

โครงการสร้างออกแบบแคปซูลพร้อมเก้าอี้นั่งพ่นยา ควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ ในระบบทางเดินหายใจ.

Study of capsule design with a spray chair Control the spread of infection
In the respiratory system.

นายปรีชา ชื่นชมภู

สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 7 ขอนแก่น

บทคัดย่อ

การรักษาผู้ป่วยที่มีอาการในระบบทางเดินหายใจนั้น มีวิธีให้การรักษาเบื้องต้น เช่น วัคซีนป้องกันเชื้อ, วัคซีนภูมิร่างกาย, ดูแลภาวะฉุกเฉิน, โรคหอบหืดและถุงลมโป่งพอง การให้ยาขยายหลอดลมชนิดพ่นซึ่งต้องอาศัยระยะเวลาที่ต่อเนื่องจึงจำเป็นต้องมีพื้นที่แยกเฉพาะ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ ซึ่งแผนกอุบัติเหตุฉุกเฉินตามโรงพยาบาลต่าง ๆ นั้น มีจุดให้บริการพ่นยาสำหรับผู้ป่วย โดยส่วนใหญ่แล้วจะกันพื้นที่บริเวณหนึ่งไว้รองรับผู้ใช้งาน การใช้งานเครื่องพ่นยาในแต่ละครั้ง ใช้เวลาประมาณ 10 - 15 นาที ขณะใช้งานไม่ได้มีการควบคุมความชื้น ความดันบรรยากาศ อุณหภูมิ และการระบายอากาศ ยาที่ใช้พ่นจะเกิดการฟุ้งกระจายทางอากาศในบริเวณโดยรอบ นี่เป็นสาเหตุหนึ่งที่ไม่ควรมองข้าม อาจทำให้เกิดความเสี่ยงในการติดเชื้อ แก่เจ้าหน้าที่ตลอดจนผู้มารับบริการอื่นๆในโรงพยาบาล เพื่อลดความเสี่ยงของการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ ในพื้นที่บริเวณโดยรอบ ซึ่งในแต่ละครั้งที่ใช้งานนั้นต้องอาศัยระยะที่เวลาต่อเนื่อง จึงต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เสริมต่างๆเช่น เครื่องจับเวลา เมื่อครบกำหนดระยะเวลาแล้วมีเสียงดังแจ้งเตือนผู้ใช้งาน เก้าอี้สามารถแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ, ชีพจร, ตัวแก้อ้อมมีแท่นยึดเครื่องพ่นยาและถังออกซิเจนอุปกรณ์เชื่อมต่อที่จำเป็น มีระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน จึงนำมาสู่โครงการสร้างแคปซูลพร้อมเก้าอี้นั่งพ่นยา ควบคุมการแพร่กระจายเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เพื่อยกระดับการให้บริการและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ตลอดจนผู้มารับบริการอื่นๆในโรงพยาบาล