

แบบนำส่งตรวจหาโลหะเป็นพิษในชีววัตถุ
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ที่..... เขียนที่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขอให้ตรวจวิเคราะห์โลหะเป็นพิษในชีววัตถุ (เลือด, ปัสสาวะ และน้ำจากกระเพาะอาหาร)

เรียน

1. ชื่อผู้ป่วยนาย/นาง/น.ส./ต.ญ./ต.ช.

หมายเลขผู้ป่วย.....อายุ.....ปี สัญชาติ อาชีพ

2. รายละเอียดอาการของผู้ป่วย

.....
.....

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไขและเวลา

แพทย์ผู้รักษา

4. วัตถุประสงค์ (ชนิดของโลหะที่ต้องการตรวจหา)

5. ตัวอย่างที่นำส่ง (ดูคำแนะนำการเก็บและส่งวัตถุตัวอย่างโลหะเป็นพิษ)

- เลือด 5 ซี.ซี.
- ปัสสาวะอย่างน้อย 50 ซี.ซี. ของผู้ป่วยเก็บ 24 ชม.
- ซีรัมหรือพลาสมา 5 ซี.ซี.
- อื่นๆ.....

6. ที่อยู่หน่วยงานที่ส่ง โทรศัพท์

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(.....

* ตำแหน่ง

* ตำแหน่งนี้ต้องเป็นระดับรับผิดชอบสูงสุดในหน่วยงาน

คำแนะนำการเก็บและส่งวัตถุตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์โลหะเป็นพิษในชีววัตถุ

ชีววัตถุที่ต้องการตรวจหาโลหะเป็นพิษ ได้แก่ เลือด ซีรัม หรือพลาสมา ปัสสาวะ เส้นผม หรือวัตถุอื่นๆ ควรรีบจัดส่งโดยเร็ว ถ้าไม่สามารถนำส่งได้ทันที ควรเก็บตัวอย่างไว้ในตู้เย็นต้องคำนึงถึงความสะดวกของภาชนะที่ใส่ตัวอย่าง ปิดฉลากบนภาชนะแจ้งชื่อและชนิดของโลหะที่ต้องการตรวจ ควรบอกรายละเอียดอาการผู้ป่วยและยาที่ใช้รักษา(ความแน่นอนของผลวิเคราะห์ในห้องทดลองขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บและส่งวัตถุตัวอย่างเป็นสำคัญ)

เลือด

ควรเจาะจากเส้นเลือดดำด้วย disposable syringe ชนิดที่มีสาร citrate หรือ heparin ป้องกันเลือดแข็งตัว หรือใช้ disposable syringe ชนิดธรรมดาเจาะเลือด 5 ซี.ซี. แล้วดูดน้ำยา heparin 0.1 ซี.ซี. เสร็จแล้วจึงเขย่าให้เข้ากัน ปล่อยให้คลายเข็มปิดฉลาก

ในกรณีที่ไม่มี disposable syringe ให้เจาะเลือดใส่ขวดพลาสติก (ถ้าไม่จำเป็นไม่ควรใช้ขวดแก้ว) ที่ล้างสะอาดแล้วเติมสารป้องกันเลือดแข็งตัว โดยใช้ 1 ซี.ซี. 3.8 % สารละลาย sodium citrate ต่อเลือด 9 ซี.ซี. หรือ heparin 0.2 ซี.ซี. ควรปิดฉลากแจ้งชนิดและปริมาณสารป้องกันเลือดแข็งตัวด้วย

ซีรัมหรือพลาสมา

ควรแยกจากเลือดโดยเร็ว ใส่ภาชนะที่สะอาด ปิดฉลาก

ปัสสาวะ

เก็บนำส่งในภาชนะพลาสติกหรือขวดแก้วที่ล้างสะอาด โดยเก็บปัสสาวะภายใน 24 ชั่วโมง อาจแบ่งนำส่งอย่างน้อย 100 ซี.ซี. แต่ต้องบอกปริมาณรวมทั้งหมดด้วย ปิดฉลาก

วิธีล้างภาชนะที่ใส่ตัวอย่าง

ควรเขย่าล้างภาชนะด้วย 10 % กรดไนตริก และล้างให้หมดกรดด้วยน้ำกลั่น แล้วอบให้แห้ง