

รายการอ้างอิง

1. Pindborg JJ, Mehta FS, Daftary DK, Gupta PC, Bhonsle RB. Prevalence of oral lichen planus among 7639 Indian villagers in Kerala, South India. *Acta Derm Venereol* 1972; 52: 216-20.
2. Silverman S Jr, Gorsky M, Lozada-Nur F. A prospective follow-up study of 570 patients with oral lichen planus: persistence, remission, and malignant association. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1985; 60: 30-4.
3. Axell T, Rundquist L. Oral lichen planus--a demographic study. *Community Dent Oral Epidemiol* 1987; 15: 52-6.
4. กอบกาญจน์ ทองประสม. ไอลเคนพลานัส. รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. หน้า 25-56.
5. Sugerman PB, Savage NW, Zhou X, Walsh LJ, Bigby M. Oral lichen planus. *Clin Dermatol* 2000; 18: 533-9.
6. Boyd AS, Neldner KH. Lichen planus. *J Am Acad Dermatol* 1991; 25: 593-619.
7. Porter SR, Kirby A, Olsen I, Barrett W. Immunologic aspects of dermal and oral lichen planus: a review. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1997; 83: 358-66.
8. Regezi JA, Dekker NP, MacPhail LA, Lozada-Nur F, McCalmont TH. Vascular adhesion molecules in oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1996; 81: 682-90.
9. Ramirez-Amador V, Dekker NP, Lozada-Nur F, Mirowski GW, MacPhail LA, Regezi JA. Altered interface adhesion molecules in oral lichen planus. *Oral Dis* 1996; 2: 188-92.
10. Eversole LR. Immunopathogenesis of oral lichen planus and recurrent aphthous stomatitis. *Semin Cutan Med Surg* 1997; 16: 284-94.
11. Zhao ZZ, Savage NW, Sugerman PB, Walsh LJ. Mast cell/T cell interactions in oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 2002; 31: 189-95.

12. Rodriguez-Nunez I, Blanco-Carrion A, Garcia AG, Rey JG. Peripheral T-cell subsets in patients with reticular and atrophic-erosive oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2001; 91: 180-8.
13. Sklavounou A, Chrysomali E, Scorilas A, Karameris A. TNF-alpha expression and apoptosis-regulating proteins in oral lichen planus: a comparative immunohistochemical evaluation. *J Oral Pathol Med* 2000; 29: 370-5.
14. Yiannias JA, el-Azhary RA, Hand JH, Pakzad SY, Rogers RS. Relevant contact sensitivities in patients with the diagnosis of oral lichen planus. *J Am Acad Dermatol* 2000; 42: 177-82.
15. Van den Haute V, Antoine JL, Lachapelle JM. Histopathological discriminant criteria between lichenoid drug eruption and idiopathic lichen planus: retrospective study on selected samples. *Dermatologica* 1989; 179: 10-3.
16. Lamey PJ, McCartan BE, MacDonald DG, MacKie RM. Basal cell cytoplasmic autoantibodies in oral lichenoid reactions. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1995; 79: 44-9.
17. Scully C, Beyli M, Ferreiro MC, Ficarra G, Gill Y, Griffiths M, et al. Update on oral lichen planus: etiopathogenesis and management. *Crit Rev Oral Biol Med* 1998; 9: 86-122.
18. Ellgehausen P, Elsner P, Burg G. Drug-induced lichen planus. *Clin Dermatol* 1998; 16: 325-32.
19. Ostman PO, Anneroth G, Skoglund A. Amalgam-associated oral lichenoid reactions. Clinical and histologic changes after removal of amalgam fillings. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1996; 81: 459-65.
20. Holmstrup P. Oral mucosa and skin reactions related to amalgam. *Adv Dent Res* 1992; 6: 120-4.
21. Lind PO, Hurlen B, Lyberg T, Aas E. Amalgam-related oral lichenoid reaction. *Scand J Dent Res* 1986; 94: 448-51.
22. Laine J, Kalimo K, Forssell H, Happonen RP. Resolution of oral lichenoid lesions after replacement of amalgam restorations in patients allergic to mercury compounds. *Br J Dermatol* 1992; 126: 10-5.

23. Silverman S Jr, Gorsky M, Lozada-Nur F, Giannotti K. A prospective study of findings and management in 214 patients with oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1991; 72: 665-70.
24. Eisen D. The therapy of oral lichen planus. *Crit Rev Oral Biol Med* 1993; 4: 141-58.
25. Ficarra G, Flaitz CM, Gaglioti D, Piluso S, Milo D, Adler-Storthz K, et al. White lichenoid lesions of the buccal mucosa in patients with HIV infection. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1993; 76: 460-6.
26. Jontell M, Watts S, Wallstrom M, Levin L, Sloberg K. Human papilloma virus in erosive oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 1990; 19: 273-7.
27. Bergdahl J, Ostman PO, Anneroth G, Perris H, Skoglund A. Psychologic aspects of patients with oral lichenoid reactions. *Acta Odontol Scand* 1995; 53: 236-41.
28. Eisen D. The clinical features, malignant potential, and systemic associations of oral lichen planus: a study of 723 patients. *J Am Acad Dermatol* 2002; 46: 207-14.
29. Holmstrup P, Schiøtz AW, Westergaard J. Effect of dental plaque control on gingival lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1990; 69: 585-90.
30. Brown RS, Bottomley WK, Puente E, Lavigne GJ. A retrospective evaluation of 193 patients with oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 1993; 22: 69-72.
31. Chainani-Wu N, Silverman S Jr, Lozada-Nur F, Mayer P, Watson JJ. Oral lichen planus: patient profile, disease progression and treatment responses. *J Am Dent Assoc* 2001; 132: 901-9.
32. Lozada-Nur F, Miranda C. Oral lichen planus: topical and systemic therapy. *Semin Cutan Med Surg* 1997; 16: 295-300.
33. Thorn JJ, Holmstrup P, Rindum J, Pindborg JJ. Course of various clinical forms of oral lichen planus. A prospective follow-up study of 611 patients. *J Oral Pathol* 1988; 17: 213-8.
34. Kovacs G, Banoczy J. Follow-up studies in oral lichen planus. *Int J Oral Surg* 1973; 2: 13-9.
35. Murty PR, Daftary DK, Bhonsle RB, Gupta PC, Mehta FS, Pindborg JJ. Malignant potential of oral lichen planus: observations in 722 patients from India. *J Oral Pathol* 1986; 15: 71-7.

36. Mignogna MD, Lo Muzio L, Lo Russo L, Fedele S, Ruoppo E, Bucci E. Clinical guidelines in early detection of oral squamous cell carcinoma arising in oral lichen planus: a 5-year experience. *Oral Oncol* 2001; 37: 262-7.
37. Kramer IR, Lucas RB, Pindborg JJ, Sabin LH. Definition of leukoplakia and related lesions: an aid to studies on oral precancer. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1978; 46: 518-39.
38. McCreary CE, McCartan BE. Clinical management of oral lichen planus. *Br J Oral Maxillofac Surg* 1999; 37: 338-43.
39. Lo Muzio L, della Valle A, Mignogna MD, Pannone G, Bucci P, Bucci E, et al. The treatment of oral aphthous ulceration or erosive lichen planus with topical clobetasol propionate in three preparations: a clinical and pilot study on 54 patients. *J Oral Pathol Med* 2001; 30: 611-7.
40. Miles DA, Howard MM. Diagnosis and management of oral lichen planus. *Dermatol Clin* 1996; 14: 281-90.
41. Carrozzo M, Gandolfo S. The management of oral lichen planus. *Oral Dis* 1999; 5: 196-205.
42. Setterfield JF, Black MM, Challacombe SJ. The management of oral lichen planus. *Clin Exp Dermatol* 2000; 25: 176-82.
43. Boyd AS. New and emerging therapies for lichenoid dermatoses. *Dermatol Clin* 2000; 18: 21-9.
44. Cribier B, Frances C, Chosidow O. Treatment of lichen planus. An evidence-based medicine analysis of efficacy. *Arch Dermatol* 1998; 134: 1521-30.
45. Thongprasom K, Luangjarmekorn L, Sererat T, Taweesap W. Relative efficacy of fluocinolone acetonide compared with triamcinolone acetonide in treatment of oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 1992; 21: 456-8.
46. Buajeeb W, Poburksa C, Kraivaphan P. Efficacy of fluocinolone acetonide gel in the treatment of oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2000; 89: 42-5.

47. Buajeeb W, Kraivaphan P, Poburksa C. Efficacy of topical retinoic acid compared with topical fluocinolone acetonide in the treatment of oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1997; 83: 21-5.
48. Lozada-Nur F, Huang MZ, Zhou GA. Open preliminary clinical trial of clobetasol propionate ointment in adhesive paste for treatment of chronic oral vesiculoerative diseases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1991; 71: 283-7.
49. Sardella A, Demarosi F, Oltolina A, Rimondini L, Carrassi A. Efficacy of topical mesalazine compared with clobetasol propionate in treatment of symptomatic oral lichen planus. *Oral Dis* 1998; 4: 255-9.
50. Gonzalez-Moles MA, Morales P, Rodriguez-Arilla A, Isabel IR, Gonzalez-Moles S. Treatment of severe chronic oral erosive lesions with clobetasol propionate in aqueous solution. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2002; 93: 264-70.
51. Lozada-Nur F, Miranda C, Maliksi R. Double-blind clinical trial of 0.05% clobetasol propionate (corrected from propionate) ointment in orabase and 0.05% fluocinonide ointment in orabase in the treatment of patients with oral vesiculoerative diseases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1994; 77: 598-604.
52. Carbone M, Conrotto D, Carrozzo M, Broccoletti R, Gandolfo S, Scully C. Topical corticosteroids in association with miconazole and chlorhexidine in the long-term management of atrophic-erative oral lichen planus: a placebo-controlled and comparative study between clobetasol and fluocinonide. *Oral Dis* 1999; 5: 44-9.
53. Rodstrom PO, Jontell M, Hakeberg M, Berggren U, Lindstedt G. Erosive oral lichen planus and salivary cortisol. *J Oral Pathol Med* 2001; 30: 257-63.
54. Plemons JM, Rees TD, Zachariah NY. Absorption of a topical steroid and evaluation of adrenal suppression in patients with erosive lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1990; 69: 688-93.
55. Thongprasom K, Luengvisut P, Wongwatanakij A, Boonjatturus C. Clinical evaluation in treatment of oral lichen planus with topical fluocinolone acetonide: a 2-year follow-up. *J Oral Pathol Med* 2003; 32: 315-22.
56. Scott J, Huskisson EC. Graphic representation of pain. *Pain* 1976; 2: 175-84.

57. Wilson E. On lichen planus. *J Cutan Med Dis Skin* 1869; 3: 117.
58. Regezi JA, Sciubba J. Oral pathology: clinical-pathologic correlations. 2nd Ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1993.
59. Leibenthal D. Lichen planus of the oral mucosa. *J Am Med Assoc* 1907; 48: 559.
60. Neville BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE. *Oral & maxillofacial pathology*. Philadelphia: W.B. Saunders, 1995.
61. Lowe NJ, Cudworth AG, Woodrow JC. HLA antigens in lichen planus. *Br J Dermatol*. 1976; 95: 169-71.
62. Halevy S, Zamir R, Gazit E, Feuerman EJ. HLA system in relation to carbohydrate metabolism in lichen planus. *Br J Dermatol* 1979; 100: 683-6.
63. Simon M Jr, Djawari D, Schonberger A. HLA antigens associated with lichen planus. *Clin Exp Dermatol* 1984; 9: 435.
64. Powell FC, Rogers RS 3rd, Dickson ER. Primary biliary cirrhosis and lichen planus. *J Am Acad Dermatol* 1983; 9: 540-5.
65. Valsecchi R, Bontempelli M, Rossi A, Bellavita P, Barcella A, Di Landro A, et al. HLA-DR and DQ antigens in lichen planus. *Acta Derm Venereol* 1988; 68: 77-80.
66. La Nasa G, Cottoni F, Mulargia M, Carcassi C, Vacca A, Pizzati A, et al. HLA antigen distribution in different clinical subgroups demonstrates genetic heterogeneity in lichen planus. *Br J Dermatol* 1995; 132: 897-900.
67. Saurat JH, Lemarchand F, Hors J, Nunez-Roldan A, Gluckman E, Dausset J. HLA markers and lymphocytotoxins in lichen planus. *Arch Dermatol* 1977; 113: 1719-20.
68. Veien NK, Risum G, Jorgensen HP, Svegaard A. HLA antigens in patients with lichen planus. *Acta Derm Venereol* 1979; 59: 205-9.
69. Watanabe T, Ohishi M, Tanaka K, Sato H. Analysis of HLA antigens in Japanese with oral lichen planus. *J Oral Pathol* 1986; 15: 529-33.
70. Lin SC, Sun A. HLA-DR and DQ antigens in Chinese patients with oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 1990; 19: 298-300.

71. Porter K, Klouda P, Scully C, Bidwell J, Porter S. Class I and II HLA antigens in British patients with oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1993; 75: 176-80.
72. Chaiyarat P, Kafrawy AH, Miles DA, Zunt SL, Van Dis ML, Gregory RL. Oral lichen planus: an immunohistochemical study of heat shock proteins (HSPs) and cytokeratins (CKs) and a unifying hypothesis of pathogenesis. *J Oral Pathol Med* 1999; 28: 210-5.
73. Karatsaidis A, Schreurs O, Helgeland K, Axell T, Schenck K. Erythematous and reticular forms of oral lichen planus and oral lichenoid reactions differ in pathological features related to disease activity. *J Oral Pathol Med* 2003; 32: 275-81.
74. Potts AJ, Hamburger J, Scully C. The medication of patients with oral lichen planus and the association of nonsteroidal anti-inflammatory drugs with erosive lesions. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1987; 64: 541-3.
75. Thongprasom K, Luangjarmekorn L, Bruranasin P. Scanning electron microscopy observations of the oral lichen planus. *J Dent Assoc Thai* 1987; 37: 233-7.
76. Hatchuel DA, Peters E, Lemmer J, Hille JJ, McGaw WT. Candidal infection in oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1990; 70: 172-5.
77. Walsh LJ, Savage NW, Ishii T, Seymour GJ. Immunopathogenesis of oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 1990; 19: 389-96.
78. Klanrit P, Thongprasom K, Rojanawatsirivej S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Hepatitis C virus infection in Thai patients with oral lichen planus. *Oral Dis* 2003; 9: 292-7.
79. Bagan JV, Ramon C, Gonzalez L, Diago M, Milian MA, Cors R, et al. Preliminary investigation of the association of oral lichen planus and hepatitis C. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1998; 85: 532-6.
80. Mignogna MD, Lo Muzio L, Favia G, Mignogna RE, Carbone R, Bucci E. Oral lichen planus and HCV infection: a clinical evaluation of 263 cases. *Int J Dermatol* 1998; 37: 575-8.

81. Hampf BG, Malmstrom MJ, Aalberg VA, Hannula JA, Viikkula J. Psychiatric disturbance in patients with oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1987; 63: 429-32.
82. Macleod RI. Psychological factors in oral lichen planus. *Br Dent J* 1992; 173: 188.
83. McCartan BE. Psychological factors associated with oral lichen planus. *J Oral Pathol Med* 1995; 24: 273-5.
84. Bagan-Sebastian JV, Milian-Masanet MA, Penarrocha-Diago M, Jimenez Y. A clinical study of 205 patients with oral lichen planus. *J Oral Maxillofac Surg* 1992; 50: 116-8.
85. Borghelli RF, Pettinari IL, Chuchurru JA, Stirparo MA. Oral lichen planus in patients with diabetes. An epidemiologic study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1993; 75: 498-500.
86. Lamey PJ, Gibson J, Barclay SC, Miller S. Grinspan's syndrome: a drug-induced phenomenon? *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1990; 70: 184-5.
87. Silverman S Jr, Lozada-Nur F, Migliorati C. Clinical efficacy of prednisone in the treatment of patients with oral inflammatory ulcerative diseases: a study of fifty-five patients. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1985; 59: 360-3.
88. Carbone M, Goss E, Carrozzo M, Castellano S, Conrotto D, Broccoletti R, et al. Systemic and topical corticosteroid treatment of oral lichen planus: a comparative study with long-term follow-up. *J Oral Pathol Med* 2003; 32: 323-9.
89. Gorsky M, Raviv M. Efficacy of etretinate (Tigason) in symptomatic oral lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1992; 73: 52-5.
90. Sloberg K, Hersle K, Mobacken H, Thilander H. Severe oral lichen planus: remission and maintenance with vitamin A analogues. *J Oral Pathol* 1983; 12: 473-7.
91. Giustina TA, Stewart JC, Ellis CN, Regezi JA, Annesley T, Woo TY, et al. Topical application of isotretinoin gel improves oral lichen planus. A double-blind study. *Arch Dermatol* 1986; 122: 534-6.
92. Lu SY, Chen WJ, Eng HL. Dramatic response to levamisole and low-dose prednisolone in 23 patients with oral lichen planus: a 6-year prospective follow-up study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1995; 80: 705-9.

93. Lundquist G, Forsgren H, Gajecki M, Emtestam L. Photochemotherapy of oral lichen planus. A controlled study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1995; 79: 554-8.
94. Kuusilehto A, Lehtinen R, Happonen RP, Heikinheimo K, Lehtimaki K, Jansen CT. An open clinical trial of a new mouth-PUVA variant in the treatment of oral lichenoid lesions. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1997; 84: 502-5.
95. Lindelof B, Sigurgeirsson B, Tegner E, Larko O, Johannesson A, Berne B, et al. PUVA and cancer: a large-scale epidemiological study. *Lancet* 1991; 338: 91-3.
96. Lozada F. Prednisone and azathioprine in the treatment of patient with vesiculocro erosive oral diseases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1981; 52: 257-63.
97. Snow JL, Gibson LE. The role of genetic variation in thiopurine methyltransferase activity and the efficacy and/or side effects of azathioprine therapy in dermatologic patients. *Arch Dermatol* 1995; 131: 193-7.
98. Porter SR, Scully C, Eveson JW. The efficacy of topical cyclosporin in the management of desquamative gingivitis due to lichen planus. *Br J Dermatol* 1993; 129: 753-5.
99. Epstein JB, Truelove EL. Topical cyclosporine in a bioadhesive for treatment of oral lichenoid mucosal reactions: an open label clinical trial. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1996; 82: 532-6.
100. Harpenau LA, Plemons JM, Rees TD. Effectiveness of a low dose of cyclosporine in the management of patients with oral erosive lichen planus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1995; 80: 161-7.
101. Sieg P, Von Domarus H, Von Zitzewitz V, Iven H, Farber L. Topical cyclosporin in oral lichen planus: a controlled, randomized, prospective trial. *Br J Dermatol* 1995; 132: 790-4.
102. Hardman JG, Limbird LE, editors. ACTH; Adrenocortical steroids and their synthetic analogs. In: *Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutics*. 10th ed. (n.p.): McGraw-Hill, 2001. p.1655-75.
103. Dennis JC, editor. Corticosteroid. In: *Drug Facts and Comparisons 2002*. 56th ed. St. Louis: Mosby, 2001.

104. Schimmer BP, Parker KL. Adrenocorticotrophic hormone; adrenocortical steroids and their synthetic analogs; inhibitors of synthesis and actions of adrenocortical. In: Hardman JG, editor. *Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutics*. 9th ed. New York: The McGraw-Hill, 1996. p.1459-85.
105. NEAL MJ. *Medical pharmacology at a Glance*. 2nd ed. Philadelphia: Blackwell Scientific Publications, 1992. p.67-9.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคนวาก



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ข้อมูลสำหรับผู้ป่วย ใบยินยอมเข้าร่วมการศึกษา แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย และผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย

ข้อมูลสำหรับผู้ป่วย

(ชื่อโครงการวิจัย) การศึกษาทางคลินิก: การเบรี่ยบเทียบผลการรักษาโดยโรคไลเคนพลาสในช่องปากระหว่างยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโตนาയด์ 0.1% ชนิดขี้ผึ้งกับยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนे�ต 0.05% ชนิดขี้ผึ้ง

เรียน ผู้ป่วยทุกท่าน

ท่านเป็นผู้ได้รับเชิญจากทันตแพทย์ให้เข้าร่วมการศึกษาทางคลินิก เพื่อประเมินผลการรักษาโรคไลเคนพลาสในช่องปากระหว่าง ยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโตนาຍด์ 0.1% ชนิดขี้ผึ้ง กับยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนे�ต 0.05% ชนิดขี้ผึ้ง ก่อนที่ท่านทดลองเข้าร่วมการศึกษาดังกล่าว ขอเรียนให้ท่านทราบถึงเหตุผลและรายละเอียดของการศึกษาวิจัย ในครั้งนี้

ความผิดปกติที่พบในช่องปากของท่าน เป็นโรคเรื้อรังของเยื่อเมือกและผิวนังโรคหนึ่ง มีชื่อว่า “ไลเคนพลาส” มีลักษณะเป็นลายเส้นสีขาวเรียงตัวคล้ายตาข่าย ร่างແხ หรือลายลูกไม้ อาจปรากฏการอักเสบแดงหรือแผลตลอกร่วมด้วย

จากการที่ตรวจพบโดยโรคไลเคนพลาสในช่องปากของท่าน ท่านจะได้รับการตรวจและรักษาด้วยยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโตนาຍด์ 0.1% ชนิดขี้ผึ้ง หรือยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนे�ต 0.05% ชนิดขี้ผึ้ง โดยคณะผู้ศึกษาวิจัยต้องการศึกษาเบรี่ยบเทียบประสิทธิผลในการรักษาผู้ป่วย ไลเคนพลาสในช่องปากระหว่างยาทั้งสอง ในกลุ่มผู้ป่วยคนไทย ข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ อาจใช้เป็นแนวทางการรักษาผู้ป่วยไลเคนพลาสในช่องปาก ในผู้ป่วยคนไทยต่อไป

ยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโตนาຍด์ และยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนे�ต ซึ่งยาสเตียรอยด์ชนิดทาเฉพาะที่ มีรายงานการใช้มาเป็นระยะเวลานานแล้ว พบร่วมกับผลการรักษาดีและผลข้างเคียงไม่พึงประสงค์น้อย

หากท่านตกลงที่จะเข้าร่วมการศึกษาวิจัยนี้ จะมีข้อปฏิบัตรร่วมดังต่อไปนี้

- ท่านจะต้องกลับไปพบทันตแพทย์ตามนัด เพื่อประเมินรอยโรคและรับยา โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ก่อนเริ่มต้นการศึกษา ท่านจะถูกตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจทางจุลพยาธิวิทยา เพื่อพิสูจน์ยืนยันว่าท่านเป็นโรคไลเคนพลาณัส (กรณีท่านไม่มีผลทางจุลพยาธิวิทยา) และในแต่ละครั้งที่นัด ทันตแพทย์จะตรวจภายในช่องปาก ตรวจการติดเชื้อร้าในช่องปาก และเก็บน้ำลายเพื่อนับจำนวนเชื้อร้า
- ให้ท่านพยายามบริเวณรอยโรควันละ 3 ครั้ง เช้า กลางวัน และก่อนนอน เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษานี้

ได้รับการตรวจรักษาโรคไลเคนพลาณัสในช่องปาก โดยท่านไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ และผลการศึกษาที่ได้อาจใช้เป็นแนวทางการรักษาผู้ป่วยไลเคนพลาณัสในช่องปากในผู้ป่วยคนไทยต่อไป

อันตรายจากการศึกษานี้

อันตรายที่อาจขึ้นเกิดจากการใช้ยาฟลูโอดิโนโลน อะเซทโตนาയด์ และยาโคลเบตาซิล โพรพิโอนे�ต ชนิดทาเฉพาะที่ พบได้น้อย เช่น อาจเกิดอาการระคายเคือง การติดเชื้อร้า ซึ่งสามารถรักษาให้หายได้ด้วยการใช้ยาต้านเชื้อร้า ผู้วิจัยรับรองว่าหากเกิดอันตรายใดๆ จากการรักษาดังกล่าว จะทำการรักษาพยาบาลให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้รับผิดชอบคือทญ. ภัทรวนถุ กาญจนบุรุษ ซึ่งสามารถติดต่อได้ที่ คลินิกบันทิตศึกษา ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทรศัพท์ 0-2218-8768 (ในเวลาราชการ) และ 0-2910-1532 (นอกเวลาราชการ)

ประการสำคัญที่ท่านควรทราบ คือ

ความร่วมมือในการศึกษานี้เป็นไปด้วยความสมัครใจ และการเข้าร่วมหรือการปฏิเสธการเข้าร่วมโครงการนี้จะไม่มีผลต่อการให้การรักษาของท่าน คณะผู้ศึกษาวิจัยยินดีจะตอบข้อข้อสงสัยของท่านด้วยความเต็มใจและจะเก็บข้อมูลของท่านเป็นความลับ ขอรับรองว่าจะไม่มีการเปิดเผยชื่อของท่านตามกฎหมาย โดยจะนำเสนอบันทึกผลงานวิจัยรวมเท่านั้น พร้อมกันนี้ท่านจะได้รับสำเนาอย่างย่อของเข้าร่วมการศึกษาด้วย 1 ชุด

การเข้าร่วมการศึกษานี้ เป็นไปโดยสมัครใจ ท่านอาจจะปฏิเสธที่จะเข้าร่วม หรือถอนตัว จากการศึกษานี้ได้ทุกเมื่อ โดยไม่กระทบต่อการดูแลรักษาที่ท่านจะได้รับจากทันตแพทย์

หากท่านมีปัญหาหรือข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ ทญ. ภัทรนฤณ กัญจนบุชย์ ซึ่งสามารถติดต่อได้ที่ คลินิกบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทรศัพท์ 0-2218-8768 (ในเวลาราชการ) และ 0-2910-1532 (นอกเวลาราชการ) ซึ่งยินดีให้คำตอบแก่ท่านทุกเมื่อ

ขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ ที่นี่



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบขินยอมเข้าร่วมการศึกษา

เรื่อง การเปรียบเทียบผลการรักษาโดยโรคไอลเคนพลาสในช่องปาก ระหว่างยาฟลูโอดิโนโลน อะเซทโตนาയด์ 0.1 % ชนิดชีพสั่ง กับยาโคลเบตาโซล โพราพิโอนেต 0.05 % ชนิดชีพสั่ง

เลขที่คุณใช้..... วันที่...../...../.....
ชื่อ และนามสกุล.....

ข้าพเจ้าได้รับทราบจากทันตแพทย์ผู้รักษาที่ได้ลงนามด้านท้ายของหนังสือฉบับนี้ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะ และแนวทางการศึกษา รวมทั้งทราบถึงผลดี ผลข้างเคียง และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ข้าพเจ้าได้ซักถาม ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาดังกล่าวที่ เป็นที่เรียบง่าย แล้ว

ข้าพเจ้ายินดีเข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้โดยสมัครใจ และอาจถอนตัวจากการเข้าร่วมศึกษานี้เมื่อใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผล และยอมรับผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้น และจะปฏิบัติตามคำแนะนำของทันตแพทย์ทุกประการ

ข้าพเจ้าได้รับทราบจากทันตแพทย์ผู้รักษาว่า หากข้าพเจ้าได้รับความผิดปกติเนื่องจาก การทดลอง ข้าพเจ้าจะได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย และหากข้าพเจ้าเข้ารับการรักษาทาง การแพทย์อื่นๆ โดยมิได้ปรึกษาทันตแพทย์ผู้รับผิดชอบการศึกษานี้ และมิได้แจ้งให้แพทย์ทราบในทันทีถึงความผิดปกติของร่างกายที่เกิดขึ้นได้ จะถือว่าข้าพเจ้าทำให้การคุ้มครองความปลอดภัย เป็นโมฆะ (ตามที่กฎหมายกำหนด)

ข้าพเจ้ายินดีให้ข้อมูลของข้าพเจ้าแก่คณทันตแพทย์ผู้รักษา เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ສຸດທ້າຍນີ້ ຂໍພເຈົ້າຢືນດີເຂົ້າຮ່ວມກາຮັກສຶກຫານີ້ ກາຍໃຕ້ເງື່ອນໄຂທີ່ໄດ້ຮັບໄວ້ແລ້ວໃນຂ້າງຕິ່ນ

ลงนาม
()
ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກາຮັກສຶກຫາ

ลงนาม
(ທະນ. ກໍາທຽນຄຸນ ກາມມະຈຸນບຸຊຍ්)
ຜູ້ທຳກາຮັກສຶກຫາ

ลงนาม
()
ພຍານ

ลงนาม
()
ພຍານ

ໃນກຣນີ່ຜູ້ຄູກທດລອງຍັງໄໝ່ບ່ວດລຸນິຕິກາວະ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບກາຮັກຍິນຍອມຈາກຜູ້ປັກຄວອງ ອົງລົງ
ອຸປະກະໂດຍໜອບດ້ວຍກົງໝາຍ

ลงนาม
(.....)
ຜູ້ປັກຄວອງ/ຜູ້ອຸປະກະໂດຍ
ໜອບດ້ວຍກົງໝາຍ

ลงนาม
(ທະນ. ກໍາທຽນຄຸນ ກາມມະຈຸນບຸຊຍ්)
ຜູ້ທຳກາຮັກສຶກຫາ

ลงนาม
(.....)
ພຍານ

ลงนาม
(.....)
ພຍານ

การเปรียบเทียบผลการรักษาอยโรคไอลเคนพลาสในช่องปากระหว่างยาฟลูอูซิโนโลน
อะเซทโทไนด์ 0.1% ชนิดขี้ผึ้งกับยาโคลเบตาโซล โพรพิโอน 0.05% ชนิดขี้ผึ้ง
ผู้จัด: น.ส. ภัทรุณ กานูญจนบุชย์
ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Week 0

Code.....

Date/..../.....

1. General information

อายุ.....ปี

วันเดือนปีเกิด...../...../.....

เพศ ชาย หญิง

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเข้าการศึกษา

1. OLP ที่มีผลทางจุลพยาธิวิทยา Yes No

Biopsy specimen from (area)..... (number)..... (when).....

2. OLP ที่มีอาการ Yes No3. ผู้ป่วยหยุดยาเดิมแล้ว Yes No4. OLP ที่ไม่มีการติดเชื้อร่วม Yes No5. ลงชื่อในหนังสือยินยอมเข้าร่วมการวิจัย Yes No

2. Medical History

ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวที่อาจเกิดอันตรายจากการใช้ยาสเตียรอยด์ ได้แก่

- Uncontrolled or severe hypertension Yes No- Serious active or recurrent infection Yes No- Active peptic ulcer Yes No- Active inflammatory gastrointestinal disease Yes No- Insulin dependent diabetes Yes No- Recent history of malignancy Yes No

- Other ระบุ.....

ผู้ป่วยตั้งครรภ์ หรือเป็นมารดาให้นมบุตร Yes No

3. History of OLP

ระยะเวลาที่เป็น OLP (ประมาณ) เดือน

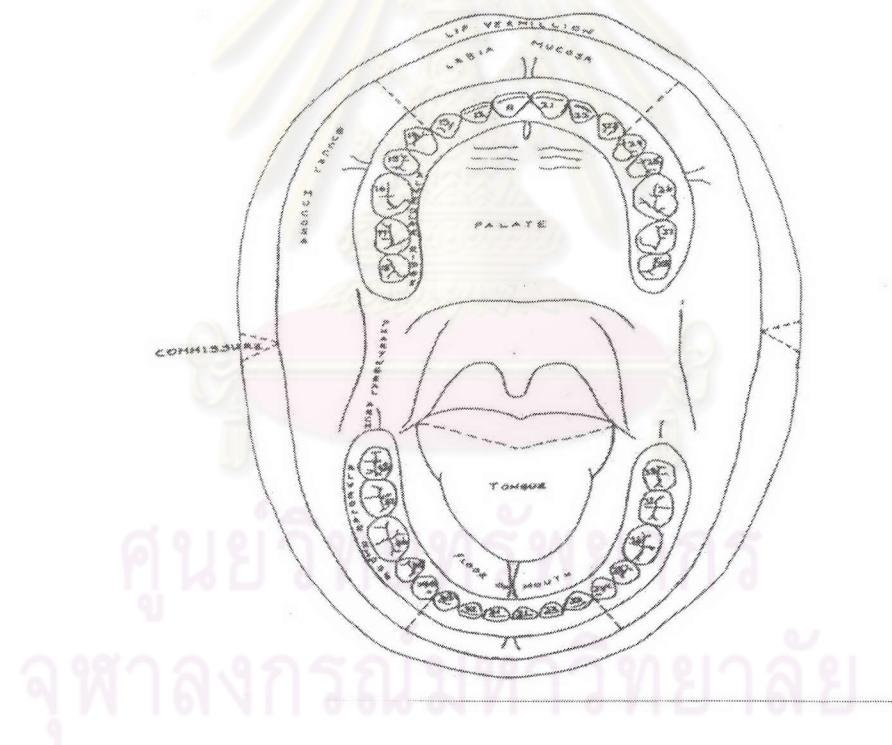
ผู้ป่วยเคยได้รับการรักษามาก่อนหรือไม่ ? Yes No

ระยะเวลาการรักษาและระยะเวลา

- ตำแหน่งที่เป็น LP mouth skin Other.....
- อาการ pain burning sensation
 other.....

4. Oral examination

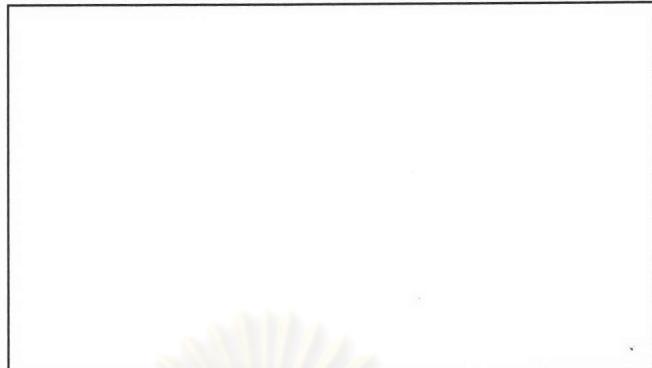
- | | | | |
|----------------|---|---|--------------------------------|
| Clinic subtype | <input type="radio"/> Erosive | <input type="radio"/> Atrophic | <input type="radio"/> Bullous |
| | <input type="radio"/> Other..... | | |
| Sign | <input type="radio"/> Reticulation | <input type="radio"/> Ulceration | <input type="radio"/> Erythema |
| | <input type="radio"/> Other..... | | |
| Site of lesion | <input type="radio"/> Lip (U / L) | <input type="radio"/> Labial mucosa (U / L) | |
| | <input type="radio"/> B. mucosa (Rt / Lt) | <input type="radio"/> Alveolar ridge (U / L) | |
| | <input type="radio"/> Palate | <input type="radio"/> Tongue | |
| | <input type="radio"/> Floor of mouth | <input type="radio"/> Pharyngeal arches (Rt / Lt) | |



Marker lesion

- | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Clinical scoring | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 |
| | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |

Size.....



5. Patient assessment

Visual analogue scale.....cm.



6. จำนวนเชื้อราในน้ำลาย

Non-dilution.....CFU

Dilution.....CFU

**ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Week 1 / 2 / 4

Code.....

Date/...../.....

1. Clinical assessment

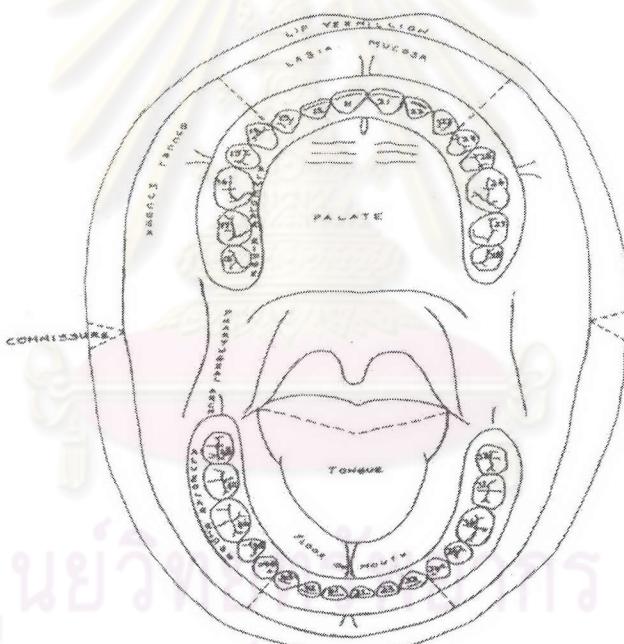
Clinic subtype

 Erosive Atrophic Bullous Other.....

Sign

 Reticulation Ulceration Erythema Other.....

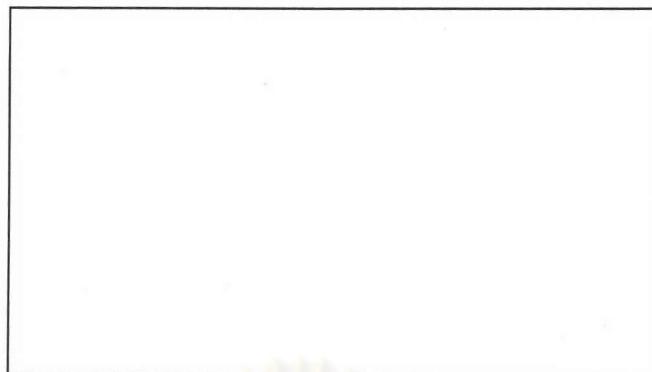
Site of lesion

 Lip (U / L) Labial mucosa (U / L) B. mucosa (Rt / Lt) Alveolar ridge (U / L) Palate Tongue Floor of mouth Pharyngeal arches (Rt / Lt)

Marker lesion

Clinical scoring 0 1 2 3 4 5

Size.....



2. Patient assessment

Visual analogue scale.....cm.



3. Adverse events

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> None | <input type="radio"/> Transient burning |
| <input type="radio"/> Fungal infection | <input type="radio"/> Hypersensitivity |
| <input type="radio"/> Other..... | |

4. If AE is present, record decision taken on present treatment

1. None
2. Number of applications to be reduced from 3 to 2
3. Treatment to be stopped
4. Take antifungal agent.....
5. Others.....

5. ผู้ป่วยใช้ยาตามที่แนะนำหรือไม่?

- | | | |
|---|---------------------------|--------------------------|
| ตำแหน่งที่ทายา | <input type="radio"/> Yes | <input type="radio"/> No |
| จำนวนครั้งที่ทายาต่อวัน | <input type="radio"/> Yes | <input type="radio"/> No |
| อื่นๆ (เช่น ใช้ยาทาอย่างอื่นร่วมด้วย หรือ น้ำยาอมบัวน้ำปาก เป็นต้น) | | |

วันที่ 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13

Code.....

วันเดือนปี/...../.....

Patient assessment

Visual analogue scale.....cm.

อาการเจ็บปวด

ไม่มีอาการเลย

มีอาการมากที่สุด (ที่เคยมีมา)

ศูนย์วิทยทรัพยากร

หมายเหตุ

ให้ผู้ป่วยประเมินอาการเจ็บปวดของตัวเองโดยขีด (/) ตามแน่นงบันเส้นตรงความยาว 10 เซนติเมตร ในตำแหน่งที่เป็นตัวแทนอาการเจ็บปวดของผู้ป่วย โดยปลายด้านหนึ่งของเส้นตรงคือ การที่ผู้ป่วยไม่มีอาการเจ็บปวดเลย และปลายอีกด้านหนึ่งคือ ผู้ป่วยมีอาการเจ็บปวดมากที่สุดที่เคยมีมา

รายงานผลการพัฒนาชีวภาพ
212
วันที่ 13.02.๖๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร 4455, 4493

ที่ วจ80/2546

วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2546

เรื่อง แจ้งผลพิจารณาจริยธรรมการวิจัย

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์

จากการประชุมคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ครั้งที่ 6/2546 ในวันอังคาร ที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2546 ได้พิจารณาโครงการวิจัย เรื่อง “การเปรียบเทียบผลการรักษารอยโกรก ไอลเคนพลาสติกในช่องปากระหว่างยาฟลูอิซิโนโลน อะเซทโกลินีด 0.1% ชนิดขี้ผึ้งกับยาโคลเบตา ไซล โพรพิโอนेट 0.05% ชนิดขี้ผึ้ง” ซึ่ง ทญ.ภัทรานุน กาญจนบุรย์ เป็นผู้เสนอโครงการวิจัย

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบดำเนินการจริยธรรมได้

โดย คณะกรรมการฯ ขอแนะนำให้ใช้ผลทางพยาธิวิทยา หรืออาการคลินิก อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้นในการวินิจฉัย และเพิ่มวันที่นำไปให้คำยินยอมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นาย วนิชชา

(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชาดา สีบลินวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ทักษิณ 70100 กรุงเทพฯ

ผู้ลงนาม

14 เม.ย. 46



No.169/2003

Study Protocol and Consent Form Approval

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand has approved the following study to be carried out according to the protocol and informed consent dated and/or amended as follows:

Study Title : Comparative effectiveness of 01% Fluocinolone acetonide in orabase with 0.05% Clobetasol propionate in orabase for the topical treatment of the oral lichen planus

Study Code :-

Centre : Chulalongkorn University

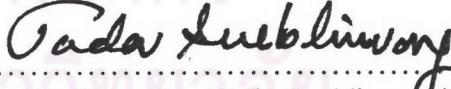
Principle Investigator : Miss Patnarin Kanjanabud

Protocol Date : January 28, 2003

Document Reviewed :-

This letter certifies that the aforementioned documents were reviewed and approved by Committee in compliance with the ICH/GCP.

Chairman of Ethics Committee : 
(Professor Dr. Anek Aribarg)

Associate Dean for Research Affairs: 
(Associate Professor Dr. Tada Sueblinvong)

Date of Approval : April 29, 2003

Approval Expire : April 29, 2006

* A list of the Ethics Committee members (names and positions) present at the Ethics Committee meeting on the date of approval of this study has been attached. This Study Protocol Approval Form will be forwarded to the Principal Investigator.

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

การเปรียบเทียบความแตกต่างค่ากลางของคะแนนลักษณะทางคลินิกของรอยโรค ไลเคนพานั้นสในช่องปาก ณ. สัปดาห์ที่ 0 สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 2 และสัปดาห์ที่ 4 หลังการรักษา ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโทไนด์ และกลุ่มที่ใช้ยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอบเนต

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

DRUG	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SCORE0 a=fluocinolone b=clobetasole Total	13	11.65	151.50
	13	15.35	199.50
	26		
SCORE1 a=fluocinolone b=clobetasole Total	13	13.38	174.00
	13	13.62	177.00
	26		
SCORE2 a=fluocinolone b=clobetasole Total	13	12.81	166.50
	13	14.19	184.50
	26		
SCORE4 a=fluocinolone b=clobetasole Total	13	13.62	177.00
	13	13.38	174.00
	26		

Test Statistics^b

	SCORE0	SCORE1	SCORE2	SCORE4
Mann-Whitney U	60.500	83.000	75.500	83.000
Wilcoxon W	151.500	174.000	166.500	174.000
Z	-1.329	-.082	-.505	-.081
Asymp. Sig. (2-tailed)	.184	.935	.613	.935
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.223 ^a	.960 ^a	.650 ^a	.960 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: DRUG

Ranks

DRUG		N	Mean Rank	Sum of Ranks
DIFF0_1	a=fluocinolone	13	12.31	160.00
	b=clobetasole	13	14.69	191.00
	Total	26		
DIFF0_2	a=fluocinolone	13	12.69	165.00
	b=clobetasole	13	14.31	186.00
	Total	26		
DIFF0_4	a=fluocinolone	13	11.54	150.00
	b=clobetasole	13	15.46	201.00
	Total	26		
DIFF1_2	a=fluocinolone	13	13.42	174.50
	b=clobetasole	13	13.58	176.50
	Total	26		
DIFF2_4	a=fluocinolone	13	12.73	165.50
	b=clobetasole	13	14.27	185.50
	Total	26		

Test Statistics^b

	DIFF0_1	DIFF0_2	DIFF0_4	DIFF1_2	DIFF2_4
Mann-Whitney U	69.000	74.000	59.000	83.500	74.500
Wilcoxon W	160.000	165.000	150.000	174.500	165.500
Z	-.878	-.578	-1.376	-.063	-.548
Asymp. Sig. (2-tailed)	.380	.563	.169	.950	.584
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.448 ^a	.614 ^a	.204 ^a	.960 ^a	.614 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: DRUG

การเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของขนาดรอบแดงของรอยโรค
ไลเคนพลาสในช่องปาก ณ. สัปดาห์ที่ 0 สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 2 และสัปดาห์ที่ 4 หลังการรักษา
ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโคลอโนลีโนลีน อัลเซฟไทด์ และกลุ่มที่ใช้ยาคลอเบตาโซล โพร์พิโอนे�ต

ณ. สัปดาห์ที่ 0

Descriptives

DRUG				Statistic	Std. Error
SIZE0	a=fluocinolone	Mean		219.0769	44.52649
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	122.0620	
			Upper Bound	316.0918	
		5% Trimmed Mean		209.3077	
		Median		183.0000	
		Variance		25773.91	
		Std. Deviation		160.5425	
		Minimum		36.00	
		Maximum		578.00	
		Range		542.00	
		Interquartile Range		259.5000	
		Skewness		.931	.616
		Kurtosis		.548	1.191
	b=clobetasole	Mean		185.3846	22.47806
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	136.4091	
			Upper Bound	234.3601	
		5% Trimmed Mean		184.4274	
		Median		148.0000	
		Variance		6568.423	
		Std. Deviation		81.04581	
		Minimum		73.00	
		Maximum		315.00	
		Range		242.00	
		Interquartile Range		134.5000	
		Skewness		.408	.616
		Kurtosis		-1.370	1.191

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

DRUG			SIZE0
a=fluocinolone	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	219.0769
		Std. Deviation	160.5425
	Most Extreme Differences	Absolute	.140
		Positive	.140
		Negative	-.127
	Kolmogorov-Smirnov Z		.506
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.960
b=clobetasole	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	185.3846
		Std. Deviation	81.04581
	Most Extreme Differences	Absolute	.252
		Positive	.252
		Negative	-.176
	Kolmogorov-Smirnov Z		.910
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.379

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
SIZE0	Equal variances assumed	3.401	.078
	Equal variances not assumed		

Independent Samples Test

	t-test for Equality of Means						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Equal variances assumed	.675	24	.506	33.6923	49.87857	-69.252	136.636
Equal variances not assumed	.675	17.74	.508	33.6923	49.87857	-71.207	138.592

ณ. สัปดาห์ที่ 1

Descriptives

DRUG			Statistic	Std. Error
SIZE1	a=fluocinolone	Mean	108.7692	22.99140
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	58.6753 158.8632
		5% Trimmed Mean	105.4103	
		Median	92.0000	
		Variance	6871.859	
		Std. Deviation	82.89668	
		Minimum	.00	
		Maximum	278.00	
		Range	278.00	
		Interquartile Range	96.5000	
		Skewness	.907	.616
		Kurtosis	.365	1.191
	b=clobetasole	Mean	92.7692	21.43002
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	46.0772 139.4612
		5% Trimmed Mean	87.4103	
		Median	95.0000	
		Variance	5970.192	
		Std. Deviation	77.26702	
		Minimum	.00	
		Maximum	282.00	
		Range	282.00	
		Interquartile Range	104.5000	
		Skewness	1.143	.616
		Kurtosis	1.732	1.191

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

DRUG			SIZE1
a=fluocinolone	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	108.7692
		Std. Deviation	82.89668
	Most Extreme Differences	Absolute	.168
		Positive	.168
		Negative	-.111
	Kolmogorov-Smirnov Z		.606
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.856
b=clobetasole	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	92.7692
		Std. Deviation	77.26702
	Most Extreme Differences	Absolute	.144
		Positive	.144
		Negative	-.115
	Kolmogorov-Smirnov Z		.521
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.949

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
SIZE1	Equal variances assumed	.051	.824
	Equal variances not assumed		

Independent Samples Test

	t-test for Equality of Means						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Equal variances assumed	.509	24	.615	16.0000	31.43008	-48.868	80.868
Equal variances not assumed	.509	23.88	.615	16.0000	31.43008	-48.885	80.885

ณ. สัปดาห์ที่ 2

Descriptives

DRUG			Statistic	Std. Error
SIZE2	a=fluocinolone	Mean	61.6923	13.43426
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	32.4216 90.9630
		5% Trimmed Mean	59.9915	
		Median	65.0000	
		Variance	2346.231	
		Std. Deviation	48.43791	
		Minimum	.00	
		Maximum	154.00	
		Range	154.00	
		Interquartile Range	68.0000	
		Skewness	.742	.616
		Kurtosis	-.215	1.191
SIZE2	b=clobetasole	Mean	75.7692	15.71099
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	41.5379 110.0005
		5% Trimmed Mean	74.4103	
		Median	72.0000	
		Variance	3208.859	
		Std. Deviation	56.64679	
		Minimum	.00	
		Maximum	176.00	
		Range	176.00	
		Interquartile Range	101.0000	
		Skewness	.164	.616
		Kurtosis	-1.112	1.191

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

DRUG			SIZE2
a=fluocinolone	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	61.6923
		Std. Deviation	48.43791
	Most Extreme Differences	Absolute	.148
		Positive	.148
		Negative	-.109
	Kolmogorov-Smirnov Z		.532
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.939
b=clobetasole	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	75.7692
		Std. Deviation	56.64679
	Most Extreme Differences	Absolute	.131
		Positive	.131
		Negative	-.127
	Kolmogorov-Smirnov Z		.471
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.980

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
SIZE2	Equal variances assumed	.958	.338
	Equal variances not assumed		

Independent Samples Test

	t-test for Equality of Means						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Equal variances assumed	-.681	24	.502	-14.076	20.671	-56.740	28.587
Equal variances not assumed	-.681	23.43	.503	-14.076	20.671	-56.795	28.641

ณ. สัปดาห์ที่ 4

Descriptives

DRUG			Statistic	Std. Error
SIZE4	a=fluocinolone	Mean	45.8462	19.54543
		95% Confidence Interval for Mean	3.2603 Upper Bound 88.4320	
		5% Trimmed Mean	37.3846	
		Median	.0000	
		Variance	4966.308	
		Std. Deviation	70.47203	
		Minimum	.00	
		Maximum	244.00	
		Range	244.00	
		Interquartile Range	75.0000	
		Skewness	2.079	.616
		Kurtosis	4.947	1.191
b=clobetasole	b=clobetasole	Mean	49.9231	13.35293
		95% Confidence Interval for Mean	20.8295 Upper Bound 79.0166	
		5% Trimmed Mean	48.0256	
		Median	55.0000	
		Variance	2317.910	
		Std. Deviation	48.14468	
		Minimum	.00	
		Maximum	134.00	
		Range	134.00	
		Interquartile Range	93.5000	
		Skewness	.246	.616
		Kurtosis	-1.470	1.191

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

DRUG		SIZE4	
a=fluocinolone	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	45.8462
		Std. Deviation	70.47203
	Most Extreme Differences	Absolute	.281
		Positive	.281
		Negative	-.258
	Kolmogorov-Smirnov Z		1.012
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.257
b=clobetasole	N		13
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	49.9231
		Std. Deviation	48.14468
	Most Extreme Differences	Absolute	.235
		Positive	.235
		Negative	-.150
	Kolmogorov-Smirnov Z		.846
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.471

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
SIZE4	Equal variances assumed	.283	.599
	Equal variances not assumed		

Independent Samples Test

	t-test for Equality of Means						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Equal variances assumed	-.172	24	.865	-4.0769	23.671	-52.931	44.777
Equal variances not assumed	-.172	21.19	.865	-4.0769	23.671	-53.275	45.122

การเปรียบเทียบความชันของขนาดรอยแดงของรอยโรคไอลเคนพลาสในช่องปากระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโกไนด์ กับกลุ่มที่ใช้ยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนे�ต ด้วย Linear regression

Regression

Variables Entered/Removed^b

DRUG	Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
FAO	1	WEEK ^a	.	Enter
CPO	1	WEEK ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
- b. Dependent Variable: SIZE

Model Summary

DRUG	Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
FAO	1	.498 ^a	.248	.233	103.89450
CPO	1	.539 ^a	.291	.277	70.69241

- a. Predictors: (Constant), WEEK

ANOVA^b

DRUG	Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
FAO	1	Regression	178259.4	1	178259.420	16.515	.000 ^a
		Residual	539703.3	50	10794.067		
		Total	717962.8	51			
CPO	1	Regression	102555.1	1	102555.079	20.522	.000 ^a
		Residual	249870.8	50	4997.417		
		Total	352425.9	51			

- a. Predictors: (Constant), WEEK
- b. Dependent Variable: SIZE

Coefficients^a

DRUG	Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
FAO	1	(Constant)	217.710	30.417	7.157	.000
		WEEK	-39.587	9.741		
CPO	1	(Constant)	183.534	20.697	8.868	.000
		WEEK	-30.026	6.628		

- a. Dependent Variable: SIZE

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.513 ^a	.263	.241	88.85799

a. Predictors: (Constant), DRUG, WEEK, DW

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	282430.8	3	94143.615	11.923	.000 ^a
	Residual	789574.2	100	7895.742		
	Total	1072005	103			

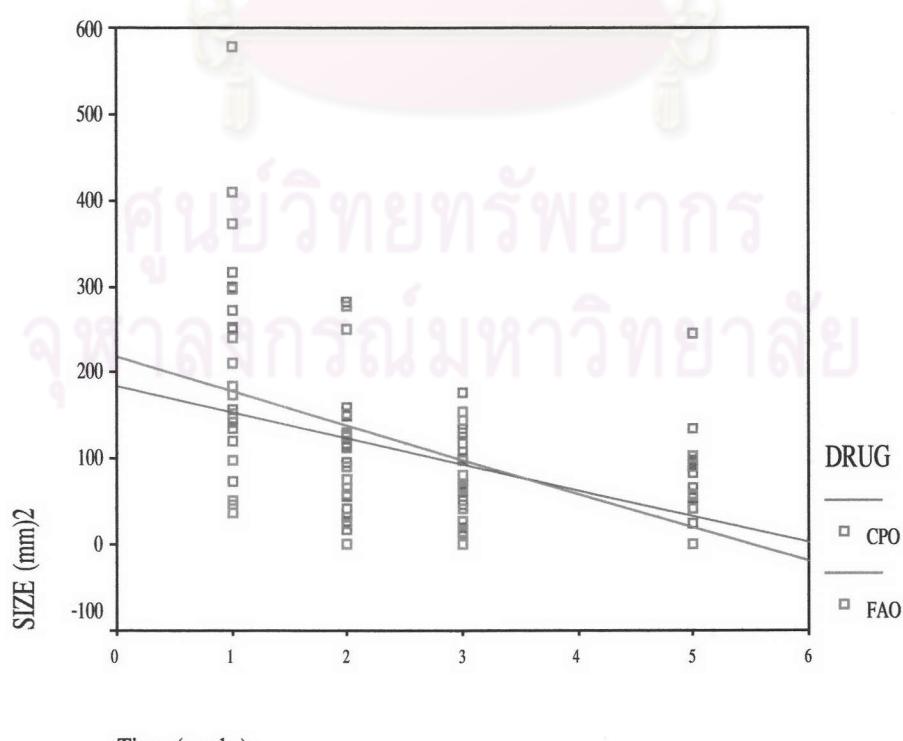
a. Predictors: (Constant), DRUG, WEEK, DW

b. Dependent Variable: SIZE

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1	(Constant) 217.710	26.015		8.369	.000
	WEEK -39.587	8.331	-.577	-4.751	.000
	DW 9.560	11.782	.163	.811	.419
	DRUG -34.176	36.791	-.168	-.929	.355

a. Dependent Variable: SIZE



การเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย VAS ณ. สัปดาห์ที่ 0 ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโทไนเดอร์ และกลุ่มที่ใช้ยาคลอเบตาโซล โพรวิโอนे�ต

Group Statistics

DATE	DRUG	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
0	VAS	1	3.8357	2.75726	.73691
		2	5.1714	2.67508	.71494
1	VAS	1	4.1308	3.00399	.83316
		2	4.4500	2.54853	.68112
2	VAS	1	3.6714	2.65777	.71032
		2	4.1143	2.62235	.70085
3	VAS	1	3.3929	2.64094	.70582
		2	3.9357	2.56683	.68601
4	VAS	1	3.1643	2.91062	.77790
		2	3.3571	2.39188	.63926
5	VAS	1	2.7714	2.59272	.69293
		2	3.1571	2.26196	.60454
6	VAS	1	2.4214	2.45017	.65484
		2	2.7000	2.08966	.57957
7	VAS	1	2.4357	2.48460	.66404
		2	2.9714	2.32955	.62260
8	VAS	1	2.5250	2.67552	.77236
		2	2.6286	1.92531	.51456
9	VAS	1	2.2500	2.42581	.70027
		2	2.1714	1.77176	.47352
10	VAS	1	2.1250	2.44322	.70530
		2	1.9429	1.54308	.41241
11	VAS	1	2.0500	2.24358	.64766
		2	1.8571	1.76056	.47053
12	VAS	1	2.0083	2.31142	.66725
		2	1.5571	1.42598	.38111
13	VAS	1	1.8917	2.22607	.64261
		2	1.5643	1.46582	.39176
14	VAS	1	1.7231	1.99046	.55205
		2	1.4857	1.56099	.41719
28	VAS	1	.8846	1.09152	.30273
		2	1.0846	1.15819	.32122

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

DRUG		VASO	
FAO	N		14
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3.8357
		Std. Deviation	2.75726
	Most Extreme Differences	Absolute	.165
		Positive	.165
		Negative	-.110
	Kolmogorov-Smirnov Z		.619
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.838
CPO	N		14
	Normal Parameters ^{a,b}	Mean	5.1714
		Std. Deviation	2.67508
	Most Extreme Differences	Absolute	.098
		Positive	.087
		Negative	-.098
	Kolmogorov-Smirnov Z		.367
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.999

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
VASO	Equal variances assumed	.075	.786
	Equal variances not assumed		

Independent Samples Test

	t-test for Equality of Means						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Equal variances assumed	-1.301	26	.205	-1.3357	1.02673	-3.44619	.77476
Equal variances not assumed	-1.301	25.97	.205	-1.3357	1.02673	-3.44629	.77486

การเปรียบเทียบความรู้สึกของค่า VAS ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอดีโนลินอะเซทิโนนเดกซ์ กับกลุ่มที่ใช้ยาคลอเบตาโซล พรพิโอนे�ต ด้วย Linear regression

Regression

Variables Entered/Removed^b

DRUG_R	Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
0	1	DATE_R ^a	.	Enter
1	1	DATE_R ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: VAS

Model Summary

DRUG_R	Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
0	1	.308 ^a	.095	.091	2.41484
1	1	.437 ^a	.191	.187	2.08212

a. Predictors: (Constant), DATE_R

ANOVA^b

DRUG_R	Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
0	1	Regression	126.678	1	126.678	21.723	.000 ^a
		Residual	1207.111	207	5.831		
		Total	1333.789	208			
1	1	Regression	224.617	1	224.617	51.812	.000 ^a
		Residual	953.753	220	4.335		
		Total	1178.370	221			

a. Predictors: (Constant), DATE_R

b. Dependent Variable: VAS

Coefficients^a

DRUG_R	Model	Unstandardized Coefficients		Beta	t	Sig.
		B	Std. Error			
0	1	(Constant)	3.682	.284	12.954	.000
		DATE_R	-.118	.025	-.308	-4.661
1	1	(Constant)	4.201	.243	17.264	.000
		DATE_R	-.155	.022	-.437	-7.198

a. Dependent Variable: VAS

Regression

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	353.951	3	117.984	23.314	.000 ^a
	Residual	2160.863	427	5.061		
	Total	2514.815	430			

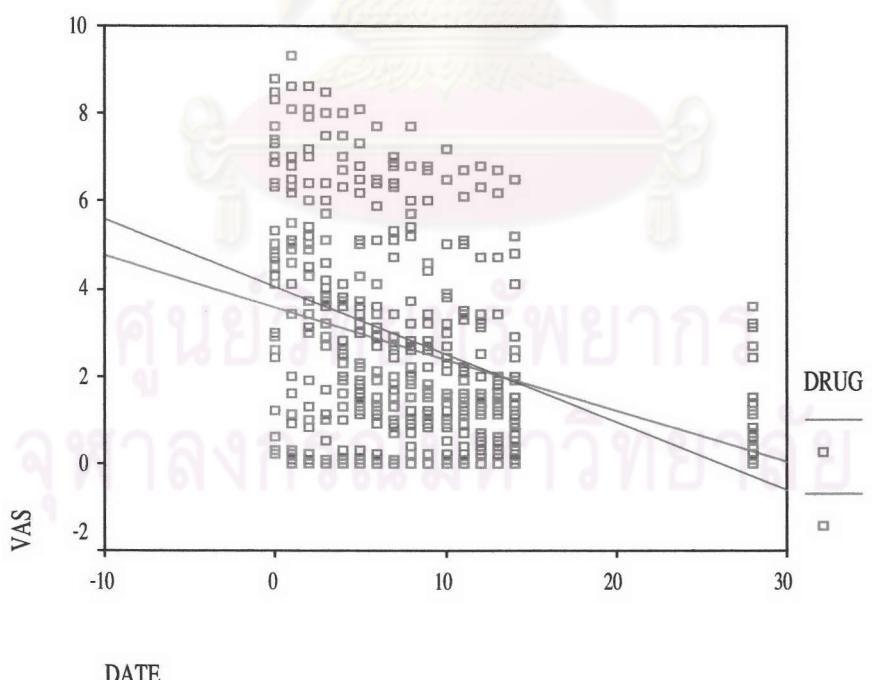
a. Predictors: (Constant), DD, DATE_R, DRUG_R

b. Dependent Variable: VAS

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Beta	t	Sig.
	B	Std. Error			
1	(Constant)	3.682	.265	13.906	.000
	DATE_R	-.118	.024	-.319	.000
	DRUG_R	.482	.347	.100	.165
	DD	-.038	.033	-.096	.258

a. Dependent Variable: VAS



การเปรียบเทียบจำนวนโคลนีของเชื้อราแคนดิดาในน้ำลาย และการติดเชื้อราแคนดิดาภายในช่องปากระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอดิน อะเซทไทด์ และกลุ่มที่ใช้ยาคลเบตาซอล โพรพิโอนे�ต

ณ. สัปดาห์ที่ 0

Descriptives

			DRUG	
			FAO	CPO
Mean	Statistic	FUNGIO	472.15	67.36
	Std. Error	FUNGIO	452.454	36.823
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Statistic	FUNGIO	-513.66
	Upper Bound	Statistic	FUNGIO	1457.97
				146.91
5% Trimmed Mean	Statistic	FUNGIO	196.84	51.95
Median	Statistic	FUNGIO	1.00	4.00
Variance	Statistic	FUNGIO	2661287	18983.02
Std. Deviation	Statistic	FUNGIO	1631.345	137.779
Minimum	Statistic	FUNGIO	0	0
Maximum	Statistic	FUNGIO	5900	412
Range	Statistic	FUNGIO	5900	412
Interquartile Range	Statistic	FUNGIO	46.50	49.75
Skewness	Statistic	FUNGIO	3.602	2.023
	Std. Error	FUNGIO	.616	.597
Kurtosis	Statistic	FUNGIO	12.980	2.914
	Std. Error	FUNGIO	1.191	1.154

Group Statistics

DRUG	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
FUNGIO	13	472.15	1631.345	452.454
FAO	14	67.36	137.779	36.823
CPO				

มีผู้ป่วยรายหนึ่งตรวจพบโคลนีเชื้อราแคนดิตาจำนวนสูงกว่าผู้ป่วยรายอื่นๆ ในกลุ่มมาก (5900โคลนี) และเมื่อตัดค่าจำนวนโคลนีเชื้อราแคนดิตาของผู้ป่วยรายนี้ออกจากการคำนวณ พบร่วมกับจำนวนโคลนีเชื้อราแคนดิตาเฉลี่ยของกลุ่มที่ใช้ยาฟลูอิซิโนลิน อะเซทไทด์ลดลง

Descriptive Statistics

DRUG		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
FAO	FUNGIO	12	0	138	19.83	41.347
	Valid N (listwise)	12				
CPO	FUNGIO	14	0	412	67.36	137.779
	Valid N (listwise)	14				

การเปรียบเทียบความแตกต่างของจำนวนโคลนีของเชื้อราแคนดิตาในน้ำลาย ณ. สปดาห์ที่ 0 (ก่อนเริ่มการรักษา) ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูอิซิโนลิน อะเซทไทด์ และกลุ่มที่ใช้ยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนেต

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

DRUG		FUNGIO
FAO	N	13
	Normal Parameters ^{a,b}	
	Mean	472.15
	Std. Deviation	1631.345
	Most Extreme Differences	
	Absolute	.504
	Positive	.504
	Negative	-.386
	Kolmogorov-Smirnov Z	1.818
	Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
CPO	N	14
	Normal Parameters ^{a,b}	
	Mean	67.36
	Std. Deviation	137.779
	Most Extreme Differences	
	Absolute	.436
	Positive	.436
	Negative	-.312
	Kolmogorov-Smirnov Z	1.633
	Asymp. Sig. (2-tailed)	.010

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
FUNGI0	Equal variances assumed	3.952	.058
	Equal variances not assumed		

Independent Samples Test

	t-test for Equality of Means							
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
						Lower	Upper	
Equal variances assumed	.926	25	.363	404.80	437.003	-495.227	1304.821	
Equal variances not assumed	.892	12.159	.390	404.80	453.950	-582.842	1392.436	

การเปรียบเทียบแตกต่างระหว่างจำนวนโคโนนีของเชื้อราแคนดิดาในน้ำลาย
ณ.สปดาห์ที่ 0 (ก่อนเริ่มการรักษา) กับสปดาห์ที่ 4 (หลังการรักษา) ในกลุ่มที่ใช้ยาฟลูอิซิโนลอน
อะเซทไทด์ในเด็ก และกลุ่มที่ใช้ยาโคลเบตาโซล โพรวิโอดเจต

T-Test

Paired Samples Statistics

DRUG	Pair 1	FUNGI0	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
FAO		FUNGI0	7.17	6	15.145	6.183
		FUNGI4	2.0000	6	2.28035	.93095
CPO	Pair 1	FUNGI0	85.22	9	165.854	55.285
		FUNGI4	170.5556	9	271.68967	90.56322

Paired Samples Correlations

DRUG		N	Correlation	Sig.
FAO	Pair 1	FUNGI0 & FUNGI4	6	.469 .348
CPO	Pair 1	FUNGI0 & FUNGI4	9	.955 .000

Paired Samples Test

DRUG		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
FAO	Pair 1	FUNGI0 - FUNGI4	5.1667	14.218	5.804	-9.754 20.088
CPO	Pair 1	FUNGI0 - FUNGI4	-85.333	123.463	41.154	-180.235 9.569

Paired Samples Test

DRUG		t	df	Sig. (2-tailed)
FAO	Pair 1	FUNGI0 - FUNGI4	.890	5 .414
CPO	Pair 1	FUNGI0 - FUNGI4	-2.073	8 .072

เปรียบเทียบความแตกต่างในการติดเชื้อราแคนดิดาภายในช่องปากระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอลิซิโนลิน อะเซทoglูโคโนเดค และกลุ่มที่ใช้ยาคลีลเบตาโซล โพรวิโอนेट

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
DRUG * INFEC	26	100.0%	0	.0%	26	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.650 ^b	1	.420		
Continuity Correction ^a	.163	1	.687		
Likelihood Ratio	.653	1	.419		
Fisher's Exact Test				.688	.344
Linear-by-Linear Association	.625	1	.429		
N of Valid Cases	26				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.00.

เปรียบเทียบความแตกต่างในการหายของรอยโรคในคนพานั้สในช่องปากระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาฟลูโอดีโนโลน อะเซทโทไนด์ และกลุ่มที่ใช้ยาคลอเบตาโซล พรพิโอนे�ต

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
DRUG * RESPONSE	26	100.0%	0	.0%	26	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	4.000 ^a	3	.261
Likelihood Ratio	5.545	3	.136
Linear-by-Linear Association	.000	1	1.000
N of Valid Cases	26		

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .50.

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายรอยโรคไอล์เคนพลาสในผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาวิจัย



**คุณภาพทรัพยากร
อพัฒกรรณ์มหาวิทยาลัย**
 ภาพที่ 13 รอยโรคไอล์เคนพลาสสบวีเวนผิวนัง (หน้าแข้ง) ในผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาวิจัยราย
 หนึ่ง



ภาพที่ 14 รอยโรคไลเคนพลาณ์สในช่องปากก่อน (บน) และหลัง (ล่าง) การรักษา 4 สัปดาห์ด้วยยาฟลูโอดิโนโลน อัซเซทไทไนด์



ภาพที่ 15 รอยโรคไลเคนพลาณ์สในช่องปากก่อน (บน) และหลัง (ล่าง) การรักษา 4 สัปดาห์ด้วยยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอนेट ในผู้ป่วยรายที่ 1



ภาพที่ 16 รอยโรคไอลเคนพลานส์ในช่องปากก่อน (บน) และหลัง (ล่าง) การรักษา 4 สัปดาห์ด้วยยาโคลเบตาโซล โพร์พิโอบเนต ในผู้ป่วยรายที่ 2

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวภัทรอนุน กาญจนบุชย์ เกิดวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2517 ที่อำเภอเมือง จังหวัดยะลา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทั้นตแพทยศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา 2540 และได้เข้ารับราชการที่ภาควิชาเวชกรรมจังหวะโรคซึ่งปักคณฑ์ทั้นตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หลังจากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในระดับวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ซึ่งปักภาควิชาเวชศาสตร์ซึ่งปัก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2544



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**