บทคัดย่อ

การเตรียมน้ำยาสำเร็จรูป เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อมัยโคพลาสม่า*

ปกรณ์ ไทยานันท์ ^ วท.ม.**

งานวิจัยนี้ได้ทดลองเตรียม M.pneumoniae latex agglutination (LA) kit ขึ้นเอง โดยศึกษาเปรียบเทียบกับวิธี Cold hemagglutination (CHA) และ enyzme-linked immunosorbent assay (ELISA) strip ในการหาแอนติบอดีในซีรั่มของผู้ที่สงสัยว่าจะเป็นโรคติดเชื้อมัยโคพลาสม่า จำนวน 100 ราย ผลที่ได้เป็นที่น่าพอใจ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างวิธี LA กับ CHA ปรากฏว่าให้ผลตรงกันทั้งบวกและลบ 76 ราย LA ให้ผลลบ แต่ CHA ให้ผลบวก 19 ราย ซึ่งคำนวณความไวได้ 79.2% เมื่อเปรียบเทียบวิธี LA กับ ELISA strip ปรากฏว่าให้ผลตรงกันทั้งบวกและลบ 84 ราย. LA ให้ผลบวกแต่ ELISA strip ให้ผลลบ 2 ราย และ LA ให้ผลลบ แต่ ELISA strip ให้ผลบวก 14 ราย เมื่อคำนวณความไวได้ 68.9% และผลของการศึกษาความจำเพาะของวิธี LA ในคนเป็นโรคอื่น ๆ ที่ไม่ใช้มัยโคพลาสม่าได้แก่ ไทฟอยด์ 50 ราย, ซิฟิลิส 30 ราย, โรคบิดจากเชื้อ E.histolytica 20 ราย และในผู้บริจาคเลือด 50 ราย ปรากฏว่าวิธี LA มีความจำเพาะ 100% ในขณะที่วิธี CHA และ ELISA strip มีความจำเพาะ 94.7% และ 98.3% ตามลำดับ ฉะนั้นวิธี LA ที่เตรียมขึ้นเองนี้น่าจะนำไปใช้วินิจฉัยโรคติดเชื้อมัยโคพลาสม่าในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลทั่ว ๆ ไปได้

---

*ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมูลนิธิสุจิณโณ พ.ศ.2530

**ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิค คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ABSTRACT

Preparation of latex kit for diagnosis of mycoplasma infection*

Pakorn Thaiyanan M.Sc**

The building up of latex agglutination (LA) kit by using M.pneumoniae antigen coated on latex particles for diagnosis of mycoplasma infection was described. The method of LA, Cold hemagglutination (CHA) and enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) strip were used to detect mycoplasma antibody in 100 suspected mycoplasma infection sera. It was found that the LA test was highly comparative result with CHA and ELISA strip. When compared LA with CHA test, the results were agreed 76 in 100 cases while LA positive, CHA negative were 5 cases and LA negative, CHA positive were 19 cases. The sensitivity of LA test, compared with CHA, was 79.2%. In the same suspected sera, LA test was agreed with ELISA strip in 84 cases while LA positive, ELISA strip negative were 2 cases and LA negative,

---

*This work was supported by a research grant from the Sujinno Foundation.

**Department of Clinical Immunology, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ELISA strip positive were 14 cases. The sensitivity of LA test, compared with ELISA strip, was 68.9%. In addition, the specificity of LA test was 100% when studied in non-mycoplasma infection sera; 50 salmonellosis, 30 syphilis, 20 *E.histolytica* infection and 50 blood donor. The sensitivity of CHA and ELISA strip were 94.7% and 98.3% respectively. So conclusion that mycoplasma latex kit test is one of the more sensitive and practical method used for the *in vitro* detection of specific mycoplasma antibody.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved