แนวปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารชีวภาพ ในห้องปฏิบัติการ

กรณีหกรั่วไหลที่สามารถรับมือได้และมีปริมาณน้อย

1) แจ้งเตือนผู้ที่อยู่ใกล้บริเวณที่มีสารชีวภาพหกรั่วไหลให้ทราบ เพื่อให้รีบถอยห่างออกจากบริเวณดังกล่าว

2) ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สวมใส่ในขณะทำงานออก วางไว้บริเวณที่สารชีวภาพหกรั่วไหล

3) หากสารชีวภาพกระเด็นโดนร่างกาย ควรรีบเช็ดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ หากเข้าตาให้รีบวิ่งไปที่อ่างล้างตาที่ติดอยู่บริเวณหน้าห้องเรียน เปิดน้ำให้ไหลผ่านตาให้เยอะที่สุด

4) นำชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดสารชีวภาพหกรั่วไหล (biological spill kit) ที่วางอยู่ในห้องเตรียมสารมายังบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ

5) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากในชุด biological spill kit คือ

5.1.ผ้าปิดจมูก 1 อัน

5.2. เสื้อคลุม 1 ชุด

5.3 หมวกคลุมผม 1 ใบ

5.4 ถุงมือ 2 คู่ (ให้สวมซ้อนกัน 2 ชั้น)

5.5 แว่นตา 1 อัน

5.6. ผ้าสำหรับทำความสะอาด 3 ผืน

5.7 ถุงขยะสีแดง 2 ใบ

5.8 ไม้กวาดและที่โกยผง 1 ชุด

5.9 เชือกหรือยางสำหรับผูกปาก ถุงขยะ

6) กั้นเขตพื้นที่สารชีวภาพหกรั่วไหลโดยใช้เชือกขึงไปบริเวณรอบๆที่เกิดการรั่วไหลของวัสดุติดเชื้อ พร้อมติดป้ายเตือน

7) ใช้ผ้า หรือกระดาษซับ วางคลุมลงบนบริเวณที่สารชีวภาพหกรั่วไหล โดยวางจากด้านนอกเข้าด้านใน

8) ค่อย ๆ รินสารละลาย 10% Bleach ลงบนผ้าซับ โดยรินจากด้านนอกเข้ามาบริเวณที่สารชีวภาพหกหล่น ไม่ควรเทรดลงบนสารชีวภาพหกหล่นโดยตรง (ผสมใหม่ทุกครั้ง)

9) ทิ้งระยะเวลาให้น้ำยาฆ่าเชื้อสัมผัสกับสารชีวภาพอย่างน้อย 30 นาที

10) เมื่อครบระยะเวลา ใช้ที่คีบ (forceps) คีบวัสดุดูดซับ โดยรวบจากด้านนอกเข้ามาด้านใน แล้วทิ้งลงในถุงขยะติดเชื้อ

11) หากมีเศษแก้วแตก ใช้ที่คีบ (forceps) คีบเศษแก้วทิ้งลงในขวดสำหรับทิ้งของมีคม **ห้ามใช้มือหยิบเศษแก้วเด็ดขาด**

12) เช็ดทำความสะอาดพื้นที่ที่สารชีวภาพหกรั่วไหล ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 10% Bleach อีกครั้ง และทิ้งขยะลงในถุงขยะติดเชื้อ

13) เช็ดทำความสะอาดพื้นที่ด้วย 70% ethanol 2-3 ครั้ง และทิ้งขยะลงในถุงขยะติดเชื้อ นำถุงขยะติดเชื้อไป Autoclave 121c° นาน 15 นาที ก่อนทิ้งลงถังขยะ

14) ไม้พาย ที่ตักผง และที่คีบ (forceps) ที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในถุงซิป (zip lock bag) และทิ้งลงในถุงขยะติดเชื้อ และ Autoclave 121c° นาน 15 นาที

15) ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก และทำความสะอาดแว่นตานิรภัยด้วย 70% ethanol ก่อนเก็บลงในกล่อง spill kit

16) เก็บวัสดุกั้นเขตพื้นที่และถุงมือชั้นในทิ้งลงในถุงขยะติดเชื้อ และปิดปากถุงขยะให้แน่น

17) เก็บป้ายเตือน และอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ใส่กลับในกล่อง biological spill kit

18) ล้างมือให้เรียบร้อย

19) เขียนรายงานการเกิดอุบัติเหตุลงในแบบฟอร์มที่อยู่ในกล่อง spill kit และส่งคืนพร้อมทั้งชุด spill kit ที่ใช้แล้วให้กับรายงานให้กับผู้ดูแล

นางสาวสุไวดา สัสดี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วันที่ 3 สิงหาคม 2564