

ชุดรักษาทางทันตกรรมแบบพกพาระบบ ICOH (ICOH PORTABLE DENTAL UNIT)

อิสรา ซอนเสน และคณะ

กลุ่มพัฒนาความร่วมมือทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ กรมอนามัย

ปัจจุบันประเทศไทยได้ประสบปัญหาด้านการเข้าถึงการรับบริการทันตกรรมของผู้ป่วยในชุมชนที่ห่างไกลและทุรกันดาร ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถรับการรักษาได้อย่างทันด่วนที่ ตลอดจนงบประมาณในการจัดซื้อจากทางภาครัฐมีข้อจำกัด จึงไม่สามารถจัดซื้อชุดรักษาทางทันตกรรมแบบเคลื่อนที่ได้เพียงพอกับความต้องการ อีกทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษามีขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก ขนย้ายลำบาก มีราคาค่อนข้างสูง กลุ่มพัฒนาความร่วมมือทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ จึงได้ออกแบบชุดรักษาทางทันตกรรมแบบพกพาระบบ ICOH (ICOH Portable Dental Unit) เพื่อใช้ในการรักษาและทันตกรรมป้องกันตามหลักสูตรวิทยาและการยศาสตร์ทางทันตกรรม ทำให้ได้ชุดรักษาทางทันตกรรมที่มีรูปร่างขนาดเล็ก น้ำหนักเบา สะดวกในการพกพา สามารถติดตั้งใช้งานกับโต๊ะหรือเตียงนอนทุกประเภท ในส่วนของถาดวางเครื่องมือและที่วางด้ามกรอฟัน (tray and handpiece holder) อยู่ในระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม ทำให้ทันตบุคลากรสามารถหยิบจับเครื่องมือได้ง่าย สะดวกและแม่นยำทุกครั้ง ไม่ก่อให้เกิดอาการผิดปกติทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal Disorders) ระบบการทำงานของชุดรักษาทางทันตกรรมแบบพกพาระบบ ICOH ส่งผลให้ด้ามกรอฟันมีความเร็วและความแรงที่เหมาะสมในการทำงาน โดยมีความเร็วสูงสุดอยู่ที่ 363,900 รอบ/นาที และด้ามกรอฟันเข้ามีความเร็วสูงสุดอยู่ที่ 18,000 รอบ/นาที วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้มีต้นทุนในการผลิตต่ำ กลไกการทำงานไม่ซับซ้อน สามารถตรวจสอบได้เอง น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ราคาถูก ทนทาน สายหัวกรอสามารถถอดและทำความสะอาดได้ง่าย มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการรักษาสูง