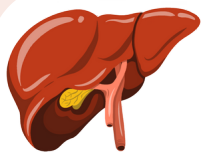
กรมการแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

การตรวจการทำงานของตับ (Liver function test : LFT)

LBCH โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี Lop Buri Cancer Hospital



หน้าที่ของตับ

- สร้างสารต่างๆ ที่ร่างกายต้องการ เช่น น้ำดี อัลบูมิน
- กรองของเสียและขจัดสารพิษ
- สะสมสารอาหาร เช่น วิตามิน แร่ธาตุ
- ควบคุมการแข็งตัวของเลือด

Liver Function Test

เป็นการตรวจทางเคมีคลินิก เพื่อดูความผิดปกติต่างๆของตับ ซึ่งเป็นอวัยวะที่ใหญ่และซับซ้อนที่สุดของระบบทางเดินอาหาร

LFT ประกอบด้วย

1 Total protein

เป็นการวัดระดับโปรตีนทั้งหมดในเลือด บ่งชี้ถึงสภาวะการทำงานของตับ โรคที่เกี่ยวข้องกับตับ ไต โรคมะเร็ง โรคขาดสารอาหาร เป็นต้น

ค่าปกติ 6.6–8.7 g/dL

2 Albumin

เป็นโปรตีนที่สร้างจากตับ ทำหน้าที่ขนส่งสารที่จำเป็นในร่างกาย ค่าต่ำบ่งชี้โรคตับอักเสบ โรคไต โรคหัวใจวาย ค่าสูงบ่งชี้ร่างกายขาดน้ำ โรคไขกระดูก เป็นต้น

ค่าปกติ 3.5 – 5.2 U/L

3 Total Bilirubin

เกิดจากทำลายฮีโมโกลบิน ของเม็ดเลือดแดงที่หมดอายุ ก่อนขับออกทางน้ำดี ค่าสูงบ่งชี้ภาวะการอุดตันของท่อน้ำดีหรือเซลล์ตับ

ค่าปกติ 0 – 1.2 mg/dL

4 Direct Bilirubin

ตรวจเพื่อทราบค่า Bilirubin ชนิดที่ละลายน้ำ ค่าสูงบ่งชี้ภาวะการอุดตันของท่อน้ำดี โรคตับอักเสบ ตับแข็ง เป็นต้น

ค่าปกติ 0–0.3 mg/dL

5 AST (Aspatate transaminase)

เป็นเอนไซม์ที่พบมากที่ตับ และกล้ามเนื้อหัวใจ บ่งชี้โรคตับอักเสบ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด โรคตับแข็งจากพิษสุรา เป็นต้น

ค่าปกติ ชาย :10–50 U/L , หญิง :10–35 U/L

6 ALT (Alanine transaminase)

เป็นเอนไซม์ที่พบในตับ เมื่อตับอักเสบ ALT จะถูกออกมายังกระแสเลือด ค่าสูงบ่งชี้โรคไวรัสตับอักเสบ โรคไขมันพอกตับ โรคมะเร็งตับ เป็นต้น

ค่าปกติ ชาย :10–50 U/L , หญิง :10–35 U/L

7 ALP (Alkaline phosphatase)

เป็นเอนไซม์ที่พบได้ในหลายอวัยวะ แต่พบมากในตับ ท่อน้ำดี และกระดูก บ่งชี้โรคเกี่ยวกับตับ ท่อน้ำดีอุดตัน โรคมะเร็ง เป็นต้น

ค่าปกติ ชาย :40–129 U/L , หญิง :35–104 U/L

ประโยชน์ของ LFT

1. ใช้ตรวจคัดกรองโรคตับ
2. ช่วยในการวินิจฉัยโรคที่เกิดจากการทำงานของตับ
3. ติดตามการรักษาโรค

แหล่งข้อมูล : https://www.si.mahidol.ac.th/th/manual/Project/pdf/cbc.pdf

กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

