

สถานที่และสภาพแวดล้อม

ในการปฏิบัติงานในโรงงานผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์

น.สพ.อนันต์ ท้าวเพชร



สถานที่และสภาพแวดล้อมเป็นปัจจัยหนึ่ง ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพการผลิต วัคซีนและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน โรงงานผลิตวัคซีนควรพิจารณาความพร้อม ด้านสถานที่ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และบุคลากร โดยโครงสร้างพื้นฐานของ ห้องปฏิบัติการควรพิจารณา ดังนี้ ห้องปฏิบัติการควรมีพื้นที่ปฏิบัติงานเพียงพอ ให้วาง เครื่องมือและการทำงานของบุคลากรได้สะดวก ไม่แออัดจนเกิดผลกระทบต่อ คุณภาพการทำงาน และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของบุคลากร ควรติด เครื่องหมายชีวอันตรายสากล (Biohazard sign) หน้าห้องปฏิบัติการ การออกแบบการ ไหลเวียนของงานควรกำหนดเป็นทิศทางเดียว เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนโดย คำนึงถึงคุณภาพการทำงาน และความปลอดภัยของบุคลากร หากเป็นอาคาร

ห้องปฏิบัติการที่มีอยู่เดิมควรพยายามจัดสรรพื้นที่ให้ได้เป็นทิศทางเดียว เพื่อลดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน จัดแยกพื้นที่ที่ติด เชื้อและไม่ติดเชื้อออกจากกัน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับ

จัดแยกห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ ห้องจัดเก็บตู้แช่แข็งออกจากห้องปฏิบัติการ ไม่ควรวางเครื่องมือที่มีผลกระทบต่อ การผลิตไว้รวมกัน ควบคุมการเข้าออกห้องปฏิบัติการ จัดแยกตู้เย็นเก็บตัวอย่างเชื้อ และสารละลายที่ใช้ในการผลิต หาก จำเป็นต้องเก็บในตู้เดียวกันให้แยกชั้นให้ชัดเจน โดยจัดเก็บสารละลายไว้ด้านบน และเก็บตัวอย่างเชื้อใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด มี ฝาอ่างล้างมือที่เปิดและปิดชนิดไม่ใช้มือหมุนในห้องปฏิบัติการ แยกอ่างสะอาด และอ่างสกปรก มีระบบการจัดการด้านความ ปลอดภัย โดยพิจารณาจากมีการเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิง อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยส่วนบุคคลต่างๆ รวมถึงการ จัดการ และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย

มีการเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ ขยะอันตราย และของมีคม แยกจากขยะทั่วไป มีภาชนะจัดเก็บขยะติดเชื้อ และขยะ อันตรายที่มีลักษณะเหมาะสม มีการขนย้ายไปกำจัดทุกวัน ห้องปฏิบัติการมีความสะอาดทั่วห้อง รวมทั้งพื้นห้องเป็นระเบียบ เรียบร้อย การระบายอากาศดี มีแสงสว่างเพียงพอ มีอุณหภูมิห้องที่เหมาะสม และมีระบบการจัดการด้านความปลอดภัย การ จัดวางเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เรียงเป็นระเบียบ มีการระบายอากาศภายในห้องโดยมีช่องระบายอากาศหรือพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายกลิ่น คิวน์ ไอที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ ควรให้อากาศไหลในทิศทางเดียว (directional air flow) การปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย ให้ทำในตู้ดูดควัน (Fume hood)

อ้างอิง

สุวรรณา ตระกูลสมบุรณ์ บุญช่วย เอี่ยมโกลลาภ 2557 การป้องกันการติดเชื้อจากการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ศ.เกียรติคุณ ดร.มาลัย วรจิตร ดร.วันทนา ปวีณกิตติพร ดร.สุวรรณา ตระกูลสมบุรณ์ นางสุรางค์ เดชศิริเลิศ คู่มือการปฏิบัติงานแบบที่เรียบง่าย สำหรับโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป พิมพ์ครั้งที่ 1 บริษัท ธนาเพรส จำกัด กรุงเทพฯ หน้า 1-11