

เอกสารอ้างอิง

1. SAOWAROSE IMWISTHAYA , MERANI THIANPRASIT , VIBOON OMCHAROEN.  
"PREVALENCE OF DERMATOPHYTOSIS IN SIRIRAJ HOSPITAL." J MED ASS THAI;1987:331-334
2. THOMAS B. FITZPATRICK, ARTHUR Z. EISEN. KLAUS WOLFF, IRWIN M. FREEDBERG, K. FRANK AUSTEN. DERMATOLOGY IN GENERAL MEDICINE MCGRAW-HILL BOOK COMPANY THRID EDITION
3. DEXTER H. HOWARD . FUNGI PATHOGENIC FOR HUMANS AND ANIMAL MARCEL DEKKER INC, 1983
4. MARK V. DAHL CLINICAL IMMUNODERMATOLOGY . NEW YORK MEDICAL PUBLISHERS 1988
5. PHYLLIS R. SAWYER ; R. N. BROGDEN ; R. M. PINDER ; T. M. SPEIGHT ; G. S. AVERY.  
"MICONAZOLE: A REVIEW OF ITS ANTIFUNGAL ACTIVITY AND THERAPEUTIC EFFICIACY ." DRUG 1975 ; 9: 406-423
6. ELSE SVEJGAARD . "DOUBLE-BLIND TRIAL OF MICONAZOLE IN DERMATOMYCOSIS ."  
ACTA DERM VENE 1973;53:497-500
7. M. PLEMPPEL. "PHARMACOKINETICS OF IMIDAZOLE ANTIMYCOTICS." POST GRAD MED JOUR 1979;55:662-666
8. F. C. ODDS, S. L. CHEESMAN, A. B. ABBOTT. "SUPPRESSION OF ATP IN CANDIDA ALBICANS BY IMIDAZOLE AND DERIVATIVE ANTIFUNGAL AGENTS.  
SABOURAUDIA 1985;23:415-424
9. SYLVIA M. WALLACE , VINOD P. SHAH, WILLIAM L. EPSTEIN, JOSEPH GREENBER , SIDNEY BIEGELMAN. "TOPICALLY APPLIED ANTIFUNGAL AGENTS."  
ARCH DERM 1977;113:1539-1542
10. JANE E. COPE. "THE INTERACTION OF [3H]MICONAZOLE WITH CANDIDA ALBICANS." SABOURAUDIA 1980;18:211-228
11. E. F. GALE, ALISON M. JOHNSON, D. KEREIDGE, FRANCES WAYMAN. "PHENOTYPIC RESISTANCE TO MICONAZOLE AND AMPHOTERICIN B IN CANDIDA ALBICANS." J OF GEN MICRO 1980;117:535-538
12. M. S. MARRIOTT, J. R. C. BAIRD, K. W. BRAMMER. J. K. FAULKER, G. HALLIWELL, S.

- JEVONS, M.H. TARBIT. "TIOCONAZOLE, A NEW IMIDAZOLE-ANTIFUNGAL AGENT FOR THE TREATMENT OF DERMATOMYCOSES." DERMATOLEGIC 1983;166:1-7
13. B. DUPONT, E. DROUHET. "IN VITRO SYNERGY AND ANTAGONISM OF ANTIFUNGAL AGENTS AGAINST YEAST-LIKE FUNGI." POST GRAD MED JOUR 1979 ;55:683-686
14. CORNELISSEN F. VAN DEN BOSSCHE H. "SYNERGISM OF THE ANTIMICROBIAL AGENTS MICONAZOLE, BACITRACIN AND POLYMYXIN B." CHEMOTHERAPY 1983;29 :419-427
15. ERWIN K. KASTRUP, DRUG FACTS AND COMPARISONS 1982. J.B. LIPPICOTT COMPANY
16. ALEXANDER A. FISHER. "ALLERGIC REACTIONS TO TOPICAL STEROIDS OR THEIR VEHICLES". CUTIS 1983 ;32:129-127
17. J. FAERGEMANN. "SEBORRHOEIC DERMATITIS AND PITYROSPORUM ORBICULARE : TREATMENT OF SEBORRHOEIC DERMATITIS OF THE SCALP WITH MICONAZOLE- HYDROCORTISONE (DARTACORT), MICONAZOLE AND HYDROCORTISONE." BR JR OF DER 1986;114:695-700
18. SAMUEL L. MOSCHELLA, DERMATOLOGY VOL 1 SECOND EDITION W.B. SAUNDERS COMPANY 1985
19. บัญญัติ บุญผลิต . ธาดา เปี่ยมพงศ์สานต์ . "CORTICOSTERIOD" วารสารโรคผิวหนัง ปี 2528 ฉบับที่ 1
20. ALBERT M. KLINGMAN, KAYS H. KAIDBEY. "HYDROCORTISONE REVISITED." CUTIS 1978;22:232-244
21. HOWARD I. MAIBACH. "IN VIVO PERCUTANEOUS PENETRATION OF CORTICOSTEROID IN MAN AND UNRESOLVED PROBLEMS IN THEIR EFFICACY." DERMATOLOGICA 1976 ;152 (SUPPL 2):11-25
22. I. SARKANY, P.M. GAYLARDE. "EFFECT OF BASES AND ACCELERANTS ON THE ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF TOPICAL CORTICOSTEROID." DERMATOLOGICA 1976 ;152(SUPPL 1):81-89
23. สุปรียา ศิริมาจันทร์ . ธาดา เปี่ยมพงศ์สานต์ . "PERCUTANEOUS ABSORPTION" วารสารโรคผิวหนัง ปี 2527



24. JERE D. GUIN, LITTLE ROCK. "CONTACT SENSITIVITY TO TOPICAL CORTICOSTEROID." JAAD 1984;5 :PART I :773-782
25. PROVOST TT, JILSON OF . "ETHYLENE DIAMINE CONTACT DERMATITIS." ARCH DERM 1967 ;96:231-234
26. D.D. MUNRO . "TOPICAL CORTICOSTEROID THERAPY AND ITS EFFECT ON THE HYPOTHALAMIC PITUITARY -ADRENAL AXIS." DERMATOLOGICA 1976 (SUPPL 1);152:173-180
27. F. MARRAS . "THERAPEUTIC USEFULNESS OF A CORTICOSTEROID ,ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL COMBINATION IN SKIN DISEASES OF VARIOUS ORIGINS." PHARMATHERAPEUTICA 1985 ;VOL 4NO2 :88-91
28. I. WHITE, N. BLATGHFORD . "THE TREATMENT OF SECONDARY BACTERIAL INFECTION IN ATOPIC ECZEMA WITH MICONAZOLE PLUS HYDROCORTISONE." BR J CLIN PRAC 1983 :215-222
29. MARTIN H. WORTZEL. "A DOUBLE BLIND STUDY COMPARING THE SUPERIORITY OF A COMBINATION ANTIFUNGAL (CLOTRIMAZOLE)/STEROIDAL (BETAMETHASONE DIPROPIONATE) PRODUCT." CUTIS 1982;30:258-261
30. R. L. J. MERTENS, J. MORIAS, G. VERHAMME. "A DOUBLE BLIND STUDY COMPARING DARTACORT, MICONAZOLE AND HYDROCORTISONE IN INFLAMMATORY SKIN INFECTION" DERMATOLOGICA 1976;153:228-235
31. A. BJORNBERG, E. TEGNER. "TREATMENT OF TINEA WITH MICONAZOLE AND MICONAZOLE-HYDROCORTISONE." CUR THER RES ;40.3:471-474
32. สมนึก วิบูลย์เสข. สมาน วรรัตนภูติ "รายงานการวิเคราะห์เชื้อราชนิดตั้ง 205 ราย" J M A T 1960 ;43.2:232-239
33. MALEE NISSAISORAKARN. "DERMATOPHYTES IN THAILAND." วิทยาศาสตร์เสนารักษ์ ;19:221-226
34. R. L. TAYLOR, RENOO KOTRAJARAS , VINITA JOTIASNKASA. "OCCURENCE OF DERMATOPHYTES IN BANGKOK, THAILAND."
35. BOONSRI PHUVICHIT, RENOO KOTRAJARAS. "THE INCIDENCE OF DIABETES MILLITUS IN SUPERFICIAL DERMATOMYCOSIS." J MED ASSO THAI :64 NO 10
36. กวี ภูโพนุญย์ วัฒนศิริ สันธฤกษ์ อริยา จินตามพร "การรักษาโรคติดเชื้อที่ผิวหนังด้วย

- ECONAZOLE CREAM" จุฬาลงกรณ์เวชสาร ปีที่ 26 ฉบับที่ 6 กันยายน 2525  
:372-38
37. JAMES E. FULTON, JR. "MICONAZOLE THERAPY FOR ENDEMIC FUNGAL DISEASE."  
ARCH DERM 1975 ;111:596-598
38. ROSE MCALEER . "FUNGAL INFECTION AS A CAUSE OF SKIN DISEASE IN  
WESTERN AUSTRALIA." AUSTRALIA J DERM 1980 ;21:25-39
39. LC CUCE , B F CONTIJO ASSUNCAO , L G A MEDAWAR , A ASLIBIAN BIOL D  
"TOLCICTATE VERSUS MICONAZOLE , A DOUBLE BLIND TRIAL IN  
PATIENTS WITH DERMATOMYCOSIS" J INT MED RES 1980 :8:14440.
40. I. BELLI, R. GALIMBERTI, R. NEGRONI , R. ROHWEDDER J. M. CASTRO "TREATMENT  
OF TINEA CORPORIS OR TINEA CRURIS WITH BIFONAZOLE 1% GEL  
: AN OPEN , MULTICENTER STUDY" PHARMATHERAPEUTICA  
1985; VOL4NO2:106-108
41. TREVOR MALEAN, HOWARD LEVY , YVONNE A. LUE . "ECOLOGY OF DERMATOPHETE  
INFECTION IN SOUTH BRONX, NEW YORK, 1969-1981 ; JAAD 1987 :16  
NUM2 PART1 :336-340
42. VUAYA MANOHAR, G. RAMANANDA RAO, M SIRSI, N. KRISHNAMURTI. "MICONAZOLE  
IN THE TREATMENT OF SUPERFICIAL MYCOSES." MYCOPATHOLOGIA  
1976 ;59,1:57-60
43. TORSTEN FEEDRIKSSON "TREATMENT OF DERMATOMYCOSES WITH TOPICAL  
TIOCONAZOLE AND MICONAZOLE." DERMATOLOGICA 1983; 166 SUPPL  
1:14-19
44. O'NEIL "TIOCONAZOLE IN THE TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS OF THE  
SKIN ." DERMATOLOGICA 1983; SUPPL 1 :20-33
45. E. A. KNUDSEN "THE AREA EXTENT OF DERMATOPHYTE INFECTION."  
BR J OF DER 1975 ;92:413-416

## ภาคผนวก

จานเพาะเชื้อ ใช้ SAUBORAUD'S DEXTROSE AGAR และ MYCOCEL AGAR

SABOURAUD'S DEXTROSE AGAR ประกอบด้วย

GLUCOSE	40	GRAM
PEPTONE	10	GRAM
AGAR	20	GRAM
WATER	1000	ML

ใช้ heat และ autoclave ที่ 125 องศาเซลเซียส 15 นาที

SABOURAUD'S CYCLOHEXIMIDE CHORAMPHENICOL AGAR [MYCOCEL AGAR]

ประกอบด้วย

GLUCOSE	10	GRAM
PEPTONE	10	GRAM
AGAR	15.5	GRAM
CYCLOHEXIMIDE	0.4	GRAM
CHLORAMPHENICOL	0.05	GRAM
WATER	1000	ML

การเตรียมเหมือนกับ SABOURAUD'S DEXTROSE AGAR

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สถิติที่ใช้ทดสอบ

การคำนวณขนาดตัวอย่างได้จากสูตร

$$n/\text{group} = [2\{Z_{\alpha} + Z_{\beta}\}^2 P_I\{1-P_I\}]/[P_I C - P_I E]^2$$

$$P_I = [P_I C + P_I E]/2$$

$$P_I C = \text{expect event rate in control group} = 0.75$$

$$P_I E = \text{expect event rate in treatment group} = 0.90$$

$$Z_{\alpha} = \text{type 1 error} = 1.65$$

$$Z_{\beta} = \text{type 2 error} = 0.84$$

$$n = [2\{1.65+0.84\}^2 * 0.82 * 0.18]/\{0.15 * 0.15\}$$

$$= 84 \text{ คน}$$

ส่วนค่า z test จากสูตร chi-square เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง

อาการ

$$Z = \frac{[X_1 - X_2]}{[\{(S_1/N_1)^2\} + \{(S_2/N_2)^2\}]^{(1/2)}}$$

$$X = \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลในแต่ละกลุ่ม}$$

$$S = \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของข้อมูลในแต่ละกลุ่ม}$$

$$N = \text{จำนวนของข้อมูลในแต่ละกลุ่ม}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

ผู้วิจัย นางสาวประไพ เรืองศิริกุลชัย เกิดวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2503 ที่อำเภอ  
ป้อมปราบ จังหวัดกรุงเทพ สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต จาก คณะแพทยศาสตร์ศิริราช  
พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ.2527



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย