

บรรณานุกรม

- เกริกฤทธิ์ ยกเชื้อ. 2541. "การเตรียมน้ำยางโปรตีนต่ำ". วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชาญวิทย์ สานุกุล. 2541. "การเตรียมน้ำยางโปรตีนต่ำจากน้ำยางธรรมชาติ". วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นลินี แสงสว่าง. 2541. "การกำจัดโปรตีนในผลิตภัณฑ์ยาง". วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นุชนาฏ ณ ระนอง. 2541. "ปริมาณโปรตีนในผลิตภัณฑ์จากน้ำยางธรรมชาติ". สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- บุญธรรม นิธิอุทัย. 2534. "ปฏิบัติการเทคโนโลยีน้ำยาง". ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ปัตตานี, 124 หน้า.
- บุญธรรม นิธิอุทัย. 2542. "การพัฒนาการผลิตถุงมือชนิดไร้แป้งและโปรตีนต่ำ : สถานการณ์ของถุงมือยาง". การประชุมสัมมนาทางวิชาการของภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ. เกาะเฮ ภูเก็ต, 26-27 กรกฎาคม.
- ปรีชา ถินพรรณ. 2543. "การเตรียมถุงมือไร้แป้งโดยการเคลือบด้วยกราฟด์โคพอลิเมอร์ของยางธรรมชาติโปรตีนต่ำและเมทิลเมทาคริลท". วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ปรีชา ป้องภัย. 2542. "การพัฒนาการผลิตถุงมือชนิดไร้แป้งและโปรตีนต่ำ : การทดสอบความสิ้นของถุงมือ". การประชุมสัมมนาทางวิชาการของภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ. เกาะเฮ ภูเก็ต, 26-27 กรกฎาคม.
- พรพรรณ นิธิอุทัย. 2542. "การพัฒนาการผลิตถุงมือชนิดไร้แป้งและโปรตีนต่ำ : น้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ". การประชุมสัมมนาทางวิชาการของภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ. เกาะเฮ ภูเก็ต, 26-27 กรกฎาคม.

- พรสิทธิ์ วงศ์บุญทริก. 2539. "การเตรียมและสมบัติของยางโปรตีนดำจากน้ำยางสด", วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พิมพ์จิต ตามพรรณ และ วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล. 2542. "สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์". คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา, 442 หน้า.
- ภูวนาท ไวการา. 2541. "การทำถุงมือไร้แป้งด้วยวิธีคลอริเนชั่น". วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มัลวานี นราธิชาติ. 2545. "การเตรียมถุงมือไร้แป้งและโปรตีนดำโดยเทคนิคการเคลือบ". วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- โยธิน ชีรงค์. 2539. "การเตรียมและสมบัติของยางโปรตีนดำจากน้ำยางธรรมชาติ", วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ไวยวุฒิ สิ้นเจริญกุล. 2542. "ความเคลื่อนไหวของถุงมือยางในเชิงการตลาด". วารสารยางพาราไทย, ปีที่ 2, ฉบับที่ 1, มกราคม - มีนาคม. หน้า 13-16.
- สุรียา มณีวงศ์. 2542. "ถุงมือโปรตีนดำ", วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- สุวิภากร โอภาสวงศ์. 2539. "โปรตีนกับอาการแพ้", วารสารยางพารา. หน้า 91-96.
- Akasawa, A., Hsieh, L.S., Martin, B.M., Liu, T. and Lin, Y.,1996. "A novel acidic allergen, Hev b 5 in latex". J. Biol. Chem., 271:25389-25393.
- Alenius, H., Kaikkinen, N., Lukka, M. and Turjanmaa, K.1994. "Frequent occurrence of IgE antibody to a cluster of 11 latex proteins in patients with spina bifida and history of anaphylaxis", J. Lab. Clin. Med., 123:712-720.
- Alenius, H., Kalkkinen, N., Lukka, M., Reunala, T., Turjanmaa, K., Makinen-Kiljunen, S., Yip, E. and Palosuo, T.,1995. "Prohevein from the rubber tree (*Hevea brasiliensis*) is a major latex allergen". Clin. Exp. Allergy., 24:659-665.
- Alenius, H., Turjanmaa, K. and Palosuo, T. 2002. "Natural rubber latex allergy". J. Occup. Environ. Med., 59:419-424.
- Ansell, C.W., Medcalf, N. and Williams, P.W. 1992. Gloves. U.S. Pat. 5088125.

- Anand, J. 1996 "Latex protein reduction by fumed silica dispersions". Latex protein allergy : managing the issue, Proceeding International Conference, Amsterdam, p. 31-38.
- ASTM D3577. 2000. Standard specification for rubber surgical gloves. Annual book of ASTM standard, Vol.09:02.
- ASTM D3578. 2000. Standard specification for rubber examination gloves. Annual book of ASTM standard, Vol.09:02.
- ASTM D412. 2000. Test methods for vulcanized rubber and thermoplastic elastomers-tension. Annual book of ASTM standard, Vol.09:01.
- ASTM D5712. 2000. Standard test method for the analysis of aqueous extractable protein in natural rubber and its products using the modified lowry method. Annual book of ASTM standard, Vol.09:02.
- ASTM D573. 2000. Test methods for rubber-deterioration in an air oven. Annual book of ASTM standard, Vol.09:01.
- Aprem, A.S. and Pal, S. N. 2002. Latex allergy and recent development in deproteinisation of natural rubber latex. J. Rubb. Res., 5(2):94-134.
- Azizah, M.R., Shahnaz, M., Hasma, H., Mok, K.L., Yip, E. and Nasuruddin, B.A. 1997. "Latex protein allergy : A prevalence of factory workers". J. Nat. Rubb. Res., 11(4):240-245.
- Chen, M.C. 1994. "Process for forming powder-free medical glove". U.S. Pat. 5284607.
- Chen, Z., Posch, A., Lohaus, C., Raulf-Heimsoth, M., Meyer, H.E. and Baur, X.1997. "Isolation and identification of hevein as a major IgE-binding polypeptide in Hevea latex". J. Allergy Clin. Immunol., 99:402-409.
- Czuppon, A.B., Chen, Z., Rennart, S., Engelke, T., Meyer, H.E., Heber, M.S. and Baur, X. 1993. "The rubber elongation factor of rubber trees (*Hevea brasiliensis*) is the major allergen in latex". J. Allergy Clin. Immunol., 92:690-697.
- Darlymple, S. J. and Audey, B.G. 1992. "Allergic proteins in dipped products : Factors influencing extractable protein levels. Rubber Developments, 45(2/3):51.
- Eng, A.H., Kodama, S. and Kawasaki, H. 1999. "Reduction of water extractable protein in natural rubber latex films by ultrasonic leaching system. J. Rubb. Res., 2(1):23-28.

- Eng, A. 2001. "Effects of chlorination on nitrosamines and nitrosatable substances in natural rubber gloves". *J. Rubb. Res.*, 4(1):11-16.
- Esemplare, P.E. 1991. "Articles having improved slip coating". U.S. Pat., 5069965.
- Gordon, L.S., Donald, H.B. and Viswanath, P.K. 2002. "Allergens and natural rubber proteins". *J. allergy Clin. Immunol.*, 110(2):33-39.
- Gorton, A.D.T. 1996. Coating composition method of using it and article coated with same. U.S.Pat., 5571219.
- Hamann, C.P. 1993. "Natural rubber latex sensitivity in review". *Am. J. Contact Dermatitis*, 4:4-21.
- Hashim, M.Y.A. and Fauzi, M.S. 2002. "Effect of leaching on the physical characteristics of cast NRL films". *J. Rubb. Res.*, 5(2):84-93.
- Hassan, N.A. and Yuen, C.C. 2000. "Powder-free medical gloves". U.S. Pat. 6019922.
- Ho, C.C., Kondo, T., Muramatsu, N. and Ohshima, H. 1996. "Surface structure of natural rubber particles from electrophoretic mobility data". *Journal of colloid and interface science*, 178:442-445.
- Ichikawa, N., Eng, A.H. and Tanaka, Y. 1993. " Properties of deproteinised natural rubber latex", *Current Developments in product manufacture and applications, Proceedings International Rubber Technology Conference, Malaysia*, p. 101-110.
- James, M.H., Bratby, D.M., Duck, R., Podell, H.I., Goldstein, A. and Blackley D.C. 1985. "Dipped Rubber Article". U.S. Pat. 4499154.
- Kairis, L.A. 1998. "Latex allergy". *Latex allergy*, 5(6):276-279.
- Kaoru, T. 1998. "Surface activity : Principles, Phenomena and Applications". Academic press limited. London. 245 p.
- Kostyal, D.A., Hickey, V.L., Noti, J.D., Sussman, G.L. and Beezhold, D.H. 1998. "Cloning and characterization of a latex allergen (Hev b 7) : homology to patatin, a plant PLA2". *Clin. Exp. Immunol.*, 112:355-362.
- Lee, I. 1997. "Acrylic emulsion coatings for rubber articles. U.S.Pat., 5700585.
- Lee, I. 1999. "Acrylic emulsion coating for rubber Articles. US.Pat., 5993923.
- Lehrman, E. 1999. "Latex allergy". last modified 20 Oct., 1999. <http://www.immune.com/rubber/nr3.htm>.
- Liou, D. 1996. "Powderfree glove and its making method". U.S. Pat., 5534350.

- Long, O.E., Yip, E. and Fah, L.P. 1998. "Latex protein allergy and your glove". January, 1998. [http:// www.lgm.gov.my/latex_allergy/paper14.htm](http://www.lgm.gov.my/latex_allergy/paper14.htm).
- Mark, C., Swanson, BA, and Mohan Ramalingam, MBA. 2002. "Starch and natural rubber allergen interaction in the production of latex gloves : A hand-held aerosol". *J. Allergy Clin. Immunol.*, 110:15-20.
- Meier.D.J.Ed.1993. *Block Copolymer : Science and Technology*. Harwood, New York. 436 p.
- Momose, A. and Nakano, F. 1988. "Method for treating the surface of powderfree surgical gloves". EP.Pat., 356580.
- Moore, M. "Allergy Sufferers vs. Latex Product Firms (Legal brief)". *Rubber & Plastics News*, March, 1997..
- Morris, M.D. 1994. "Health considerations of synthetic alternatives of natural rubber latex". *J. Nat. Rubb. Res.*, 9(2):121-125.
- Myers, D. 1992. "Surfactant science and technology". VCH Publishers, Inc., New York, 333 p.
- Ng, K.P., Yip, E. and Mok, K.L.1994. "Production of natural rubber latex gloves with low extractable protein content : Some practical recommendations".*J.Nat. Rubb.Res.*, 9:87-95.
- Nile, J.G., Gromelski, S.J. and Gerber, N.D. 2000. "Manufacture of rubber articles". U.S. Pat., 6075081.
- Nieto, A., Mazon, A., Estornell, F., Boquete, M., Carballada, F., Martinez, A., Asturias, J.A., Aguirre, M., Martinez, J. and Palacios, R., 1998. "Profilin, a relevant allergen in latex allergy", *J. Allergy Clin. Immunol.* 101, S207.
- Plamthottam, S.S. and Callos, B.E. 1997. "Sequential copolymer based gloves". U.S. Pat. 5851683.
- Plamthottam, S.S. 1996. " An improved acrylic based emulsion composition for coating rubber articles". W.O.Pat., 9638487.
- Podell, H.I. and Goldstein, A. 1985. "Flexible Coated Article and Method of Making Same". U.S. Pat. 4548844.
- Potter, W.D. 1991. "Method of making dipped rubber articles". Eurp. Pat. 0455323A2.
- Reddy, S. 1998. "Latex Allergy". *The American Academy of Family Physicians*, January, 1998.

- Rihs, H.P., Chen, Z., Rozynek, P., Baur, X., Lundberg, M. and Cremer, R., 2000. "PCR-based cloning, isolation, and IgE-binding properties of recombinant latex profilin (rHev b 8)". *Allergy*, 55(8):712-717.
- Said, M.M. 2002. "Fatigue resistant of medicine gloves". *J. Rubb. Res.*, 5(2):65-83.
- Sebastian, P. An Improved Acrylic Based Emulsion Composition for Coating Articles. WO.Pat., 9638487, 1996.
- Slater, J.E., Vedvick, T., Arthur-Smith, A., Trybul, D.E. and Kekwick, R.G.O., 1996. "Identification, cloning, and sequence of a major allergen (Hev b 5) from natural rubber latex (*Hevea brasiliensis*)". *J. Biol. Chem.*, 271(41):25394-25399.
- Sowka, S., Wagner, S., Krebitz, M., Anja-Mad-Arif, S., Yusof, F., Kinaciyan, T., Brehler, R., Scheiner, O. and Breiteneder, H., 1998. "cDNA cloning of the 43-kD latex allergen Hev b 7 with sequence similarity to patatins and its expression in the yeast *Pichia pastoris*". *Eur. J. Biochem.*, 255:213-219.
- Sri-Akajunt, N., Sadhra, S., Jones, M. and Burge, P.S. 2000. "Natural rubber latex aeroallergy exposure in rubber plantation workers and glove manufacturers in Thailand and health care workers in a UK hospital". *Ann. Occup. Hyg.*, 44(2):79-88.
- Stockum, G.F. 1979. "Method of making medical glove". U.S. Pat. 4143109.
- Sunderasan, E., Hamzah, S., Hamid, S., Ward, M.A., Yeang, H.Y. and Cardoso, M.J., 1995. "Latex B-serum beta-1,3-glucanase (Hev b II) and a component of the microhelix (Hev b IV) are major latex allergens". *J. Nat. Rubb. Res.*, 10:82-99.
- Tata, S.J. 1980. "Distribution of proteins between the fractions of *Hevea* latex separated by ultracentrifugation", *J. Rubb. Res. Inst. Malaysia*, 28(2):77-85.
- Tarlo, S.M., Wong, L., Roos, J. and Booth, N. 1990. "Occupational asthma caused by latex in a surgical glove manufacturing plant". *J. Allergy Clin. Immunol.*, 85:626-631.
- Teerartkul, A., Dangsuwan, T., Wittitsuwannakul, R., Kerdsomnuk, S., Sawaengsakdi, L., Roengrak, S., Wititsuwannakul, D., and Vicchanond, P. 1997. "Epidemiology of latex allergy among healthcare personnel at Siriraj Hospital. *Siriraj Hosp. Gaz.* 49(9):837.
- Uniqema. 1998. ICI Chemical and Polymer Ltd. England.

- Vallier, P., Balland, S., Harf, R., Valenta, R. and Deviller, P., 1995. "Identification of profilin as an IgE-binding component in latex from *Hevea brasiliensis* : clinical implications". *Clin. Exp. Allergy*, 25(4):332-339.
- Vande Pol, M.E., Horwege, K.S. and Sanchez-Garcia, V. 2000. Powderfree Medical Glove. US.Pat., 6016570.
- Wagner, B., Krebitz, M., Buck, D., Niggemann, B., Yeang, H.Y., Han, K.H., Scheiner, O. and Breiteneder, H., 1999. "Cloning, expression, and characterization of recombinant Hev b 3, a *Hevea brasiliensis* protein associated with latex allergy in patients with spina bifida". *J. Allergy Clin. Immunol.*, 104(5):1084-1092.
- Wagner, S., Breiteneder, H., Simon-Nobbbe, B., Susani, M., Krebitz, M., Niggemann, B., Brehler, R., Scheiner, O. and Hoffmann-Sommerfruber, K. 2000. "Hev b 9, an enolase and a new cross-reactive allergen from *hevea* latex and molds : Purification, characterization, cloning and expression. *Eur. J. Biochem.*, 267:7006-7014.
- Wagner, S., Sowka, S., Mayer, C., Cramer, R., Focke, M., Kurup, V.P., Scheiner, O. and Breiteneder, H. 2001. "Identification of a *Hevea brasiliensis* latex manganese superoxide dismutase (Hev b 10) as a cross-reactive allergy. *Int. Arch. Allergy Immunol.*, 125:120-127.
- Wipawee, P. 2000. "Tack reduction of natural rubber by compounding with poly (dimethyl siloxane)". The first Thailand material science and technology conference. 19-20 July 2000, Bangkok, Thailand. p. 82-85.
- Yeang, H.Y. and Yusof, F. 1993. "Latex allergy studies : differential leaching of soluble proteins from the inner and outer surfaces of NR latex examination gloves". *J. Nat. Rubb. Res.*, p. 154-161.
- Yeang, H.Y., Sunderasan, E., Bakri, A.R.S., Ghazaly, M.H. and Hamzah, S. 1993. "Studies in the behaviour and characteristics of latex glove proteins", *Natural rubber : Current developments in product manufacture and applications. Conference proceedings, Kuala Lumpur, 14-16 June 1993*, p. 547-525.
- Yeang, H.Y., Sundaresan, E. and Ghazaly, M.H. 1995. "Latex allergy studies : Extraction of natural rubber latex proteins with reference to film thickness, latex d.r.c. and protein migration behaviour". *J. Nat. Rubb. Res.*, 10(1):46-62.

- Yeang, H.Y., Cheong, K.F., Sunderasan, E., Samsidar, H., Chow, N.P., Sharifah, H., Hamilton, R.G. and Cardoso, M. J. 1996. "The 14.6 kD (REF, Hev b 1) and 24 kD (Hev b 3) rubber particle proteins are recognized by IgE from spina bifida pateints with latex allergy. *J. Allergy Clin. Immunol.*, 98(3):628-639.
- Yeang, H.Y., Arif, S.A.M., Yusof, F. and Sunderasan, E. 2002. "Allergenic proteins of natural rubber latex". *Methods*, 27:32-45.
- Yeang, H.Y., Arokiaraj, P., Badaruddin, B.E., See, C.K., Yusof, F., Jaafar, H., Sajari, R., Atan, S., Bahri, S. and Sunderasan, E. 2002. "Tissue culture and genetic transformation". Biotechnology and Strategic Research Unit, Malaysian Rubber Board.
- Yip, E.,Turjanmaa, K., Ng, K.P.,and Mok, K.L. 1994. "Allergic responses and levels of extractable protein in NR latex gloves and dry rubber products", *J. Nat. Rubb. Res.*, 9:79-86.
- Yip, E.,Turjanmaa, K. and Makinen-Kiljunen, S. 1995. "The "non-allergenicity" of NR dry rubber products with reference to type 1 protein allergy". *Rubber Development*, 48 (3/4):46.
- Yip, E. 1996. "Review of latest issues and development relating to protein allergy". Seminar on "Latest changes and development of the malaysian latex based industry", 9 September, 1996, PJ Hilton, Selangor, Malaysia.
- Yip, E. 1997a. "Latex protein allergy : The current issues". Paper presented at the seminar "Malaysian latex-based industry : review, competitions and opportunities". 22 September, 1997, Sheraton Subang Hotel, Malaysia.
- Yip, E. 1997b. "Measurements of total extractable proteins in latex gloves : A comparative study of the RRIM and ASTM tests". *Proc. International Rubber Conference*, 6-9 October, 1997, Kuala Lumpur, Malaysia, 353.
- Yip, E., Palosuo, T., Alenius, H. and Turjanmaa, K. 1997. "Correlation between total extractable proteins and allergen levels of natural rubber latex gloves". *J. Nat. Rubb. Res.*, inpress.