

REFERENCE

- [1] Olumese, P. *Guidelines for the treatment of malaria*. **2010**, 2, 73-109.
- [2] Mahajan, C. *J Vector Borne Dis*. **2004**, 41, 45-53.
- [3] UNICEF/WHO., Malaria Prevention and treatment. *The Prescriber*. **2000**, 18, 1-16.
- [4] Lai, H.; Sasaki, T.; Singh, N. P. *Expert Opin. Ther. Targets*. **2005**, 9, 995-1007.
- [5] WCRF International. "Top 5 most common cancers worldwide are lung, breast, bowel, stomach and prostate." [Online]. Available : http://www.wcrf.org/cancer_facts/5-most-common-cancers.php. [2012, May 3].
- [6] Ophardt, C. E. [Review of the book Anti-Cancer Drugs : In Drug Chemistry] . Virtual chembook [Online]. 2003. Available : <http://www.elmhurst.edu/~chm/vchembook/655cancer.html> [2012, April 18].
- [7] Almenar, D.; Mayans, J.; Juan, O.; Garcia Bueno, J. M.; Jalon Lopez, J. I.; Frau, A.; Guinot, M.; Cerezuela, P.; Garcia Buscalla, E.; Gasquet, J. A.; Sanchez, J.; *Eur J Cancer Care (Engl)*. **2009**, 18, 280-286.
- [8] Klayman, D. *Science*. **1985**, 228, 1049-1055.
- [9] Rydén, A. M.; Kayser, O. *Bioactive Heterocycles III*. **2007**, 9, 1-31.
- [10] Ekthawatchai, S.; Kamchonwongpaisan, S.; Kongsaree, P.; Tarnchompoo, B.; Thebtaranonth, Y.; Yuthavong, Y. *J. Med. Chem*. **2001**, 44, 4688-4695.
- [11] Singh, N. P.; Lai, H. *Life Sciences*. **2001**, 70, 49-56.
- [12] Efferth, T. *Int J Oncol*. **2001**, 18, 767-773.
- [13] Zhou, H. J.; Wang, W. Q.; Wu, G. D.; Lee, J.; Li, A. *Vascul. Pharmacol*. **2007**, 47, 131-138.

- [14] Chen, H. H.; Zhou, H. J.; Fang, X. *Pharmacol Res.* **2003**, *48*, 231-236.
- [15] Hay, S. I.; Snow, R. W. *PLoS.* **2006**, *3*, 473.
- [16] Sutherland, C. J.; Tanomsing, N.; Nolder, D.; Oguike, M.; Jennison, C.; Pukrittayakamee, S.; Dolecek, C.; Hien, T. T.; Rosário, V. E.; Arez, A. P.; Pinto, J.; Michon, P.; Escalante, A. A.; Nosten, F.; Burke, M.; Lee, R.; Blaze, M.; Otto, T. D.; Barnwell, J. W.; Pain, A.; Williams, J.; White, N. J.; Day, N. P. J.; Snounou, G.; Lockhart, P. J.; Chiodini, P. L.; Imwong, M.; Polley, S. D. *J. Infect. Dis.* **2010**, *201*, 1544-1550.
- [17] Bloland, P. B. WHO/CDS/CSR/DRS/2001.4. 2001, 1-32.
- [18] Hay, S. I.; Guerra, C. A.; Tatem, A. J.; Noor, A. M.; Snow, R. W. *Lancet.* **2004**, *4*, 327-336.
- [19] สุภิญญา ต้วตระกูล : สมุนไพรกับโรคมalariaเรื้อรัง. ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://pcog.pharmacy.psu.ac.th/thi/Article/2550/04-2550/Malaria.pdf> (24 ธันวาคม 2011).
- [20] Walther, S. M. *Immunology.* **2005**, *115*, 163-169.
- [21] Major Bradshaw, E. B.; Gilbert, A. C.; Lynn, L.; Pablo, C. O. Malaria and mosquitoes : a deadly duo. *MedMyst Magazine.* **2006**, 1-12.
- [22] Cox, F. *Parasit Vectors.* **2010**, *3*, 5.
- [23] David, C. D.; Jatin, M. V.; David, Z. (2001). Malaria, In A.D.A.M. Medical Encyclopedia [Online]. Available : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0001646/> [2012, April 19].
- [24] Mudi, S. A. *Bajopas.* **2009**, *2*, 14-18.

- [25] Joy DA, F. X.; Mu, J.; Furuya, T.; Chotivanich, K.; Krettli, A. U.; Ho, M.; Wang, A.; White, N. J.; Suh, E.; Beerli, P.; Su, X. Z. *Science*. 2003, 300, 318-321.
- [26] Kitchen, A. D.; Chiodini, P. L. *Vox Sang*. **2006**, 90, 77-84.
- [27] Chauhan, V.; Negi, R. C.; Verma, B.; Thakur, S. *J Assoc Physicians India*. **2009**, 57, 653-654.
- [28] Robert Slinger, A. G.; Margaret, B C.; Farid, H.; Ron, St. J.; Graham, S.; Mindy, G.; Maura, R.; Kevin, C. K. *Can. Med. Assoc. J*. **2001**, 164, 377-379.
- [29] Uneke, C. J. *Yale J Biol Med*. **2007**, 80, 95.
- [30] Wirth, D. F. *Nature*. **2002**, 419, 495-496.
- [31] National institute of allergy and infectious. " Life Cycle of the Malaria Parasite." [Online]. Available :
<http://www.niaid.nih.gov/topics/Malaria/Pages/lifecycle.aspx> [2012, March 23].
- [32] Schilke, J. L. M. S. Thesis, University of South Florida. **2009**.
- [33] Schmidt, D. V.; Donna, M.; Ruth, C.; Hamilton, R. *Antimicrob. Agents Chemother*. **1977**, 11, 826-843.
- [34] O'Neill, P M.; Victoria, E. B.; Stephen, A. W.; Chadwick, J. *Treatment and Prevention of Malaria Antimalarial Drug Chemistry, Action and Use*. **2012**, 19-44.
- [35] Hempelmann, E. *Parasitol Res*. **2007**, 100, 671-676.
- [36] Fitch, C. D. In Ciba Foundation Symposium 94 - Malaria and the Red Cell. 2008, 221-245.
- [37] Coy, D. F.; Jozef, S. M.; Kalpanjanangulpan, P. *International Symposium on Malaria*. **1986**, 81, 235-240.

- [38] Katsenos, S.; Psathakis, K.; Nikolopoulou, M. I.; Constantopoulos, S. H. *Pharmacotherapy : The Journal of Human Pharmacology and Drug Therapy*. **2007**, *27*, 1767-1771.
- [39] Baird, J. K.; Schwartz, E.; Hoffman, S. L. *Current Infectious Disease Reports*. **2007**, *9*, 39-46.
- [40] Gawrie, N. L G.; Omari, A. A. Tharyan, P. *Intervention Review*. **2008**, *3*, 1-33.
- [41] Nzila, A. *J. Antimicrob. Chemother.* **2006**, *57*, 1043-1054.
- [42] Kremsner, P. G.; Winkler, S.; Brandts, C.; Neifer, S.; Bienzel, U.; Graninger, W. *J Infect Dis.* **1994**, *169*, 467-470.
- [43] Hien, T. T.; White, N. J. *The Lancet*. **1993**, *341*, 603-608.
- [44] Efferth, T.; Kaina, B. *Crit Rev Toxicol.* **2010**, *40*, 405-421.
- [45] Weib, M. Q.; Maria, P. C.-O. *J Biomed Biotechnol.* **2011**, 1-39.
- [46] Chaturvedi, D.; Goswami, A.; Saikia, P.; Barua, N. C.; Rao, P. G. *Chem. Soc. Rev.* **2010**, *39*, 435-454.
- [47] Gabor, A. B. *Pharmacol Therapeut.* **2001**, *90*, 261-265.
- [48] Lucille, B.; John, F. *SAMJ.* **2007**, *97*, 1193-1197.
- [49] Davidson, D. E. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* **1994**, *88*, 51-52.
- [50] Steven, R. M. *Int J Parasitol.* **2002**, *32*, 1655-1660.
- [51] Krishna, S. *Drug Resist Update.* **2004**, *7*, 233-244.
- [52] Nontprasert, A. P. S.; Dondorp, A. M.; Clemens, R.; Looareesuwan, S.; White, N. J. *Am J Trop Med Hyg.* **2002**, *64*, 423-9.
- [53] Jung, M.; Lee, S. *Bioorg. Medicinal Chem. Lett.* **1998**, *8*, 1003-1006.
- [54] Li, Y.; Zhu, Y. M.; Jiang, H. J.; Pan, J. P.; Wu, G. S.; Wu, J. M.; Shi, Y. L.; Yang, J. D.; Wu, B. A. *J. Med. Chem.* **2000**, *43*, 1635-1640.

- [55] Jung, M.; Lee, K.; Jung, H. *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 3997-4000.
- [56] Jung, M.; Lee, K.; Kendrick, H.; Robinson, B. L.; Croft, S. L. *J. Med. Chem.* **2002**, *45*, 4940-4944.
- [57] Li, Y.; Wu, J. M.; Shan, F.; Wu, G. S.; Ding, J.; Xiao, D.; Han, J. X.; Atassi, G.; Leonce, S.; Caignard, D. H.; Renard, P. *Bioorg. Med. Chem.* **2003**, *11*, 977-984.
- [58] Singh, N.; Lai, H. *Life Sciences.* **2004**, *70*, 49 - 56.
- [59] Brown, K. M.; Thomas, D. Q.; Kotecki, J. E. [Review of the book What is cancer?]. *Physical Activity and Health.* [Online]. [2012, April 20].
- [60] จุริย์ เจริญธีรบูรณ์. (2549). ยากลุ่มอาร์ทีมิซินิน : จากยาฆ่าเชื้อมาลาเรียสู่สารต้านมะเร็งตัวใหม่ (Artemisinin: From antimalarial drugs to anti-cancer agents). *วารสารไทยโกษชนิพนธ์*, 1-13.
- [61] Life Positive Pvt. Ltd. 2012. " Alternative cancer treatments." [Online]. Available : <http://www.lifepositive.com/Body/body-holistic/cancer-cure/alternative-cancer-treatments.asp> [2012, January 16].
- [62] Devita, V. T.; Chu, E. *Cancer Res.* **2008**, *68*, 8643-8653.
- [63] Daniels, T. R.; Delgado, T.; Helguera, G.; Penichet, M. L. *Clinical Immunology.* **2006**, *121*, 159-176.
- [64] Le, N. T.; Richardson, D. R. *BBA-Rev Cancer.* **2002**, *1603*, 31-46.
- [65] Joan, L. B.; Bryan, T. G.; JoLyn, T.; Frank, M. T.; Suzy, V. T. *Curr Top Med Chem.* **2004**, *4*, 1623-35.
- [66] Kalinowski, D. S.; Richardson, D. R. *Pharmacol. Rev.* **2005**, *57*, 547-583.
- [67] Efferth, T.; Benakis, A.; Romero, M. R.; Tomicic, M.; Rauh, R.; Steinbach, D.; Häfer, R.; Stammering, T.; Oesch, F.; Kaina, B.; Marschall, M. *Free Radic. Biol. Med.* **2004**, *37*, 998-1009.

- [68] Nam, W.; Tak, J.; Ryu, J. K.; Jung, M.; Yook, J. I.; Kim, H. J.; Cha, I. H. Effects of artemisinin and its derivatives on growth inhibition and apoptosis of oral cancer cells. *Head & Neck*. **2007**, *29*, 335-340.
- [69] Xu, Q.; Li, Z. X.; Peng, H. Q.; Sun, Z. W.; Cheng, R. L.; Ye, Z. M.; Li, W. X. *J Zhejiang Univ Sci B*. **2011**, *12*, 247-255.
- [70] Singh, N. P.; Lai, H. C. *Anticancer Res*. **2004**, *24*, 2277-2280.
- [71] Jung, M. *Bioorg. Medicinal Chem. Lett*. **1997**, *7*, 1091-1094.
- [72] Liu, Y.; Wong, V. K.; Ko, B. C.; Wong, M. K.; Che, C. M. *Org. Lett*. **2005**, *7*, 1561-1564.
- [73] Beekman, A. C.; Wierenga, P. K.; Woerdenbag, H. J.; Van Uden, W.; Pras, N.; Konings, A. W.; el-Feraly, F. S.; Galal, A. M.; Wikström, H. V. *Planta Med*. **1998**, *64*, 615,619.
- [74] Jung, M.; Lee, S.; Ham, J.; Lee, K.; Kim, H.; Kim, S. K. *J. Med. Chem*. **2003**, *46*, 987-994.
- [75] Jeyadevan, J. P.; Bray, P. G.; Chadwick, J.; Mercer, A. E.; Byrne, A.; Ward, S. A.; Park, B. K.; Williams, D. P.; Cosstick, R.; Davies, J.; Higson, A. P.; Irving, E.; Posner, G. H.; O'Neill, P. M. *J. Med. Chem*. **2004**, *47*, 1290-1298.
- [76] Paik, I. H.; Xie, S.; Shapiro, T. A.; Labonte, T.; Narducci, Sarjeant A. A. Baege, A. C.; Posner, G. H. *J. Med. Chem*. **2006**, *49*, 2731-2734.
- [77] Chadwick, J.; Mercer, A. E.; Park, B. K.; Cosstick, R.; O'Neill, P. M. *Bioorg. Medicinal Chem*. **2009**, *17*, 1325-1338.
- [78] Chadwick, J.; Jones, M.; Mercer, A. E.; Stocks, P. A.; Ward, S. A.; Park, B. K.; O'Neill, P. M. *Bioorg. Medicinal Chem*. **2010**, *18*, 2586-2597.
- [79] Wojciechowski, F.; Hudson, R. H. E. *J. Org. Chem*. **2008**, *73*, 3807-3816.

- [80] Nielsen, P.; Egholm, M.; Berg, R.; Buchardt, O. *Science*. **1991**, *254*, 1497-1500.
- [81] Simmons, C. G.; Pitts, A. E.; Mayfield, L. D.; Shay, J. W.; Corey, D. R. *Bioorg. Medicinal Chem. Lett.* **1997**, *7*, 3001-3006.
- [82] Nielsen, P. E.; Egholm, A. M. *Curr Issues Mol Biol.* **1999**, *1*, 89-104.
- [83] Challa, H.; Woski, S. A. *Tetrahedron Lett.* **1999**, *40*, 419-422.
- [84] Albertshofer, K.; Siwkowski, A. M.; Wancewicz, E. V.; Esau, C. C.; Watanabe, T.; Nishihara, K. C.; Kinberger, G. A.; Malik, L.; Eldrup, A. B.; Manoharan, M.; Geary, R. S.; Monia, B. P.; Swayze, E. E.; Griffey, R. H.; Bennett, C. F.; Maier, M. A. *J. Med. Chem.* **2005**, *48*, 6741-6749.
- [85] Rios, M. Y. *Molecules*. **2009**, *14*, 5103-5114.
- [86] Kole, R. *Nucleic Acids Res.* **2001**, *29*, 3965-3974.
- [87] Arima, J.; Usuki, H.; Hatanaka, T.; Mori, N. *Appl. Environ. Microbiol.* **2011**, *77*, 8209-8218.
- [88] Sashidhara, K. V.; Rosaiah, J. N.; Tyagi, E.; Shukla, R.; Raghubir, R.; Rajendran, S. M. *Eur. J. Med. Chem.* **2009**, *44*, 432-436.
- [89] Fernandes, I.; Vale, N.; De Freitas, V.; Moreira, R.; Mateus, N.; Gomes, P. *Bioorg. Medicinal Chem. Lett.* **2009**, *19*, 6914-6917.
- [90] Stock, J. A.; Bergel, F. *J. Chem. Soc.* **1954**, 2409-2417.
- [91] Gera, L.; Chan, D. C.; Simkeviciene, V.; Jr Bunn, P. A.; Stewart, J. A. *Adv Exp Med Biol.* **2009**, *611*, 465-466.
- [92] Yen, C. T.; Wu, C. C.; Lee, J. C.; Chen, S. L.; Morris-Natschke, S. L.; Hsieh, P. W.; Wu, Y. C. *Eur. J. Med. Chem.* **2010**, *45*, 2494-2502.

- [93] Brauns, S. C.; Milne, P.; Naude, R.; Van de venter, M. *Anticancer Res.* **2004**, *24*, 1713-1720.
- [94] Feliu, L.; Oliveras, G.; Cirac, A. D.; Besalú, E.; Rosés, C.; Colomer, R.; Bardají, E.; Planas, M.; Puig, T. *Peptides.* **2010**, *31*, 2017-2026.
- [95] Trager, W.; Jensen, J. B. *Science.* **1976**, *193*, 673-5.
- [96] Desjardins, R. E.; Canfield, C. J.; Haynes, J. D.; Chulay, J. D. *Antimicrob. Agents Chemother.* **1979**, *16*, 710-718.
- [97] Efferth, T.; Olbrich, A.; Bauer, R. *Biochem Pharmacol.* **2002**, *64*, 617-623.
- [98] Wesche, D. L.; DeCoster, M. A.; Tortella, F. C.; Brewer, T. G. *Antimicrob. Agents Chemother.* **1994**, *38*, 1813-1819.
- [99] James, D. M., Jung, M. *U.S. Pat 49201047*. April 24, 1990.
- [100] Stocks, P. A.; Bray, P. G.; Barton, V. E.; Al-Helal, M.; Jones, M.; Araujo, N. C.; Gibbons, P.; Ward, S. A.; Hughes, R. H.; Biagini, G. A.; Davies, J.; Amewu, R.; Mercer, A. E.; Ellis, G.; O' Neill, P. M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 6278-6283.
- [101] Brossi, A.; Venugopalan, B.; Gerpe L. D.; Yeh, H. J. C.; Flippen-Anderson, J. L.; Buchs, P.; Luo, X. D.; Milhous, W.; Peters, W. *J. Med. Chem.* **1988**, *31*, 645-650.
- [102] Morales-Ríos, M. S.; Joseph-Nathan, P. *J. Heterocycl. Chem.* **1986**, *23*, 1617-1619.
- [103] Jung, M.; Park, N.; Moon, H. I.; Lee, Y.; Chung, W. Y.; Park, K. K. *Bioorg. Medicinal Chem. Lett.* **2009**, *19*, 6303-6306.