

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กมล สวัสดิ์มงคล และคณะ. การศึกษาทางเภสัชวิทยาของฟ้าทะลายโจร. กรุงเทพมหานคร : กองวิจัยและพัฒนาสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, 2534.
- คณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐาน, สำนักงาน. ข้อมูลฟ้าทะลายโจร. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2529.
- โครงการสมุนไพรเพื่อการพึ่งตนเอง. ศูนย์ข้อมูลสมุนไพร, คณะเภสัชศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล. ก้าวไปกับสมุนไพร. เล่มที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ธรรมมลการพิมพ์, 2532.
- จันทนา เลอमानนท์. การศึกษาผลของสารสกัดจากสมุนไพร ตาเสือทุ่งต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดของหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ชัยโย ชัยชาญทิพยุทธ และคณะ. รายงานประจำปีของมูลนิธิกิตติจักรเภสัชเวช (สมุนไพรไทย). กรุงเทพมหานคร : โรงงานเภสัชกรรมทหาร กรมอุตสาหกรรมทหาร, 2531.
- ณรงค์ จันท์เลย. ผลของอัลคาลอยด์หลักจากต้นตาเสือทุ่งต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อหลอดเลือดที่แยกจากตัวหนูขาว และหนูตะเภา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- นาถดี สิทธิสมวงศ์. การพัฒนายาจากฟ้าทะลายโจร. ใน รายงานการสัมมนาเรื่อง การวิจัยและพัฒนายาสมุนไพร. กรุงเทพมหานคร : กองวิจัยทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, 2532.
- นิจศิริ เรื่องรังษี. เครื่องเทศ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- เบญจวรรณ นึกเวิน. ผลของไปเปอรินต่อการหดตัวของหลอดเลือดแดงใหญ่ หลอดเลือดแดงที่หัวใจและที่ไตของสุกร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

- ประสาน ธรรมอุปกรณ์, ชัยโย ชัยชาญทิพยุทธ, วณิดา แสงอลังการ, เพชรรัตน์ พงศ์จรรยากุล และผจงศิลป์ เฟ็งมาก. รายงานการวิจัยเรื่อง ผลของแอนโดรกราโฟไลด์ นีโอแอนโดรกราโฟไลด์ และ 14-ดีออกซี-11,12-ไดดีไฮโดรแอนโดรกราโฟไลด์ต่อการหดเกร็งของกล้ามเนื้อกระเพาะอาหารและลำไส้ที่แยกออกจากสัตว์ทดลอง. กรุงเทพมหานคร : คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- อูมา กิตติยานี และศิริมา พรสุวัฒนา. การทดสอบฤทธิ์การป้องกันและรักษาแผลกระเพาะอาหารของสมุนไพรทะเลทรายโจระและเปล้าน้อย. ไทยเภสัชสาร. 14(1) (2532) : 35-45.
- เพียววี เหมือนนวงษ์ญาติ. ตำราวิทยาศาสตร์สมุนไพร. กรุงเทพมหานคร : บริษัทเมดิคัล มีเดีย, 2529.
- คู่มือการใช้สมุนไพร. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : บริษัทเมดิคัล มีเดีย, 2532.
- เพียงใจ เจริญวิวัฒน์กุล. การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารอัลคาลอยด์จากสมุนไพรดาเลอียดในหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- วันดี อุดมอักษร. ฤทธิ์ของสารแอนโดรกราโฟไลด์และสารสกัดด้วยน้ำของสมุนไพรฟ้าทะลายโจระต่อพิษของเอธานอลในตับของหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- วีระ ดุลย์ชูประภา. ผลของอัลคาลอยด์หลักจากต้นดาเลอียดต่อการหดเกร็งของกล้ามเนื้อหลอดเลือดที่ไตและหัวใจของสุกร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- ศรีสุดา ไชยมงคล. ผลของ 14-ดีออกซี-11,12-ไดดีไฮโดรแอนโดรกราโฟไลด์ต่อการหดเกร็งของกล้ามเนื้อทอสูจิที่แยกจากหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- สมชาย แสงอำนาจเดช. ผลของอัลคาลอยด์หลักจากต้นดาเลอียดต่อการหดเกร็งของกล้ามเนื้อกระเพาะอาหารและลำไส้แยกจากสัตว์ทดลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ลัมพันธ์ วงศ์เสรีพัฒนา. สมุนไพรจากพืช. กรุงเทพมหานคร : คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- เสาวภา ลิ้มปีพานิชกุล. การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบจากสมุนไพรฟ้าทะลายโจรในหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- อ้อมบุญ ล้วนรัตน์. ฟ้าทะลายโจร. ใน ยาและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ. วิชาจักรวรรดิยา (บรรณาธิการ). กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.
- อัญชลี อักขระชาติ. ฤทธิ์ของไปเปอรินต่อความดันเลือดในหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สหสาขาเสรีวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- อุษุจิตรา เกียรติวีระสกุล. ฤทธิ์ของแอนโดรกราโฟไลด์ต่อการทดแทนเซลล์เก่าของตับที่ถูกทำลายด้วยพิษต่อตับจากอะเซตามิโนเฟนในหนูขาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ภาษาอังกฤษ

- Altura, B.M., Malaviya, D., Reich, C.F., and Orkin, L.R. Effects of vasoactive agents on isolated human umbilical arteries and veins. *Am. J. Physio.* 222(1972):345-355.
- and Edgarian, H. Ethanol prostaglandin interactions in contraction of vascular smooth muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 152(1976) : 334-336.
- Akbarsha, M.A., Malivannan, B., Hamid, K.S., and Vijayan, B. Antifertility effect of *Andrographis paniculata* (Nees) in male albino rat. *Indian J. Exp. Biol.* 28(5) (1990) : 421-426.
- Barnes, P.J., Chung, K.F., and Page, C.P. Inflammatory mediators and asthma. *Pharmacol. Rev.* 40(1988) : 49-84.
- Bonner, T.I. New subtype of muscarinic acetylcholine receptors. *Supplement to Trends Pharmacol. Sci.* (1989):11-15.
- Burkhalter, A., Julius, D., and Flick, O.L. Histamine, Serotonin, and the ergot alkaloids. In B.G. Katzung (ed.), *Basic and Clinical Pharmacology*. pp. 251-255. USA : Prentice Hall International, 1995.
- Cava, M.P., et al. The structure of andrographolide. *Tetrahedron.* 18(1962) : 397-403.

- Cavallo, F., Russo, R., Zotti, C., Camerlengo, A., and Ruggerini, A.M. Moderate alcohol consumption and spontaneous abortion. *Alcohol and Alcoholism*. 30(2) (1995) : 195-201.
- Chaudhuri, G., Buga, G.M., Gold, M.E., Wood, K.S., and Ignarro, L.J. Characterization and actions of human umbilical endothelium derived relaxing factor. *Br. J. Pharmacol.* 102 (1991) : 331-336.
- Choudhuri, S.K. Influence of *Andrographis paniculata* (Kalmegh) on bile flow and hexobarbitone sleeping in experimental animals. *Indian J. Exp. Biol.* 16(7) (1978) : 830-832.
- Choudhury, B.R., and Poddar, M.K. Effect of Kalmegh extract on rat liver and serum enzyme. *Methods Find. Exp. Clin. Pharm.* 5(10) (1983) : 727-730.
- Andrographolide and Kalmegh (*Andrographis panicalata*) extract : effect on rat liver and serum transaminase. *IRCS Med. Sci.* 12(6) (1984) : 466-467.
- Cole, O.F. Pharmacological studies of piperine I. Effects of Piperine on transmural nerve stimulation. *Planta Med.* 2(1985) : 153-156.
- Crawford, J.M. Vascular anatomy of the human placenta. *Am. J. Obst. & Gynec.* 84(11) (1962) : 1543-1567.
- Dogan, N., et al. 5-Hydroxytryptamine induced contraction of human isolated umbilical artery and its dependence on cellular and extracellular Ca^{2+} . *Arch. Int. Pharmacodyn.* 312(1991) : 79-85.
- Dutta, A., and Sukull, N.C. Filaricidal properties of a wild herb, *Andrographis paniculata*. *J. Helminthol.* 56(2) (1982) : 81-84.
- Fahim, I., Robson, J.M., and Senior, J.B. The 5-hydroxytryptamine content of the placenta, foetus and some maternal tissues during pregnancy in the rat. *Br. J. Pharmacol.* 26 (1966) : 237-247.
- Fewings, J., et al. The effects of ethyl alcohol on the blood vessels of the hand and forearm in man. *Br. J. Pharmacol.* 27(1966) : 93-106.
- Fujita, T., et al. On the diterpenoids of *Andrographis paniculata* : X-ray crystallographic analysis of andrographolide and structure determination of new minor diterpenoids. *Chem. Pharm. Bull.* 32 (6) (1984) : 2117-2125.

- Furchgott, R.F., and Zawadzki, J.V. The obligatory role of endothelial cells in the relaxation of arterial smooth muscle by acetylcholine. *Nature*. 288(1980 b) : 373-376.
- Gokhale, S.D, Gulati, O.D., Kelkar, L.V., and Kelkar, V.V. Effect of some drugs on human umbilical artery in vitro. *Br. J. Pharmac. Chemother.* 27 (1966):332-346.
- Goyal, R.K. Muscarinic receptor subtypes : Physiology and clinical implications. *N. Engl. J. Med.* 321(1989) : 1022-1029.
- Handa, S.S., and Sharma, A. Hepatoprotective activity of andrographolide from *Andrographis paniculata* against galactosamine & paracetamol intoxication in rats. *Indian J. Med. Res.* 92(1990) : 284-292.
- Houston, D.S., Vanhoutte, P.M. Serotonin and vascular system : role in health and disease, and implications for therapy. *Drugs.* 31(1986) : 149-163.
- Juchau. M.R., and Dyer, D.C. Pharmacology of the placenta. *Pedia. Cli. Nor. Am.* 19(1972) : 72-74.
- Kamswaran, L., Pennefather, J.N., and West, G.B. Possible role of histamine in rat pregnancy. *J.Physiol.* 164 (1962) : 138.
- Karl, P.I., Kwun, R., Slonim, A., and Fisher, S.E. Ethanol elevates fetal serum glutamate levels in the rat. *Alcoholism Cli. Exp. Res.* 19(1) (1995):177-181.
- Kawano, M., and Mori, N. Confirmation of the presence of adrenergic fibers in human umbilical cord by electron microscopy. *Acta. Obst. Gynaec. Jpn.* 41(7) (1989) : 833-836.
- Koul, I.B., Kapil, A. Evaluation of the liver protective potential of piperine, an active principle of black and long pepers. *Planta Med.* 59(1993) : 413-417.
- Kulshrestha, V.K., Singh, N., Srivastava, R. K., and Kohli, R.P. A study of central stimulant effect of *Piper longum*. *Indian J. Pharmacol.* 1 (1969) : 8.
- Lakdawala, A.D., Shirole, M.U., Mandrekar, S.S., and Dohadwalla, A.N. Immunopharmacological potential of rohitukine : a novel compound isolated from the plant *Dysoxylum binectariferum*. *Asia Pacific J. Pharmacol.* 3(1988) : 91-98.

- Lee, N.M., and Becker, C.E. The alcohol. In B.G. Katzung (ed.), Basic and Clinical Pharmacology. pp. 350-360. USA : Prentice Hall International, 1995.
- Liu, G.Q., Algeri, S., Ceci, A., Garatini, S., Gobbi, M., and Murai, S. Stimulation of serotonin synthesis in rat brain after antiepileptic piperine and antiepileptic piperine derivative. *Biochem. Pharmacol.* 33 (1984) : 3883-3886.
- Luscher, T.F., and Vanhoutte, P.M. Endothelium dependent responses in human blood vessels. *Trends Pharmacol. Sci.* 9(1988) : 181-184.
- Nakano, J., and Kessinger, J.M. Cardiovascular effects of ethanol its congenes and synthetic bourbon in dogs. *Eur. J. Pharmacol.* 17(1972) : 195-201.
- Nathanson, N.M. Molecular properties of the muscarinic acetylcholine receptor. *Annu. Rev. Neurosci.* 10(1987) : 197-236.
- Neibyl, J.R. Drug in pregnancy. In Pitkin, R.M., and Zlatuik, F.J. (eds.), Year book of Obstetrics and Gynecology, pp. 161-178. Chicago : year book medical publisher, 1984.
- Neik, R.G., Kattige, S.L., Bhat, S.V., Alreja, B., De Souza, N.J., and Rupp, R.H. An Antiinflammatory cum immunomodulatory piperidinylbenzopyrazone from *Dysoxylum binectariferum* : isolation structure and total synthesis. *Tetrahedron.* 44(1988) : 2081-2086.
- Maclennan, S.J., Whittle, M.J., and McGrath, J.C. 5-HT₁ like receptors requiring functional cyclo-oxygenase and 5-HT₂ receptors independent of cyclo-oxygenase mediate contraction of the human umbilical artery. *Br. J. Pharmacol.* 97 (1989): 921-933.
- McGrath, J.C., Maclennan, S.J., and Stuart-Smith, K. Characterization of the receptor mediating contraction of human umbilical artery by 5-hydroxytryptamine. *Br. J. Pharmacol.* 84 (1985) : 199-202.
- Miyauchi, T., Ishikawa, T., Sugishta, Y., Saito., and Goto, K. Effects of piperine on calcitonin gene related peptide(CGRP) containing nerves in the isolated rat atria. *Neurosci-lett.* 91(1988) : 222-227.
- Mori, A., Kabuto, H., and Pei, Y.Q. Effects of piperine on convulsions and on brain serotonin and catecholamine levels in EI mice. *Nerochem. Res.* 10 (1985) : 1269-1275.

- Pei, Y.Q., and Tao, C. The anticonvulsant and sedative action of piperine. *J. Beijing Med.* 4(1974) : 217-220.
- Piyachaturawat, P., and Chailurkit, L. Piperine induced disruption of pregnancy in rat : II Suppression on progesterone levels and decidualization. *Thai J. Physiol. Sci.* (1992) : 17-26.
- _____. Glinsukon, T., and Peugvicha. Postcoital antifertility effect of piperine. *Contraception.* 26(1982) : 625-633.
- _____. Glinsukon, T., and Toskulkao, C. Acute and subacute toxicity of piperine in mice, rats and hamsters. *Toxicol. Lett.* 16(1983):351-359.
- _____. Sriwattana, W., Damrongphol, P., and Pholpramool, C. Effects of piperine on hamster sperm capacitation and fertilization in vitro. *Int. J. Androl.* 14(1991) : 283-290.
- Rang, H.P., Dale, M.M., and Ritter, J.M. *Pharmacology.* pp. 226-228. 3rd ed. USA: Churchill Livingstone, 1995.
- Raj, R.K. Screening of indigenous plants for anthelmintic action humum *Ascaris Lumbricoids* : Part II. *Indian J. Physiol. Pharmacol.* 19(1)(1975) :47-49.
- Reilly, F.D., and Russel, P.T. Neurohistochemical supporting an absence of adrenergic and cholinergic innervation in the human placenta and umbilical cord. *Anat. Rec.* 188 (1977) : 277-286.
- Richards, M.H. Pharmacology and second messenger interaction of cloned muscarinic receptors. *Biochem. Pharmacol.* 42(1991) : 1645-1653.
- Ritchie, J.M. The aliphatic alcohols. In Goodman, L.S., and Gilman, A. (eds.), *The pharmacological Basis of Therapeutics.* pp. 135-150. The Macmillan Company, 1970.
- Robson, J.M., and Senior, J.B. The 5-hydroxytryptamine content of the placenta and foetus during pregnancy in mice. *Br. J. Pharmacol.* 22 (1964) : 380-391.
- Ruffolo, R. R., Nichols, A.J., Stadel, J. M., and Hieble, J.P. Structure and function of α -adrenoceptors. *Pharm. Rev.* 43 (1991) : 475-505.

- Shamsuzzoha, M., Rahman, M.S., and Ahmed, M.M. Antifertility activity of medical plant of the genus *Andrographis* Wall (family Acanthaceae). *Bangladesh Med. Res. Coun. Bull.* 5(1)(1979) : 14-18.
- Shin, K.H., and Woo, W.S. A survey of the response of medicinal plants on drug metabolism. *Proc. Int. Symp.* (1979) : 1-14.
- Shukha, B., Visen, P.K., Patnaik, G.K., and Dhawan, B.N. Choleric effect of andrographolide in rats and guinea pigs. *Planta Med.* 58(2)(1992) :146-149.
- Somlyo, A.V., Woo, C.Y., and Somlyo, A.P. Response of nerve free vessels to vasoactive amines and polypeptides. *Am J. Physiol.* 208(4)(1965) :748-753.
- Spavack, M. The anatomic peculiarities of the human umbilical cord and their clinical significance. *Am. J. Obste & Gynec.* 52(1946) : 387-401.
- Silwattana, W., and Piyachaturawat, P. Effect of piperine treatment on male fertility in hamsters. *Thai J. Physiol. Sci.* 6(1993) : 51-61.
- Stecher, P.G. The Merck index. an encyclopedia of chemicals and drugs. 7 th ed. Rathway : Merck & Co., 1960.
- Summers, R.J., and McMartin, L. R. Adrenoceptors and their second messenger systems. *J. Neurochem.* 60 (1993) : 10-23.
- Tajuddin, A.S., and Tarig, M. Anti-inflammatory activity of *Andrographis paniculata* Nee. *Med. Aromat. Plants Abstr.* 6(6) (1987) : 486.
- Takaki, M., Jim Ji-Guang., Lu, Yun-fei., and Nakayama, S. Effects of piperine on the motility of the isolated guinea pig ileum : Comparison with capsaicin. *Eur. J. Pharmacol.* 186(1990) : 71-77.
- Uehara, S., Nagata, K., Saito, H., and Fukuda, J. Piperine, a pungent alkaloid, is cytotoxic to cultured from the embryonic rat brain. *Biol. Pharmaceu. Bull.* 17(1994) : 403-406.
- Van De Voorde, J., Vanderstichele, H., and Leusen, I. Release of endothelium derived relaxing factor from human umbilical vessels. *Circ. Res.* 60(1987) : 517-522.
- Vanhoutte, P.M. Cardiovascular effects of serotonin. *J. Cardio. Pharmacol.* 10 (suppl.3) (1987) : S₈-S₁₁.
- Vinchover, A., and Cohen, I. Mechanism of action of aphrodisiac and other irritant drugs. I Physiological evaluation of yohimbine, cantharidine,

- capsaicin and piperine on *Daphnia magna*. *Am. J. Pharm.* 110 (1938) : 226-249.
- Wylam, M.E., Samsel, R.W., Shumacker, P.T., and Umans, J. Extracellular calcium and intrinsic tone in the human umbilical artery. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 266(3) (1993) : 1475-1481.
- Xie, H. and Triggle, C.R. Endothelium independent relaxations to acetylcholine and A23187 in the human umbilical artery. *J. Vasc. Res.* 31 (1994) : 92-105.
- Yang, H.Y., Yau-Chik Shum, A., Heung-Tat Ng, and Chieh-Fu Chen. Effect of ethanol on human umbilical artery and vein in vitro. *Gynecol. Obstet. Invest.* 21 (1986) : 131-135.
- Yoshikawa, F., and Chiba, S. Pharmacological analysis of vasoconstrictor responses of isolated and perfused human umbilical arteries. *Heart & Vessels.* 6(1991) : 197-202.
- Zhang Xing, et al. Studies on the antifertility effect of *Andrographis paniculata* I. An in vitro study on the hormones production of human trophoblast. *Actazoologica siniga.* 31(1)(1985):52-58.
- Zifa, E., and Fillion, G. 5-Hydroxytryptamine receptors. *Am. Socie. Pharmacol. & Exp. Ther.* 44 (3)(1992) : 401-440.
- Zoha, M.S., Hussian, A.H., and Choudhury, S.A. Antifertility effect of *Andrographis paniculata* in mice. *Bangladesh Med. Res. Counc. Bull.* 15(1)(1989):34-37.

ประวัติผู้เขียน

นางสาววิตารัตน์ สุขกมลรัตน์ เกิดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2513 ที่จังหวัดสมุทรปราการสำเร็จการศึกษาปริญญาตรีพยาบาลศาสตรบัณฑิตจากวิทยาลัยพยาบาลเกื้อการุณย์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร ในปีการศึกษา 2536 เข้ารับราชการตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ ระดับ 3 ประจำห้องผ่าตัด ศัลยกรรม โรงพยาบาลวชิรพยาบาล และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537