

จากการตรวจทางพยาธิวิทยาของผู้ป่วยโรคตับอักเสบเรื้อรังจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ พบว่ามีภาวะไขมันแทรกในเนื้อตับค่อนข้างมาก มีรายงานว่าภาวะไขมันแทรกในเนื้อตับในโรคตับอักเสบเรื้อรังจากไวรัสตับอักเสบนชนิด ซี มีผลทำให้การตอบสนองต่อการรักษาไม่ดี และยังมีส่วนในการเกิดพังผืดในเนื้อตับเพิ่มขึ้น ชัยโทโครม พี 450 2 อี 1 ก็มีส่วนที่มีความสัมพันธ์ในการเกิดภาวะไขมันแทรกในเนื้อตับจากการศึกษาในหลอดทดลอง

วัตถุประสงค์ของการศึกษา: เพื่อที่จะแสดงถึงความสัมพันธ์ของ ชัยโทโครม พี 450 2 อี 1 และ ภาวะต้านอินสุลิน ต่อการเกิดภาวะไขมันแทรกในเนื้อตับในผู้ป่วยโรคตับอักเสบเรื้อรังจากไวรัสตับอักเสบ

ผลการศึกษา: มีผู้ป่วยโรคตับอักเสบเรื้อรังจากเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจำนวน 19 คน และจากเชื้อไวรัสซีจำนวน 25 คน เข้าร่วมในการวิจัยนี้ ไม่มีผู้ที่ครบเกณฑ์การวินิจฉัย metabolic syndrome ดัชนีมวลกายเฉลี่ยเท่ากับ 22.84 ± 2.90 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในหน้าที่ของ ชัยโทโครมพี 450 2 อี 1 และภาวะต้านอินสุลิน ในระหว่างผู้ที่มีและไม่มีไขมันแทรกในเนื้อตับ

สรุป: ชัยโทโครมพี 450 2 อี 1 และภาวะต้านอินสุลิน น่าจะไม่มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะไขมันแทรกในเนื้อตับในผู้ป่วยโรคตับอักเสบเรื้อรังจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ ที่ไม่มีภาวะ metabolic syndrome และมีดัชนีมวลกายน้อย เชื้อไวรัสตับอักเสบเองอาจจะมึบทบาทในการเกิดภาวะไขมันแทรกในเนื้อตับซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการศึกษาต่อไปเพื่อที่จะยืนยันทฤษฎีที่จะอธิบายพยาธิกำเนิดดังกล่าว

Background: There is high prevalence of hepatic steatosis in chronic viral hepatitis B and C. There were reports that hepatic steatosis impaired response of chronic hepatitis C treatment and developed more fibrosis. Insulin resistance was reported to be associated with hepatic steatosis. Cytochrome P 450 2E1 also had shown some associations with steatosis of liver tissue in *in vitro* study.

Aim: To determine association of hepatic steatosis with cytochrome P 450 2E1 activity and insulin resistance.

Results: 19 cases of chronic hepatitis B 25 cases of chronic hepatitis C joined in our study. No one of our patients had metabolic syndrome. The mean body mass index was $22.84 \pm 2.90 \text{ kg/m}^2$. There was no different in cytochrome P 450 2E1 activity and insulin resistance between the patients with and without hepatic steatosis and between hepatitis B and C.

Conclusions: The cytochrome P 450 2E1 activity and insulin resistance may not associated with hepatic steatosis in patients who had low risk of metabolic syndrome. Viral hepatitis itself may play major role of steatosis. However, the further studies are needed to confirm the hypothesis about pathogenesis of steatosis in chronic viral hepatitis.