

# ウイルス学

教授 白木公康  
助教授 景山誠二  
助手 林京子  
助手 黒川昌彦  
文部技官 吉田与志博

## ◆ 著 書

1) 白木公康：ウイルス感染症の診断、ウイルス感染症の感染経路と予防、トガウイルス。微生物学・免疫学。緒方幸雄他編 医学教育出版社、東京、1995。

## ◆ 原 著

- 1) Kurokawa M., Nagasaka K., Hirabayashi T., Uyama S., Sato H., Kageyama T., Kadota S., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Shiraki K.: Efficacy of traditional herbal medicines in combination with acyclovir against herpes simplex virus type 1 infection in vitro and in vivo. *Antiviral Res.* 27 : 19-37, 1995.
- 2) Nagasaka K., Kurokawa M., Imakita M., Terasawa K., Shiraki K.: Efficacy of Kakkon-to, a traditional herb medicine, in herpes simplex virus type 1 infection in mice. *J. Med. Virol.* 46 : 28-34, 1995.
- 3) Hasegawa T., Kurokawa M., Yukawa T. A., Horii M., Shiraki, K.: Comparison of inhibitory action of varicella-zoster virus between acyclovir and penciclovir. *Antiviral Res.* 27 : 271-279, 1995.
- 4) Andoh T., Shiraki K., Kurokawa M., Kuraishi Y.: Paraesthesia induced by cutaneous infection with herpes simplex virus in rats. *Neuroscience Lett.* 190 : 101-104, 1995.
- 5) Hattori M., Nakabayashi T., Lim Y.-A., Miyashiro H., Kurokawa M., Shiraki K., Gupta M.P., Correa M., Pilapitiya U.: Inhibitory effects of various Ayurvedic and Panamanian medicinal plants on the infection of herpes simplex virus-1 in vitro and in vivo. *Phytother. Res.* 9 : 270-276, 1995.
- 6) Kurokawa M., Sato H., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Kawana T., Shiraki K.: Effects of traditional herbal medicines against herpes simplex virus (HSV) type 2

and acyclovir-resistant HSV type 1 in vitro and in vivo. *J. Traditional Med.* 12 : 187-194, 1995.

- 7) Tsuchie H., Saraswathy T.S., Sinniah M., Vijayamalar B., Maniar J.K., Monzon O.T., Santana R.T., Paladin F.J.E., Wasi C., Thongch aroen P., Hossian M.M., Yamada O., Kageyama S., Kitamura T., Kurimura T.: HIV-1 vari-ants in south and south-east Asia. *International. J. STD AIDS.* 6 : 117-120, 1995.
- 8) Hayashi K., Kamiya M., Hayashi T.: Virucidal effects of the steam distillate from *Houttuynia cordata* and its components on HSV-1, influenza virus, and HIV. *Planta Medica* 61 : 237-241 1995.
- 9) Kogure K., Itoh M., Hayashi K., Ueno M.: Spontaneous transfer of viral protein from membrane of influenza virus-infected cells to liposomes is dependent on the diameter of receiver. *Biol. Pharm. Bull.* 18 : 1168-1170, 1995.
- 10) Hayashi K.: Role of tight junctions of polarized epithelial MDCK cells in the replication of herpes simplex virus type 1. *J. Med. Virol.* 47 : 323-329, 1995.
- 11) 景山誠二, サミール・イスマイル, 笹尾芙蓉子, 高明, 若宮伸隆, 土江秀明, 栗村 敬, 新免友次, 勝本哲央, 谷口克己, 戸谷治雅, 上田重晴: HIVのMatrix Protein (P17) をターゲットとするヒト抗体の中和能. *臨床とウイルス*, 23 : 155-159, 1995.
- 12) 黒川昌彦, 桑田・クリスチーナ・愛子, 白木公康: 葛根湯の新規解熱機序 - アスピリンとの比較 -. *和漢医薬学雑誌*, 12, 390-391 1995.
- 13) 湯川倫代, 黒川昌彦, 長谷川ともみ, 氷見由起夫, 難波恒雄, 穂積豊治, 松井祥子, 白木公康: 和漢生薬によるサイトメガロウイルス感染症に対する予防的治療効果. *和漢医薬学雑誌*, 12, 424-425 1995.
- 14) Kishimoto C., Takada, H., Hiraoka, Y., Shiraki, K.: Effects of naloxone, an opiate receptor antagonist, on coxsackievirus B3 myocarditis in the mouse. *Cardiovascular Res.* 29 : 80-84, 1995.
- 15) Balachandra K., Thawaranantha D., Ayuthaya P.I., Bhumisawasdi J., Shiraki K.,

Yamanishi K.: Effects of human alpha, beta and gamma interferons on varicella zoster virus in vitro. Southeast Asian Journal of Tropical Medicine & Public Health. 25: 25, 1995.

#### ◆ 総 説

- 1) 白木公康, 黒川昌彦: 天然物由来物質の抗ウイルス作用 Molecular Medicine (これからの抗ウイルス薬特集号) 32: 1092-1099, 1995.

#### ◆ 学会報告

- 1) Kurokawa M., Okuda T., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., and Shiraki K.: Effect of traditional herb medicines on the replication of herpes simplex virus type 1 and 2. The 20th International Herpesvirus Workshop, 1995, 7, Groningen.
- 2) Shiraki K., Matsui S., Hasegawa T., Sato H., Yamamura J., Yukawa T.A., Kurokawa M., Yoshida Y., Yamamoto H., and Kageyama S.: Effect of immunosuppressants, FK506 and cyclosporine, in mice infected with cytomegalovirus. The 20th International Herpesvirus Workshop, 1995, 7, Groningen.
- 3) 黒川昌彦, 久米田・クリスティーナ・愛子, 白木公康: インフルエンザウイルス感染による発熱機序と葛根湯による解熱作用の解析. 第29回富山県公衆衛生学会総会, 1995, 2, 富山.
- 4) 小暮健太郎, 伊藤満理恵, 上野雅晴, 林 京子: タンパク質の脂質膜間移行を応用した人工膜ワクチンの作製. 日本薬学会第115年回, 1995, 3, 仙台.
- 5) 吉田与志博, 佐藤仁志, 山村淳一, 小原恵彦, 白木公康: カフェイン軟膏のアシクロビル耐性単純ヘルペスウイルス皮膚感染の治療効果. 第10回ヘルペスウイルス研究会, 1995, 6, 静岡.
- 6) 景山誠二, 松井祥子, 長谷川ともみ, 佐藤仁志, 山村淳一, 吉田与志博, 黒川昌彦, 山本 博, 白木公康: 免疫抑制剤サイクロスポリンとFK506による免疫抑制とサイトメガロウイルス感受性. 第10回ヘルペスウイルス研究会, 1995, 6, 静岡.
- 7) 白木公康: 水痘ウイルス糖蛋白. 第10回ヘルペスウイルス研究会, 1995, 6, 静岡.
- 8) 黒川昌彦, 奥田智子, 中野道夫, 白木公康, 難波恒雄, 大山晴生, 穂積豊治: ヘルペスウイルス薬剤耐性株感染症の治療と回帰発症予防に有効な伝統医薬. 第10回ヘルペスウイルス研究会, 1995, 6, 静岡.
- 9) 林 利光, 林 京子, 上野雅晴, 小島一郎: 藍藻スピルリナから単離された硫酸化多糖calcium spirulanの物性と抗ウイルス活性. 第17回糖質シンポジウム, 1995, 7, 京都.
- 10) 湯川倫代, 黒川昌彦, 長谷川ともみ, 氷見由起夫, 難波恒雄, 穂積豊治, 松井祥子, 白木公康: 和漢生薬によるサイトメガロウイルス感染症に対する予防的治療効果. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.
- 11) 黒川昌彦, 桑田・クリスティーナ・愛子, 白木公康: 葛根湯の新規解熱機序、一アスピリンとの対比. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.
- 12) 林 京子: 藻類の抗ウイルス活性検索. 第10回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1995, 8, 千葉.
- 13) 林 利光, 竹脇典子, 宮原龍郎, 竹口紀晃, 林京子: 熱帯性薬用植物*Scoparia dulcis* から単離されたscopadulciolの構造と生物活性. 第10回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1995, 8, 千葉.
- 14) 小暮健太郎, 中村智春, 林 京子, 上野雅晴: タンパク質の膜間移行における脂質膜表面構造の関与. 第68回日本生化学会大会, 1995, 9, 仙台.
- 15) 佐藤仁志, 黒川昌彦, 白木公康, 高原照美: グリチルリチン関連化合物によるHBs抗原分泌抑制の構造活性相関. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10, 岡山.
- 16) 景山誠二, 松井祥子, 長谷川ともみ, 佐藤仁志, 吉田与志博, 黒川昌彦, 山本 博, 白木公康: NK活性の賦活による免疫抑制剤FK506のサイトメガロウイルス感染症軽減効果. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10, 岡山.
- 17) 白木公康, 佐藤仁志, 黒川昌彦, 景山誠二: 水痘ウイルス糖蛋白gB(gpII)の解析. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10, 岡山.
- 18) 吉田与志博, 佐藤仁志, 黒川昌彦, 白木公康, 小原恵彦, 川名 尚: カフェイン軟膏の単純ヘルペスウイルス皮膚感染の治療効果. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10, 岡山.
- 19) 黒川昌彦, 中野道夫, 大山春夫, 穂積豊治, 諸橋正昭, 難波恒雄, 川名 尚, 白木公康: ヘルペスウイルス薬剤耐性株感染症の治療と回帰発症予防に有効な伝統医薬. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10, 岡山.
- 20) 林 京子, 林 利光, 小島一郎: Calcium spirulan の抗ウイルス活性に及ぼすカルシウムの役割. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10,

- 岡山.
- 21) 井田 充, 諸橋正昭, 佐藤仁志, 景山誠二, 白木公康: Penciclovir(PCV)とacyclovir(ACV)の抗水痘ウイルス作用と耐性獲得に関する検討. 第43回日本ウイルス学会総会, 1995, 10, 岡山.
  - 22) 中野道夫, 黒川昌彦, 白木公康, 難波恒雄, 大山晴生, 穂積豊治, 諸橋正昭: 伝統医薬による単純ヘルペスウイルス2型回帰発症予防効果. 第46回日本皮膚科学会中部支部総会, 1995, 10, 奈良.
  - 23) 山本 博, 松井祥子, 長谷川ともみ, 佐藤仁志, 吉田与志博, 景山誠二, 白木公康: サイトメガロウイルス感染モデルマウスの免疫抑制剤投与に対する反応. 第120回日本獣医学会, 1995, 11, 鳥取.
  - 24) 景山誠二, 佐藤仁志, 黒川昌彦, 難波恒雄, 穂積豊治, 土江秀明, 栗村敬, 白木公康: HIVと日和見感染の原因ウイルスに対する和漢薬の効果. 第9回日本エイズ学会総会, 1995, 11, 豊中.
  - 25) 白木公康, 黒川昌彦: 抗ウイルス剤の培養細胞による評価. 第9回日本動物実験代替法学会, 1995, 11, 京都
  - 26) 中村智春, 小暮健太郎, 林 京子, 上野雅晴: リポソームの移行膜タンパク質受容現象における膜表面構造の関与. 日本薬学会北陸支部第93回例会, 1995, 12, 金沢.
  - 27) Anderson B., Kageyama S., Ueno T., Shirasaka T., Liu B., Gulnick S., Erickson J., Mitsuya H.: *In vitro* induction of HIV-1 with reduced sensitivity to HIV protease inhibitors, KNI-227 and KNI-272. 2nd national conference on human retroviruses and related infections, 1995, 1, Washington DC.
  - 28) 柄倉明子, 坂本隆志, 景山誠二, 若宮伸隆, 土江秀明, 栗村敬: 薬剤耐性HIV-1の臨床検体からの検出. 第43回日本ウイルス学会総会, 10, 岡山.
  - 29) 山田明, Anderson B., 景山誠二, 上野貴将, 白阪琢磨, Erickson J., 林秀也, 満屋裕明: プロテアーゼ阻害剤KNI-272に対する耐性HIV-1変異株の誘導と選択的PCRを用いた変異株の検出. 第9回日本エイズ学会総会, 1995, 11, 豊中.
  - 30) 張菁, Maniar, J.K., Saple D.G., 土江秀明, 景山誠二, 若宮伸隆, 栗村敬: インドにおけるHIV-1型とHIV-2型の混合感染について. 第9回日本エイズ学会総会, 1995, 11, 豊中.
- ◆ その他
- 1) 白木公康, 吉田与志博, 小原恵彦, 黒川昌彦: 水痘生ワクチンをベクターとしたHIVワクチンの開発. 厚生省平成6年度HIV感染者発症予防・治療に関する研究班研究報告書.
  - 2) 園田孝夫, 岡田伸太郎, 佐川史郎, 山西弘一, 白木公康, 高原史郎: 移植後の感染症コントロールに関する研究. 厚生省平成6年度臓器技術臨床研究開発事業研究報告書.
  - 3) 白木公康: B型肝炎治療と漢薬の作用機序の解析. 平成6年度受託研究 和漢薬・バイオテクノロジー研究研究成果報告書.
  - 4) 黒川昌彦: B型肝炎治療と漢薬の細胞傷害性への影響. 平成6年度受託研究和漢薬・バイオテクノロジー研究研究成果報告書.
  - 5) 白木公康: グリチルリチンの抗B型肝炎作用に関する生化学的・形態学的検討. MINOPAHGEN MEDICAL REVIEW 40:62-64, 1995.
  - 6) 黒川昌彦, 白木公康: インフルエンザウイルス感染に対する葛根湯の治療効果 - 葛根湯とアスピリンの対比 - . 漢方医学, Vol19, No.2, P67, 1995.
  - 7) 加地正郎, 柏木征三郎, 白木公康, 本間行彦: 感冒、インフルエンザの治療. 漢方医学19:341-349, 1995.
  - 8) 白木公康: なぜ葛根湯は風邪に効くのか. 平成7年度富山県リカレント教育学習コース 1995, 10, 富山.
  - 9) 白木公康, 松井祥子, 長谷川ともみ, 佐藤仁志, 山村淳一, 吉田与志博, 黒川昌彦, 山本 博, 景山誠二: CMV感染により誘導されるNK活性のFK506による増強作用. 古川 宣教授退官記念シンポジウム・サイトメガロウイルスとその関連疾患. 1995, 11, 東京.
  - 10) 白木公康: なぜ感冒に葛根湯が効くのかーその作用メカニズムとアスピリンとの対比ー. 第一回阪大和漢薬研究会. 12, 1995.
  - 11) 白木公康, 黒川昌彦, 小原恵彦, 林 京子, 佐藤仁志: インフルエンザウイルス感染症に対する葛根湯作用の解析. 平成6年度乳酸菌研究会に関する報告書