

臨床科学研究部門

Clinical Sciences

臨床利用

Clinical Application

教授 浜崎 智仁 Tomohito Hamazaki
助教授 渡辺 志朗 Shiro Watanabe
助手 長澤 哲郎 Tetsuro Nagasawa

◆ 研究概要

- 1) 天然薬物（特に魚油中のDHA・EPA）の作用機序の解明とその臨床的有効性
- 2) 中枢神経系における自然免疫応答に及ぼす和漢薬および食餌性n-3系脂肪酸の影響
- 3) 遺伝的および環境的要因による脂質代謝異常に対する和漢薬の改善効果

◆ 著書

- 1) 浜崎智仁：コレステロールは高いほうが長生きする。エール出版社，東京，2003.
- 2) 浜崎智仁：臨床試験の組み立て方。「ヘルスフード概論」矢澤一良編著，52-67，成山堂書店，東京，2003.

◆ 原著

- 1) Nakamura N., Hamazaki T., Johkaji H., Minami S., Yamazaki K., Satoh A., Sawazaki S., Urakaze M., Kobayashi M., Osawa H., Yamabe H., and Okumura K.: Effect of cilostazol on serum lipid concentrations and plasma fatty acid composition in type 2 diabetic patients with peripheral vascular disease. *Clin. Exp. Med.*, 2:180-184, 2003.
- 2) Hamazaki K., Itomura M., Mingming Huan, Nishizawa H., Watanabe S., Hamazaki T., Sawazaki S., Terasawa K., Nakajima S., Terano T., Hata Y., and Fujishiro S.: n-3 Long-chain FA decrease serum levels of TG and remnant-like particle-cholesterol in humans. *Lipids.*, 38:353-358, 2003.
- 3) Harada S., Sugiyama E., Takebe S., Taki H., Shinoda K., S.G.K. Mohamed., Maruyama M., Hamazaki T., and Kobayashi M.: Cooperative induction of 15-lipoxygenase in rheumatoid synovial cells IL-4 and proinflammatory cytokines. *Clin. Exp. Rheumatol.*, 21:753-758, 2003.
- 4) Watanabe S., Doshi M., and Hamazaki T.:

n-3 Polyunsaturated fatty acid (PUFA) deficiency elevates and n-3 PUFA enrichment reduces brain 2-arachidonoylglycerol level in mice. *Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids.*, 69:51-59, 2003.

- 5) Chiang N., Takano T., Arita M., Watanabe S., and Serhan, C.N.: A novel rat lipoxin A4 receptor that is conserved in structure and function. *Br. J. Pharmacol.*, 139:89-98, 2003.
- 6) Du, C., Sato A., Watanabe S., Wu. C-Z, Ikemoto A., Ando K., Kikugawa K., Fujii Y., and Okuyama H.: Cholesterol synthesis in mice is suppressed but lipofuscin formation is not affected by long-term feeding of n-3 fatty acid-enriched oils compared with lard and n-6 fatty acid-enriched oils. *Biol. Pharm. Bull.*, 26:766-770, 2003.

◆ 総説

- 1) Hamazaki T., and Okuyama H.: The Japan Society for Lipid Nutrition Recommends to Reduce the Intake of Linoleic Acid. A Review and Critique of the Scientific Evidence.: Omega-6/Omega-3 Essential Fatty Acid Ratio: The Scientific Evidence. Simopoulos. AP., Cleland LG (ed.) *World Rev. Nutr. Diet.*, 92:109-132, Basel, Karger, 2003.
- 2) 浜崎智仁，澤崎茂樹，糸村美保，浜崎 景，渡辺志朗，平山 諭：n-3系多価不飽和脂肪酸と行動。特集「機能性食品のトップバッター—n-3系多価不飽和脂肪酸—」機能性食品と薬理栄養，1: 153-158, 2003.
- 3) 浜崎智仁：コレステロールの摂取制限に意味はあるのか？。食の科学，300:46-55, 2003.
- 4) 浜崎智仁：リノール酸削減を必要とする理論的背景。Food Style 21, 7月号54-58, 2003.
- 5) 渡辺志朗：n-3多価不飽和脂肪酸の化学・代謝・生理。特集「機能性食品のトップバッター—n-3系多価不飽和脂肪酸—」機能性食品と薬理栄養，1:129-134, 2003.
- 6) 渡辺志朗，浜崎智仁：n-3系不飽和脂肪酸によるエイコサノイド産生制御。特集「プライマリケア医のための最新栄養学」治療，85:107-111, 2003.

◆ 学会報告

- 1) 平山 諭，浜崎智仁，寺澤捷年：DHA含有食品が注意欠陥/多動性障害児に及ぼす影響，日本脂質栄養学会，2003，9，東京。

- 2) 仁井本剛, 道志 勝, 浜崎智仁, 渡辺志朗: In vivoでの脂質ケミカルメディエーター産生に及ぼすオウゴンの効果. 日本薬学会123年会, 2003, 3, 長崎.
- 3) 道志 勝, 渡辺志朗, 仁井本剛, 秋元健吾, 木曾良信, 浜崎智仁: 食餌DHAおよびn-9エイコサトリエン酸がマウスにおける脂質性ケミカルメディエーター産生と急性及び慢性炎症に及ぼす影響. 日本薬学会123年会, 2003, 3, 長崎.
- 4) 竹中瑞貴, 直井一久, 金田智子, 浜崎智仁, 渡辺志朗: n-3系脂肪酸給餌がLPS投与によるマウスの強制水泳における行動変化に及ぼす影響. 日本薬学会123年会, 2003, 3, 長崎.
- 5) 渡辺志朗, 金田智子, 竹中瑞貴, 浜崎智仁: n-3系脂肪酸給餌によるLPS誘発sickness behaviorの抑制. 日本薬学会123年会, 2003, 3, 長崎.
- 6) 渡辺志朗, 金田智子, 竹中瑞貴, 浜崎智仁: n-3系脂肪酸給餌によるリポポリサッカライド誘発sickness behaviorの抑制. 日本脂質生化学会, 2003, 6, 仙台.
- 7) 渡辺志朗, 金田智子, 竹中瑞貴, 浜崎智仁: n-3系脂肪酸給餌によるLPS誘発sickness behaviorの抑制. 日本脂質栄養学会, 2003, 9, 東京.

◆ その他

- 1) 浜崎智仁: スタチン治療に偏っていないか? リノール酸摂取制限の提言. 循環Plus, 3:6-8, 2003.
- 2) 浜崎智仁: 連載「魚油と人の健康」アクネット, 6:8-12号, 2003.
- 3) 浜崎智仁: 招待講演「脂肪酸と行動」学術フロンティア推進研究組織第三回ワークショップ」杏林大学. 2003, 2, 3, 東京.
- 4) 浜崎智仁: コレステロールは悪者か? 産経新聞, 2003, 2. 16.
- 5) 浜崎智仁: 講演「ドコサヘキサエン酸が精神面に与える影響」JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2003, 2003, 6. 14, 東京.
- 6) 浜崎智仁: 魚油でマラリア予防, 北日本新聞, 2003, 7. 28.
- 7) 浜崎智仁: 講演「脂肪酸と精神疾患」国立がんセンター研究所支部. 2003, 10. 17, 千葉.
- 8) 浜崎智仁: 講演「最近の油事情と健康」富山県厚生部. 2003, 10. 25, 富山.
- 9) 浜崎智仁: 講演「脂肪酸: 医学の新しい切り口」東京農業大学. 2003, 11. 7, 東京.
- 10) 浜崎智仁: 講演「魚油の薬効に関する基礎から臨床まで」第2回とやま産学官交流会. 2003, 11. 11, 富山.

漢方診断学部門

Kampo Diagnostics

客員教授	柴原 直利	Naotoshi Shibahara
客員助教授	後藤 博三	Hirozo Goto
客員助教授	酒井 伸也	Shinya Sakai
客員助教授(前)	喜多 敏明	Toshiaki Kita
寄付研究部門教員(前)	趙 恩珠	Cho Eun-Ju

◆ 著 書

- 1) 柴原直利: 肝胆脾/血液. 「EBM漢方」, 寺澤捷年, 喜多敏明編, 95-117/121-133, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003.
- 2) 後藤博三: 薬物による副作用. 「EBM漢方」, 寺澤捷年, 喜多敏明編, 465-493, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003.
- 3) 酒井伸也: 小児科. 「EBM漢方」, 寺澤捷年, 喜多敏明編, 425-440, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003.
- 4) 喜多敏明: 精神/骨・関節/麻酔科. 「EBM漢方」, 寺澤捷年, 喜多敏明編, 255-278/281-294/413-421, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003.
- 5) 柴原直利: 「証」とは何か/漢方薬使用の留意点. 「最新情報「漢方」～あなたに合ったやさしい処方～」, 寺澤捷年編, 16-21/126-133, NHK出版, 東京, 2003.
- 6) 喜多敏明: EBMに基づく漢方治療. 「最新情報「漢方」～あなたに合ったやさしい処方～」, 寺澤捷年編, 32-37, NHK出版, 東京, 2003.
- 7) 後藤博三, 寺澤捷年: 漢方薬. 「治療薬Up-to-Date2003」, 760-762, メディカルレビュー社, 東京, 2003.

◆ 原 著

- 1) Sakai S., Mantani N., Kogure T., Ochiai H., Shimada Y. and Terasawa K.: Gene Expression of Cell Surface Antigens in the Early phase of Murine Influenza pneumonia Determined by cDNA Expression Array Technique. Mediat. Inflamm., 11:359-361, 2002. (前年未掲載)
- 2) Shimada Y., Yang Q., Yokoyama K., Goto H., Kasahara Y., Sekiya N., Hikiami H. and Terasawa K.: Choto-san prevents occurrence of stroke and prolongs life span in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Am. J. Chin. Med., 31:79-85, 2003.
- 3) Mantani N., Kogure T., Sakai S., Shimada