

บรรณานุกรม

- จันทพงษ์ วะสี. 2540. Herpesviruses. ไวรัสวิทยา. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพมหานคร.
- จันทพงษ์ วะสี, ประเสริฐ ทองเจริญ, พิไลพันธ์ พุฒวันนะ, อุไรวรรณ โฉมิตานนท์, สุดา ลุยศิริโรจนกุล, เลอสรวง ขวัญชัย, สันทนา ศิริตันติกกร, สุวรรณ ไวกนอมสัจจ์ และ ประเมศวร์ ชัยประสิทธิกุล. 2530. ไวรัสวิทยาการแพทย์. สาขาไวรัสวิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, โรงพิมพ์อักษรสมัย. กรุงเทพมหานคร.
- เจียมจิตต์ บุญสม. 2532. ความลับของสาหร่ายเกลียวทอง : ผลทางการรักษาโรคที่นายแพทย์ชาวญี่ปุ่นค้นพบ. งานแปลอันดับที่ 105 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- นงลักษณ์ สุขวามิชย์ศิลป์. 2542. ยาและโรคติดเชื้อ. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และปรีชา สุวรรณพินิจ. 2544. จุลชีววิทยาทั่วไป. บริษัท เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพมหานคร.
- บุญยศ เรืองสกุลราช. 2538. กลไกในการติดเชื้อแอมเฟงของ Herpesviruses ในระดับอนุชีววิทยา. ใน พิไลพันธ์ พุฒวันนะ และ ชโลบล อยู่สุข (บก.). Human herpesviruses. สาขาจุลชีววิทยา ปรสตีวิทยา และอิมมิวโนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ปราณี ลีชนะชัย. 2542. เฮอริปีส์ไวรัส. ใน ปราณี ลีชนะชัย และวาสนา ศิริรังสี (บก.). ไวรัสวิทยา. ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 160-174.
- พิไลพันธ์ พุฒวันนะ. 2538. การวินิจฉัยโรคเริ่มที่อวัยวะเพศทางห้องปฏิบัติการ. ใน พิไลพันธ์ พุฒวันนะ และชโลบล อยู่สุข (บก.). Human herpesviruses. สาขาจุลชีววิทยา ปรสตีวิทยา และอิมมิวโนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.
- พิไลพันธ์ พุฒวันนะ และชโลบล อยู่สุข. 2538. Human herpesviruses. สาขาจุลชีววิทยา ปรสตีวิทยา และอิมมิวโนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.
- พิไลพันธ์ พุฒวันนะ และสมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา. 2540. ไวรัส และ Subviral agent. ใน พิไลพันธ์ พุฒวันนะ, ชโลบล อยู่สุข, บุญยศ เรืองสกุลราช และ วรณิ กัญจกมาลากุล (บก.). ไวรัสวิทยา. สาขาจุลชีววิทยา ปรสตีวิทยา และอิมมิวโนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ยุวดี พีรพรพิศาล. 2542. สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน. ใน ยุวดี พีรพรพิศาล (บก.). สาหร่าย (ALGAE) ครั้งที่ 4. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.

- ยุวดี พิรพรพิศาล. 2546. สหรัยสไปรูลินา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
- รัชนิวรรณ ศรีหิรัญรัตน์. 2552. ผลการยับยั้งของสารสกัดจากสาหร่ายขนาดเล็กบางชนิดต่อเชื้อไวรัสก่อโรคเริม. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุรางค์ ดันตวิณช. 2540. ไวรัสก่อโรคทางเพศสัมพันธ์. ใน ไพไลพันธ์ พุฒวันนะ (บก.). ไวรัสวิทยา. อักษรสมัย. กรุงเทพมหานคร.
- อนวัช ศกุนตภักย์. 2538. Herpesviruses ในผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง. ใน ไพไลพันธ์ พุฒวันนะ และ ชโลบล อยู่สุข (บก.). Human herpesviruses. สาขาจุลชีววิทยา ประสิดวิทยา และอิมมิวโนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.
- อรพรรณ มาตังคสมบัติ. 2538. ยารักษาโรคติดเชื้อ Herpesviruses. ใน ไพไลพันธ์ พุฒวันนะ และ ชโลบล อยู่สุข (บก.). Human herpesviruses. สาขาจุลชีววิทยา ประสิดวิทยา และอิมมิวโนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.
- อ้อมหทัย ดีแท้. 2551. ผลของการกลายพันธุ์ในยีนดีเอ็นเอพอลิเมอเรสของไวรัสก่อโรคเริมชนิดที่ 1 ต่อการดื้อยาอะไซโคลเวียร์. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Anonymous. 2008. "Herpes facts triggers and symptoms". [online]. Available http://www.help_genital_herpes.com [15 June 2010].
- Ayehunie, S., Belay, A., Beba, T.W. and Ruprecht, R.M. 1998. Inhibition of HIV-1 replication by an aqueous extract of *Spirulina platensis* (*Arthrospira platensis*). *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes and Human Retrovirology*. 18: 7-12.
- Balfour, H.H. 1999. Antiviral Drugs. *Massachusetts Medical Society*. 340: 1255-1268.
- Bermejo, P., Piñero, E. and Villar, A.M^a. 2008. Iron-chelating ability and antioxidant properties of phycocyanin isolated from a protean extract of *Spirulina platensis*. *Food Chemistry*. 110: 436-445.
- Bhat, V.B. and Madyastha, K.M. 2000. C-Phycocyanin: a potent peroxy radical scavenger in vivo and in vitro. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 275: 20-25.
- Carlucci, M.J., Scolaro, L.A., Errea, M.I., Matulewicz, M.C. and Damonte, E.B. 1997. Antiviral activity of natural sulphated galactans on herpes virus multiplication in cell culture. *Planta Media*. 63: 429-432.

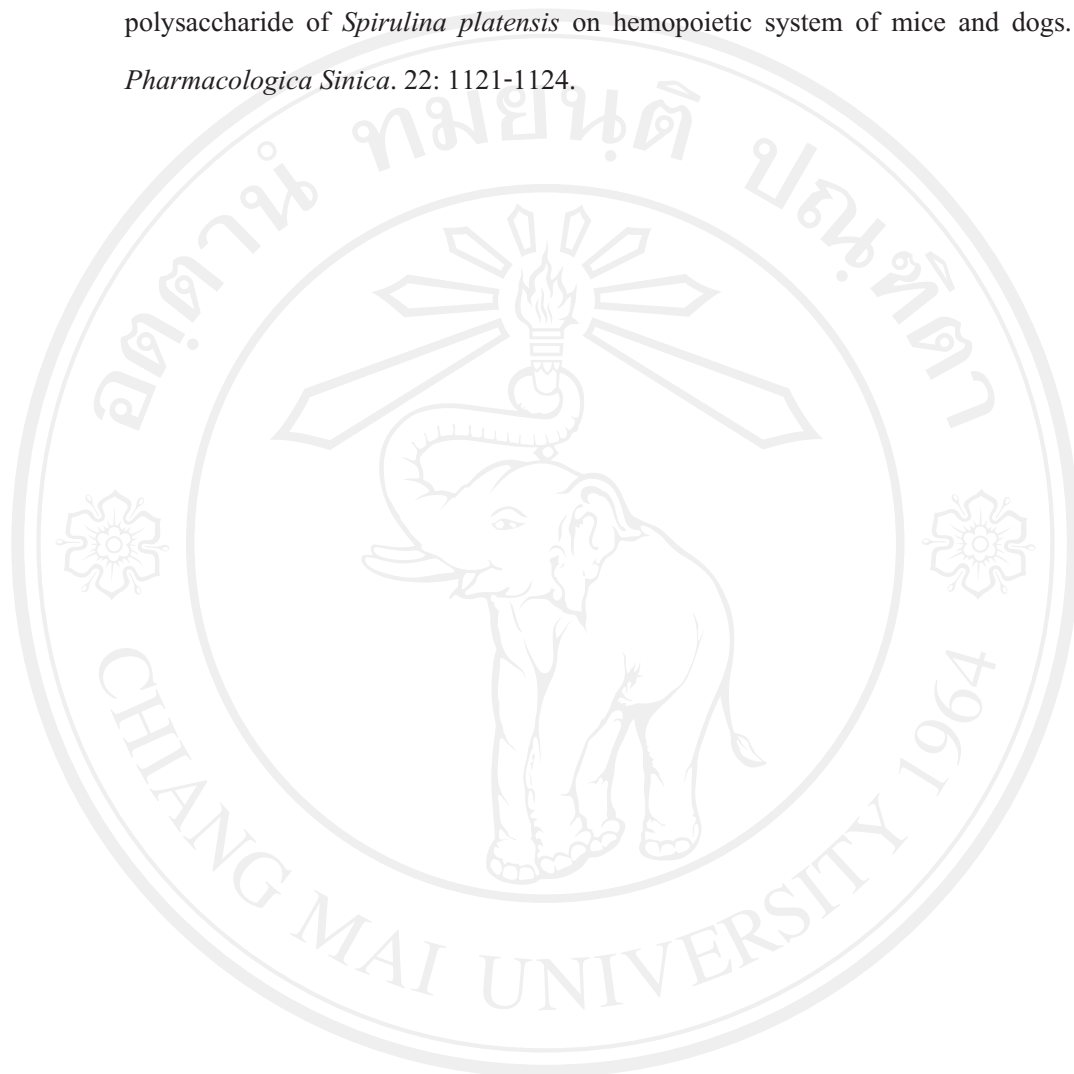
- Carter, J.B. and Saunders, V.A. 2007. Virology : Principle and Applications. Academic Press, Inc., Liverpool.
- Chattopadhyay, K., Mateu, C.G., Mandal, P., Pujol, C.A., Damonte, E.B. and Ray, B. 2007. Galactan sulfate of *Grateloupia indica*: isolation, structural features and antiviral activity. *Phytochemistry*. 68: 1428-1435.
- Cheng, H., Lin, T., Yang, C., Wang, K. and Lin, C. 2004. Mechanism of action of the suppression of herpes simplex virus type 2 replication by pterocarnin A. *Microbes and Infection*. 6: 738-744.
- Chibo., Mijch, A., Doherty, R and Birch, C. 2002. Novel mutation in the thymidine kinase and DNA polymerase genes of acyclovir and foscarnet resistant herpes simplex viruses infecting an immunocompromised patient. *Journal of Clinical Virology*. 25:165-170.
- Chibo, D., Druce, J., Sasadeusz, J. and Birch, C. 2004. Molecular analysis of clinical isolates of acyclovir resistant herpes simplex virus. *Antiviral Research*. 61:83-91.
- Chilukuri, S. and Rosen, T. 2003 Management of acyclovir-resistant herpes simplex virus. *Dermatologic clinics*. 21:311-320.
- Chirasuwan, N., Chaiklahan, R., Kittakoop, P., Chanasattru, W., Ruengjitchatchawalya, M., Tanticharoen, M. and Bunnag, B. 2009. Anti HSV-1 activity of sulphoquinovosyl diacylglycerol isolated from *Spirulina platensis*. *ScienceAsia*. 35: 137-141.
- Duarte, M.E.R., Cauduro, J.P., Nosedá, D.G., Nosedá, M.D., Gonçalves, A.G., Pujol, C.A., Damonte, E.B. and Cerezo, A.S. 2004. The structure of the agaran sulfate from *Acanthophora spicifera* (Rhodomelaceae, Ceramiales) and its antiviral activity. relation between structure and antiviral activity in agarans. *Carbohydrate Research*. 339: 335–347.
- Falquet, J. 2006. “The nutritional aspects of *Spirulina*”. [Online]. Available http://www.antenna.ch/en/documents/AspectNut_UK.pdf [28 June 2010].
- Field, H.J. 2001. Herpes simplex virus antiviral drug resistance, current trends and future prospects. *Journal of Clinical Virology*. 21:261-269.

- Flint, S.J., Enquist, L.W., Racaniello, V.R. and Skalka, A.M. 2004. Principle of Virology : Molecular Biology, Pathology, and Control of Animal Viruses. ASM Press, Inc., Washington.
- Frøbert, E., Cortay, J-C., Ooka, T, Najioullah, F., Thouvenot, D., Lina, B. and Morfin, F. 2008. Genotypic detection of acyclovir-resistant HSV-1: characterization of 67 ACV-sensitive and 14 ACV-resistant viruses. *Antiviral research*. 79:28-36.
- Gaudeau, A., Hill, EL., Balfour, HHJ., Erice, A. and Boivin, G. 1998. Phenotypic and genotypic Characterization of acyclovir - resistant herpes simplex viruses from immunocompromised patients. *Journal of Infectious Diseases*. 178:297-303.
- Ghosh, P., Adhikari, U., Ghosal, P.K., Pujol, C.A., Carlucci, M.J., Damonte, E.B. and Ray, B. 2004. In vitro anti-herpetic activity of sulfated polysaccharide fractions from *Caulerpa racemosa*. *Phytochemistry*. 65: 3151-3157.
- Gigante, D.P., Buchweitz, M., Helbig, E., Almeida, A.S., Araujo, C.L. and Neumann, N.A. 2007. Randomized clinical trial of the impact of a nutritional supplement “multimixture” on the nutritional status of children enrolled at preschools. *Journal de Pediatria*. 83: 363-386.
- Gilbert, C., Bestman-Smith, J. and Boivin, G. 2002. Resistant of herpesvirus to antiviral drugs : clinical impacts and molecular mechanisms. *Drug Resistant Updateds*. 5: 88-114.
- Graham, C. 2007. “A simplified diagram of herpes virus replication”. [Online]. Available http://en.wikipedia.org/wiki/File:HSV_replication.png. [17 May 2010].
- Hayashi, K., Hayashi, T., Morita, N. and Kojima, I. 1993. An extract from *Spirulina platensis* is a selective inhibitor of herpes simplex type 1 penetration into HeLa cell. *Phytotherapy Research*. 7: 76-80.
- Hayashi, K., Hayashi, T. and Kojima, I. 1996a. A natural sulfated polysaccharide, calcium spirulan, isolated from *Spirulina platensis*: in vitro and ex vitro evaluation of anti-herpes simplex virus and anti-human immunodeficiency virus activities. *AIDS Research and Human Retroviruses*. 12: 1463-1471.
- Hayashi, T., Hayashi, K., Maeda, M. and Kojima, I. 1996b. Calcium spirulan, an inhibitor of enveloped virus replication from a blue-green alga *Spirulina platensis*. *Journal of Natural Products*. 59: 83-87.

- Hemmingson, J.A., Falshaw, R., Furneaux, R.H. and Thompson, K. 2006. Structure and antiviral activity of the galactofucan sulfates extracted from *Undaria pinnatifida* (Phaeophyta). *Journal of Applied Phycology*. 18:185–193.
- Heritage, J. 2006. “Antimicrobial Chemotherapy”. [Online]. Available <http://www.bmv.leeds.ac.uk/.../antivirals.html>. [14 May 2010].
- Hernández-Corona, A., Nieves, I., Merckes, M., Chamorro, G. and Barron, B.L. 2002. Antiviral activity of *Spirulina maxima* against herpes simplex virus type 2. *Antiviral Research*. 56: 279-285.
- Hwang, Y.T., Liu, B-Y., Coen, D. M. and Hwang, C.B.C. 1997. Effect of mutations in the Exo III of the herpes simplex virus DNA polymerase gene on enzyme activities, viral replication, and replication fidelity. *Journal of Virology*. 71:7791-1198.
- Komarek, J. and Anagnostidis, K. 2005. Cyanoprokaryota 2. Teil: Oscillatoriales. Spektrum Akademischer Verlag.Germany.
- Kuhn, F.J.P. and Knopf, C.W. 1996. Herpes Simplex Virus Type1 DNA polymerase:Mutation analysis of the 3'-5' exonuclease domain. *Journal of Biological Chemistry*. 271:29245-29254.
- Larder, B. A., Kemp, S. D. and Darby, G. 1987. Related functional domains in virus DNA polymerase. *The European molecular biology organization Journal*. 6:169-175.
- Mendiola, J.A., Jame, L., Santoyo, S., Reglero, G., Cifuentes, A., Ibañez , E. and Señoráns, F.J. 2007. Screening of functional compounds in supercritical fluid extracts from *Spirulina platensis*. *Food Chemistry*. 102: 1357-1367.
- Mohan, I.K., Khan, M., Shobha, J.C., Naidu, M.U., Prayag, A., Kuppusamy, P. 2006. Protection against cisplatin-induced nephrotoxicity by *Spirulina* in rats. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*. 58: 802-808.
- Morfin, F. and Thouvenot, D. 2003. Herpes simplex virus resistance to antiviral drugs. *Journal of Clinical Virology*. 26: 29-37.
- Mosmann, T. 1983. Rapid colorimetric assay for cellular growth and survival: Application to proliferation and cytotoxicity assays. *Journal of Immunological Methods*. 65: 55-63.

- Qureshi, M.A. and Ali, R.A. 1996. *Spirulina platensis* exposure enhances macrophage phagocytic function in cats. *Immunopharmacology and Immunotoxicology*. 18: 457-463.
- Riley, L.E. 1998. Herpes Simplex Virus. *Seminars in Perinatology*. 22: 284-292.
- Roy, K.R., Arunasree, K.M., Reddy, N.P., Dheeraj, B., Reddy, G.V. and Reddanna, P. 2007. Alteration of mitochondrial membrane potential by *Spirulina platensis* C-phycoerythrin induces apoptosis in the doxorubicin-resistant human hepatocellular-carcinoma cell line HepG2. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 47: 159-167.
- Sasadeusz, J. J., Tufaro, F., Safrin, S., Schubert, K., Hubinette, M. M., Cheung, P. K. and Sacks, S. L. 1997. Homopolymer mutational hot spots mediate herpes simplex virus resistance to acyclovir. *Journal of Virology*. 71:3872-3878.
- Schaeffer, D.J. and Krylov, V.S. 2000. Anti-HIV activity of extracts and compounds from algae and cyanobacteria. *Ecotoxicology and Environment Safety*. 45: 208-227.
- Snoeck, R. 2000. Antiviral Therapy of Herpes Simplex. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 16: 157-159.
- Taylor, J.T., Brockman, A.M., McNamee, E.E. and Knipe, D.M. 2002. Herpes simplex virus. *Frontiers in Bioscience*. 7: 752-764.
- Tragoolpua, Y. and Peerapornpisal, Y. 2005. Inhibitory activity of blue green algae, *Spirulina platensis* against herpes simplex virus type 1 and 2 infection on Vero Cells. *Chiang Mai Journal of Science*. 32: 163-167.
- Ustaçelebi, S. 2001. Diagnosis of Herpes Simplex Virus Infections. *Journal of Clinical Virology*. 21: 255-259.
- Wagner, E.K., Hewlett, M.J., Bloom, D.C. and Camerini, D. 2006. Basic Virology. Blackwell publishing Ltd. San Francisco.
- Whitley, R. and Roizman, B. 2001. Herpes simplex virus infections. *The Lancet*. 357: 1513-1518.
- Wong, S.W., Wahl, A.F., Yuan, P.M., Arai, N., Pearson, B.E., Arai, K., Korn, D., Hunkapiller, M.W. and Wang, T.S. 1988. Human DNA polymerase alpha gene expression is cell proliferation dependent and its primary structure is similar to both prokaryotic and eukaryotic replication DNA polymerase. *The European molecular biology organization Journal*. 7:37-47.

Zhang, H.Q., Lin, A. P., Sun, Y. and Deng, Y.M. 2001. Chemo- and radioprotective effects of polysaccharide of *Spirulina platensis* on hemopoietic system of mice and dogs. *Acta Pharmacologica Sinica*. 22: 1121-1124.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved