

บทคัดย่อ

จากการศึกษาหาระดับกรดยูริกในซีรัมคนปกติที่มีสุขภาพดี จำนวน 218 คน เป็นชาย 103 คน และหญิง 115 คน โดยวิธีเอนไซม์ของ Mashige และคณะ พบว่าในเพศชายมีระดับกรดยูริกอยู่ระหว่าง $0-7.72 \mu\text{mol/l}$ ($\bar{X} \pm 2 \text{ SD}$ เป็น $2.62 \pm 5.1 \mu\text{mol/l}$) เพศหญิงมีค่าอยู่ระหว่าง $0-6.50 \mu\text{mol/l}$ ($\bar{X} \pm 2 \text{ SD}$ เป็น $2.12 \pm 4.38 \mu\text{mol/l}$) ระดับกรดยูริกในซีรัมของทั้งเพศชายและเพศหญิงรวมกันมีค่าอยู่ระหว่าง $0-7.12 \mu\text{mol/l}$ พบว่าระหว่างเพศชายและเพศหญิงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

สำหรับการศึกษาหาระดับกรดยูริกในซีรัมผู้ป่วยโรคตับชนิดต่าง ๆ จำนวน 102 ราย พบว่าผู้ป่วย cholangiocarcinoma (CHCA), hepatitis, cirrhosis, obstructive jaundice และ hepatoma มีระดับกรดยูริกแตกต่างจากค่าปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) แต่เมื่อพิจารณาระดับกรดยูริกของผู้ป่วยโรคตับชนิดต่างๆ โดยรวม ไม่สามารถที่จะจำแนกชนิดของโรคตับได้ นอกจากนี้ยังพบว่าการตรวจวัดระดับกรดยูริกในซีรัมผู้ป่วยโรคตับจะตรวจพบค่าสูงกว่าปกติได้ถึง 83% ซึ่งสูงกว่าวิธีอื่นๆ ของการทดสอบสมรรถภาพของตับจึงเหมาะสมที่จะใช้ช่วยในการวินิจฉัยหาผู้ป่วยโรคตับต่อไปได้

Abstract

The reference interval of serum total bile acids for Thai people was carried out in 103 healthy men and 115 healthy women. The serum total bile acids ranged from 0-7.72 $\mu\text{mol/l}$, 0-6.50 $\mu\text{mol/l}$ and 0-7.12 $\mu\text{mol/l}$ for men, women and both sexes respectively. No significant difference of the serum total bile acids between sexes was demonstrated ($p>0.05$).

Total bile acids in serum of 102 patients with cholangiocarcinoma, hepatitis, cirrhosis, obstructive jaundice and hepatoma showed significantly higher than normal ($p<0.05$). However, among all types of patients with liver diseases showed no different in total bile acids level. In comparing with other assay for liver function tests, 83% of the patients had abnormal total bile acids level which showed the better sensitivity than other tests. It confirmed that total bile acids assay is an additional test in diagnosis of liver diseases.