

ชื่อนวัตกรรม

Wrap for Safe

รายชื่อผู้คิดค้นและสร้างนวัตกรรม

1.นางสาว กรรณิการ์ ไชยวัน 2. นาง อัมพรรณ จุปะมัตตา

ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรม คลินิกทันตกรรมบูรณะ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่มาและความสำคัญ

ในการรักษาทางทันตกรรมจำเป็นต้องมีการห่อหุ้มเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางทันตกรรม เพื่อป้องกันการติดเชื้อหรือสิ่งสกปรก ยิ่งไปกว่านั้น ในขบวนการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรมในช่องปาก ในปัจจุบันจะใช้ แผ่นรับภาพรังสี (Imaging plate) ในการรับรังสีแล้วนำเข้าเครื่องแปลงสัญญาณภาพจากแผ่นรับรังสี (Imaging plate scanner) ซึ่งสามารถนำแผ่นรับภาพรังสี กลับมาใช้ใหม่ได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการห่อหุ้มแผ่นรับภาพรังสี และ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางทันตกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกัน น้ำลาย หรือสิ่งสกปรก ที่อาจก่อให้เกิดความสกปรก และการแพร่กระจายเชื้อโรค นอกจากนี้ยังเพื่อป้องกันความชื้นที่เกิดจากน้ำลายและอาจเกิดรอยขีดข่วน ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการนำฟิล์มถนอมอาหาร (Plastic wrap) มาเพื่อห่อหุ้มของอุปกรณ์ดังกล่าวอีกครั้ง แต่เนื่องจากกล่องบรรจุ Plastic wrap มีขนาดใหญ่ และมีการใช้งานค่อนข้างยุ่งยาก ซึ่งอาจจะมีการปนเปื้อนขณะที่จะดึงมาใช้งาน อีกทั้งได้รับคำแนะนำจากคณะกรรมการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลทันตกรรม ทางทีมงานจึงได้มีการประชุมคิดค้นวิธีการในการทำให้งานใช้ Plastic wrap นี้ให้สะอาด ปลอดภัย ลดการติดเชื้อ

วัตถุประสงค์ของการสร้างนวัตกรรม

1. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ และวิธีการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อของเครื่องมืออุปกรณ์ทางทันตกรรม โดยการใช้ Plastic wrap
2. เพื่อออกแบบอุปกรณ์ที่ช่วยทำให้การใช้ Plastic wrap มีความสะดวก สะอาด และลดการปนเปื้อนเชื้อโรค

วิธีการสร้างนวัตกรรม

1. ประชุมทีมงาน ระดมความคิด และวิธีแก้ปัญหา
2. ออกแบบอุปกรณ์ และวิธีการใช้งาน
3. นำท่อ PVC ขนาด 1/2" มาตัดตามแบบที่ต้องการ ดังนี้
 - ยาว 25 CM จำนวน 4 ชิ้น
 - ยาว 15 CM จำนวน 2 ชิ้น
 - ยาว 10 CM จำนวน 2 ชิ้น
 - ยาว 5 CM จำนวน 6 ชิ้น
4. อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC ขนาด 1/2" ได้แก่ ข้อต่อตรง 8 ชิ้น, ข้อต่อสามทาง 4 ชิ้น และ ทึบจับท่อ PVC กำมปู จำนวน 2 ตัว
5. นำชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบ โดยใช้กาวทาท่อ PVC ในการยึด ยกเว้น ส่วนที่สอดหลอด Plastic wrap
6. นำต้นแบบมาทดลองใช้งานโดย อาจารย์ทันตแพทย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาทันตแพทย์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและนำมาปรับปรุง

แผนการดำเนินงาน/ การนำไปใช้

1. นำอุปกรณ์ที่ได้มาติดตั้งที่ คลินิกทันตกรรมบูรณะ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. อธิบายการใช้งานให้แก่อาจารย์ทันตแพทย์ เจ้าหน้าที่ และ นักศึกษาทันตแพทย์รวมถึงเขียนขั้นตอนการใช้งานไว้ใกล้ๆกับจุดติดตั้งอุปกรณ์
3. รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งานเพื่อนำมาปรับปรุงต่อไป

วิเคราะห์และสรุปสาระสำคัญ

1. นักศึกษาทันตแพทย์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ่ายภาพได้อย่างคมชัดลดการเกิดความชื้นขณะถ่ายภาพรังสี ลดรอยขีดข่วน และช่วยป้องกัน Imaging plate ไม่ให้เกิดการชำรุด
2. สะดวกในการใช้งานใช้เวลาน้อยลงในการเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ
3. ลดปัญหาการใช้ Plastic wrap แบบกล่องซึ่งมีขนาดใหญ่ และสิ้นเปลือง
4. ผลิตง่าย ใช้งบประมาณน้อย
5. สามารถป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในการใช้อุปกรณ์ทางทันตกรรม
6. สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ผลิตง่าย ลดค่าใช้จ่าย
7. จำเป็นต้องมีการปรับปรุง และใช้วัสดุที่เหมาะสมกว่านี้
8. ลดการใช้ช่องกันน้ำลาย

