

บทพรรณนาวิธีการ

ประโยชน์ในการตรวจ Enzymes ในซีรัมของโรคตับต่างๆ

ในปัจจุบันนี้การตรวจหาระดับของ Enzymes ต่างๆ ใน serum เพื่อวินิจฉัยโรคต่างๆ ของตับ กำลังมีคนใช้กันมากขึ้นเป็นลำดับ เช่น การหา serum alkaline phosphatase (SAL phosphatase) นั้น เราถือว่าถ้ามีจำนวนสูงมากในคนไข้ที่มี jaundice บ่งไปทาง Extrahepatic obstruction มากกว่าเป็น intrahepatic obstruction. สำหรับ serum choline esterase จากการตรวจของทางโรงพยาบาลต่างๆ พบว่าในโลก cirrhosis of liver และ hepatitis จำนวนของ S.CHE. ลดลงกว่าปกติเกือบทุกราย ซึ่งแสดงว่าการหา S.CHE. จะเป็นการช่วยส่งเสริมในวินิจฉัยโรค diffused parenchymal disease ของ liver ได้ใกล้เคียงกัน.

ส่วนการหา serum transaminase เช่น Serum glutamic oxaloacetic transaminase (SGO-T.) และ Serum glutamic pyruvic transaminase (SGP-T.) ในคนไข้ที่มี jaundice เราพบว่า SGP-T. จะสูงถึง 400 units ใน

Extrahepatic obstruction และ SGP-T. จะมีมากกว่า SGO-T. นอกจากจะมีโรคของเนื้อตับปนด้วย จำนวนทั้งสองมักจะขึ้นเท่าๆ กัน สำหรับ intrahepatic malignant disease และมี jaundice พวก transaminase จะสูงกว่าธรรมดา แต่ SGO-T. จะสูงกว่า SGP-T. และ SGO-T. จะสูงขึ้นมากตามจำนวนของ metastatic lesions ที่เกิดขึ้นในตับด้วย นอกจากนี้ในรายที่มี malignant metastatic lesion ภายในเนื้อตับ จะมี Bromsulphalium retention มากขึ้น SAL phosphatase สูงขึ้น รวมทั้ง SGO-T. และ SEP-T. ด้วย.

พวก Laennec's cirrhosis ที่มี jaundice จะพบว่า SGO-T. สูงกว่า SGP-T. ถ้าในรายที่ไม่มี jaundice แต่เป็นพวก active, progressive lesion จะพบว่า SGO-T. สูง และ SGP-T. จะไม่ขึ้นเลยหรือสูงขึ้นเล็กน้อยเท่านั้น.

ถ้าเป็นพวก Acute hémologous serum hepatitis, infectious hepatitis

หรือ hepatitis จากโรค infectious mononucleosis ในระยะแรก ๆ ของโรค หรือกำลังมี jaundice เพิ่มขึ้น จะพบ SGO-T. อาจสูงถึง 2500 units และ SGP-T. สูงขึ้นถึง 3600 units แต่ถ้ามี acute hepatitis และมี Hyperglobulinemia, จะเนื่องจากความรุนแรงของโรค หรือมีโรคของตับมาก่อนแล้วก็ตาม จะพบว่า SGO-T. จะสูงกว่า SGP-T. ถึง 400 units ในระหว่างที่กำลังมี jaundice เพิ่มขึ้น พวก acute hepatitis ที่ไม่มี

jaundice หรือมีน้อยมาก ถ้ามี SGP-T. เพิ่มขึ้น แสดงถึงว่ายังมีอาการอักเสบของเนื้อตับอยู่. นอกจากนี้ยังมี Enzymes อื่นๆ เช่น การหา serum isocitric dehydrogenase ในโรค viral hepatitis, การหา serum 5-nucleotidase, amino-tripeptidase และ 6-phosphogluconic dehydrogenase ซึ่งกำลังทำและผลที่ออกมายังไม่แน่นอน ในการวินิจฉัยโรคของตับเราต้องคอยดูผลเหล่านี้ต่อไป.