



กล่องใส่ COTTON BUDS สำหรับเก็บตัวอย่าง



ความเป็นมา

การเก็บตัวอย่าง cloacal swab หรือ oropharyngeal swab โดยใช้ cotton buds พบว่าตัวอย่างมีโอกาส contaminate ได้มาก เนื่องจากขณะปฏิบัติงานต้องใส่ถุงมือและหยิบ cotton buds ออกจากถุงเพื่อเก็บตัวอย่าง จึงทำให้ถุงมือไปสัมผัสกับ cotton buds อันอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ใช้งาน และยังคงเปิดปากกล่องใส่ cotton buds ทั้งไว้ตลอดการใช้งาน การหยิบ cotton buds ออกจากถุงโดยไม่ให้สัมผัสกับอันที่ยังไม่ได้ใช้งาน จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างมากทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้งาน จึงนำปัญหาไปหาแนวทางแก้ไขปรับปรุงโดยใช้ขบวนการ KM เป็นเครื่องมือ และได้แนวคิดการประดิษฐ์กล่องใส่ cotton buds มาจากหลอดใส่ capillary tube



วิธีการ

นำกล่องใส่ทิปที่เหลือใช้มา ๑ กล่อง แล้วนำแผ่นพลาสติกที่มีรูสำหรับใส่ทิป จำนวน ๒ แผ่น โดยนำแผ่นแรกไปตัดขอบออกเล็กน้อยให้สามารถใส่ลงไปในกล่องทิปได้พอดี ก่อนใส่ให้กลับเอาด้านบนคว่ำลงล่าง ส่วนอีกแผ่นหนึ่งให้นำไปใส่ไว้ที่ฝากล่องทิปแทน ตัดแผ่นใสให้พอดีกับขนาดของกล่องแล้ววางบนปากกล่อง โดยยึดด้านหนึ่งด้วยเทปใส เวลาใช้งานให้เท cotton buds ลงในกล่อง โดยจัดให้ลงในช่องย่อยๆ ในกล่องทิป เวลาจะหยิบใช้งานให้เปิดแผ่นใสออกก่อนแล้วคว่ำกล่องทิปลง cotton buds จะไหลลงไปตามช่องย่อยๆ ของฝากล่อง จึงค่อยๆ ตะแคงกล่องแล้วเปิดฝากล่องหงายออก จะเห็นว่า cotton buds จะตั้งอยู่ในฝากล่องจำนวนหนึ่ง ซึ่งสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกขึ้นระหว่างที่เปิดกล่องเพื่อใช้ cotton buds ในการเก็บตัวอย่าง



ผลลัพธ์

จะได้กล่องใส่ cotton buds สำหรับเก็บตัวอย่าง ที่สะดวกในการหยิบใช้งานและลดการปนเปื้อนในการเก็บตัวอย่างได้ ซึ่งสามารถผลิตไว้ใช้เองจากวัสดุเหลือใช้ในห้องปฏิบัติการ จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการประดิษฐ์

จัดทำโดย นายประสิทธิ์ วานิชสวัสดิ์วิชัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก

