

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

พวงเพ็ชร เดชะปทุมวัน. 2536. ยาสีฟัน. ใน สารต้านฟันผุและสารลดคราบจุลินทรีย์,
หน้า 78 - 79. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. 2538. รายงานผลการสำรวจทันต-
สุขภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2537 ประเทศไทย. หน้า 44. (พิมพ์ครั้งที่ 1).

ภาษาอังกฤษ

Absi, E.G., Addy, M., and Adams, D. 1987. Dentine hypersensitivity. A study of the
patency of dentinal tubules in sensitive and non - sensitive cervical dentine.
J. Clin. Periodontol. 14: 280 - 284.

_____, Addy, M., and Adams, D. 1992. Dentine hypersensitivity. The effect of
toothbrushing and dietary compounds on dentine in vitro and SEM study.
J. Oral Rehabil. 19: 101 - 110.

Accepted Dental Therapeutics. 1984. 40th. edition. pp. 395 - 427.

Addy, M. 1990. Etiology and clinical implications of dentine hypersensitivity.
Dent. Clin. North Am. 34: 503-514.

Addy, M., Absi, E.G., and Adams, D. 1987. Dentine hypersensitivity. The effect in vitro of
acids and dietary substances on root planed and burred dentin.
J. Clin. Periodontol. 14: 274 - 279.

_____, and Dowell, P. 1983. Dentine hypersensitivity. A review : Clinical and in vitro
evaluation of treatment agents. J. Clin. Periodontol. 10: 351 - 363.

_____, and Morgan, T. 1982. Scanning Electron Microscope (SEM) and electrical
resistance changes in dentine treated with toothpastes. J. Dent. Res. 61 : 547.
(Abstr. 102).

- _____, Mostafa, P., and Newcombe, R. 1987. Dentine hypersensitivity. A comparison of five toothpastes used during a 6 - week treatment period. Br. Dent. J. 163 : 45 - 51.
- _____, and Urquhart, E. 1992. Dentine hypersensitivity: Its prevalence, aetiology and clinical management. Dent. Update. Dec.: 407- 412.
- _____, and West, N. 1994. Etiology, mechanisms, and management of dentine hypersensitivity. Current Opinion in Periodontology : 71-77.
- Anderson, D.J.,and Matthews, B. 1967. Osmotic stimulation of human dentine and the distribution of dental pain thresholds. Arch. Oral Biol. 12 : 417-426.
- _____, Matthews, B., and Gorretta, C. 1967. Fluid flow through human dentine. Arch. Oral Biol. 12: 209 - 216.
- _____, Matthews, B., and Shelton, L.E. 1967. Variations in the sensitivity of osmotic stimulation of human dentine. Arch. Oral Biol. 12: 43-47.
- Ash, M. M. 1986. Quantification of stimuli. Endodont. Dent. Traumatol. 2: 153-156.
- Bilotto, G., Markowitz, K., and Kim, S. 1988. Effects of ionic and non-ionic solution on intradental nerve activity. Pain. 32: 231-238.
- Brannstrom, M. 1960. Dentinal and pulpal response - 2. Application of an air stream to exposed dentine. An experimental study. Acta Odont. Scand. 18: 17-28.
- _____. 1966. Sensitivity of dentine. Oral Surg. 21: 517.
- _____, and Astorm, A. 1972. The hydrodynamics of the dentine : Its possible relationship to dentinal pain. Int. Dent. J. 22: 219 - 227.
- _____, and Johnson , G. 1974. Effects of various conditioners and cleaning agents on prepared dentin surfaces : A scanning electron microscopic investigation. J. Prosth. Dent. 31: 422 - 430.
- _____, and Garberoglio, R. 1980. Occlusion of tubules under superficially attrited dentine. Swed. Dent. J. 4: 87-91.
- _____, Linden, L.A., and Johnson, G. 1968. Movement of dentinal and pulpal fluid caused by clinical procedures. J. Dent. Res. 47 : 679.

- Brough, K.M., Anderson, D. M., Love, J., and Overman, P.R. 1985. The effectiveness of iontophoresis in reducing dentin hypersensitivity . J. Am. Dent. Assoc. 111 : 761-765.
- Chesters, R., Kaufman, H.W., Wolff, M.S., Huntington, E., and Kleinberg, I. 1992. Use of multiple sensitivity measurements and logit statistical analysis to assess the effectiveness of a potassium citrate - containing dentifrice in reducing dentinal hypersensitivity. J. Clin. Periodontol. 19 : 256 - 261.
- Clark, D.C., Al-Joburi, W., and Chan, E.C.S. 1987. The efficacy of a new dentifrice in treating sensitivity. Effects of sodium citrate and sodium fluoride as active ingredients. J. Periodont. Res. 22 : 89-93.
- _____, Woo, G., Silver, J.G., Sweet, D., and Grisdale, J.C. 1990. The influence of frequent ingestion of acids in the diet on treatment for dentine sensitivity. J. Can. Dent. Assoc. 56 : 1101-1103.
- _____, and Troullos, E. S. 1990. Designing hypersensitivity clinical study. Dent. Clin. North Am. 34: 531-544.
- Council on Dental Therapeutics. 1986. ADA Ad hoc Advisory Committee : Recommendations for evaluating agents for the reduction of dentinal hypersensitivity. J. Am. Dent. Assoc. 112 : 709 - 710.
- Dayton, R. E., Demarco, T.J., and Swedlow, D. 1974. Treatment of hypersensitive root surfaces with dental adhesive materials. J. Periodontol. 45 : 873-878.
- Dedhiya, M.G., Young, F., and Miguchi, W.I. 1973. Mechanism for the retardation of the acid dissolution rate of hydroxyapatite by strontium. J. Dent. Res. 52 : 1097 - 1109.
- Dowell, P., and Addy, M. 1983. Dentine hypersensitivity- A review. Aetiology, symptom and theories of pain production. J. Clin. Periodontol. 10: 341-350.
- Duncan, G.H., Bushnell, M. C., and Lavigne, G. J. 1989. Comparison of verbal and visual analogue scales for measuring the intensity and unpleasantness of experimental Pain. 37 : 295-303.

- Eick, D., Wilko, R.A., Anderson, C.H., and Sorensen, S.E. 1970. Scanning Electron Microscopy of cut tooth surfaces and identification of debris by use of the electron microprobe. J. Dent. Res. 49 : 1359 - 1368.
- Fisher, C., Fischer, R. C., and Wennberg, A. 1992. Prevalence and distribution of cervical dentine hypersensitivity in a population in Rio de Janero, Brazil. J. Dent. 20 : 272-276.
- Flynn, J., Galloway, R., and Orchardson, R. 1985. The incidence of 'hypersensitive' teeth in the West of Scotland. J. Dent. 13 : 230-236.
- Frank, R.M. 1968. Attachment sites between the odontoblast process and the intradental nerve fiber. Arch. Oral Biol. 13: 833.
- _____, Sauvage, C., and Frank, P. 1972. Morphological basis of dental sensitivity. Int. Dent. J. 22: 1.
- Gangarosa, L.P. 1986. Letters to editor. J. Am. Dent. Assoc. 112: 808-810.
- Gedalia, I., Brayer, L., Kalter, N., Richter, M., and Stabholz, A. 1978. The effect of fluoride and strontium application on dentine : in vivo and in vitro studies. J. Periodontol. 49 : 269 - 272.
- _____, Yariv, S., Brayer, L., and Greenbaum, M. 1976. Strontium uptake by powdered and intact human root dentine. Arch. Oral Biol. 21 : 413 - 416.
- Gillam, D.G., and Newman, H.N. 1993. Assessment of pain in cervical dentinal hypersensitivity studies. J. Clin. Periodontol. 20 : 383-394.
- _____, Newman, H.N., Bulman, I. S., and Davies, E. H. 1992. Dentifrice abrasivity and cervical dentinal hypersensitivity. Results 12 weeks following cessation of 8 weeks' supervised use. J. Clin. Periodontol. 63 : 7-12.
- _____, Newman, H.N., Davies, E. H., and Bulman, I. S. 1992. Clinical efficacy of a low abrasive dentifrice for the relief of cervical dentinal hypersensitivity. J. Clin. Periodontol. 19: 197-201.
- Glas, J.E., and Lagergren, C. 1961. Strontium fixation in the mineral phase of bone. Biochem. Biol. Sper. 1 : 25 - 28.

- Gracely, R. H., McGrath, P., and Dubner, R. 1978. Ratio scales of sensory and affective verbal pain descriptors. Pain. 5 : 5-8.
- Green, B.L., Green, M., and McFall, Jr. 1977. Calcium hydroxide and potassium nitrate as desensitizing agents for hypersensitive root surfaces. J. Periodontol. 48: 667- 72.
- Greenhill, J.D., and Pashley, D.H. 1981. The effects of desensitizing agents on the hydraulic conductance of human dentin in vitro. J. Dent. Res. 60 : 686-698.
- Grossman, L.E. 1935. The treatment of hypersensitive dentin. J. Am. Dent. Assoc. 22 : 592 - 602.
- Hansson, R.E., Bye, F.L., and Smith, B.A. 1988. Four different rating scales used to evaluate dentin hypersensitivity. J. Dent. Res. 67 (Spec. Issue): 1433 (Abstr.)
- Hodge, H.C., Gavette, E., and Thomas, E. 1946. The adsorption of strontium at forty degrees by enamel, dentin, bone, and hydroxyapatite as shown by the radioactive isotope. J. Biol. Chem. 163: 1 - 6.
- Hodosh, M. 1974. A superior desensitizer : Potassium nitrate. J. Am. Dent. Assoc. 88 : 831- 832.
- Horiuchi, H., and Matthews, B. 1973. In vitro observations on fluid flow through human dentine caused by pain producing stimuli. Arch. Oral Biol. 18 : 275-294.
- Johnson, G., and Brannstrom, M. 1974. The sensitivity of dentine - Changes in relation to conditions at exposed tubule apertures. Acta Odont. Scand. 32: 29-38.
- Johnson, N.W., Taylor, B.R., and Berman, D.S. 1971. Ultrastructure of tubular sclerosis in human carious deciduous dentine. J. Dent. Res. 50 : 686 (Abstr. 97).
- Jyvasjarvi, E., and Kniffki, K. D. 1987. Cold stimulation of teeth : A Comparison between the responses of cat intradental A-d and C fibres and human sensation. J. Physio. 391: 193-207.
- Kanapka, J. A. 1990. Over-the-Counter dentifrices in the treatment of tooth hypersensitivity. Review of clinical studies. Dent. Clin. North Am. 34 : 545-560.
- _____, and Colucci, S.V. 1986. Clinical evaluation of dentinal hypersensitivity : A comparison of methods. Endodont. Dent. Traumatol. 2 : 157 - 164.

- Kern, D.G., Scheidt, M.J., Pashley, D.H., Horner, J.A., Strong, S.L., and Van Dyke, T.E. 1991. Dentinal tubule occlusion and root hypersensitivity. J. Periodontol. 62 : 421 - 428.
- Kim, S. 1986. Hypersensitive teeth : Desensitization of pulpal sensory nerves. J. Endodont. 12: 482 - 485.
- Kleinberg, I., Kaufman, H. W., and Confessore, F. 1990. Methods of measuring tooth hypersensitivity. Dent. Clin. North Am. 34: 515-529.
- Krell, K.V., Fouad, A.F., and Newman, A. 1989. Loss of radicular dentin scaled with two different instruments. J. Dent. Res. 68 (Spec. issue) : 244 (Abstr. 502).
- Kuroiwa, M., Kodaka, T., Kuroiwa, M., and Abe, M. 1994. Dentin hypersensitivity. Dentinal tubules by brushing with and without an abrasive dentifrice. J. Periodontol. 65: 291-296.
- Loe, H., and Silness, J. 1963. Periodontal disease in pregnancy I. Prevalence and severity. Acta Odontol. Scand. 21 : 533 - 551.
- Lutins, N.D., Greco, G.W., and Mcfall, W.T. 1984. Effectiveness of sodium fluoride on tooth hypersensitivity with and without iontophoresis. J. Periodontol. 55 : 285-288.
- Manouchehr - Pour, M., Bhat, M., and Bissada, N. 1984. Clinical evaluation of potassium nitrate toothpastes for treatment of dentinal hypersensitivity. J. Dent. Res. 63 : 248 (Abstr. 696).
- Markowitz, K., and Kim, S. 1990. Hypersensitive teeth : Experimental studies of dentinal desensitizing agents. Dent. Clin. North Am. 34 : 491 - 502.
- Martindale the Extra Pharmacopia. 1989. 29th edition. pp. 1606.
- McFall, W. T., and Hamrick, S.W. 1987. Clinical effectiveness of a dentifrice containing fluoride and a citrate buffer system for the treatment of dentinal sensitivity. J. Periodontol. 58 : 701-705.
- _____, and Morgan, W.C. 1985. Effectiveness of a dentifrice containing formalin and sodium monofluorophosphate on dental hypersensitivity. J. Periodontol. 56 : 288-292.
- Mcgrath, P.A. 1986. The measurement of human pain. Endodont. Dent. Traumatol. 2: 124-129.

- Melzack, R. 1975. The McGill Pain Questionnaire : major properties and scoring methods. Pain. 1 : 277-299
- Minkoff, S., and Axelrod, S. 1987. Efficacy of strontium chloride in dental hypersensitivity. J. Periodontol. 58 : 470 - 474.
- Mostafa, P. , McCarthy, D., and Addy, M. 1986. A comparison of 3 test silica based toothpastes and 2 commercial desensitizing toothpastes on dentine hypersensitivity (DH). J. Dent. Res. 65 (Spec. Issue) : 497 (Abstr. 90).
- Muzzin, K.B., and Johnson, R. 1989. Effects of potassium oxalate on dentin hypersensitivity in vivo. J. Periodontol. 60: 151-158.
- Narhi, M., Ngassaa, D. Hirvonen, T., and Karhuncn, V. 1988. The threshold of dog intradental nerves to osmotic stimulation of dentine. J. Dent. Res. 172(Abstr.).
- Nagata, T. and others. 1994. Clinical evaluation of a potassium nitrate dentifrice for the treatment of dentinal hypersensitivity. J. Clin. Periodontol. 21: 217-221.
- Naylor, M.N. 1961. A thermo-electric tooth stimulator. Br. Dent. J. 110: 228-230.
- Ohnhaus, E.E., and Adler, R. 1975. Methodological problems in the measurement of pain. A comparison between the verbal rating scale and the visual analogue scale. Pain. 1 : 379-384.
- Ong, G., and Strahan, J.D. 1989. Effect of a desensitizing dentifrice on dentinal hypersensitivity. Endodont. Dent. Traumatol. 5: 213-218.
- Orchardson, R., and Collins, W.J. 1987. Clinical features of hypersensitive teeth. Br. Dent. J. 162: 253 - 256.
- Ozanich, D., Winn, L., Medina, N.A., Wikesjo, Ulf M.E., and Nygaard-Ostby, P. 1993. Effect of sodium benzoate-sodium bicarbonate compound on dental plaque formation. J. Periodontol. 64: 1067 - 1070.
- Pader, M. 1989. Dentifrice formulation. In Oral Hygiene Products and Practice. pp. 419-488. New York: Mercel Dekker Inc.
- Panopoulos, P., Gazelius, B., and Olgart, L. 1983. Response of intradental sensory nerves to hyperosmotic stimulation of dentin. Acta Odon. Scand. 41: 369-375.

- Pashley, D.H. 1990. Mechanisms of dentin sensitivity. Dent. Clin. North Am. 34: 449-473.
- _____. 1986. Dentin permeability, dentin sensitivity, and treatment through tubule occlusion. J. Endodont. 12 : 465 - 474.
- _____, Leibach, J.G., and Horner, J.A. 1987. The effects of burnishing NaF/ Kaolin/ Glycerin paste on dentin permeability. J. Periodontol. 58: 19 - 23.
- _____, O' Meara, J.A., Kepler, E.E., Galloway, S.E., Thompson, S.M., and Stewart, F.P. 1984. Dentin permeability, effects of desensitizing dentifrices in vitro. J. Periodontol. 55: 522 - 525.
- _____, and Parsons, G.S. 1987. Pain produced by topical anaesthetic ointment. Endodont. Dent. Traumatol. 3: 80-82.
- _____, Kehl, T., Pashley, E., and Palmer, P. 1981. Comparison of in vitro and in vivo dog dentin permeability. J. Dent. Res. 60: 763-768.
- Penny, D.A., and Karlsson, V.L. 1976. Fast desensitization of tooth roots by topically applied SnF₂ and SrCl₂ in dogs. Arch. Oral Biol. 21: 339-347.
- Person, P., Demand, E., Koltun, L., and Spindel, L. 1989. A microprocessor temperature-controlled air delivery system for dentinal hypersensitivity testing. Clin. Prev. Dent. 11: 3-9.
- Polhagen, L., and Brannstorm, M. 1971. The liquid movement in desiccated and rehydrated dentin in vitro. Acta Odont. Scand. 29: 95-102.
- Polson, A.M., Caton, J.G., Yeaple, R. N., and Lander, H.A. 1980. Histological determination of probe tip penetration into gingival sulcus of human using an electronic pressure sensitive probe. J. Clin. Periodontol. 7: 479-488.
- Price, D.D., McGrath, P. A., Raffi, A., and Buckingham, B. 1983. The validation of visual analogue scales as ratio measurement of experimental and chronic pain. Pain. 17: 45-56.
- Reinhart, T., Killooy, W.J., Love, J., Overman, P.R., and Sakumura, J.S. 1990. The effectiveness of a patient - applied tooth desensitizing gel : A pilot study. J. Clin. Periodontol. 17: 123 - 127.
- Remington's Pharmaceutical Science. 1985. 17th edition. pp. 829.

- Scott, J., and Huskisson, E. C. 1976. Graphic representation of pain. Pain. 2: 175-184.
- Scott, D., and Tempel, T.T. 1965. Neurophysiological response of single receptor units tooth of the cats. J. Dent. Res. 44: 20-27.
- Seltzer, S., Bender, I. B., and Ziontz, M. 1963. The diagnosis of pulp inflammation, correlations between diagnosis data and actual histological findings in the pulp. Oral Surg. Oral Med. Oral Path. 16: 846-871.
- Silverman, G. 1985. The sensitivity - reducing effect of brushing with a potassium nitrate - sodium monofluorophosphate dentifrice. Compend. Contin. Educ. Dent. 6 : 131-136.
- _____. 1986. The effectiveness of two dentifrices in relieving dentinal hypersensitivity. J. Dent. Res. 65 : 297 (Abstr. 1150).
- _____, Gingold, J., and Clark, G.E. 1988. The effectiveness of KNO₃ and NaMFP dentifrices in reducing dentinal hypersensitivity. J. Dent. Res. 67: 1076 (Abstr.).
- Smith, B.A., and Ash, M.M. 1964. Evaluation of a desensitizing dentifrice. J. Am. Dent. Assoc. 68 : 26-33.
- Stadtler, P., and Holler, H. 1992. Toothpastes. Int. J. Clin. Pharm. Ther. Toxicol. 30: 167-172.
- Stark, M.M., Pelzner, R.B., Leung, R.L., and Mintatos, S. 1977. Rationalization of electric pulp-testing methods. Oral Surg. 43: 598-606.
- _____, and Pelzner, R.B. 1982. Measurement of dentinal hypersensitivity. Compend. Contin. Educ. Dent. (suppl. 3) : 110-112.
- Tarbet, W.J., Silverman, G., Stolman, J.M. and Fratarcangelo, P.A. 1979. An evaluation of two methods for the quantification of dentinal hypersensitivity. J. Am. Dent. Assoc. 98: 914-918.
- _____, Silverman, G., Fratarcangelo, D.A., and Kanapka, J.A. 1982. Home treatment for dentinal hypersensitivity : A comparative study. J. Am. Dent. Assoc. 105: 227 - 230.
- _____, Silverman, G., Stolman, J.M., and Fratarcangelo, P.A. 1980. Clinical evaluation of a new treatment of dentinal hypersensitivity. J. Periodontol. 51: 535 - 540.

- Thrash, W.I., Dorman, H.L., and Smith, F.D. 1983. A method to measure pain associated with hypersensitive dentin. J. Periodontol. 54: 160-162.
- Trowbridge, H.O. 1986. Review of dental pain - histology and physiology. J. Endodont. 12 : 445 - 452.
- _____, and Silver, D.R. 1990. A review of current approaches to in-office management of tooth hypersensitivity. Dent. Clin. North Am. 34: 561 - 582.
- Uchida, A., Wakano, Y., Fukuyama, O., Miki, T., Iwayama, Y., and Okada, H. 1980. Controlled clinical evaluation of a 10% strontium chloride dentifrice in the treatment of dentine hypersensitivity following periodontal surgery. J. Periodontol. 51: 578 - 581.
- Volker, J.F., and Sognnaes, R.F. 1941. The distribution of radioactive phosphorus in the teeth of the experimental animals. J. Dent. Res. 20: 471 - 476.
- Zakrzewska, J.M., and Feinmann, C. 1990. A standard way to measure pain and psychological morbidity in dental practice. Br. Dent. J. 169: 337-339.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยของแรงกระตุ้นต่อชีพื้นระหว่างสัปดาห์ต่างๆ
ของการใช้ยาสีฟัน 3 ชนิด

ANALYSIS OF VARIANCE

BY FORCE
WEEK
GROUP

Source of Variation	Sum of Squares	DF	Mean Square	F	Signif of F
WEEK	23372.854	3	7790.951	36.953	.000 *
GROUP	368.470	2	184.085	.873	.418
2 - Way Interactions	807.972	6	134.662	.639	.699
WEEK GROUP	807.972	6	134.662	.639	.699

ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างค่าเฉลี่ยของแรงกระตุ้นต่อชีพื้นของยาสีฟัน 3 ชนิด

* มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างสัปดาห์ในยาสีฟันแต่ละชนิด

กลุ่มทดลอง แตกต่างระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 2, 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 8, 4 กับ 8
 กลุ่มควบคุมบวก ” 0 กับ 2, 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 8, 4 กับ 8
 กลุ่มควบคุมลบ ” 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 4, 2 กับ 8

ตารางที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยของแรงกระตุ้นต่อคนในสัปดาห์ต่างๆ หลังการใช้ยาสีฟัน 3 ชนิด

ANALYSIS OF VARIANCE

BY FORCE
WEEK
GROUP

Source of Variation	Sum of Squares	DF	Mean Square	F	Signif of F
WEEK	10871.302	3	3623.767	22.338	.000 *
GROUP	291.907	2	145.953	.900	.407
2 - Way Interactions	314.919	6	52.486	.324	.925
WEEK GROUP	314.919	6	52.486	.324	.925

ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างค่าเฉลี่ยของแรงกระตุ้นต่อคนในกลุ่มยาสีฟัน 3 ชนิด ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* มีความแตกต่างระหว่างสัปดาห์ต่างๆ ในกลุ่มยาสีฟันแต่ละชนิด

กลุ่มทดลอง	แตกต่างระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 2, 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 8
กลุ่มควบคุมบวก	” 0 กับ 2, 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 8
กลุ่มควบคุมลบ	” 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 4, 2 กับ 8

ตารางที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลต่างของแรงกระตุ้นในสัปดาห์ต่างๆกับสัปดาห์เริ่มต้นหลังการใช้ยาสีฟัน 3 ชนิด

ANALYSIS OF VARIANCE

BY DIFFERENCE OF FORCE
WEEK
GROUP

Source of Variation	Sum of Squares	DF	Mean Square	F	Signif of F
WEEK	9280.973	2	4640.486	16.472	.000 *
GROUP	549.231	2	274.615	.975	.378
2 - Way Interactions	600.667	4	150.167	.533	.712
WEEK GROUP	600.667	4	150.167	.533	.712

ไม่พบความแตกต่างระหว่างผลต่างของแรงกระตุ้นในสัปดาห์ต่างๆในกลุ่มยาสีฟัน 3 ชนิด ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* มีความแตกต่างระหว่างสัปดาห์ต่างๆ ในกลุ่มยาสีฟันแต่ละชนิด

กลุ่มทดลอง	แตกต่างระหว่างสัปดาห์ที่	2 กับ 8,	4 กับ 8
กลุ่มควบคุมบวก	”	2 กับ 8,	4 กับ 8
กลุ่มควบคุมลบ	”	2 กับ 8	

ตารางที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอุณหภูมิเฉลี่ยต่อซีพินระหว่างสัปดาห์ต่างๆ
ของการใช้ยาสีฟีน 3 ชนิด

ANALYSIS OF VARIANCE

BY TEMPERATURE
WEEK
GROUP

Source of Variation	Sum of Squares	DF	Mean Square	F	Signif of F
WEEK	821.914	3	273.971	23.951	.000 *
GROUP	22.901	2	11.451	1.001	.368
2 - Way Interactions	39.360	6	6.560	.573	.752
WEEK GROUP	39.360	6	6.560	.573	.752

ไม่มีความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่อซีพินในกลุ่มยาสีฟีน 3 ชนิด
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* มีความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่อซีพินในสัปดาห์ต่างๆ ในกลุ่มยาสีฟีนแต่ละชนิด

กลุ่มทดลอง แตกต่างระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 8, 4 กับ 8

กลุ่มควบคุมบวก " 0 กับ 2, 0 กับ 4, 0 กับ 8, 2 กับ 8, 4 กับ 8

กลุ่มควบคุมลบ " 0 กับ 4, 0 กับ 8

ตารางที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่อคนในสัปดาห์ต่างๆ หลังการใช้ยาสีฟัน 3 ชนิด

ANALYSIS OF VARIANCE

Source of Variation	TEMPERATURE				
	Sum of Squares	DF	Mean Square	F	Signif of F
WEEK	475.427	3	158.576	17.341	.000 *
GROUP	22.117	2	11.059	1.209	.299
2 - Way Interactions	32.533	6	5.422	.593	.736
WEEK GROUP	32.533	6	5.422	.593	.736

ไม่มีความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่อคนหลังการใช้ยาสีฟัน 3 ชนิดที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* มีความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่อคนในสัปดาห์ต่างๆ ในกลุ่มยาสีฟันแต่ละชนิด

กลุ่มทดลอง	แตกต่างระหว่างสัปดาห์ที่	0 กับ 4,	0 กับ 8,	2 กับ 8
กลุ่มควบคุมบวก	”	0 กับ 4,	0 กับ 8,	4 กับ 8
กลุ่มควบคุมลบ	”	0 กับ 4,	0 กับ 8	

ประวัติผู้เขียน

นางสาว สาลิกา ตันตระวานิชย์ เกิดวันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2503 ที่อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จากคณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2526 ได้เข้าศึกษาต่อหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
ปริทันตศาสตร์ ปีการศึกษา 2536 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งทันตแพทย์ 6 ฝ่ายทันตกรรม
บริการ กองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

