



บทที่ 2

สรุปรายงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

นับตั้งแต่ พ.ศ. 2491¹¹ มีหลายรายงานที่เสนอถึงความสัมพันธ์ระหว่าง serum bile acids กับความรุนแรงของโรคตับ แต่ในรายงานนี้จะขอสรุป ตั้งแต่ พ.ศ. 2521 จนถึงปัจจุบัน โดยจะเน้นถึงรายงานที่ใช้วิธีที่ทำได้ในห้องปฏิบัติการธรรมดา คือวิธี enzymatic technics และ RIA โดยแบ่งรายงานเป็น 3 กลุ่ม คือ

- a. กลุ่มรายงาน serum bile acids โดยวิธี enzymatic technic ที่มีความสัมพันธ์กับ histological feature
- b. กลุ่มรายงาน serum bile acids โดยวิธี RIA ที่มีความสัมพันธ์กับ histological feature
- c. กลุ่มรายงาน serum bile acids ที่ระดับไม่เปลี่ยนแปลงตาม histological feature

กลุ่มรายงาน serum bile acids โดยวิธี enzymatic technic ที่มีความสัมพันธ์กับ histological feature

พ.ศ. 2521 Morita และคณะ²⁷ พบว่าในคนไข้ hepatitis ค่า 2 hours postprandial serum bile acids จะสูงในพวก CAH มากกว่า CPH และมีผู้ป่วยไม่กี่รายใน 2 กลุ่มที่มีค่า serum bile acids ก้ำกึ่งกัน

พ.ศ. 2524 Mashige และคณะ⁵⁶ ได้ทำการศึกษาในคนไข้โรคตับ 118 คน เทียบกับคนปกติ 49 คน พบว่า ถ้า fasting total serum bile acids มากกว่า 30 mol/l ใน liver parenchymal disease จะบ่งชี้ว่ามีโรคตับแข็ง

พ.ศ. 2526 Ferraris และคณะ³⁰ ได้หา fasting total serum bile acid ในคนปกติ 97 คน liver parenchymal disease 344 คน พบว่า total serum bile acids จะสูงขึ้นใน CAH, cirrhosis

และพบว่าระดับ total serum bile acids ใน CAH จะสูงกว่าพวก mild parenchymal liver disease อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

พ.ศ. 2526 Jara และคณะ^{๕๑} พบว่าเด็กที่เป็น CAH (27 ราย) เมื่อเทียบกับเด็ก CPH(41 ราย) เด็กปกติ(55 ราย) พบว่ามีระดับ total serum bile acids เพิ่มขึ้นใน chronic hepatitis เมื่อเทียบกับเด็กปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ CAH จะสูงกว่า CPH อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเช่นเดียวกัน

พ.ศ. 2528 Kishimoto และคณะ^{๕๑} ได้ศึกษาคนไข้ทั้งหมด 61 ราย ที่เป็น chronic liver disease พบว่าระดับ fasting total serum bile acids จะสูงใน CAH ทั้งในช่วงโรคสงบ และโรคกำเริบซึ่งต่างจาก CPH มักจะอยู่ในระดับปกติและส่วนคนที่เป็น cirrhosis พบว่าค่าสูงกว่า CAH

พ.ศ. 2529 Greenfield และคณะ^{๕๐} ได้ศึกษาคนไข้ 42 ราย คนปกติ 15 ราย พบว่ามีการเพิ่มของ total serum bile acids ทั้งในช่วง fasting และ postprandial อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มที่เป็น anicteric cirrhosis

กลุ่มรายงาน serum bile acids โดยวิธี RIA ที่มีความสัมพันธ์กับ histological feature

พ.ศ. 2523 Tobiasson และคณะ^{๕๑} พบว่า fasting conjugated CDCA ในคนไข้ alcoholic liver disease จะสูงขึ้นตามความรุนแรงของโรค อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่าค่า post prandial มีความแม่นยำน้อยกว่าค่า fasting

พ.ศ. 2524 Jone และคณะ^{๕๘} ได้ศึกษาคนไข้ chronic hepatitis 28 รายพบว่าเมื่อใช้ระดับ total cholic acid conjugate มากกว่า 200 $\mu\text{g}/\text{dl}$ และ cholyglycine มากกว่า 170 $\mu\text{g}/\text{dl}$ ที่ 3 ชม. หลังอาหาร จะช่วยแยก CAH ออกจาก CPH

พ.ศ. 2525 Monroe และคณะ^{2๑} ได้ศึกษาคนไข้ chronic hepatitis 56 คน พบว่ามีการเพิ่มของ fasting และ 2 hours post-pandrial ของ cholyglycine (RIA) และ sulfolithocholyglycine (RIA) อย่างมีนัยสำคัญ ในพวก CAH ที่มี bridging necrosis หรือ cirrhosis ร่วมด้วย เมื่อเทียบกับ CAH ที่ไม่มีภาวะเหล่านี้หรือ CPH

พ.ศ. 2529 Simko และคณะ^{๒๒} ได้ศึกษาระดับ fasting cholyglycine (RIA) และระดับ cholyglycine (RIA) หลังฉีด Cholecystokinin พบว่ามีค่าสูงใน mild liver disease เมื่อเทียบกับคนปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

กลุ่มรายงานที่พบว่า serum bile acids ไม่สามารถบ่งชี้ histological feature ได้อย่างชัดเจน

พ.ศ. 2521 Skrede^{๒๔} พบว่าระดับ fasting total bile acids (enzymatic) ใน CAH (26 ราย) สูงกว่า CPH (11 ราย) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

พ.ศ. 2525 Alm และคณะ^{๒๓} ได้หา total serum bile acids (enzymatic) ในคนไข้ 22 รายที่ทำ liver biopsy พบว่าค่าเฉลี่ยของ total serum bile acids ใน CAH สูงกว่า CPH แต่พบว่าร้อยละ 44 ของ CAH ระดับ total serum bile acids อยู่ในเกณฑ์ปกติ

พ.ศ. 2528 Johnson และคณะ^{๒๔} ได้ทำการศึกษาในสุนัข 64 ตัว ที่เป็น hepatobiliary disease เทียบกับสุนัขปกติ 9 ตัว พบว่า conjugate primary serum bile acids (RIA) ไม่สูงขึ้นตามความรุนแรงของโรคตับที่ตรวจทางพยาธิวิทยา

พ.ศ. 2529 Center และคณะ^{๒๕} ได้ตรวจหา total conjugated bile acids (enzymatic or RIA) ในสุนัข 150 ตัว พบว่ามีค่าก้ำกึ่งในโรคต่างๆของ hepatobiary disease

จากรายงานที่สรุปมาทั้งหมด จะเห็นว่าในระยะแรกระดับ serum bile acids กับ histological feature ไม่ค่อยมีความสัมพันธ์กัน ซึ่งตรงกันข้ามกับรายงานในระยะหลัง ซึ่งมีการใช้วิธี enzymatic หรือ RIA ทำให้ค่าที่ได้มีความแม่นยำมากขึ้น ส่วนในรายงานที่ทำในสุนัขพบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ เนื่องจากผู้ทดลอง ไม่แบ่งกลุ่มของโรคอย่างชัดเจนทำให้มีค่า serum bile acids คาบเกี่ยวกัน นอกจากนี้ยังมีอีกหลายรายงานที่เสนอแนะว่า serum bile acids น่าจะมีประโยชน์ แต่ไม่ได้ศึกษาเปรียบเทียบกับ histological feature อย่างเด่นชัด 66, 67, 68, 69, 70



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย