-blind, cross-over trials with acupuncture-naive subjects. Society for Acupuncture Research Annual Conference 2007. November 8-11, 2007 Baltimore, MD, USA.
- 30) Tsukayama H, Furukawa S, Yamashita H, Masuyama S, Kurasawa T. Attitude and decision-making process for use of acupuncture

among clinical oncologists in Japan: questionnaire surveys. 14th Annual Symposium on Complementary Health Care 11th-13th December 2007, University of Exeter, UK

- 31) 津嘉山洋、下山直人：がん治療による副作用の緩和に関する統合医療の研究 in シンポジウム統合医療の将来 JACT-JIM 合同大会 2007 in 松島. 2007年12月1-2. 宮城県松島町.