

การเปรียบเทียบอัตราของสเตอริโอเคมีของสเตรปโทคอคคัสรูปต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดโรคในคน
และประเมินผลวิธีการที่ใช้หากรูป



นางประภัสร์จิต ศัตราหา

001533

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
แผนกวิชาพฤกษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2516

I 16340255

COMPARTIVE RATE OF STREPTOCOCCAL GROUPS IN HUMAN INFECTING
AND EVALUATION OF GROUPING TECHNIQUES



Mrs. Prapaschit Satrawaha

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science

Department of Botany

Graduate School

Chulalongkorn University

1973

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

สมาน จันทวิ
.....
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

วิมล วัฒน ประธานกรรมการ
ดิ.อ. 1 กรรมการ
วิ. 1 กรรมการ



อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์คึกฤกษ์ เย็นบุตร

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบอัตราของสเตรปโตคอคคัสกลุ่มต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดโรคในคน และประเมินผลวิธีการที่ใช้หากกลุ่ม

ชื่อ นางประภัสร์จิต ศัตราวหา แผนกวิชา พญักษศาสตร์

ปีการศึกษา 2515



บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบอัตราของสเตรปโตคอคคัสกลุ่มต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดโรคในคน จากผู้ป่วยที่มารับการตรวจรักษา ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2514 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2515 ซึ่งเป็นโรคที่พิสูจน์แล้วว่า เกิดจากการติดเชื้อสเตรปโตคอคคัส จำนวน 200 ราย เป็น

สเตรปโตคอคคัส	กลุ่ม	A	ร้อยละ	24.0
"	"	B	"	3.5
"	"	C	"	6.5
"	"	D	"	2.0
"	"	E	"	7.5
"	"	F	"	1.5
"	"	G	"	10.5
"	"	H	"	4.5
"	"	K	"	2.5
"	"	L	"	1.0
"	"	M	"	0.5
"	"	N	"	2.0
"	"	O	"	2.0
"	Non Group	"	"	32.0

๑

การประเมินผลของวิธีการที่ใช้หากรูปร่างของสเตรปโตคอคคัสพบว่า วิธีตรวจหา
กรูปร่างของสเตรปโตคอคคัส โดยวิธี Bacitracin Disc Technique ให้ผลแตกต่าง
จากวิธี Precipitin Test Method มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยใช้ Chi - Square
Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % ในการทำ Precipitin Test พบว่ามีสเตรปโต
คอคคัสบาง Strain ให้ Precipitate กับ Group Specific Antiserum
มากกว่าหนึ่งกรูปร่าง แต่จะมีอยู่กรูปร่างเดียวที่เกิด Precipitate มากที่สุด แสดงว่าใน
สเตรปโตคอคคัสเหล่านี้มี Group Antigen มากกว่า 1 ชนิด ที่พบมีตั้งแต่ 2 ถึง 6
ชนิด จำนวน Strain ของสเตรปโตคอคคัสที่เกิด Cross Precipitation Reac-
tion เช่นนี้รวมทั้งมามี 34 ราย และมี Group Combination แบบต่าง ๆ รวม
22 แบบ

Thesis Title Comparative Rate of Streptococcal Groups in Human Infecting and Evaluation of Grouping Techniques

Name Mrs. Prapaschit Satrawaha Department Botany

Academic Year 1972

ABSTRACT

Comparative rate of Streptococcal groups in human infecting from patients of Chulalongkorn Hospital, during February, 1971 to October, 1972, in total amount of 200 cases of Streptococcal infection, there are:-

Streptococcal group A	24.0 %
" " B	3.5 "
" " C	6.5 "
" " D	2.0 "
" " E	7.5 "
" " F	1.5 "
" " G	10.5 "
" " H	4.5 "
" " K	2.5 "
" " L	1.0 "
" " M	0.5 "
" " N	2.0 "
" " O	2.0 "
" Non group	32.0 "

Evaluation of grouping techniques is found that the difference between Bacitracin Disc Technique for identifying group A streptococcus, and Precipitin Test Method is statistically significant by Chi - Square Test at 99 % Confidence interval. In grouping by Precipitin Test Method, there are some strains of

streptococcus show precipitation with more than one group of group specific antiserum but only one group shows strongest precipitate. This shows that these streptococcal strains compose of more than one kind of group antigen. In this finding, there are various forms of group specific antigen combination, from two to six groups in each strain. Total number of streptococcal strains which show cross precipitation reaction is 34 strains with 22 group combination forms.


กิติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์คิลก เย็นบุตร ได้กรุณาให้คำแนะนำอยู่ตลอดเวลา ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชจร ประนิช ได้กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ได้ให้ความร่วมมือในการวิจัยเป็นอย่างดี ผู้เขียนขอขอบพระคุณท่านที่กล่าวนามมาแล้วไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ประภัสร์จิต ศัตรวาหา



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ญ
<div style="text-align: center;">  </div>	
บทที่	
1. บทนำ	1
2. อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	10
3. ผลการวิจัย	16
4. การอภิปรายผลการวิจัย	26
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม	75
ประวัติการศึกษา	84

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

1. แสดงกรุปของสเตรปโตคอคคัสที่ตรวจพบในกลุ่มอาการโรคต่าง ๆ	18
2. แสดงการเกิด False Reaction ของสเตรปโตคอคคัสกรุปต่าง ๆ กับ Bacitracin	23
3. แสดง Cross Precipitation Reaction และ Sensitivity ต่อ Bacitracin ของสเตรปโตคอคคัสบาง Strain ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	24
4. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป A ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	28
5. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป B ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	45
6. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป C ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	49
7. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป D ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	51
8. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป E ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	54
9. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป F ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	56
10. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป G ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	58
11. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกรุป H ที่พบในอาการโรคต่าง ๆ	61

12. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกลุ่ม K ที่พบในอาการ โรคต่าง ๆ	63
13. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกลุ่ม L ที่พบในอาการ โรคต่าง ๆ	64
14. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกลุ่ม M ที่พบในอาการ โรคต่าง ๆ	66
15. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกลุ่ม N ที่พบในอาการ โรคต่าง ๆ	68
16. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัสกลุ่ม O ที่พบในอาการ โรคต่าง ๆ	69
17. แสดงจำนวน Case ของสเตรปโตคอคคัส Non Group ที่พบใน อาการโรคต่าง ๆ	71

