

# 漢方診断学部門

客員教授 伊藤 隆 (医学博士)

客員助教授 喜多 敏 明 (医学博士)

客員助教授 柴原 直 利 (医学博士)

寄付研究部門教員 伏見 裕 利 (薬学博士)

## ◇研究目的

医療保険の薬価に収載されている漢方製剤は147種であり、また生薬は約200種である。平成9年、薬価収載の漢方製剤（いわゆるエキス剤）の全てについて「漢方医学的な病態（証）に基づいて適正に使用すること」が明記された。

証を決定できるようになるためには、基礎概念の学習とともに臨床に根ざした研修を必要とする。にもかかわらず、わが国において体系的にこれを教育する場は、医学部にも薬学部にも未だに整備されていない。

当部門は平成11年4月1日付けで、株式会社ツムラの寄付部門として設置され、本学医学部和漢診療学講座の協力の下に、全国の医師・薬剤師・医薬学生に対して、短期および長期研修コースを提供している。

漢方医学研修カリキュラムを作成するには、古典の学習にとどまらず、証をより客観的なものに育てていく必要がある。

我々は漢方薬の薬理作用の研究および漢方医学的病態の解明を学内外諸機関と協力して行っている。

## ◇研究概要

1. 漢方医学的病態からみた漢方方剤の薬理効果の基礎的・臨床的研究
  - 1) 無症候性脳梗塞患者の微小循環に対する釣藤散の効果の検討
  - 2) 各種漢方方剤のヒトにおける血中濃度の解析
2. 病態や証を客観化するための指標を探索する基礎的・臨床的研究
  - 1) 補中益気湯の慢性C型肝炎に対する臨床効果の検討
  - 2) 漢方医学的病態の自律神経系検査法による解析
3. 漢方医学的病態の古典的解釈と客観的評価を統合した臨床研修プログラムの開発
  - 1) 漢方医学研修による教育効果に関する検討
  - 2) 傷寒論および金匱要略の解釈に関する検討

## ◇原 著

- 1) Shimada Y., Goto H., Itoh T., Sakakibara I., Kubo M., Sasaki H. and Terasawa K.: Evaluation of the protective effects of alkaloids isolated from the hooks and stems of *Uncaria sinensis* on glutamate-induced neuronal death in cultured cerebellar granule cells from rats. *J. Pharm. Pharmacol.* 51 : 715-722, 1999.

**Abstract :** We previously demonstrated that the water extract of the hooks and stems of *Uncaria sinensis* (Oliv.) Havil., *Uncariae Uncus Cum Ramulus*, has a protective effect on glutamate-induced neuronal death in cultured cerebellar granule cells through the inhibition of  $\text{Ca}^{2+}$  influx. However, it is not known which components of *Uncaria sinensis* are active. In this study, we evaluated the neuroprotective effects of oxyindole alkaloids, corynoxine, rhynchophylline, isorhynchophylline and isocorynoxine, and indole alkaloids, geissoschizine methylether, hirsuteine and hirsutine isolated from the hooks and stems of *Uncaria sinensis* on glutamate-induced cell death by MTT assay as well as their inhibitory effects on  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  influx using cultured rat cerebellar granule cells.

Cell viability evaluated by MTT assay was significantly increased by the application of rhynchophylline ( $10^{-3}$  M), isorhynchophylline ( $10^{-4}$ – $10^{-3}$  M), isocorynoxine ( $10^{-4}$ – $10^{-3}$  M), hirsuteine ( $10^{-4}$ – $3 \times 10^{-4}$  M) or hirsutine ( $10^{-4}$ – $3 \times 10^{-4}$  M) compared to exposure to glutamate only, with the effect of isorhynchophylline being the strongest. The increase of  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  influx into cells induced by glutamate was significantly inhibited by the application of rhynchophylline ( $10^{-3}$  M), isorhynchophylline ( $3 \times 10^{-4}$ – $10^{-3}$  M), isocorynoxine ( $3 \times 10^{-4}$ – $10^{-3}$  M), geissoschizine methylether ( $10^{-3}$  M), hirsuteine ( $3 \times 10^{-4}$ – $10^{-3}$  M) or hirsutine ( $3 \times 10^{-4}$ – $10^{-3}$  M).

These results suggest that such oxyindole alkaloids as isorhynchophylline, isocorynoxine and rhynchophylline, and such indole alkaloids as hirsuteine and hirsutine are active components of the hooks and stems of *Uncaria sinensis* provide a protective effect against glutamate-induced neuronal death by the inhibition of  $\text{Ca}^{2+}$  influx in cultured cerebellar granule cells.

- 2) Tanikawa K., Goto H., Nakamura N., Tanaka N., Hattori M., Itoh T. and Terasawa K.: Endothelium-dependent vasodilator effect of tannin extract from Cinnamonomi Cortex. *J. Trad. Med.* 16 : 45-50, 1999.

**Abstract :** Cinnamonomi Cortex (the bark of *Cinnamomum cassia* BLUME) is a crude drug that is widely used in spices and medical products. Although improvement of blood flow by this plant component has long been known, there have been no reports concerning the mechanism involved. We studied the vasodilator actions of this drug especially focusing on the role of endothelium in the isolated vascular bed. Tannin from Cinnamonomi Cortex (TCC) relaxed prostaglandin  $\text{F}_2\alpha$ -precontracted ring preparations of rat aorta with intact endothelium. TCC did not cause relaxation of specimens without endothelium, and TCC-induced relaxation was inhibited by pretreatment with  $10^{-4}$  M NG-nitro-L-arginine methyl ester. Dimer, trimer, tetramer, and pentamer components of TCC also produced endothelium-dependent vasodilatation. Stronger relaxation was caused by higher molecular weight

tannins, and endothelium-dependent vasodilation even appeared at low concentrations. In conclusion, we found that TCC exhibits an endothelium-dependent vasodilatation in the isolated rat aorta mainly via endothelium derived NO. NO mediated endothelium-dependent relaxation seems to be more potent for TCC with higher molecular weight than that with lower molecular weight.

- 3) **Yang Q., Kita T., Hikiami H., Shimada Y., Itoh T. and Terasawa K.: Effects of Choto-san (Diao-Teng-San) on microcirculation of bulbar conjunctiva and hemorheological factors in patients with asymptomatic cerebral infarction. J. Trad. Med. 16 : 135-140, 1999.**

**Abstract :** In this study, the effects of Choto-san on the microcirculation of bulbar conjunctiva in 16 patients with asymptomatic cerebral infarction were investigated with a video-microscopic system. After the administration of Choto-san for four weeks, variables of microcirculatory flow of the bulbar conjunctiva, that is, the internal diameter of vessels, flow velocity and flow volume rate were increased. Erythrocyte aggregability, evaluated by measuring the maximum diameter of a column of intravascular erythrocyte aggregation, was also improved. Simultaneously, hemorheological factors such as whole blood viscosity, plasma viscosity, erythrocyte deformability and leukocyte deformability were examined. Choto-san improved deformability of both erythrocytes and leukocytes, but not blood viscosity. These results suggest that Choto-san may have favorable effects on cerebrovascular disorders through changes in microcirculatory flow, erythrocyte aggregability and blood cell deformability.

- 4) **Sekiya N., Tanaka N., Itoh T., Shimada Y., Goto H. and Terasawa K.: Keishi-bukuryo-gan prevents the progression of atherosclerosis in cholesterol-fed rabbit. Phytother. Res. 13 : 192-196, 1999.**

**Abstract :** In this study, we examined whether in vivo keishi-bukuryo-gan (a Kampo formulation) could prevent the progression of atherosclerosis in cholesterol-fed rabbit, an animal model for hypercholesterolemia. Sixteen male Japanese white rabbits (2kg body weight) were divided into two groups. Group A (n=8) was fed standard rabbit chow containing 1% cholesterol for 8 weeks. Group B (n=8) was fed standard rabbit chow containing 1% cholesterol and 1% keishi-bukuryo-gan for 8 weeks. At the end of the experiments, average plasma concentrations of total-cholesterol and IDL-cholesterol were  $2055.9 \pm 201.8$ mg/dl and  $408.1 \pm 62.6$ mg/dl in group A and  $1950.5 \pm 126.3$ mg/dl and  $407.6 \pm 56.6$ mg/dl in group B, respectively. The percentage of surface area of total thoracic aorta with visible plaque was significantly reduced by keishi-bukuryo-gan administration; group A was  $33.2 \pm 5.3\%$  and group B was  $14.3 \pm 2.9\%$ .  $\beta$ -very low density lipoprotein (VLDL) and low density lipoprotein (LDL) isolated from cholesterol fed rabbits treated with keishi-bukuryo-gan (group B) were shown to be highly resistant to oxidative modification by cupric ion. Sera isolated from rabbits administered keishi-bukuryo-gan had reduced lipid peroxide formation compared to those from rabbits without keishi-bukuryo-gan. Thus, keishi-bukuryo-gan prevents the progression of atherosclerosis in cholesterol-fed rabbit in vivo by limiting oxidative LDL

modification.

- 5) Saitoh K., Kase Y., Ishige A., Komatsu Y., Sasaki H. and Shibahara N.: Effects of Keishi-ka-shakuyaku-to (Gui-Zhi-Jia-Shao-Yao-Tang) on diarrhea and small intestinal movement. *Biol. Pharm. Bull.* 22 : 87-89, 1999.

**Abstract :** The present study was conducted to determine the characteristics of the effects of Keishi-ka-shakuyaku-to (Gui-Zhi-Jia-Shao-Yao-Tang; TJ-60) on diarrhea. Significant repression was noted by TJ-60 at 1000mg/kg, p.o. for diarrhea induced by pilocarpine, barium chloride or castor oil. Under normal conditions, TJ-60 did not influence small intestinal transit by its oral treatment even at 1000mg/kg, however, it dose-dependently improved the acceleration of such transit caused by neostigmine. TJ-60 did not influence the resting tonus in isolated small intestine, but did selectively inhibit low frequency electrostimulated contractions. These results indicate that the antidiarrheal effects of TJ-60 may be due to the inhibition of excessively accelerated small intestinal movement, and that the inhibition of acetylcholine release by parasympathetic nerves is partly involved in the mechanism of this antidiarrheal action.

- 6) 伊藤隆, 長坂和彦, 喜多敏明, 柴原直利, 三瀨忠道, 新谷卓弘, 嶋田豊, 寺澤捷年: 慢性C型肝炎患者に対する補中益気湯の臨床効果—気虚病態の有無と効果の関連—. *日本東洋医学雑誌* 50(2) : 215-223, 1999.

**要 旨 :** 慢性C型肝炎25症例に補中益気湯を6カ月間投与し, 気虚症候, 肝機能検査値, ウィルス量, 線維化マーカーに対する影響について検討した。検査値については, さらに性, 年齢, 気虚症候の有無の2群に分けて比較した。全体としては倦怠感, 易疲労感に改善を認めたが, 検査値に明らかな変化はみられなかった。60歳以上の症例では59歳以下に比較してGOT値がより高く, 総コレステロール値もより低下していたが, GPT値およびGOT値の低下は60歳以上の症例において明らかで, 59歳以下の症例には認められなかった。また「倦怠感」, 「風邪をひきやすい」, 「脈が弱い」, 「舌淡白紅腫大」の四項目の陽性群においてはトランスアミナーゼ値の低下が明らかに認められたが, これらの症候陰性群にはみられなかった。補中益気湯によるC型肝炎症例の治療に際しては, 気虚という漢方医学的診断が極めて重要であることが示唆された。

#### ◇ 総 説

- 1) Itoh T. : Effect of Kampo treatment on chronic viral hepatitis on the basis of traditional diagnosis. *J. Trad. Med.* 16 : 7-14, 1999.
- 2) Itoh T., Shimada Y. and Terasawa K.: Efficacy of Choto-san on vascular dementia and the protective effect of the hooks and stems of *Uncaria sinensis* on glutamate-induced neuronal death. *Mechanism of Ageing and Development* 111 : 155-173, 1999.
- 3) 喜多敏明: 現代社会と漢方—心理的側面からみた証の判別—, 現代社会のストレスと漢方の役割. *日本東洋医学雑誌* 49(5) : 760-766, 1999.
- 4) 喜多敏明, 寺澤捷年: 漢方治療のABC, 特集: 漢方と産婦人科治療. *産婦人科治療* 78(5) : 493-497, 1999.
- 5) 寺澤捷年, 柴原直利: 腎疾患における漢方治療の位置づけ—漢方の専門家の立場からの提言—. *漢方と最新治療* 8 : 101-105, 1999.

- 6) 柴原直利, 伊藤隆: 冷え症と末梢循環障害. 漢方と最新治療 8: 317-323, 1999.
- 7) 喜多敏明: やさしい漢方理論 2—闘病反応, 虚実・血虚・血熱—. 実地医科のためのTHE KAMPO No.2: 20-23, 1999.
- 8) 喜多敏明: やさしい漢方理論 3—水の移動と代謝, 水滯の病態—. 実地医科のためのTHE KAMPO No.3: 18-21, 1999.
- 9) 喜多敏明: やさしい漢方理論 4—陽気・陰液・五臓の概念, 寒熱・燥湿の病態—. 実地医科のための THE KAMPO No.4: 24-27, 1999.
- 10) 喜多敏明: やさしい漢方理論 5—生命活動と疲労, 気虚の病態—. 実地医科のためのTHE KAMPO No.5: 16-19, 1999.

#### ◇症例報告

- 1) Hisanaga A., Saitoh O., Fukuda H., Kurokawa K., Okabe A., Tachibana H., Hagino H., Mita T., Yamashita I., Tsutsumi M., Kurachi M. and Itoh T.: Treatment of obstructive sleep apnea syndrome with a Kampo-formula, San'o-shashin-to: A case report. Psychi. Clin. Neurosci. 53: 303-305, 1999.
- 2) 塩谷雄二, 伊藤隆, 嶋田豊, 喜多敏明, 寺澤捷年: 気管支喘息の漢方治療に対する一考察—補腎療法の意義—. 日本東洋医学雑誌 49(4): 639-645, 1999.
- 3) 後藤博三, 山地啓司, 伊藤隆, 柴原直利, 寺澤捷年: 苓桂朮甘湯が奏効した貧血を伴ったオーバートレーニング症候群の二症例. 日本東洋医学雑誌 49(5): 839-844, 1999.
- 4) 伊藤隆, 佐藤伸彦, 喜多敏明, 柴原直利, 嶋田豊, 寺澤捷年: 漢方治療が奏効した味覚低下の三症例. 日本東洋医学雑誌 50(1): 43-48, 1999.
- 5) 小林豊, 喜多敏明, 柴原直利, 後藤博三, 寺澤捷年: 清熱補血湯が奏効した再発性口内炎の四症例, 日本東洋医学雑誌 50(1): 73-78, 1999.
- 6) 古田一史, 三瀆忠道, 新谷卓弘, 伊藤隆, 寺澤捷年: 烏頭含有方剤による中毒症状とともに劇的に改善した三症例, 日本東洋医学雑誌 50(2): 247-255, 1999.
- 7) 藤永洋, 萬谷直樹, 喜多敏明, 柴原直利, 寺澤捷年: 柴胡疎肝湯が奏効した激しい腹痛を繰り返す過敏性腸症候群の一例, 日本東洋医学雑誌 50(2): 267-273, 1999.
- 8) 萬谷直樹, 小尾龍右, 後藤博三, 伊藤隆, 寺澤捷年: 反回神経麻痺により繰り返される下気道感染に対し清肺湯を試みた2例, 日本東洋医学雑誌 50(3): 455-460, 1999.
- 9) 小暮敏明, 藤永洋, 嶋田豊, 伊藤隆, 寺澤捷年: 慢性関節リウマチ患者における血清DHEAS濃度の臨床的意義. J. Chubu Rheum Assoc 30(2): 139-140, 1999.
- 10) 高橋宏三, 松田治已, 泉三郎, 伊藤隆, 寺澤捷年: 肺クリプトコッカス症を併発した悪性関節リウマチの1例. J. Chubu Rheum Assoc 30(2): 163-164, 1999.
- 11) 伊藤隆, 寺澤捷年: 桃核承気湯が奏効した1歳のアトピー性皮膚炎の1例. 漢方の臨床 46(5): 1049-1053, 1999.

#### ◇学会報告

- 1) 御影雅幸, 小塚敦子, 伏見裕利, 小松かつ子: 茯苓の生薬学的研究(第6報), 日本産及び中国産茯苓の相違について. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 2) Itoh T., Shintani T., Nagasaka K., Kita T., Shibahara N., Shimada Y. and Terasawa

- K.: The importance of traditional diagnosis in the effect of Kampo treatment on patients with chronic hepatitis C. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
- 3) Kita T., Itoh T., Shimada Y., Shibahara N. and Terasawa K.: Clinical features of patients with indefinite complaints—Comparison between Saiko-Ka-Ryukotsu-Borei-To and Kami-Shoyo-San. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
  - 4) Shibahara N., Kikuchi K., Shimada Y., Kita T., Itoh T. and Terasawa K.: Correlation between "Oketsu" syndrome and autonomic nervous activity. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
  - 5) Shimada Y., Goto H., Kogure T., Shibahara N., Kita T. and Itoh T., Terasawa K.: Protective effect of extract orepared from the hooks and stems of *Uncaria sinensis* on glutamate-induced neuronal death in cultured cerebellar granule cells. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
  - 6) Shintani T., Kohta K., Kogure T., Shimada Y., Itoh T. and Terasawa K.: The effect of Ougi-Taiso-To on thrombocytopenia. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
  - 7) Kogure T., Fujinaga H., Niizawa A., Tatsumi T., Nakata S., Shimada Y., Itoh T. and Terasawa K.: The effect of Unkei-To on the patients with primary Sjogren syndrome. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
  - 9) Tahara E., Toriizuka K., Shimada Y., Itoh T., Saiki I. and Terasawa K.: Effect of Shimotsu-To and its constituents on triphasic cutaneous reaction in passively sensitized mice. 10th International Congress of Oriental Medicine, 1999, 5, Tokyo.
  - 9) 伊藤隆, 嶋田豊, 後藤博三, 寺澤捷年, 新谷卓弘, 古田一史: 柴胡桂枝乾姜湯・補中益気湯投与中のC型肝炎例のトランスアミナーゼ値の変動. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
  - 10) 喜多敏明, 佐藤伸彦, 嶋田豊, 伊藤隆, 寺澤捷年: 加味帰脾湯によりパーソナリティ特性の変化を示したうつ病の一例. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
  - 11) 柴原直利, 伊藤隆, 嶋田豊, 南澤潔, 川俣博嗣, 寺澤捷年: 和漢薬治療によりウィルス消失が確認されたC型慢性肝炎の一症例. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
  - 12) 高橋宏三, 松田治巳, 喜多敏明, 嶋田豊, 伊藤隆, 寺澤捷年: 慢性関節リウマチを併発した気管支拡張症の呼吸器症状に甘草乾姜湯が奏効した1例. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
  - 13) 後藤博三, 伊藤隆, 寺澤捷年, 新谷卓弘, 古田一史: 補陰湯の使用目標に関する一考察—八味地黄丸証との鑑別—. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
  - 14) 小暮敏明, 藤永洋, 嶋田豊, 伊藤隆, 寺澤捷年: 微熱と全身倦怠感に対して柴胡桂枝乾姜湯加減が奏効した一例. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
  - 15) 萬谷直樹, 小尾龍右, 後藤博三, 嶋田豊, 伊藤隆, 寺澤捷年: 反回神経麻痺により繰り返される気道感染に対し清肺湯が奏効した2例. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.

- 16) 田原英一, 鳥居塚和生, 伊藤隆, 寺澤捷年, 濟木育夫: マウスのアレルギー性3相性皮膚反応に及ぼす漢方方剤(四物湯)の効果. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
- 17) 間瀬明人, 新井一郎, 雨谷栄, 佐々木博, 小松靖弘, 山舗昌由, 伊藤隆, 寺澤捷年: 補中益気湯の Maus 実験肝障害モデルに及ぼす影響. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
- 18) 久永明人, 伊藤隆, 喜多敏明, 柴原直利, 嶋田豊: 三環系抗うつ剤の投与により陽明裏実に移じた1例. 第50回日本東洋医学会総会, 1999, 5, 東京.
- 19) Fushimi H., Cao H. and Komatsu K.: DNA profiling in Ginseng plants and drugs: A new approach to authentication problem. International Ginseng Conference '99, 1999, 7, Hongkong.
- 20) 伊藤隆: 証をどのように配慮するか, 若い和漢医薬学者の集い(シンポジウム). 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 21) 喜多敏明, 楊喬, 引網宏彰, 柴原直利, 伊藤隆, 寺澤捷年: 瘀血病態と白血球変形能との関係. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 22) 柴原直利, 喜多敏明, 伊藤隆, 嶋田豊, 後藤博三, 寺澤捷年: 冷え症に対する当帰四逆加呉茱萸生姜湯の効果と自律神経活動との関連. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 23) 嶋田豊, 後藤博三, 小暮敏明, 伊藤隆, 寺澤捷年: 培養ラット小脳顆粒細胞におけるグルタミン酸誘導神経細胞死に対する桂枝茯苓丸及び桂皮の保護作用. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 24) 楊喬, 後藤博三, 喜多敏明, 笠原裕司, 嶋田豊, 寺澤捷年: 自然発症高血圧ラットにおける釣藤散の効果—血液レオロジーおよび血管機能に対する検討—. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 25) 曹暉, 伏見裕利, 小松かつ子: 中国及び日本産*Curcuma*属植物の遺伝子解析—18S rRNA遺伝子及びtrnK遺伝子の塩基配列—. 日本生薬学会第46回年会, 1999, 9, 大阪.
- 26) Komatsu K., Cao H. and Fushimi H.: Gene Analysis on genus *Curcuma* from China and Japan. The 3rd International Symposium on Recent Advances in Natural Products Research and 1999 Korea-Japan Joint Symposium, 1999, 11, Seoul.
- 27) 江口毅, 喜多敏明, 関矢信康, 後藤博三, 伊藤隆, 寺澤捷年: 補中益気湯が有効であった睡眠時無呼吸症候群の一例. 第25回日本東洋医学会北陸支部例会, 1999, 11, 金沢.
- 28) 加藤慶三, 貝沼茂三郎, 江口毅, 柴原直利, 伊藤隆, 寺澤捷年: 腰痛症に対して和漢薬治療が奏効した2症例についての検討. 第25回日本東洋医学会北陸支部例会, 1999, 11, 金沢.
- 29) 久永明人, 伊藤隆: 外見上は陰虚証を呈した大承気湯証の1例. 第3回和漢診療学シンポジウム, 1999, 11, 富山.

## ◇その他

### 1. 講演

- 1) 伊藤隆: 八味丸をめぐる. 富山漢方会, 1999, 4, 富山.
- 2) 喜多敏明: 心理的側面から見た漢方治療—神経症, 心身症について—. 新・和漢診療学講座, 1999, 4, 高岡.

- 3) 伊藤隆：腎虚と補腎. 実践漢方診療講座・呉東地区漢方研究会, 1999, 5, 富山.
  - 4) 喜多敏明：胃炎と便秘異常. 平成11年度第1回上越地区漢方セミナー, 1999, 5, 上越.
  - 5) 伊藤隆：腎虚をめぐって. 福岡医師漢方研究会, 1999, 7, 富山.
  - 6) 喜多敏明：神経症と更年期障害. 平成11年度第2回上越地区漢方セミナー, 1999, 6, 上越.
  - 7) 伊藤隆：漢方薬とのつきあい方. 平成11年度小杉町民総合学習講座健康コース, 1999, 7, 小杉町.
  - 8) 喜多敏明：皮膚科疾患. 平成11年度第3回上越地区漢方セミナー, 1999, 7, 上越.
  - 9) 喜多敏明：消化器疾患に対する漢方療法解説. 中越地区漢方セミナー, 1999, 7, 長岡.
  - 10) 喜多敏明：呼吸器疾患に対する漢方療法解説. 中越地区漢方セミナー, 1999, 7, 長岡.
  - 11) 喜多敏明：不定愁訴・神経症・更年期障害に対する漢方療法解説. 中越地区漢方セミナー, 1999, 7, 長岡.
  - 12) 喜多敏明：関節痛・筋肉痛・神経痛に対する漢方療法解説. 中越地区漢方セミナー, 1999, 7, 長岡.
  - 13) 柴原直利：冷え性の漢方治療. 平成11年度小杉町総合学習講座「健康コース」, 1999, 7, 富山.
  - 14) 伊藤隆：QOLを高める漢方薬. 永春会勉強会, 1999, 8, 富山.
  - 15) 伊藤隆：傷寒論に学ぶ. 第4回和漢薬研究所セミナー, 1999, 8, 大山町.
  - 16) 伊藤隆：慢性肝炎の漢方治療. 富山漢方会, 1999, 8, 富山.
  - 17) 伊藤隆：東洋医学と西洋医学の共存. 神戸薬科大学第25回卒後教育講座, 1999, 9, 神戸.
  - 18) 伊藤隆：歴史・陰陽・虚実・表裏・寒熱. 第1回北陸漢方入門集中講座, 1999, 9, 小松.
  - 19) 喜多敏明：気血水. 第1回北陸漢方入門集中講座, 1999, 9, 小松.
  - 20) 柴原直利：五臓論・薬能. 第1回北陸漢方入門集中講座, 1999, 9, 小松.
  - 21) 伊藤隆：血の病態と処方運用. 第24回南加賀地区漢方研究会, 1999, 9, 小松.
  - 22) 喜多敏明：呼吸器疾患. 平成11年度第4回上越地区漢方セミナー, 1999, 9, 上越.
  - 23) 柴原直利：自律神経と漢方. 第17回湯本求真先生顕彰忌奉納並びに学術特別講演会, 1999, 9, 金沢.
  - 24) 伊藤隆：和漢薬とのつきあい方. 第4回呉羽校下文化祭, 1999, 10, 富山.
  - 25) 喜多敏明：気の病態と処方運用. 第25回南加賀地区漢方研究会, 1999, 10, 小松.
  - 26) 柴原直利：冷え性の漢方治療. 呉西地区漢方懇話会, 1999, 10, 富山.
  - 27) 伊藤隆：消化器系慢性不定愁訴の漢方治療. 第9回外科漢方研究会, 1999, 11, 東京.
  - 28) 喜多敏明：心理的側面から見た心身症の漢方治療（特別講演）. 日本東洋医学会中国四国支部・島根県部会学術講演会, 1999, 11, 松江.
  - 29) 柴原直利：冷え性の漢方治療. 実践漢方診療講座, 1999, 11, 富山.
2. 新聞記事
- 1) 伊藤隆：和漢の窓から「かぜの漢方薬」1999, 7/10, 読売新聞.
  - 2) 伊藤隆：和漢の窓から「自律神経失調症の漢方薬」1999, 7/17, 読売新聞.
  - 3) 伊藤隆：漢方の薬箱「かぜ」1999, 7/26, 南日本新聞.
  - 4) 伊藤隆：和漢の窓から「アトピー性皮膚炎の治療例」1999, 9/18, 読売新聞.
  - 5) 伊藤隆：漢方の薬箱「虚弱に効く黄耆建中湯」1999, 9/20, 南日本新聞.



- 6) 伊藤隆：和漢の窓から「八味丸について」1999, 10/30, 読売新聞.
- 7) 伊藤隆：漢方の薬箱「八味丸」1999, 11/1, 南日本新聞.
- 8) 伊藤隆：漢方の薬箱「香蘇散」1999, 12/20, 南日本新聞.

### 3. その他

- 1) 伊藤隆：「漢方診断学部門」開設のお知らせ. 漢方の臨床 46(4)：973-974, 1999.
- 2) 丁宗鐵, 形井秀一, 山崎正寿, 伊藤隆, 坂井友実, 佐藤弘：第10回国際東洋医学会および第50回日本東洋医学会から (印象記). 日本医事新報 No.3946：37-43, 1999.
- 3) 伏見裕利：特別企画典への情報協力, 「立山に奇草を求めて」, 1999, 10/2-11/3, 立山博物館, 富山.
- 4) 伊藤隆：傷寒論に学ぶ(1), 医療薬学V「和漢薬方剂論」. 大学院薬学研究科・博士前期課程, 1999, 12/3, 富山.
- 5) 伊藤隆：傷寒論に学ぶ(2), 医療薬学V「和漢薬方剂論」. 大学院薬学研究科・博士前期課程, 1999, 12/10, 富山.

### ◇海外調査

- 1) 伏見裕利：中国における漢薬並びに少数民族薬物の比較研究, 文部省科学研究費国際学術研究・学術調査, 1999, 7/13-8/1, 中国.

### ◇共同研究

- 1) 磯部正治：富山大学工学部物質生命システム工学科, 「mRNA の発現動態を指標にした肝障害モデルマウスに対する和漢薬の作用」, 1999, 4～
- 2) 御影雅幸：金沢大学薬学部附属薬用植物園, 「アルカリ剤 kshara の研究」, 1999, 4～
- 3) 寺澤捷年：富山医科薬科大学和漢診療学講座, 「漢方医学の臨床研修プログラムの開発」, 1999, 4～

### ◇非常勤講師

- 1) 伊藤隆：福井医科大学医学部「漢方医学集中講義」, 1999, 7/23, 福井.
- 2) 伊藤隆：富山医科薬科大学医学部専門教育講義「和漢診療学」, 1999, 10/4, 富山.
- 3) 喜多敏明：富山医科薬科大学医学部専門教育講義「和漢診療学」, 1999, 12/15, 富山.

### ◇研修生

#### 1. 長期研修生

- 1) 徳永慎吾 (医師, 新潟県, 1999, 4～)
- 2) 洲上慶子 (薬剤師, 富山県, 1999, 5～)
- 3) 勝田知子 (薬剤師, 富山県, 1999, 5～)
- 4) 大森 淳 (医師, 熊本県, 1999, 9～)

#### 2. 短期研修生

- 1) 上鹿渡和宏 (医学生, 信州大学, 1999, 6/7-25)
- 2) 青木俊樹 (医師, 滋賀県, 1999, 6/14-7/9)
- 3) 脇元洋果 (医学生, 信州大学, 1999, 7/5-23)

- 4) 宗村紀子 (医学生, 新潟大学, 1999, 7/19-23)
- 5) 速水千穂 (医学生, 山口大学, 1999, 8/2-6)
- 6) 田中恭子 (医学生, 東海大学, 1999, 7/19-8/10)
- 7) 高橋正憲 (医学生, 東海大学, 1999, 8/3-10)
- 8) 山岸知生 (医学生, 東北大学, 1999, 8/2-13)
- 9) 古澤文雄 (薬剤師, 大阪府, 1999, 8/9-20)
- 10) 武藤晴達 (医学生, 北海道大学, 1999, 8/16-20)
- 11) 鈴木理恵 (医学生, 産業医科大学, 1999, 8/16-20)
- 12) 中澤 広 (医学生, 北海道大学, 1999, 8/23-26)
- 13) 下手公壺 (医師, 島根県, 1999, 9/6-10)
- 14) 下田 勝 (薬学部院生, 富山医科薬科大学, 1999, 10/4-15)
- 15) 村崎善之 (薬学部院生, 富山医科薬科大学, 1999, 10/4-15)
- 16) 石角 篤 (薬剤師, 大阪府, 1999, 11/1-12)
- 17) 中村 了 (医師, 愛知県, 1999, 11/8-12)
- 18) 森 秀樹 (医学生, 名古屋大学, 1999, 11/15-19)
- 19) 大江由紀子 (医学生, 群馬大学, 1999, 11/22-26)
- 20) 伊地知寿 (医師, 大阪府, 1999, 12/6-10)
- 21) 那須智仁 (医師, 神奈川県, 11/15-12/10)