

Thesis Title THE LEUKOCYTE MIGRATION INHIBITION IN LEPROSY
Name Mr. Chatchawann Apichartpiyakul
Thesis For Master of Science in Microbiology
 Chiang Mai University 1980

Abstract

Leprosy is a chronic infectious disease caused by M.leprae, it primarily affects the skin, mucous membrane and peripheral nervous system. Cell-mediated immune response may involve in defense mechanism against this disease. The leukocyte migration inhibition factor (LMIF) produced by lymphocytes, a cell-mediated immunity function was proved to be an important mechanism in destroying certain microorganism, especially intracellular bacteria. Therefore, LMIF was studied in 35 lepromatous (LL), 25 tuberculoid (TT) and 35 normal subjects. It was found that LMIF was normal in TT and markedly decrease in LL. The presence of lepromatous serum did not depress lymphocyte response of both normal and tuberculoid subjects. This data indicated that the lymphocytes from LL did not produce LMIF after phytohaemagglutinin stimulation, and the LL serum did not contain inhibitory factor to LMIF. This defect in LL lymphocytes may explain the failure of LL subjects to eliminate M.leprae.

ขอเรื่องวิทยานิพนธ์
ชื่อยู๊เชียง
วิทยานิพนธ์

การยับยั้งการเกลื่อนที่ของเม็ดเลือดขาวในผู้ป่วยโรคเรือน
นายชัยชivaly ภิชาติปิยกุล
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ชุลชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

บทคัดย่อ

โรคเรือนเป็นโรคเรื้อรังที่เกิดจากเชื้อ M. leprae ซึ่งจะมีผลต่อ
ผิวหนัง เนื้อเยื่อเมือก และระบบประสาท ภูมิคุ้มกันชนิดเชลลอนอาจจะมีบทบาท
ในการป้องกันโรคนี้ได้ สารยับยั้งการเกลื่อนที่ของเม็ดเลือดขาวที่สร้างโดยกลิ่นไฟช์ส์
เป็นภูมิคุ้มกันชนิดเชลลอนที่มีบทบาทสำคัญในการกำจัดเชื้อโรคบางชนิด โดยเฉพาะ
พากมักเกร็ทที่อยู่ในเซลล์ได้ ผู้ร้ายงานได้ทำการศึกษาในผู้ป่วยโรคเรือนชนิด
เดไปร์มาตัล 35 คน ชนิดทูเบอร์คิวโลยด์ 25 คน และในคนปกติ 35 คน
ให้พบว่าสารยับยั้งการเกลื่อนที่ของเม็ดเลือดขาวในผู้ป่วยชนิดทูเบอร์คิวโลยด์คนปกติ
ส่วนในผู้ป่วยชนิดเดไปร์มาตัลนี้ให้สารนี้ลดลง และยังพบว่าน้ำเหลืองของผู้ป่วย
ชนิดเดไปร์มาตัลนี้ไม่สามารถไปถูกกระบวนการตอบสนองของเม็ดเลือดขาวชนิดกลิ่นไฟช์ส์
ของผู้ป่วยชนิดทูเบอร์คิวโลยด์ และคนปกติ จากผลการทดลองนี้แสดงว่ากลิ่นไฟช์ส์
ในผู้ป่วยชนิดเดไปร์มาตัลนี้ไม่สามารถผลิตสารยับยั้งการเกลื่อนที่ของเม็ดเลือดขาว
ภายหลังที่กระตุนด้วยสาร phytohaemagglutinin และพบว่าในน้ำเหลือง
ของผู้ป่วยชนิดเดไปร์มาตัลไม่มีสารไปต่อต้านสารยับยั้งการเกลื่อนที่ของเม็ดเลือดขาว
จากความบกพร่องในเซลล์กลิ่นไฟช์ส์ของผู้ป่วยชนิดเดไปร์มาตัลที่พบน้อยกว่า
อัตราภายในที่ความผิดปกติของร่างกายที่ไม่สามารถกำจัดเชื้อนี้ออกไม่

All rights reserved