

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

วัณโรคเยื่อหุ้มช่องท้องและช่องปอดเป็นโรคที่พบได้บ่อยในทางคลินิก การวินิจฉัยส่วนใหญ่ยังใช้วิธีการตรวจทางพยาธิวิทยาของชิ้นเนื้อที่ได้จาก pleuroperitoneal biopsy มีความพยายามที่จะนำค่า ADA activity ของ pleuroperitoneal fluids มาช่วยในการวินิจฉัย จากข้อมูลในต่างประเทศมีค่า sensitivity และ specificity ในการวินิจฉัยมากกว่า 90%

ผลการศึกษา ADA activity ของ pleuroperitoneal fluids พบว่าในกลุ่มวัณโรคมีค่าสูงกว่ากลุ่มโรคอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.001$) ค่า cut-off level ที่เหมาะสมคือ 31 u/l โดยมี sensitivity 77.4% specificity 73.6% positive predictive value 45.3% negative predictive value 92% และ accuracy 74.5%

ผลการศึกษา ADA activity ใน serum ไม่พบความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มวัณโรคและโรคอื่น

ผลการศึกษา ADA activity ของ PBMC พบว่าในกลุ่มวัณโรคมีค่าสูงกว่ากลุ่มโรคอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.044$) ค่า cut-off level ที่เหมาะสมคือ 4.3 u/10⁶ wbc โดยมีค่า sensitivity 55.2 % specificity 75 % positive predictive value 38.1% negative predictive value 85.7 % และ accuracy 70.7% เมื่อศึกษาในแต่ละกลุ่มโรคพบว่า ค่า PBMC ADA activity ในกลุ่ม malignancy ไม่แตกต่างจากกลุ่มวัณโรค

จากผลการศึกษาข้างต้น จะเห็นได้ว่า ADA activity ของ fluids และ serum มีค่า diagnostic value ที่ค่อนข้างต่ำ จึงไม่สามารถนำค่า ADA activity มาใช้ประโยชน์ทางคลินิกในการช่วยวินิจฉัยแยกโรค วัณโรคเยื่อหุ้มช่องท้องและช่องปอดจากโรคอื่น

ข้อจำกัดในการทำวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากงานวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการวัดค่า ADA activity โดย enzymatic method ซึ่งเป็นวิธีที่ปัจจุบันถือเป็น Gold standard ในการวัด activity ของ enzyme ต่างๆ จะได้ค่า activity ต่ำกว่าค่าที่วัดโดย Chemical method ของ Giusti 1974 ซึ่งอาจจะวัดค่า internal ammonia ที่อยู่ใน serum ทำให้ค่าสูงขึ้นกว่าปกติ เห็นได้จากการศึกษาครั้งนี้และการศึกษาของ Niwa และคณะ (1985) มีค่าต่ำกว่า

การศึกษาอื่น รวมทั้งค่า Diagnostic value ต่ำกว่าการศึกษาอื่นที่ใช้วิธี chemical method เป็นไปได้หรือไม่ ค่าที่แตกต่างกันมากในการวินิจฉัยแยกโรคส่วนหนึ่งอาจเกิดจาก internal ammonia ใน Fluids ของกลุ่มวัณโรคแตกต่างจากกลุ่มโรคอื่น ควรที่จะมีการศึกษาวิจัยเปรียบเทียบระหว่างวิธีทาง chemical กับ enzymatic และวัดระดับของ internal ammonia ที่มีอยู่ใน fluids ร่วมไปด้วย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย