

**SUSCEPTIBILITY TEST OF TUBERCLE BACILLI
With
SOME ANTITUBERCULOSIS DRUGS**

ประจวบ ทองกม พ.บ. *

នរាង ទរវម្មពេរ គ.ប.*

Introduction :

ผู้ร้ายงานทำ Sensitivity test แบบ Dilution method กับเชื้อ Tubercle bacilli ที่ isolated ได้จากแผนกจุลชีววิทยา ร.พ. จุฬาฯ และได้ excluded เชื้อชนิด Atypical strains ออกไปโดยอาศัย (1) Rate of growth (2) Niacin test (3) produce pigmentation และ test อัน เป็นหลัก

ធ្វើរាយរាយនៃគីឡូកខ្សោយនៅពេល strains ទាំងអស់
 test ត្រួតពិនិត្យ ។ ចាប់ពីចំនួន specimens ប៉ុណ្ណោះ
 ដើម្បាក sputum ส៊ុវនិល្អ និងនៅលើខ្លួន ។ ចំនួន
 Exudate, C.S.F., Gastric wash, etc.

Methods :

การทํา Sensitivity test กับชื่อหนัง

ເວລາແລະຢູ່ຢາກມາກ ຜູ້ຮ້າຍງານຈົ່ງເລືອກໃຫ້ວັດ
ທ່ານມາສະໜັກສຸດ ເພື່ອປະໂຫຍດຕອບຜູ້ປວຍມາກ
ທີ່ສຸດ ວົດທ່ານຈົ່ງໄດ້ເລືອກໃຫ້ແບບເຄີຍກັບທໍາໃຫ້
ທຳມາຄມປ່າຍບວດໂຮກແທ່ງປະເທດໄທຍ ແລະ
ບາງສ່ວນຈາກ

Manual of Clinical Microbiology
ໂອນg Blair, Lennette ແລະ Truant ແຫ່ງ
American Society for Microbiology ນອກ
ຈຳນວຍຕະຫຼາມ
ຈາກນະຄົນໄດ້ຮັບຈາກ

Hand book of Tuberculosis Labora-
tory Methods Veterans Administration,
Department of Medicine and Sugery,

* แผนกจลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Susceptibility Test of Tuberclle Bacilli

95

Result of Observation :

Table I

Susceptibility test of Tuberclle bacilli លើ Antimicrobial drugs តាម និង
(Niacin test positive)

Total Strains PERFORMING SENSITIVITY TEST	Drugs Concentration	* No. of Resistance to drugs (IN VITRO)									
		INH		PAS		KANAMYCIN		MYAMBUTOL		STREPTOMYCIN	
		1 mcg/ml	5 mcg/ml	5 mcg/ml	25 mcg/ml	25 mcg/ml	100 mcg/ml	10 mcg/ml	25 mcg/ml	10 mcg/ml	50 mcg/ml
50 *		10	8	6	10	1	1	4	4	7	5

នៅក្នុងការណាយការ មាន 50% Resistant strains ក្នុងប្រភពនៃអង្គបរិយាយទិន្នន័យ តាម Table II

Table II Relationship of Resistant strains and History of Treatment

Primary T.B. drugs	Total	No. of Resistant strains	Among Resistant strains History of T.B. treatment	No. History of T.B. Treatment
INH 5 mcg/ml	50	8	2	6
PAS 25 mcg/ml	50	10	0	0
Streptomycin 50 mcg/ml	50	5	3	2

Discussion :

ការសង្គម នឹង Susceptibility test នៅក្នុងការណាយការ មាន 50 Strains ដែលជាប្រភពនៃ Human Type of Tuberclle bacilli មានមុនិតសមបច្ឆុទ

១. បាន Slow growing bacilli និង grow ឡើង នៅទីតាំង ស្មានភាព ស្មានភាព នៅក្នុង Lowenstein Jensen Media

២. បាន Strain ដូច Niacin test positive

៣. គឺ Sensitive ទៅ Primary Anti Mycobacterium tuberculosis drugs គឺ INH, PAS, & Strep.

៤. Morphology របស់ Strains បាន Cord like formation

៥. វិញ្ញាណ Pathogenicity ទៅ Guinea pig ស្ថិតិយោគ នៅក្នុង Data នៃសេចក្តីថ្លែងការណ៍ នៅក្នុង table I មានលាយ strains ទីនៅក្នុង primary T.B. drugs ជាប្រភពនៃអង្គបរិយាយទិន្នន័យ (Table II) ដូច្នេះបានរាយការណ៍រក្សាទាមការណាយការ

แต่ปัจจุบันจะไม่มีแน่นอน บางรายที่ไม่รู้ประวัติสืบสานได้ว่าไม่เคยรักษามาก่อน การคือ จึงอาจจะเป็นไปเองโดยตัวของ Tubercle bacilli เมื่อม Contact กับยาหรือ possibility ที่เป็นไปได้ก็คือ เป็น strain ที่เคยได้ contact กับยามาก่อนแล้ว

Data ที่ ๒ เห็นได้ชัดว่า Resistant strain ในชุมชนต่อ primary T.B. drugs แม้ว่าจะเป็น Human strains ก็ตาม.

Summary

This is the report of Susceptibility test for 50 strains of Human type M.

tuberculosis that were isolated from various source in Chulalongkorn Hosp. Med. Scholo

The result of study with or without a history of T.B. treatment showed the possibility of spreading of resistant strains in the community.

Acknowledgement:

๑. หัวหน้าแผนกจุลชีววิทยา หอนุญาตให้ลงพิมพ์เผยแพร่
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิจก เช่นบุตร ท่านนั่น แก่ไขมาโดยตลอด