



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

แนวทางการวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด

เทศกาลสงกรานต์ ระหว่างวันที่ 10 เมษายน 2569 – 16 เมษายน 2569

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. ข้อเสนอแนะในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

1. เก็บตัวอย่างทันทีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเร็วที่สุดเพราะระยะเวลาที่มีผลต่อปริมาณแอลกอฮอล์ที่ลดลง
2. ทำความสะอาดบริเวณผิวหนังที่จะทำการเจาะเลือดด้วย providone iodine solution
(ห้ามใช้เอทานอล และ ไอโซโพรพานอล)
3. เก็บตัวอย่างเลือด (whole blood) ในหลอด vacutainer ที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด sodium fluoride พันพาราฟิล์มรอบฝาหลอดเพื่อป้องกันการระเหย ผสมเลือดกับสารกันเลือดแข็งตัว ให้เป็นเนื้อเดียวกัน
กรณีสามารถส่งตัวอย่างได้ทันที : บรรจุตัวอย่างในกล่องโฟมที่มี ice pack แล้วนำส่งตามระบบ
กรณีไม่สามารถส่งตรวจได้ทันที : เก็บตัวอย่างไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 4-8 °C เมื่อจัดส่งให้บรรจุตัวอย่างในกล่องโฟมที่มี ice pack แล้วนำส่งตามระบบ

2. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์และเกณฑ์การปฏิเสธตัวอย่าง

1. เลือดที่ใช้สารกันเลือดแข็งชนิดอื่น
2. ตัวอย่างเลือด (whole blood) ที่ไม่เป็นเนื้อเดียวกัน
3. ตัวอย่างที่เก็บโดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีแอลกอฮอล์ เช่น เอทานอล และ ไอโซโพรพานอลในการทำความสะอาดบนบริเวณผิวหนังที่ทำการเจาะเลือด

3. วิธีการส่งตัวอย่าง

1. หนังสือนำส่งตรวจตัวอย่าง ตามแบบฟอร์ม
(โปรดระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน)
2. ใบนำส่งผู้บาดเจ็บหรือศพให้แพทย์ตรวจชันสูตร (ค.8-ต.65/ส56-17/หนังสือราชการ) ให้โรงพยาบาลเจาะเลือดของผู้ขับขี่
3. นำส่ง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง ในช่วงเวลา 8.30-16.30 น.



4. วิธีการตรวจวิเคราะห์

1. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดด้วยเทคนิค GC-Headspace
โดยรายงานผลเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม หน่วยเป็น มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ (mg%)
2. วิธีรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ภายใน 24 ชั่วโมง ด้วยระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (iLab Plus)